

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**

Sumário

1. INTRODUÇÃO	3
2. EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS DOS CENTROS DE SAÚDE	3
2.1. DA RELAÇÃO GERAL DE EQUIPAMENTOS CLÍNICOS E MOBILIÁRIOS	3
2.2. DA RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS CLÍNICOS E MOBILIÁRIOS POR AMBIENTE DOS CENTROS DE SAÚDE	10
2.3. DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS CLÍNICOS E MOBILIÁRIOS	25
3. DA SUBSTITUIÇÃO E DO PLANO DE RENOVAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS – OBRIGAÇÕES DA CONCESSIONÁRIA E DO PODER CONCEDENTE	224
4. CONSIDERAÇÕES FINAIS	231

1. INTRODUÇÃO

Conforme previsto em Contrato, a relação de bens reversíveis apresentada no Anexo VIII é uma quantificação e especificação básica de referência, que deve ser analisada e aprovada pelas PARTES, a fim de adequá-las ao projeto final e ao bom funcionamento dos CENTROS DE SAÚDE e da unidade CENTRO DE MATERIAL E ESTERILIZAÇÃO (CME) e LABORATÓRIO.

O presente documento tem por objetivo descrever a relação de equipamentos clínicos e mobiliários, tendo sido esta elaborada em conjunto pela CONCESSIONÁRIA e PODER CONCEDENTE. Tais itens são necessários à composição e ao adequado funcionamento dos ambientes dos CENTROS DE SAÚDE de TIPOLOGIA 6 ESF, do CME e LABORATÓRIO.

Caberá à CONCESSIONÁRIA equipar, mobiliar e fornecer os itens aqui descritos bem como prever a sua manutenção e reposição dentro dos parâmetros indicados no CONTRATO.

2. EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS DOS CENTROS DE SAÚDE

2.1. DA RELAÇÃO GERAL DE EQUIPAMENTOS CLÍNICOS E MOBILIÁRIOS

DESCRIÇÃO SIMPLES	TIPO	QUANTIDADE (un.)
AR CONDICIONADO HI-WALL 24.000 BTU/H	EQUIPAMENTO	6
AR CONDICIONADO HI-WALL 9.000 BTU/H	EQUIPAMENTO	1
ARMÁRIO ALTO EM MARCENARIA (CONFORME PROJETO)	MOBILIÁRIO	4
ARMÁRIO ALTO EM MARCENARIA COM CHAVE (CONFORME PROJETO)	MOBILIÁRIO	3
ARMÁRIO BAIXO EM MARCENARIA (CONFORME PROJETO)	MOBILIÁRIO	10
ARMÁRIO BAIXO EM MARCENARIA COM CHAVE (CONFORME PROJETO)	MOBILIÁRIO	1
ARMÁRIO SUSPENSO EM MARCENARIA DUAS PORTAS (CONFORME PROJETO)	MOBILIÁRIO	17
ARMÁRIO SUSPENSO EM MARCENARIA UMA PORTA (CONFORME PROJETO)	MOBILIÁRIO	1
ARQUIVO PARA PASTAS SUSPENSAS COM CHAVE	MOBILIÁRIO	4

ASPIRADOR CIRÚRGICO DE SECREÇÃO	EQUIPAMENTO	1
BACIA INOX 40 X 8,2 CM	EQUIPAMENTO	2
BALANÇA MECÂNICA ANTROPOMÉTRICA ADULTO	EQUIPAMENTO	17
BALANÇA MECÂNICA ANTROPOMÉTRICA OBESO	EQUIPAMENTO	1
BALANÇA MECÂNICA PEDIÁTRICA	EQUIPAMENTO	16
BALDE HOSPITALAR INOX COM TAMPA E ALÇA 20-30L	MOBILIÁRIO	15
BANCADA DE APOIO EM MARCENARIA (CONFORME PROJETO)	MOBILIÁRIO	2
BANCADA DE TRABALHO EM MARCENARIA 0,45X0,60 M	MOBILIÁRIO	6
BANCO ARTICULADO	MOBILIÁRIO	2
BANCO PARA VESTIÁRIO	MOBILIÁRIO	2
BANDEJA INOX PEQUENA (22x18cm)	EQUIPAMENTO	5
BANDEJA INOX GRANDE (42x30x5cm)	EQUIPAMENTO	1
BARRAS DE APOIO (CONJUNTO)	MOBILIÁRIO	11
BEBEDOURO	MOBILIÁRIO	2
BOLA BOBATH 55 CM	MOBILIÁRIO	1
BOLA BOBATH 75 CM	MOBILIÁRIO	1
BOMBA À VÁCUO 520L/MIN	EQUIPAMENTO	1
BRAÇADEIRA PARA PUNÇÃO	EQUIPAMENTO	3
CABIDEIRO CROMADO	MOBILIÁRIO	27
CADEIRA DE RODAS	MOBILIÁRIO	2
CADEIRA FIXA COM BRAÇO	MOBILIÁRIO	1
CADEIRA FIXA SEM BRAÇO	MOBILIÁRIO	115
CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇO	MOBILIÁRIO	39
CAFETEIRA ELÉTRICA	EQUIPAMENTO	1
CAIXA INOX PARA FERRAMENTAS COM TAMPA E COM ALÇA 50X15X15	EQUIPAMENTO	4
CAIXA METÁLICA	EQUIPAMENTO	1
CAIXA ORGANIZADORA COM TAMPA 11 L	EQUIPAMENTO	21
CAIXA ORGANIZADORA DE POLIPROPILENO RESISTENTE COM TAMPA 11 L	EQUIPAMENTO	7

CAIXA TÉRMICA PEQUENA COM ALÇA 12 LITROS	EQUIPAMENTO	2
CAIXA TÉRMICA GRANDE COM ALÇA 32 LITROS	EQUIPAMENTO	4
CAMA HOSPITALAR COM ESTOFADO	MOBILIÁRIO	1
CÂMARA DE CONSERVAÇÃO DE VACINAS E TERMOLÁBEIS	EQUIPAMENTO	2
CARRO DE CURATIVO COM BALDE E BACIA INOX	EQUIPAMENTO	1
CARRO DE EMERGÊNCIA	MOBILIÁRIO	1
CARRO DE TRANSPORTE DE RESÍDUO COMUM	MOBILIÁRIO	1
CARRO DE TRANSPORTE DE RESÍDUO INFECTANTE	MOBILIÁRIO	1
CENTRAL DE OXIGÊNIO	EQUIPAMENTO	1
CILINDRO DE OXIGÊNIO	EQUIPAMENTO	1
COLCHONETE ACADEMIA	MOBILIÁRIO	30
COLCHONETE INFANTIL	MOBILIÁRIO	1
COMPRESSOR ODONTOLÓGICO CSV 15/250	EQUIPAMENTO	2
CONJUNTO CADEIRA ODONTOLÓGICA (TIPO CART + BANDEJA)	MOBILIÁRIO	6
CONTÊINER DE LIXO	EQUIPAMENTO	1
CORTINA DIVISÓRIA	MOBILIÁRIO	9
CUBA RIM INOX 700 ML	EQUIPAMENTO	8
CUNHA REABILITAÇÃO 28	MOBILIÁRIO	1
CUNHA REABILITAÇÃO 33	MOBILIÁRIO	1
DETECTOR FETAL PORTÁTIL	EQUIPAMENTO	16
DISPENSER PARA ALCOOL GEL	MOBILIÁRIO	66
DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	MOBILIÁRIO	20
DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	MOBILIÁRIO	62
DISPENSER PARA PRESERVATIVO	MOBILIÁRIO	4
DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	MOBILIÁRIO	54
DIVÃ GINECOLÓGICO	MOBILIÁRIO	1
DOPPLER VASCULAR PORTÁTIL	EQUIPAMENTO	1
ELETROCARDÍOGRAFO DIGITAL	EQUIPAMENTO	1
ENGRADADO / CAIXAS ORGANIZADORES	MOBILIÁRIO	28

ESCADA CINCO DEGRAUS	MOBILIÁRIO	3
ESCADA DOIS DEGRAUS	MOBILIÁRIO	20
ESFIGMOMANÔMETRO ADULTO PORTÁTIL	EQUIPAMENTO	22
ESFIGMOMANÔMETRO OBESO PORTÁTIL	EQUIPAMENTO	12
ESFIGMOMANÔMETRO PEDIÁTRICO PORTÁTIL	EQUIPAMENTO	12
ESPELHO	MOBILIÁRIO	22
ESPELHO GRANDE	MOBILIÁRIO	1
ESTANTE DE AÇO (30 CM DE PROFUNDIDADE)	MOBILIÁRIO	2
ESTANTE DE AÇO (40 CM DE PROFUNDIDADE)	MOBILIÁRIO	18
ESTANTE EM MARCENARIA (CONFORME PROJETO)	MOBILIÁRIO	2
ESTETOSCÓPIO ADULTO	EQUIPAMENTO	22
ESTETOSCÓPIO PEDIÁTRICO	EQUIPAMENTO	18
FLUXÔMETRO PARA VÁLVULA DE OXIGÊNIO	EQUIPAMENTO	3
FOCO CLÍNICO	EQUIPAMENTO	14
FOGÃO COOKTOP 4Q POR INDUÇÃO	MOBILIÁRIO	1
FOTOPOLIMERIZADOR ACOPLADO À CADEIRA ODONTOLÓGICA	EQUIPAMENTO	6
FREEZER VERTICAL	MOBILIÁRIO	1
GABINETE EM MARCENARIA	MOBILIÁRIO	10
GAVETA PLÁSTICA TIPO BIN Nº 3 CAPACIDADE 1 LITRO	MOBILIÁRIO	35
GAVETA PLÁSTICA TIPO BIN Nº 5 CAPACIDADE 4 LITROS	MOBILIÁRIO	150
GAVETA PLÁSTICA TIPO BIN Nº 6 CAPACIDADE 8 LITROS	MOBILIÁRIO	40
GAVETEIRO VOLANTE	MOBILIÁRIO	26
GELADEIRA FROST FREE 550-600L	MOBILIÁRIO	1
GELADEIRA FROST FREE UMA PORTA 230-280L	MOBILIÁRIO	1
GELADEIRA FROST FREE UMA PORTA 250-310L	MOBILIÁRIO	1
JARRA INOX COM TAMPA - 2 LITROS	EQUIPAMENTO	2
JATO DE BICARBONATO COM ULTRASSOM	EQUIPAMENTO	6
LIXEIRA CILINDRICA ESCRITÓRIO - 12L	MOBILIÁRIO	14
LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA- 100L	MOBILIÁRIO	1
LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 20L	MOBILIÁRIO	55
LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 30L	MOBILIÁRIO	50

LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 50L	MOBILIÁRIO	12
LONGARINA 2 LUGARES COM BRAÇO	MOBILIÁRIO	26
LONGARINA 3 LUGARES COM BRAÇO	MOBILIÁRIO	6
LONGARINA COM BRAÇO PARA OBESOS	MOBILIÁRIO	2
MACA TUBULAR DE TRANSPORTE COM GRADE E RODIZIOS	MOBILIÁRIO	1
MESA AUXILIAR	MOBILIÁRIO	19
MESA AUXILIAR ODONTOLÓGICA COM CINCO GAVETAS	MOBILIÁRIO	6
MESA DE EXAMES CLÍNICO COM ESTOFADO	MOBILIÁRIO	5
MESA DE EXAMES GINECOLÓGICOS	MOBILIÁRIO	12
MESA DE MAYO	MOBILIÁRIO	2
MESA DE REUNIÕES DIM.1,0 M	MOBILIÁRIO	3
MESA DE TRABALHO EM "L" 1,40X1,40 M	MOBILIÁRIO	3
MESA DE TRABALHO RETA 1,00X0,55 M	MOBILIÁRIO	1
MESA DE TRABALHO RETA 1,20X0,60 M	MOBILIÁRIO	23
MESA DE TRABALHO RETA 1,40X0,60 M	MOBILIÁRIO	7
MESA E CADEIRAS INFANTIS	MOBILIÁRIO	1
MESA EM MARCENARIA 2,7X1,0 M	MOBILIÁRIO	1
MICROONDAS 31L	MOBILIÁRIO	3
MOCHO	MOBILIÁRIO	14
MOCHO ODONTOLÓGICO	MOBILIÁRIO	12
MÓVEL DE APOIO EM MARCENARIA	MOBILIÁRIO	1
NEGATOSCÓPIO	EQUIPAMENTO	11
OFTALMOSCÓPIO PORTÁTIL	EQUIPAMENTO	1
OTOSCÓPIO PORTÁTIL	EQUIPAMENTO	15
OXÍMETRO PORTÁTIL	EQUIPAMENTO	2
PAINEL DE ALARME DE O2	EQUIPAMENTO	1
PALLETS / ESTRADO EM PLÁSTICO 0,4x04 M	MOBILIÁRIO	3
POLTRONA PEQUENA COM BRAÇOS	MOBILIÁRIO	4
POLTRONA RECLINÁVEL	MOBILIÁRIO	1
PONTO DE CONSUMO DE O2	EQUIPAMENTO	3
PORTA ABAIXADOR DE LÍNGUA INOX COM TAMPA	EQUIPAMENTO	17

PORTA ALGODÃO INOX 10X10 CM 780 ML	EQUIPAMENTO	19
PRATELEIRAS COM MÃO FRANCESA EM MARCENARIA (CONFORME PROJETO)	MOBILIÁRIO	6
PURIFICADOR DE ÁGUA COM SUPORTE	EQUIPAMENTO	1
QUADRO DE AVISO (CORTIÇA)	MOBILIÁRIO	4
QUADRO DE AVISO	MOBILIÁRIO	5
QUADRO DE CARTAZES	MOBILIÁRIO	6
QUADRO DE CARTAZES (Lousa Branca)	MOBILIÁRIO	3
QUADRO GESTÃO A VISTA COM 06 BOLSAS ACRILICAS A4	MOBILIÁRIO	1
QUADRO PARA 70 CHAVES COM PORTA E VIDRO	MOBILIÁRIO	1
RACK PARA TI 40U	MOBILIÁRIO	1
RAMPA DE ALONGAMENTO 3 REGULAGENS 1	MOBILIÁRIO	1
RÉGUA ANTROPOMÉTRICA PEDIÁTRICA	EQUIPAMENTO	16
RELÓGIO DE PAREDE	MOBILIÁRIO	2
ROLO DE POSICIONAMENTO 40 x 15 CM	EQUIPAMENTO	1
ROUPEIRO DE AÇO 04 PORTAS	MOBILIÁRIO	7
SUPORTE DE HAMPER	MOBILIÁRIO	9
SUPORTE PARA 15 COLCHONETES EM MDF	MOBILIÁRIO	2
SUPORTE PARA BOLAS	MOBILIÁRIO	2
SUPORTE PARA CAIXA MATERIAL PERFUROCORTANTE 7L	MOBILIÁRIO	6
SUPORTE PARA CAIXA MATERIAL PERFUROCORTANTE E QUÍMICO 7L	MOBILIÁRIO	8
SUPORTE PARA LENÇOL DE PAPEL 70 X 50 CM	MOBILIÁRIO	7
SUPORTE PARA SORO	MOBILIÁRIO	3
TABLADO	MOBILIÁRIO	1
TÁBUA DE MASSAGEM CARDÍACA EM POLIPROPILENO	EQUIPAMENTO	1
TERMOHIGROMETRO	EQUIPAMENTO	1
TERMOMETRO DIGITAL	EQUIPAMENTO	8
TERMÔMETRO INFRAVERMELHO	EQUIPAMENTO	1
TROCADOR DE FRALDAS ARTICULADO	MOBILIÁRIO	2
TV LCD 32" COM SUPORTE	MOBILIÁRIO	1
TV LCD 42" COM SUPORTE	MOBILIÁRIO	2

VENTILADOR DE PAREDE 60 CM	MOBILIÁRIO	32
VENTILADOR MÓVEL	MOBILIÁRIO	2

2.2. DA RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS CLÍNICOS E MOBILIÁRIOS POR AMBIENTE DOS CENTROS DE SAÚDE

SETOR	DESCRIÇÃO SIMPLES	QUANT. (un.)
ALMOXARIFADO	CAIXA ORGANIZADORA COM TAMPA 11 L	16
	ESCADA CINCO DEGRAUS	1
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 50L	1
	PRATELEIRAS COM MÃO FRANCESA EM MARCENARIA (CONFORME PROJETO)	4
	VENTILADOR MÓVEL	1
	ENGRADADO / CAIXAS ORGANIZADORES	28
ÁREA DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ARS)	CARRO DE TRANSPORTE DE RESÍDUO COMUM	1
	CARRO DE TRANSPORTE DE RESÍDUO INFECTANTE	1
	CONTÊINER DE LIXO	1
DELOCUÇÕES INTERNAS	CADEIRA DE RODAS	2
	DISPENSER PARA ALCOOL GEL	6
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 30L	3
	LONGARINA 2 LUGARES COM BRAÇO	2
CONSULTÓRIO - EQUIPE SAÚDE FAMÍLIA	BALANÇA MECÂNICA ANTROPOMÉTRICA ADULTO	12
	BALANÇA MECÂNICA PEDIÁTRICA	12
	BALDE HOSPITALAR INOX COM TAMPA E ALÇA 20-30L	12
	BARRAS DE APOIO (CONJUNTO)	2
	CABIDEIRO CROMADO	12
	CADEIRA FIXA SEM BRAÇO	24
	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇO	12
	DETECTOR FETAL PORTÁTIL	12
	DOPPLER VASCULAR PORTÁTIL	1
	DISPENSER PARA ALCOOL GEL	12
	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	6
	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	18
	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	18
	ESCADA DOIS DEGRAUS	12
	ESFIGMOMANÔMETRO ADULTO PORTÁTIL	12
ESFIGMOMANÔMETRO OBESO PORTÁTIL	6	



	ESFIGMOMANÔMETRO PEDIÁTRICO PORTÁTIL	6
	ESPELHO	6
	ESTETOSCÓPIO ADULTO	12
	ESTETOSCÓPIO PEDIÁTRICO	12



SETOR	DESCRIÇÃO SIMPLES	QUANT. (un.)
	FOCO CLÍNICO	12
	GAVETEIRO VOLANTE	12
	LIXEIRA CILINDRICA ESCRITÓRIO - 12L	12
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 20L	4
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 30L	26
	MESA AUXILIAR	12
	MESA DE EXAMES GINECOLÓGICOS	12
	MESA DE TRABALHO RETA 1,20X0,60 M	12
	MOCHO	12
	NEGATOSCÓPIO	6
	OFTALMOSCÓPIO PORTÁTIL	1
	OTOSCÓPIO PORTÁTIL	12
	PORTA ABAIXADOR DE LÍNGUA INOX COM TAMPA	12
	PORTA ALGODÃO INOX 10X10 CM 780 ML	12
	RÉGUA ANTROPOMÉTRICA PEDIÁTRICA	12
	SUORTE DE HAMPER	6
	VENTILADOR DE PAREDE 60 CM	12
	CONSULTÓRIO APOIO GINECOLÓGICO	BALANÇA MECÂNICA ANTROPOMÉTRICA ADULTO
BALDE HOSPITALAR INOX COM TAMPA E ALÇA 20-30L		1
BARRAS DE APOIO (CONJUNTO)		1
CABIDEIRO CROMADO		1
CADEIRA FIXA SEM BRAÇO		2
CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇO		1
CORTINA DIVISÓRIA		1
DETECTOR FETAL PORTÁTIL		1
DISPENSER PARA ALCOOL GEL		1
DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO		1
DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO		1
DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO		1
DIVÃ GINECOLÓGICO		1
ESCALA DOIS DEGRAUS		1
ESFIGMOMANÔMETRO ADULTO PORTÁTIL		1
ESFIGMOMANÔMETRO OBESO PORTÁTIL	1	



	ESPELHO	1
	ESTETOSCÓPIO ADULTO	1
	FOCO CLÍNICO	1
	GAVETEIRO VOLANTE	1
	LIXEIRA CILINDRICA ESCRITÓRIO - 12L	1

SETOR	DESCRIÇÃO SIMPLES	QUANT. (un.)
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 30L	1
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 50L	2
	MESA AUXILIAR	1
	MESA DE TRABALHO RETA 1,20X0,60 M	1
	MOCHO	1
	NEGATOSCÓPIO	1
	SUPORE DE HAMPER	1
	SUPORE PARA LENÇOL DE PAPEL 70 X 50 CM	1
	VENTILADOR DE PAREDE 60 CM	1
CONSULTÓRIO APOIO INDIFERENCIADO	BALANÇA MECÂNICA ANTROPOMÉTRICA ADULTO	3
	BALANÇA MECÂNICA PEDIÁTRICA	3
	CADEIRA FIXA SEM BRAÇO	6
	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇO	3
	DETECTOR FETAL PORTÁTIL	3
	DISPENSER PARA ALCOOL GEL	3
	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	3
	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	3
	ESCADA DOIS DEGRAUS	3
	ESFIGMOMANÔMETRO ADULTO PORTÁTIL	3
	ESFIGMOMANÔMETRO OBESO PORTÁTIL	3
	ESFIGMOMANÔMETRO PEDIÁTRICO PORTÁTIL	3
	ESTETOSCÓPIO ADULTO	3
	ESTETOSCÓPIO PEDIÁTRICO	3
	GAVETEIRO VOLANTE	3
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 20L	3
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 30L	1
MESA AUXILIAR	3	
MESA DE EXAMES CLÍNICO COM ESTOFADO	3	



	MESA DE TRABALHO RETA 1,20X0,60 M	3
	NEGATOSCÓPIO	3
	OTOSCÓPIO PORTÁTIL	3
	PORTA ABAIXADOR DE LÍNGUA INOX COM TAMPA	3
	PORTA ALGODÃO INOX 10X10 CM 780 ML	3
	RÉGUA ANTROPOMÉTRICA PEDIÁTRICA	3
	SUORTE PARA LENÇOL DE PAPEL 70 X 50 CM	3
	VENTILADOR DE PAREDE 60 CM	3
CONSULTÓRIO APOIO NASF	ARMÁRIO BAIXO EM MARCENARIA (CONFORME PROJETO)	1
	BALANÇA MECÂNICA ANTROPOMÉTRICA OBESO	1

SETOR	DESCRIÇÃO SIMPLES	QUANT. (un.)
	BALANÇA MECÂNICA PEDIÁTRICA	1
	BOLA BOBATH 55 CM	1
	BOLA BOBATH 75 CM	1
	CADEIRA FIXA SEM BRAÇO	2
	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇO	1
	CUNHA REABILITAÇÃO 28	1
	CUNHA REABILITAÇÃO 33	1
	DISPENSER PARA ALCOOL GEL	1
	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	1
	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	1
	ESCADA DOIS DEGRAUS	1
	ESFIGMOMANÔMETRO ADULTO PORTÁTIL	1
	ESFIGMOMANÔMETRO PEDIÁTRICO PORTÁTIL	1
	ESPELHO GRANDE	1
	ESTETOSCÓPIO ADULTO	1
	ESTETOSCÓPIO PEDIÁTRICO	1
	GAVETEIRO VOLANTE	1
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 20L	1
	MESA DE TRABALHO RETA 1,20X0,60 M	1
	RAMPA DE ALONGAMENTO 3 REGULAGENS 1	1
	RÉGUA ANTROPOMÉTRICA PEDIÁTRICA	1
	SUORTE PARA BOLAS	2
	TABLADO	1
	ROLO DE POSICIONAMENTO 40 x 15 CM	1
VENTILADOR DE PAREDE 60 CM	1	
QUADRO DE AVISO (CORTIÇA)	1	
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	AR CONDICIONADO HI-WALL 24.000 BTU/H	2
	BOMBA À VÁCUO 520L/MIN	1
	CADEIRA FIXA SEM BRAÇO	2
	COMPRESSOR ODONTOLÓGICO CSV 15/250	2
	CONJUNTO CADEIRA ODONTOLÓGICA (TIPO CART + BANDEJA)	6
	DISPENSER PARA ALCOOL GEL	9
	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	12
	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	5
	FOTOPOLIMERIZADOR ACOPLADO À CADEIRA ODONTOLÓGICA	6
	GABINETE EM MARCENARIA	3



	JATO DE BICARBONATO COM ULTRASSOM	6
--	-----------------------------------	---



SETOR	DESCRIÇÃO SIMPLES	QUANT. (un.)
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 20L	12
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 50L	2
	BANCADA DE TRABALHO EM MARCENARIA 0,45X0,60 M	6
	MOCHO ODONTOLÓGICO	12
	NEGATOSCÓPIO	1
	CAIXA INOX PARA FERRAMENTAS COM TAMPA E COM ALÇA 50X15X15	1
	MESA AUXILIAR ODONTOLÓGICA COM CINCO GAVETAS	6
	RELÓGIO DE PAREDE	1
	SUPORTE PARA CAIXA MATERIAL PERFUROCORTANTE E QUÍMICO 7L	6
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO - ANAMNESE	ARMÁRIO BAIXO EM MARCENARIA (CONFORME PROJETO)	2
	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	1
	DISPENSER PARA ALCOOL GEL	1
	ESFIGMOMANÔMETRO ADULTO PORTÁTIL	1
	ESTETOSCÓPIO ADULTO	1
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 20L	1
	CADEIRA FIXA SEM BRAÇO	2
	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇO	1
	MESA DE TRABALHO RETA 1,40X0,60 M	1
	GELADEIRA FROST FREE UMA PORTA 230-280L	1
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO - SALA DE UTILIDADES	ARMÁRIO SUSPENSO EM MARCENARIA DUAS PORTAS (CONFORME PROJETO)	1
	CAIXA INOX PARA FERRAMENTAS COM TAMPA E COM ALÇA 50X15X15	2
	CAIXA ORGANIZADORA COM TAMPA 11 L	2
	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	1
	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	1
	DISPENSER PARA ALCOOL GEL	1
	GABINETE EM MARCENARIA	1
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 30L	1
	MOCHO	1
SUPORTE PARA CAIXA MATERIAL PERFUROCORTANTE 7L	1	
	ARMÁRIO SUSPENSO EM MARCENARIA DUAS PORTAS (CONFORME PROJETO)	1

COPA E CONFORTO DOS FUNCIONÁRIOS	ARMÁRIO BAIXO EM MARCENARIA (CONFORME PROJETO)	2
	CADEIRA FIXA SEM BRAÇO	10
	CAFETEIRA ELÉTRICA	1
	DISPENSER PARA ALCOOL GEL	1
	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	1
	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	1
	FOGÃO COOKTOP 4Q POR INDUÇÃO	1
	GABINETE EM MARCENARIA	1
	GELADEIRA FROST FREE 550-600L	1
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 50L	1
	MESA EM MARCENARIA 2,7X1,0 M	1
	MICROONDAS 31L	3
	POLTRONA PEQUENA COM BRAÇOS	4
	PURIFICADOR DE ÁGUA COM SUPORTE	1
	QUADRO DE CARTAZES (Lousa Branca)	1
	VENTILADOR DE PAREDE 60 CM	1
DEPÓSITO	AR CONDICIONADO HI-WALL 9.000 BTU/H	1
	RACK PARA TI 40U	1
DEPÓSITO DE MATERIAL DE LIMPEZA (DML)	ARMÁRIO SUSPENSO EM MARCENARIA DUAS PORTAS (CONFORME PROJETO)	1
	DISPENSER PARA ALCOOL GEL	1
	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	1
	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	1
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 20L	2
ESCOVÁRIO	DISPENSER PARA ALCOOL GEL	1
	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	3
	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	3
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 50L	1
	ESPELHO	3
	BEBEDOURO	2
	DISPENSER PARA ALCOOL GEL	4
	DISPENSER PARA PRESERVATIVO	2
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 50L	1
	LONGARINA 2 LUGARES COM BRAÇO	16
	LONGARINA COM BRAÇO PARA OBESOS	1



ESPERA	LONGARINA 3 LUGARES COM BRAÇO	6
	MESA E CADEIRAS INFANTIS	1
	QUADRO DE CARTAZES	2
	RELÓGIO DE PAREDE	1
	TV LCD 42" COM SUPORTE	1
	VENTILADOR DE PAREDE 60 CM	3
ESPERA (pé-recepção)	MESA DE TRABALHO RETA 1,00X0,55 M	1
	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇO	1
	GAVETEIRO VOLANTE	1

SETOR	DESCRIÇÃO SIMPLES	QUANT. (un.)
	DISPENSER PARA ALCOOL GEL	1
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 20L	1
ESPERA - SANITÁRIO PÚBLICO FEMININO (PNE)	BARRAS DE APOIO (CONJUNTO)	1
	CABIDEIRO CROMADO	1
	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	1
	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	1
	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	1
	ESPELHO	1
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 30L	1
	TROCADOR DE FRALDAS ARTICULADO	1
ESPERA - SANITÁRIO PÚBLICO MASCULINO (PNE)	BARRAS DE APOIO (CONJUNTO)	1
	CABIDEIRO CROMADO	1
	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	1
	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	1
	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	1
	ESPELHO	1
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 30L	1
	TROCADOR DE FRALDAS ARTICULADO	1
FARMÁCIA - CONSULTÓRIO ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICO	BALANÇA MECÂNICA ANTROPOMÉTRICA ADULTO	1
	CADEIRA FIXA SEM BRAÇO	2
	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇO	1
	DISPENSER PARA ALCOOL GEL	1
	ESFIGMOMANÔMETRO ADULTO PORTÁTIL	1
	ESTETOSCÓPIO ADULTO	1
	GAVETEIRO VOLANTE	1
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 20L	2
	MESA DE TRABALHO RETA 1,20X0,60 M	1
	VENTILADOR DE PAREDE 60 CM	1
	ARMÁRIO ALTO EM MARCENARIA COM CHAVE (CONFORME PROJETO)	2
	ARMÁRIO BAIXO EM MARCENARIA COM CHAVE (CONFORME PROJETO)	1
	AR CONDICIONADO HI-WALL 24.000 BTU/H	1
	CADEIRA FIXA SEM BRAÇO	1



FARMÁCIA - DISPENSÇÃO E ARMAZENAMENTO	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇO	2
	CÂMARA DE CONSERVAÇÃO DE VACINAS E TERMOLÁBEIS	1
	DISPENSER PARA ALCOOL GEL	2
	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	1
	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	1
	ESCADA CINCO DEGRAUS	1
	ESTANTE DE AÇO (30 CM DE PROFUNDIDADE)	2
	ESTANTE DE AÇO (40 CM DE PROFUNDIDADE)	6
	GAVETA PLÁSTICA TIPO BIN Nº 3 CAPACIDADE 1 LITRO	35
	GAVETA PLÁSTICA TIPO BIN Nº 5 CAPACIDADE 4 LITROS	150
	GAVETA PLÁSTICA TIPO BIN Nº 6 CAPACIDADE 8 LITROS	40
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 20L	1
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 30L	1
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA- 100L	1
	PALLETS / ESTRADO EM PLÁSTICO 0,4x04 M	3
	QUADRO DE CARTAZES	1
	TERMOHIGROMETRO	1
	HIGIENIZAÇÃO	BANCO ARTICULADO
BARRAS DE APOIO (CONJUNTO)		1
CABIDEIRO CROMADO		1
DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO		1
DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO		1
DISPENSER PARA ALCOOL GEL		1
LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 20L		2
OBSERVAÇÃO E ENFERMAGEM (Sala	AR CONDICIONADO HI-WALL 24.000 BTU/H	1
	GABINETE EM MARCENARIA	1
	ARMÁRIO SUSPENSO EM MARCENARIA DUAS PORTAS (CONFORME PROJETO)	1
	ASPIRADOR CIRÚRGICO DE SECREÇÃO	1
	BANDEJA INOX PEQUENA (22x18cm)	3
	BANDEJA INOX GRANDE (42x30x5cm)	1
	BARRAS DE APOIO (CONJUNTO)	2
	BRAÇADEIRA PARA PUNÇÃO	3
	CABIDEIRO CROMADO	4
	CADEIRA FIXA COM BRAÇO	1

de procedimentos)	CADEIRA FIXA SEM BRAÇO	2
	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇO	1
	CAIXA METÁLICA	1
	CAIXA ORGANIZADORA COM TAMPA 11 L	3
	CARRO DE EMERGÊNCIA	1
	CENTRAL DE OXIGÊNIO	1
	CILINDRO DE OXIGÊNIO	1
	CORTINA DIVISÓRIA	6



SETOR	DESCRIÇÃO SIMPLES	QUANT. (un.)
	CUBA RIM INOX 700 ML	4
	DISPENSER PARA ALCOOL GEL	3
	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	1
	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	2
	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	2
	ESCADA DOIS DEGRAUS	1
	ESFIGMOMANÔMETRO ADULTO PORTÁTIL	2
	ESFIGMOMANÔMETRO OBESO PORTÁTIL	1
	ESFIGMOMANÔMETRO PEDIÁTRICO PORTÁTIL	1
	ESPELHO	1
	ESTETOSCÓPIO ADULTO	2
	ESTETOSCÓPIO PEDIÁTRICO	1
	FLUXÔMETRO PARA VÁLVULA DE OXIGÊNIO	3
	FOCO CLÍNICO	1
	JARRA INOX COM TAMPA - 2 LITROS	2
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 20L	1
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 50L	3
	MACA TUBULAR DE TRANSPORTE COM GRADE E RODIZIOS	1
	MESA AUXILIAR	1
	CAMA HOSPITALAR COM ESTOFADO	1
	MESA DE MAYO	1
	MESA DE TRABALHO RETA 1,40X0,60 M	1
	OXÍMETRO PORTÁTIL	1
	PAINEL DE ALARME DE O2	1
	POLTRONA RECLINÁVEL	1
	PONTO DE CONSUMO DE O2	3
	PORTA ABAIXADOR DE LÍNGUA INOX COM TAMPA	1
	PORTA ALGODÃO INOX 10X10 CM 780 ML	1
	SUPORTE PARA CAIXA MATERIAL PERFUROCORTE E QUÍMICO 7L	2
	SUPORTE PARA LENÇOL DE PAPEL 70 X 50 CM	1
SUPORTE PARA SORO	3	
TÁBUA DE MASSAGEM CARDÍACA EM POLIPROPILENO	1	
RECEPÇÃO COM ÁREA PARA ARQUIVO	ARMÁRIO BAIXO EM MARCENARIA (CONFORME PROJETO)	1
	CADEIRA FIXA SEM BRAÇO	6
	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇO	3
	DISPENSER PARA ALCOOL GEL	1
	ESCADA CINCO DEGRAUS	1



SETOR	DESCRIÇÃO SIMPLES	QUANT. (un.)
	ESTANTE DE AÇO (40 CM DE PROFUNDIDADE)	12
	GAVETEIRO VOLANTE	2
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 20L	2
	MÓVEL DE APOIO EM MARCENARIA	1
	VENTILADOR DE PAREDE 60 CM	1
	VENTILADOR MÓVEL	1
	QUADRO DE CARTAZES	1
ROUPA LIMPA	ARMÁRIO SUSPENSO EM MARCENARIA UMA PORTA (CONFORME PROJETO)	1
	PRATELEIRAS COM MÃO FRANCESA EM MARCENARIA (CONFORME PROJETO)	1
ROUPA SUJA	SUPORTE DE HAMPER	2
SALA ADMINISTRATIVA	ARMÁRIO BAIXO EM MARCENARIA (CONFORME PROJETO)	1
	ARMÁRIO SUSPENSO EM MARCENARIA DUAS PORTAS (CONFORME PROJETO)	4
	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇO	4
	GAVETEIRO VOLANTE	1
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 20L	2
	MESA DE TRABALHO RETA 1,40X0,60 M	2
	MESA DE TRABALHO EM "L" 1,40X1,40 M	1
	QUADRO DE AVISO	1
	QUADRO PARA 70 CHAVES COM PORTA E VIDRO	1
	VENTILADOR DE PAREDE 60 CM	1
SALA DA GERÊNCIA	ARMÁRIO ALTO EM MARCENARIA COM CHAVE (CONFORME PROJETO)	1
	ARQUIVO PARA PASTAS SUSPENSAS COM CHAVE	4
	CADEIRA FIXA SEM BRAÇO	6
	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇO	1
	GAVETEIRO VOLANTE	1
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 20L	2
	MESA DE REUNIÕES DIM.1,0 M	1
	MESA DE TRABALHO EM "L" 1,40X1,40 M	1
	QUADRO DE CARTAZES	1
	VENTILADOR DE PAREDE 60 CM	1
E COLETA E ECG	GABINETE EM MARCENARIA	1
	AR CONDICIONADO HI-WALL 24.000 BTU/H	1
	ARMÁRIO SUSPENSO EM MARCENARIA DUAS PORTAS (CONFORME PROJETO)	1



	BANCADA DE APOIO EM MARCENARIA (CONFORME PROJETO)	2
	BARRAS DE APOIO (CONJUNTO)	1



SETOR	DESCRIÇÃO SIMPLES	QUANT. (un.)
	BANDEJA INOX PEQUENA (22x18cm)	2
	CADEIRA FIXA SEM BRAÇO	4
	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇO	1
	CAIXA TÉRMICA GRANDE COM ALÇA 32 LITROS	4
	CORTINA DIVISÓRIA	1
	CUBA RIM INOX 700 ML	2
	DISPENSER PARA ALCOOL GEL	4
	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	1
	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	2
	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	2
	ELETROCARDÍOGRAFO DIGITAL	1
	ESCADA DOIS DEGRAUS	1
	ESPELHO	1
	ESTANTE EM MARCENARIA (CONFORME PROJETO)	2
	GELADEIRA FROST FREE UMA PORTA 250-310L	1
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 20L	3
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 30L	1
	MESA DE EXAMES CLÍNICO COM ESTOFADO	1
	MESA DE TRABALHO RETA 1,20X0,60 M	1
	PORTA ALGODÃO INOX 10X10 CM 780 ML	2
	QUADRO DE AVISO	1
	SUORTE PARA CAIXA MATERIAL PERFUROCORTANTE 7L	2
	SUORTE PARA LENÇOL DE PAPEL 70 X 50 CM	1
TERMOMETRO DIGITAL	5	
SALA DE CURATIVOS	GABINETE EM MARCENARIA	1
	ARMÁRIO SUSPENSO EM MARCENARIA DUAS PORTAS (CONFORME PROJETO)	1
	BACIA INOX 40 X 8,2 CM	2
	CARRO DE CURATIVO COM BALDE E BACIA INOX	1
	CADEIRA FIXA SEM BRAÇO	1
	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇO	1
	DISPENSER PARA ALCOOL GEL	1
	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	1
	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	1
	ESCADA DOIS DEGRAUS	1
	GAVETEIRO VOLANTE	1
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 30L	1
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 50L	1



SETOR	DESCRIÇÃO SIMPLES	QUANT. (un.)
	MESA AUXILIAR	1
	MESA DE EXAMES CLÍNICO COM ESTOFADO	1
	MESA DE MAYO	1
	SUPOORTE PARA CAIXA MATERIAL PERFUROCORTANTE 7L	1
	SUPOORTE PARA LENÇOL DE PAPEL 70 X 50 CM	1
	VENTILADOR DE PAREDE 60 CM	1
SALA DE TRIAGEM - CLASSIFICAÇÃO DE RISCO	ARMÁRIO BAIXO EM MARCENARIA (CONFORME PROJETO)	1
	CADEIRA FIXA SEM BRAÇO	2
	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇO	1
	DISPENSER PARA ALCOOL GEL	1
	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	1
	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	1
	ESFIGMOMANÔMETRO ADULTO PORTÁTIL	1
	ESFIGMOMANÔMETRO OBESO PORTÁTIL	1
	ESFIGMOMANÔMETRO PEDIÁTRICO PORTÁTIL	1
	ESTETOSCÓPIO ADULTO	1
	ESTETOSCÓPIO PEDIÁTRICO	1
	GAVETEIRO VOLANTE	1
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 20L	2
	MESA DE TRABALHO RETA 1,40X0,60 M	1
	OXÍMETRO PORTÁTIL	1
	PORTA ABAIXADOR DE LÍNGUA INOX COM TAMPA	1
	TERMÔMETRO INFRAVERMELHO	1
	VENTILADOR DE PAREDE 60 CM	1
SUPOORTE PARA CAIXA MATERIAL PERFUROCORTANTE 7L	1	
QUADRO DE AVISO	1	
SALA DE UTILIDADES (EXPURGO)	ARMÁRIO SUSPENSO EM MARCENARIA DUAS PORTAS (CONFORME PROJETO)	1
	BALDE HOSPITALAR INOX COM TAMPA E ALÇA 20-30L	2
	CAIXA INOX PARA FERRAMENTAS COM TAMPA E COM ALÇA 50X15X15	1
	CAIXA ORGANIZADORA DE POLIPROPILENO RESISTENTE COM TAMPA 11 L	7
	DISPENSER PARA ALCOOL GEL	1

	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	1
	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	1
	GABINETE EM MARCENARIA	1
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 30L	1
SALA DE VACINA	AR CONDICIONADO HI-WALL 24.000 BTU/H	1
	GABINETE EM MARCENARIA	1
	ARMÁRIO SUSPENSO EM MARCENARIA DUAS PORTAS (CONFORME PROJETO)	1
	CADEIRA FIXA SEM BRAÇO	1
	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇO	1
	CAIXA TÉRMICA PEQUENA COM ALÇA 12 LITROS	2
	CÂMARA DE CONSERVAÇÃO DE VACINAS E TERMOLÁBEIS	1
	COLCHONETE INFANTIL	1
	CUBA RIM INOX 700 ML	2
	DISPENSER PARA ALCOOL GEL	1
	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	1
	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	1
	FREEZER VERTICAL	1
	GAVETEIRO VOLANTE	1
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 30L	2
	MESA AUXILIAR	1
	MESA DE TRABALHO RETA 1,20X0,60 M	1
	PORTA ALGODÃO INOX 10X10 CM 780 ML	1
	SUPORTE PARA CAIXA MATERIAL PERFUROCORTANTE 7L	1
TERMOMETRO DIGITAL	3	
SALA DOS AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE	ARMÁRIO ALTO EM MARCENARIA (CONFORME PROJETO)	1
	ARMÁRIO SUSPENSO EM MARCENARIA DUAS PORTAS (CONFORME PROJETO)	3
	CADEIRA FIXA SEM BRAÇO	6
	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇO	3
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 20L	3
	MESA DE REUNIÕES DIM.1,0 M	1
	MESA DE TRABALHO RETA 1,20X0,60 M	3
	QUADRO DE AVISO (CORTIÇA)	2
	QUADRO GESTÃO A VISTA COM 06 BOLSAS ACRILICAS A4	1
	QUADRO DE CARTAZES (Lousa Branca)	1



	VENTILADOR DE PAREDE 60 CM	1
SALA MULTIUSO / NASF / LIAN GONG	ARMÁRIO ALTO EM MARCENARIA (CONFORME PROJETO)	3
	BARRAS DE APOIO (CONJUNTO)	1
	CADEIRA FIXA SEM BRAÇO	30
	COLCHONETE ACADEMIA	30
	DISPENSER PARA ALCOOL GEL	2
	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	1
	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	1
	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	2



SETOR	DESCRIÇÃO SIMPLES	QUANT. (un.)
	ESPELHO	2
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 30L	4
	MESA DE TRABALHO RETA 1,40X0,60 M	2
	QUADRO DE AVISO (CORTIÇA)	1
	QUADRO DE CARTAZES (Lousa Branca)	1
	SUPORTE PARA 15 COLCHONETES EM MDF	2
	TV LCD 42" COM SUPORTE	1
	VENTILADOR DE PAREDE 60 CM	2
SUB-ESPERA	DISPENSER PARA ALCOOL GEL	1
	DISPENSER PARA PRESERVATIVO	2
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 30L	1
	LONGARINA 2 LUGARES COM BRAÇO	8
	LONGARINA COM BRAÇO PARA OBESOS	1
	QUADRO DE CARTAZES	1
	TV LCD 32" COM SUPORTE	1
	VENTILADOR DE PAREDE 60 CM	1
VESTIÁRIO FUNCIONÁRIOS FEMININO	BANCO PARA VESTIÁRIO	1
	CABIDEIRO CROMADO	2
	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	3
	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	2
	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	1
	DISPENSER PARA ALCOOL GEL	1
	ESPELHO	2
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 20L	3
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 30L	1
	ROUPEIRO DE AÇO 04 PORTAS	3
VESTIÁRIO FUNCIONÁRIOS MASCULINO	BANCO PARA VESTIÁRIO	1
	CABIDEIRO CROMADO	2
	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	2
	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	1
	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	1
	DISPENSER PARA ALCOOL GEL	1
	ESPELHO	1
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 20L	2
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 30L	1
	ROUPEIRO DE AÇO 04 PORTAS	2



	BANCO ARTICULADO	1
	BARRAS DE APOIO (CONJUNTO)	1

SETOR	DESCRIÇÃO SIMPLES	QUANT. (un.)
VESTIÁRIO FUNCIONÁRIOS PNE	CABIDEIRO CROMADO	1
	CORTINA DIVISÓRIA	1
	DISPENSER PARA ALCOOL GEL	1
	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	1
	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	1
	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	1
	ESPELHO	1
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 20L	2
ZOONOSES - ALMOXARIFADO	PRATELEIRAS COM MÃO FRANCESA EM MARCENARIA (CONFORME PROJETO)	1
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 30L	2
ZOONOSES - ÁREA DE TANQUE	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 30L	1
	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	1
	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	1
ZOONOSES - SALA ADMINISTRATIVA	ARMÁRIO SUSPENSO EM MARCENARIA DUAS PORTAS (CONFORME PROJETO)	2
	ARMÁRIO BAIXO EM MARCENARIA (CONFORME PROJETO)	2
	CADEIRA FIXA SEM BRAÇO	6
	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇO	1
	LIXEIRA CILINDRICA ESCRITÓRIO - 12L	1
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 20L	2
	MESA DE REUNIÕES DIM.1,0 M	1
	MESA DE TRABALHO EM "L" 1,40X1,40 M	1
	QUADRO DE AVISO	2
VENTILADOR DE PAREDE 60 CM	1	
ZOONOSES - VESTIÁRIO FUNCIONÁRIOS FEMININO	CABIDEIRO CROMADO	1
	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	1
	DISPENSER PARA ALCOOL GEL	1
	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	1
	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	1
	ESPELHO	1
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 20L	1
	ROUPEIRO DE AÇO 04 PORTAS	1



ZOONOSES - VESTIÁRIO FUNCIONÁRIOS MASCULINO	CABIDEIRO CROMADO	1
	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	1
	DISPENSER PARA ALCOOL GEL	1
	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	1
	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	1

SETOR	DESCRIÇÃO SIMPLES	QUANT. (un.)
	ESPELHO	1
	LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA 20L	1
	ROUPEIRO DE AÇO 04 PORTAS	1

2.3. DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS CLÍNICOS E MOBILIÁRIOS

PRODUTO: <i>AR-CONDICIONADO HI-WALL 9.000 BTU/H</i>
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: <i>AR CONDICIONADO SPLIT HI WALL FRIO 7.000 a 9.000 BTU/H</i>
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Potência de 7.000 a 9.000 BTU/h Voltagem 220v Deve possuir Classificação Energética A Possuir apenas Ciclo Frio Cor da Evaporadora Branco Tipo de Condensadora Horizontal Indicador de Temperatura na Evaporadora Deve vir acompanhado de controle remoto

PRODUTO: <i>AR-CONDICIONADO HI-WALL 24.000 BTU/H</i>
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: <i>AR CONDICIONADO SPLIT HI WALL FRIO 24.000 BTU/H</i>
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:



DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Potência de 24.000 BTU/h

Voltagem 220v

Deve possuir Classificação Energética A

Possuir apenas Ciclo Frio

- ✓ Cor da Evaporadora Branco Tipo de Condensadora Horizontal
- ✓ Indicador de Temperatura na Evaporadora Deve vir acompanhado de controle remoto

PRODUTO:

ARMÁRIO ALTO EM MARCENARIA

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

ARMÁRIO ALTO FECHADO COM DUAS PORTAS PIVOTANTES, MONTADO SOBRE BASE METÁLICA OU MDF, DOTADO DE QUATRO PRATELEIRAS. EM CONFORMIDADE COM A NBR 13965 (MÓVEIS PARA INFORMÁTICA, SET/1997), NBR 13966 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, SET/1997), NBR 14111 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, JUN/1998), NBR 13967 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, SET/1997), NBR 14113 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, JUN/1998) E NR17 (ERGONOMIA). DEVERÁ SER CONFECCIONADA COM MATERIAIS DE PRIMEIRA QUALIDADE.

FECHADURA PARA MÓVEIS - MATERIAL/ACABAMENTO DA FECHADURA: AÇO CROMADO. COMPRIMENTO DO CILINDRO DA FECHADURA PARA MÓVEIS: 20,0 MM.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Altura: mínimo de 1600 mm e máximo de 2000 mm Largura: mínimo de 800 mm

Profundidade: mínimo de 460 mm e máximo de 600 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Tampo superior: Deve ser único em MDF, com espessura de 25mm, revestida com laminado melânico de baixa pressão em ambas as faces com textura “*front*”. Bordas arredondadas com arestas usinadas, fixados com adesivo termo fusível, na mesma tonalidade do tampo ou *Post forminha*. Tampos compostos devem vir acompanhados de elementos conectores metálicos com mesmo padrão de acabamento especificado para os demais componentes metálicos. Fixação à estrutura através de parafusos para MDF;

Corpo, portas, prateleira e fundo: Em MDF, com espessura mínima de 18mm, revestidos com laminado melânico de baixa pressão em ambas as faces, com textura “*front*”; Bordos retos encabeçados com fita em PVC fixada com adesivo termo- fusível, na mesma tonalidade do laminado ou *post forminha*. Nas portas e tampo o encabeçamento deve ter espessura mínima de 1,5mm, e arestas usinadas;

Revestimento: Laminado melânico em cor definida pelo projeto arquitetônico;

Montagem do corpo através de dispositivos de fixação metálicos, com sistema excêntrico. Furação interna de modo a permitir posicionamento das prateleiras em diversas alturas. Dispositivos de fixação da prateleira metálicos. Prever três Prateleiras mais a base (04 vãos). Dobradiças metálicas cromadas tipo “italianas” de abertura maior ou igual a 95°;

Fechaduras de tambor cilíndrico, metálicas,

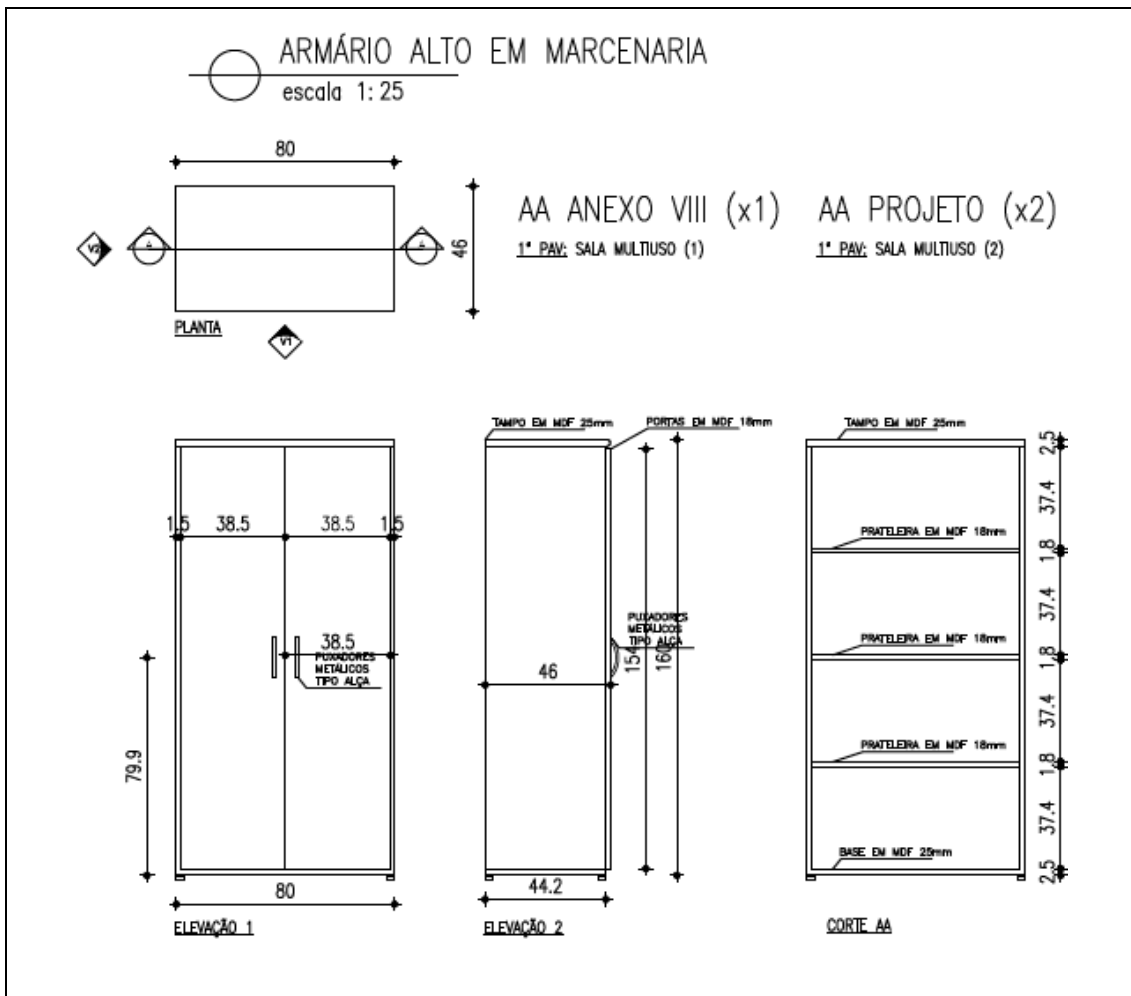
Travas ou trincos metálicos nas portas opostas às dasfechaduras;

Puxadores metálicos em alumínio tipo alça, nas duas portas, com acabamento fosco;

Base em quadro metálico de aço carbono, com tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura em pó epóxi-poliéster na cor cinza metálico, de espessura mínima de 40 micrometros;

Sapatas reguláveis metálicas, rosca M6, com partes em contato com o piso injetadas em polipropileno.

Fechadura: em aço cromado.



OUTRAS OBSERVAÇÕES:

Cada armário deve ser completo e autossustentável e possuir chave individual. Peças injetadas não devem apresentar rebarbas, falhas de injeção ou partes cortantes, devendo ser utilizados materiais puros e pigmentos atóxicos.

PRODUTO:

ARMÁRIO ALTO EM MARCENARIA COM CHAVE

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

ARMÁRIO ALTO FECHADO COM DUAS PORTAS PIVOTANTES, MONTADO SOBRE BASE METÁLICA OU MDF, DOTADO DE QUATRO PRATELEIRAS. EM CONFORMIDADE COM A NBR 13965 (MÓVEIS PARA INFORMÁTICA, SET/1997), NBR 13966 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, SET/1997), NBR 14111 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, JUN/1998), NBR 13967 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, SET/1997), NBR 14113 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, JUN/1998) E NR17 (ERGONOMIA). DEVERÁ SER CONFECCIONADA COM MATERIAIS DE PRIMEIRA QUALIDADE.

FECHADURA PARA MÓVEIS - MATERIAL/ACABAMENTO DA FECHADURA: AÇO CROMADO. COMPRIMENTO DO CILINDRO DA FECHADURA PARA MÓVEIS: 20,0 MM.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

*Altura: mínimo de 1600 mm e máximo de 2000 mm Largura: mínimo de 800 mm
Profundidade: mínimo de 460 mm e máximo de 600 mm*

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Tampo superior: Deve ser único em MDF, com espessura de 25mm, revestida com laminado melânico de baixa pressão em ambas as faces com textura "*front*". Bordas arredondadas com arestas usinadas, fixados com adesivo termo fusível, na mesma tonalidade do tampo ou *Post forminha*. Tampo composto devem vir acompanhados de elementos conectores metálicos com mesmo padrão de acabamento especificado para os demais componentes metálicos. Fixação à estrutura através de parafusos para MDF;

Corpo, portas, prateleira e fundo: Em MDF, com espessura mínima de 18mm, revestidos com laminado melânico de baixa pressão em ambas as faces, com textura "*front*"; Bordos retos encabeçados com fita em PVC fixada com adesivo termo- fusível, na mesma tonalidade do laminado ou *post forminha*. Nas portas e tampo o encabeçamento deve ter espessura mínima de 1,5mm, e arestas usinadas;

Revestimento: Laminado melânico em cor definida pelo projeto arquitetônico;

Montagem do corpo através de dispositivos de fixação metálicos, com sistema excêntrico. Furação interna de modo a permitir posicionamento das prateleiras em diversas alturas. Dispositivos de fixação da prateleira metálicos. Prever três prateleiras mais a base (04 vãos). Dobradiças metálicas cromadas tipo “italianas” de abertura maior ou igual a 95°;

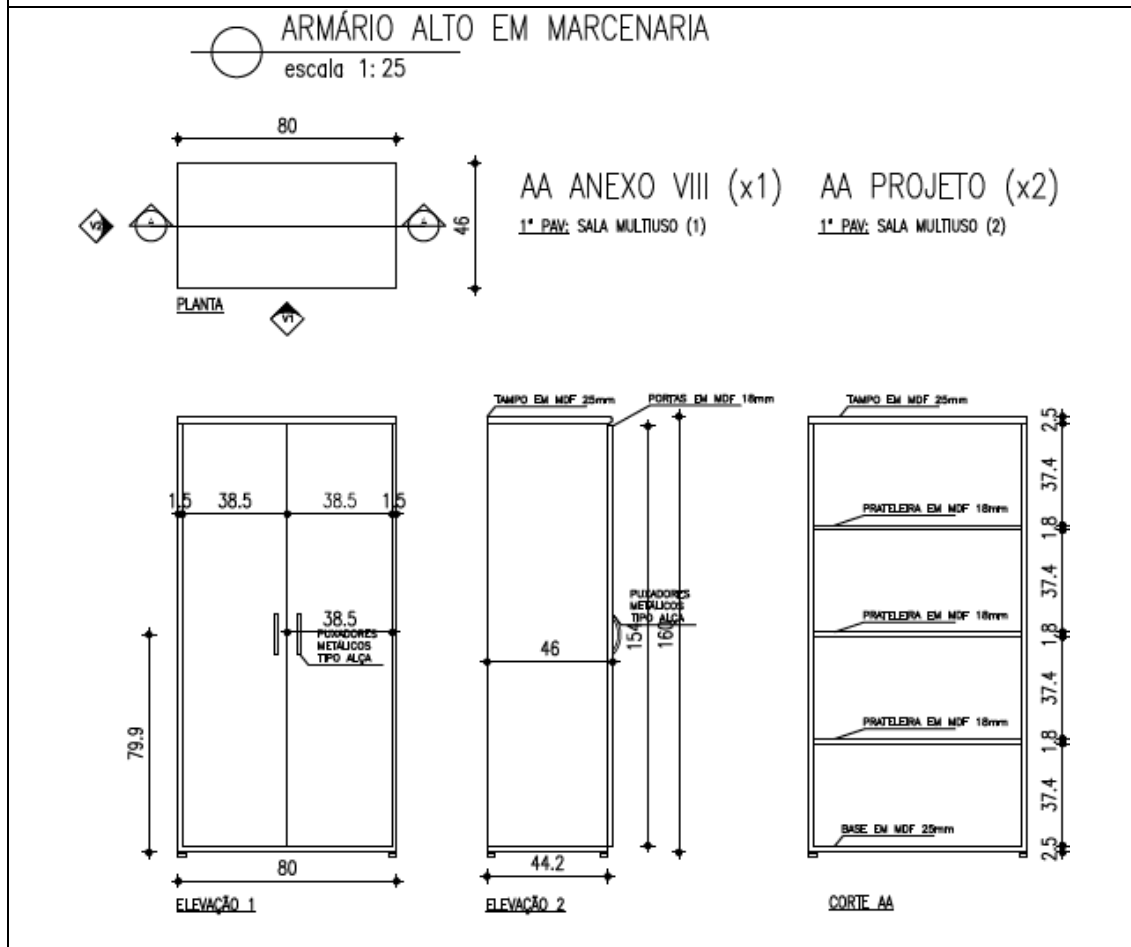
Fechaduras de tambor cilíndrico, metálicas, com chaves dobráveis em duplicata. Travas ou trincos metálicos nas portas opostas às das fechaduras;

Puxadores metálicos em alumínio tipo alça, nas duas portas, com acabamento fosco;

Base em quadro metálico de aço carbono, com tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura em pó epóxi-poliéster na cor cinza metálico, de espessura mínima de 40 micrometros;

Sapatas reguláveis metálicas, rosca M6, com partes em contato com o piso injetadas em polipropileno.

Fechadura: em aço cromado.



OUTRAS OBSERVAÇÕES:

Cada armário deve ser completo e autossustentável e possuir chave individual. Peças injetadas não devem apresentar rebarbas, falhas de injeção ou partes cortantes, devendo ser utilizados materiais puros e pigmentos atóxicos.

PRODUTO:

ARMÁRIO BAIXO EM MARCENARIA

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

ARMÁRIO BAIXO COM DUAS PORTAS PIVOTANTES, DOTADO DE UMA PRATELEIRA. EM CONFORMIDADE COM A NBR 13965 (MÓVEIS PARA INFORMÁTICA, SET/1997), NBR 13966 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, SET/1997), NBR 14111 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, JUN/1998), NBR 13967 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, SET/1997), NBR 14113 (MOVEIS PARA ESCRITÓRIO, JUN/1998) E NR17 (ERGONOMIA). DEVERÁ SER CONFECCIONADA COM MATERIAIS DE PRIMEIRA QUALIDADE.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Módulo unitário: (LxA) 80cm x 74cm

A profundidade pode variar conforme a modulação a ser empregada. Alguns desses armários são componíveis com estações de trabalho e deverão acompanhar a continuidade do tampo. Outros armários serão utilizados isoladamente e poderão ter largura mínima de 46 até largura máxima de 60cm.

Tolerâncias dimensionais: Altura: mínimo de 720 mm Largura: mínimo de 800 mm

Profundidade: mínimo de 460 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Tampo: Deve ser único em MDF, com espessura de 25mm, revestida com laminado melânico de baixa pressão em ambas as faces com textura “*front*”. Bordas arredondadas com arestas usinadas, fixados com adesivo termo fusível, na mesma tonalidade do tampo ou *Post forminha*. Tampos compostos devem vir acompanhados de elementos conectores metálicos com mesmo padrão de acabamento especificado para os demais componentes metálicos. Fixação à estrutura através de parafusos para MDF.

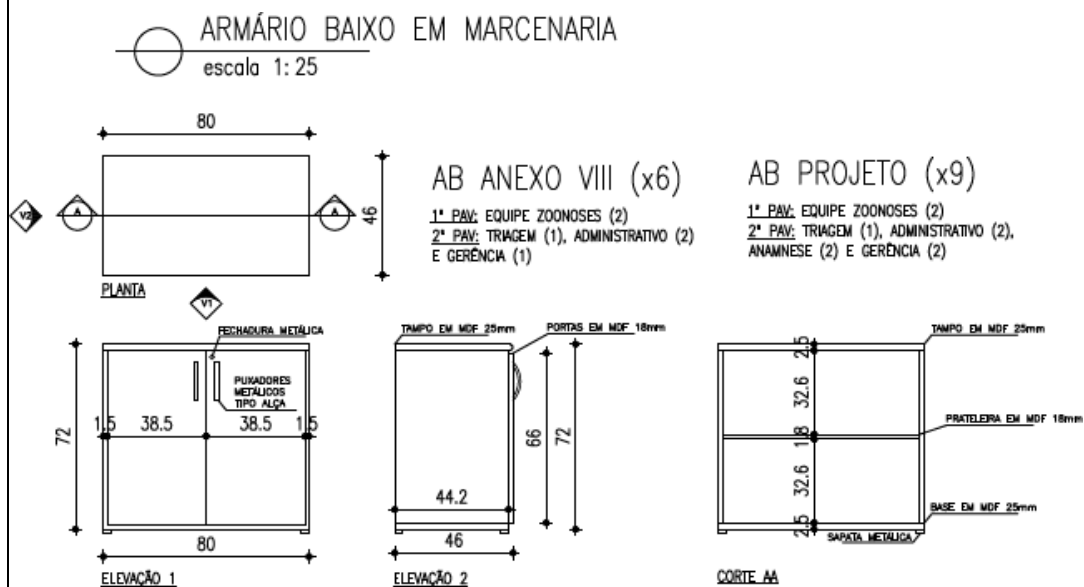
Corpo, portas, prateleira e fundo: Em MDF, com espessura mínima de 18mm, revestidos com laminado melânico de baixa pressão em ambas as faces, com textura “*front*”. Bordos retos encabeçados com fita em PVC fixada com adesivo termo fusível, na mesma tonalidade do laminado ou *post forminha*. Nas portas e tampo o encabeçamento deve ter espessura mínima de 1,5mm, e arestas usinadas.

Revestimento: Laminado melânico em cor definida pelo projeto arquitetônico;

Montagem do corpo através de dispositivos de fixação metálicos, com sistema excêntrico. Furação interna de modo a permitir posicionamento das prateleiras em diversas alturas.

Dispositivos de fixação da prateleira metálicos.

Dobradiças metálicas cromadas tipo “italianas” de abertura maior ou iguala 95°.
 Fechaduras de tambor cilíndrico, metálicas, com chaves dobráveis em duplicata.
 Travas ou trincos metálicos nas portas opostas às das fechaduras.
 Puxadores metálicos em alumínio tipo alça, nas duas portas, com acabamento fosco.
 Base em quadro metálico de aço carbono, com tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura em pó epóxi-poliéster na cor cinza metálico, de espessura mínima de 40 micrometros.
 Sapatas reguláveis metálicas, rosca M6, com partes em contato com o piso injetadas em polipropileno.



OUTRAS OBSERVAÇÕES:

Cada armário deve ser completo e autossustentável e possuir chave individual. Peças injetadas não devem apresentar rebarbas, falhas de injeção ou partes cortantes, devendo ser utilizados materiais puros e pigmentos atóxicos.

PRODUTO:

ARMÁRIO SUSPENSO EM MARCENARIA DUAS PORTAS

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

ARMÁRIO FECHADO COM DUAS PORTAS PIVOTANTES, DOTADO DE UMA PRATELEIRA PARA FIXAÇÃO NA PAREDE (SUSPENSO). EM CONFORMIDADE COM A NBR 13965 (MÓVEIS PARA INFORMÁTICA, SET/1997), NBR 13966 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, SET/1997), NBR 14111 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, JUN/1998), NBR 13967 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, SET/1997), NBR 14113 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, JUN/1998) E NR17 (ERGONOMIA).

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Altura: mínimo de 700 mm e máximo de 800 mm Largura: mínimo de 800 mm

Profundidade: mínimo de 350 mm e máximo de 420 mm

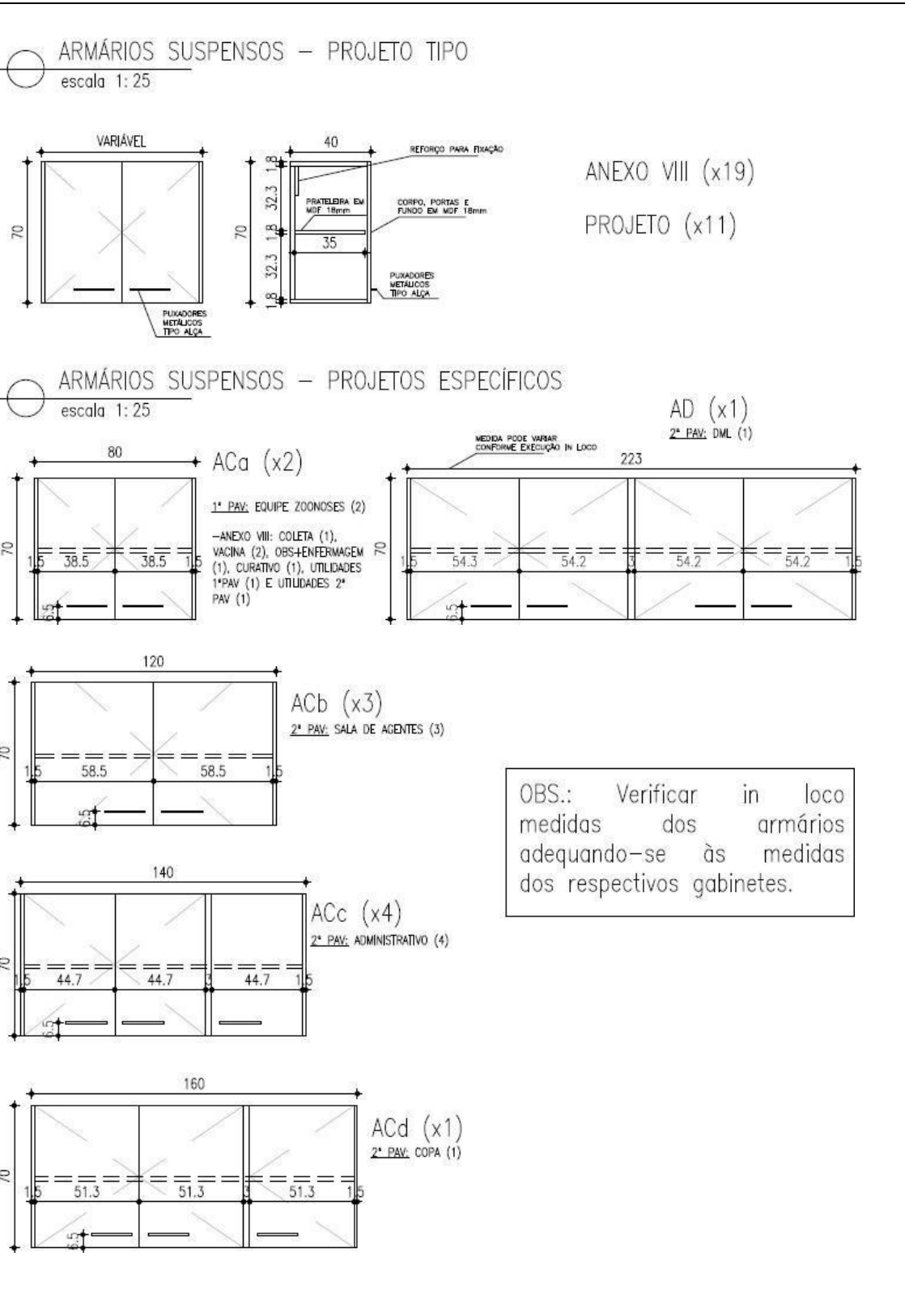
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Corpo, portas, prateleira e fundo: Em MDF, com espessura mínima de 18mm, revestidos com laminado melânico de baixa pressão em ambas as faces, com textura “*front*”. Bordos retos encabeçados com fita em PVC fixada com adesivo termo fusível, na mesma tonalidade do laminado ou *post forminha*. Nas portas e tampo o encabeçamento deve ter espessura mínima de 1,5mm, e arestas usinadas. Tampos compostos devem vir acompanhados de elementos conectores metálicos com mesmo padrão de acabamento especificado para os demais componentes metálicos. Fixação à estrutura através de parafusos para MDF.

Revestimento: Laminado melânico em cor definida pelo projeto arquitetônico

Montagem do corpo através de dispositivos de fixação metálicos, com sistema excêntrico. Furação interna de modo a permitir posicionamento da prateleira em diversas alturas. Dispositivos de fixação da prateleira metálicos. Prever uma prateleira. Dobradiças metálicas cromadas tipo “italianas” de abertura maior ou igual a 95°. Fechaduras de tambor cilíndrico, metálicas, com chaves dobráveis em duplicata. Travas ou trincos metálicos nas portas opostas às das fechaduras.

Puxadores metálicos em alumínio tipo alça, nas duas portas, com acabamento fosco. O fundo do móvel deve possuir estrutura reforçada de forma facilitar fixação na alvenaria por uso de buchas e parafusos.



PRODUTO:

ARMÁRIO SUSPENSO EM MARCENARIA UMA PORTA

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

ARMÁRIO FECHADO COM UMA PORTA PIVOTANTES, DOTADO DE UMA PRATELEIRA PARA FIXAÇÃO NA PAREDE (SUSPENSO). EM CONFORMIDADE COM A NBR 13965 (MÓVEIS PARA INFORMÁTICA, SET/1997), NBR 13966 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, SET/1997), NBR 14111 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, JUN/1998), NBR 13967 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, SET/1997), NBR 14113 (MOVEIS PARA ESCRITÓRIO, JUN/1998) E NR17 (ERGONOMIA).

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Altura: mínimo de 700 mm e máximo de 800 mm Largura: mínimo de 400 mm

Profundidade: mínimo de 350 mm e máximo de 420 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Corpo, porta, prateleira e fundo: Em MDF, com espessura mínima de 18mm, revestidos com laminado melânico de baixa pressão em ambas as faces, com textura “front”. Bordos retos encabeçados com fita em PVC fixada com adesivo termo fusível, na mesma tonalidade do laminado ou *post forminha*. Na porta e tampo o encabeçamento deve ter espessura mínima de 1,5mm, e arestas usinadas. Tamos compostos devem vir acompanhados de elementos conectores metálicos com mesmo padrão de acabamento especificado para os demais componentes metálicos. Fixação à estrutura através de parafusos para MDF.

Revestimento: Laminado melânico em cor definida pelo projeto arquitetônico;

Montagem do corpo através de dispositivos de fixação metálicos, com sistema excêntrico. Furação interna de modo a permitir posicionamento da prateleira em diversas alturas. Dispositivos de fixação da prateleira metálicos. Prever uma prateleira. Dobradiças metálicas cromadas tipo “italianas” de abertura maior ou igual a 95°. Fechaduras de tambor cilíndrico, metálicas, com chaves dobráveis em duplicata. Travas ou trincos metálicos nas portas opostas às das fechaduras.

Puxadores metálicos em alumínio tipo alça, nas duas portas, com acabamento fosco.

O fundo do móvel deve possuir estrutura reforçada de forma facilitar fixação na alvenaria por uso de buchas e parafusos.

PRODUTO:

ARQUIVO PARA PASTAS SUSPENSAS

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

DESTINADOS À GUARDA DE PROCESSOS EM PASTAS SUSPENSAS.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Largura: 470mm, Profundidade: 700mm, Altura: 1335mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Estrutura: A estrutura do armário deve ser fabricada totalmente em aço estampado. A estrutura interna deve ser reforçada, formando perfis de alta resistência para suportar guias fixas onde deslizam os trilhos telescópicos com esferas de aço. O armário deve possuir corpo: laterais e fundo e gavetas em aço chapa # 20 (0,90mm), estrutura interna em aço chapa #20 (0,90mm) e montantes e base em aço chapa # 18 (1,10mm) com altura de 130 mm.

Gavetas: O armário deve possuir 04 gavetas de dimensões de 430x290mm deslizantes sobre trilhos telescópicos com esferas de aço com amortecedor contra impactos e ruídos e dispositivo de fechamento total da gaveta, impedindo que fique semi-aberta. As gavetas devem possuir fechamento lateral em chapa de aço #20 (0,90mm) com altura mínima de 100mm e suporte metálico com altura, largura e comprimento compatível para a guarda e manipulação de pastas suspensas. Cada gaveta deve possuir 01 puxador tipo alça com pintura epóxi cor cinza claro fixado de forma centralizado e 01 porta etiqueta em aço cromado fixado no lado superior direito da gaveta.

Fechadura: O armário deve possuir fechadura tipo Yale com travamento simultâneo das gavetas e sistema de travamento que permita a abertura de apenas 01 gaveta de cada vez. A fechadura deve vir acompanhada de 02 chaves, com encabeçamento plástico dobrável.

Componentes Metálicos: Em todos os componentes metálicos, onde for necessário, deve ser executada solda tipo MIG, ou solda ponto. Todos os componentes metálicos devem ser tratados por banho de desengraxamento, decapagem e fosfatização contra oxidação. Em todos os componentes metálicos deve ser aplicada pintura epóxi-pó pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa.

Revestimento E Cores: Toda a estrutura e componentes metálicos devem possuir acabamento na cor cinza claro, padrão referencial Poliéster CINZA TEXTURIZADO - cód. IL 301B da AKZO NOBEL – INTERPON, ou híbrido CINZA TEXTURIZADO – Cód. PCF7T.2223.04P da PPG Industrial do Brasil Tintas e Vernizes Ltda.

PRODUTO:

ASPIRADOR CIRÚRGICO

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

ASPIRADOR CIRÚRGICO PORTÁTIL PARA REMOÇÃO SECREÇÕES

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Altura: 400 mm

Largura: 300 mm

Comprimento: 500 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Deve possuir motor com potência mínima de 1/30 HP;

Bomba com diafragma;

Possuir frasco coletor com capacidade mínima de 2,5 litros;

Ruído máximo de 60 dB;

Vácuo mínimo de 500mm/Hg;

Permitir aspiração intermitente e contínua;

Tensão de alimentação bivolt: 127 / 220 V.

PRODUTO:

BACIA INOX

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

BACIA INOX 40 X 8,2 CM

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: 40 X 8,2 CM

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Bacia para uso hospitalar em aço inoxidável,

diâmetro 40 x 8,2 cm,

acabamento perfeito,

bordas polidas reforçadas e sem arestas.

<p>PRODUTO:</p> <p><i>BALANÇA MECÂNICA ANTROPOMÉTRICA ADULTO</i></p>
<p>CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:</p> <p>BALANÇA MECÂNICA ANTROPOMÉTRICA ADULTO</p>
<p>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:</p> <p><i>Dimensões Aproximadas da balança: Largura: 290 mm</i> <i>Profundidade: 380 mm</i> <i>Altura: 1300 mm</i></p> <p><i>Dimensões Aproximadas da régua: Altura: 2000 mm</i></p>
<p>DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:</p> <p>Estrutura em chapa de aço carbono com pintura eletrostática branca; Estrutura em chapa de aço carbono; Régua de Aço Cromado; Perfil da escala numérica em alumínio; Cursors em aço inoxidável; Pintura Poliuretano na cor branca; Pés reguláveis em borracha sintética; Antropômetro em alumínio anodizado e litografado com medidas até 2 m; Tapete antiderrapante.</p>
<p>OUTRAS OBSERVAÇÕES:</p> <p>Com selo de Verificação Inicial expedido pelo INMETRO/IPEM-MG</p>

PRODUTO:

BALANÇA MECÂNICA ANTROPOMÉTRICA OBESO

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

BALANÇA MECÂNICA ANTROPOMÉTRICA OBESO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Dimensões Aproximadas da balança: Largura: 290 mm

Profundidade: 380 mm

Altura: 1300 mm

Dimensões Aproximadas da régua: Altura: 2000 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

- ✓ Estrutura em chapa de aço carbono com pintura eletrostática branca;
- ✓ Estrutura em chapa de aço carbono;
- ✓ Régua de Aço Cromado;
- ✓ Perfil da escala numérica em alumínio;
- ✓ Cursores em aço inoxidável;
- ✓ Pintura Poliuretano na cor branca;
- ✓ Pés reguláveis em borracha sintética;
- ✓ Antropômetro em alumínio anodizado e litografado com medidas até 2 m;
- ✓ Tapete antiderrapante.

OUTRAS OBSERVAÇÕES:

Com selo de Verificação Inicial expedido pelo INMETRO/IPEM-MG

PRODUTO: <i>BALANÇA MECÂNICA PEDIÁTRICA</i>
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: BALANÇA NEONATAL E PEDIÁTRICA MECÂNICA UTILIZADA PARA MEDIR PESO
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: <i>Dimensões:</i> <i>Largura: 700 mm</i> <i>Profundidade: 400 mm</i> <i>Peso: 16 Kg</i>
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Capacidade 16 kg, divisões de 5 à 10g; Carga mínima 200g; Régua graduada em aço cromado; Cursor em aço inoxidável; Estrutura em chapa de aço carbono; Acabamento em tinta PU branco; Pés reguláveis em borracha sintética; Concha polipropileno Antropométrica: 540 x 290 mm com faixa de medição antropométrica de 540 mm.
OUTRAS OBSERVAÇÕES: Ser verificado e certificado pelo INMETRO.
PRODUTO: <i>BALDE HOSPITALAR</i>
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: BALDE HOSPITALAR INOX COM TAMPA E ALÇA 20-30L
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: 20-30L
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Material inox

PRODUTO:

BANCADA DE APOIO EM MARCENARIA

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

BANCADA DE APOIO EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO COM PARTE ARTICULADA.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

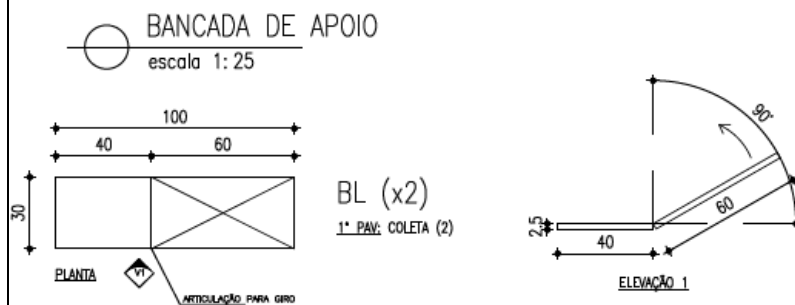
Largura: 300 e Comprimento: 1000 mm (600 mm articulado)

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Apoio sobre mão-francesa metálica;

Mão-francesa parafusada na estrutura;

Revestimento melâmico em cor definida pelo projeto arquitetônico.



PRODUTO:

BANCADA DE TRABALHO EM MARCENARIA 0,45X0,60 M

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

BANCADA SIMPLES DE TRABALHO EM MARCENARIA APOIADA POR MÃO FRANCESA

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Altura: 750 mm, Largura: 600 mm e Profundidade: 450 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Tampo: Tampo único ou composto de duas ou mais peças em MDF, com espessura de 25 mm, revestidos com laminado melânico de baixa pressão em ambas as faces com textura "front". Bordas arredondadas com arestas usinadas, fixados com adesivo termo fusível, na mesma tonalidade do tampo ou *Post forminha*. Tampo composto devem vir acompanhados de elementos conectores metálicos com mesmo padrão de acabamento especificado para os demais componentes metálicos. Fixação à estrutura através de parafusos para MDF. Revestimento: Laminado melânico em cor definida pelo projeto arquitetônico.

PRODUTO:

BANCO ARTICULADO

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

BANCO COM APOIO ARTICULADO PARA SANITÁRIO PNE

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Dimensões: 700 x 450 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Aço inoxidável;
Revestimento melânico em cor definida pelo projeto arquitetônico;
Fixação parafusada direto na estrutura metálica.

PRODUTO:

BANCO PARA VESTIÁRIO

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

BANCO SIMPLES PARA VESTIÁRIO, ESTRUTURA METÁLICA E ASSENTO EM MADEIRA DE LEI. DEVERÁ SER CONFECCIONADA COM MATERIAIS DE PRIMEIRA QUALIDADE.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Altura: 360 mm

Largura: 1500 mm

Profundidade: 300 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Todo conjunto estrutural deverá ser fabricado em tubos de aço galvanizado com pintura eletrostática epóxi-pó com camada mínima de tinta de 70 micras. A pintura das estruturas estrutura deverá garantir, nas opções em cores, tons em branco ou bege.

Assentos em ripas paralelas isentam de deterioração por fungos ou insetos de Itaúba ou Jatobá ou outra madeira de lei resistente à umidade com envernizado claro com uso de verniz polipropileno ou poliuretano, resistente à umidade e uso de produtos de limpeza, como desinfetantes.

Bordas arredondadas, com aplicação de selador, seguido de verniz nitrocelulose ou poliuretano. Fixação do assento à estrutura por meio de parafusos auto-atarrachantes, 3/16" x 1 1/2" cabeça oval, zincados, não aparentes. Pés em borracha.

OUTRAS OBSERVAÇÕES:

Aplicar tratamento anti-ferruginoso por fosfatização - banhos sucessivos a quente constando de desengraxante, decapante, fosfatizante e passivador, intermediados por banhos complementares adequados. Soldas devem possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfícies ásperas ou escórias. Eliminar respingos e volumes de solda, rebarbas, esmerilhar juntas e arredondar cantos agudos.

PRODUTO:

BANDEJA INOX PEQUENA

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

BANDEJA CIRÚRGICA INOX (22x18cm)

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: aprox. 22x18cm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Bandeja cirúrgica, em aço inoxidável, retangular, sem alças, medindo 22 x 18 centímetros.

PRODUTO:

BANDEJA INOX GRANDE

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

BANDEJA CIRÚRGICA INOX (42x30x5cm)

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: aprox. 42x30x5cm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Bandeja cirúrgica, em aço inoxidável, sem alças, medindo 42 x 30 x 5 centímetros.

PRODUTO:

BARRAS DE APOIO (CONJUNTO)

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

CONJUNTO DE BARRAS DE APOIO EM INOX PARA SANITÁRIOS PNE

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Dimensões:

Diâmetro 31,75 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Barra tubular $D=31,75$ mm e parede $e=1,5$ mm;

Aço inoxidável AISI 304 com fixação parafusada na estrutura;

Comprimento variável definido pelo projeto arquitetônico;

Detalhe executivo conforme projeto arquitetônico.

PRODUTO:

BEBEDOIRO

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

BEBEDOIRO DE PRESSÃO CONJUGADO COM MÓDULO PARA CADEIRANTE

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Altura: 1130 mm

Largura: 690 mm

Profundidade: 365 mm Peso: 16,7kg

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Gabinete em aço inox ou aço eletrozincado branco e sem emendas, torneiras para copo e jato cromada com regulagem de vazão do jato de água;

O reservatório de água gelada deve ser confeccionado em aço inox 304, as conexões hidráulicas internas em material atóxico, e a pia em aço inox polido;

A serpentina deve fabricada em aço inox e estar localizada na parte externa do reservatório;

O sistema interno de tratamento da água deve conter 3 etapas de filtragem e um controlador com 7 níveis de temperatura através de termostato entre 15° e 4°C, e a refrigeração da água deve ser feita por compressor hermético de potência 154W;

Deve conter módulo acoplado ao gabinete principal que atenda às necessidades de crianças e Portadores de Necessidades Especiais;

A base do gabinete e do modulo deve ser composta por componente plástico de alto impacto;

Capacidade de resfriamento: 6 l/h (ambientes a 25°C);

Reservatório de água gelada: 3,6 litros.

PRODUTO: <i>BOLA BOBATH 55 CM</i>
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: BOLA EM PVC DIÂMETRO 55 CM PARA TREINAMENTO FUNCIONAIS E DE RESISTÊNCIA.
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: <i>Diâmetro: 550 MM.</i>
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: <i>Bola em PVC, diâmetro 55 cm.</i>
OUTRAS OBSERVAÇÕES: Com selo de Verificação Inicial expedido pelo INMETRO/IPEM-MG.

PRODUTO: <i>BOLA BOBATH 75 CM</i>
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: BOLA EM PVC DIÂMETRO 75 CM PARA TREINAMENTO NEUROLÓGICO ORTOPÉDICO E RELAXAMENTO.
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: <i>Diâmetro: 750 MM.</i>
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: <i>Bola tipo bobath inflável em plástico resistente (resina), suporta até 300 kg, nº 75.</i>
OUTRAS OBSERVAÇÕES: Com selo de Verificação Inicial expedido pelo INMETRO/IPEM-MG.

PRODUTO:

BOMBA À VACUO 570 L/MIN

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

BOMBA VÁCUO ASPIRADORA DE SANGUE E SECREÇÃO COM CAPACIDADE PARA ATENDIMENTO DE ATÉ 6 CONSULTÓRIOS.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Dimensões sem gabinete: Largura: 230 mm

Altura: 370 mm

Comprimento: 470 mm Dimensões com gabinete: Largura: 230 mm

Altura: 450 mm

Comprimento: 470 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Vazão de ar máxima: 520L/min;

Sistema automático de descarga dos resíduos diretamente ao esgoto;

Pré-lavagem automática no filtro coletor;

Turbina com dimensionamento para alto rendimento;

Turbina completa em liga de bronze;

Filtro coletor de detritos na entrada da sucção com abertura superior, evitando o contato com os resíduos;

Filtro de entrada de água;

Protetor térmico intermitente;

Motor com eixo central em inox.

PRODUTO: <i>BRAÇADEIRA</i>
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: BRAÇADEIRA PARA PUNÇÃO
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Suporte de braço para injeção, com base fabricada em tripé de ferro fundido com acabamento em pintura eletrostática a pó (epoxi) após tratamento antiferruginoso; Haste telescópica com altura regulável por mandril, construída em tubo de aço inoxidável redondo; Ajuste de altura aproximado de 0,8 a 1,2 metro; Apoio para braço em chapa de aço inoxidável aisi 430 brilhante e abas com acabamento sem rebarbas, movimento horizontal regulável por mandril; Soldas com acabamento liso, sem partes cortantes ou perfurantes.

PRODUTO: <i>CABIDEIRO CROMADO</i>
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CABIDE TIPO GANCHO DUPLO CROMADO DE PAREDE
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: <i>Altura de instalação h=1600 mm</i>
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Fixação parafusada direto na estrutura metálica; Acabamento cromado cor prata

PRODUTO:

CADEIRA DE RODAS

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

MOBILIÁRIO UTILIZADO NO TRANSPORTE DE PESSOAS FRAGILIZADAS OU COM DIFICULDADES PARA LOCOMOÇÃO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Largura do assento: 500 mm Largura total aberta: 720 mm

Altura do chão até o assento: 500 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Construída com tubos de aço de carbono com reforço nas laterais;

Dobrável em duplo X reforçado;

Braços bilaterais escamoteáveis;

Protetor de roupa integrado;

Freios bilaterais ajustáveis;

Apoio de pés ajustáveis na altura, com abertura lateral, fabricado com tubos de aço de carbono reforçado;

Apoio de panturrilha tipo faixa;

Rodas traseira de 24" com raios reforçados, pneus infláveis, aro de impulsão em aço de carbono, cubos em alumínio montados com rolamentos blindados;

Eixos removíveis tipo quick release;

Placas de sustentação das rodas traseira reforçada em alumínio;

Rodas dianteira de 8", montadas com rolamentos blindados, garfos em alumínio fixados em cubos dianteiro com rolamentos blindados;

Estofamento confeccionado em nylon impermeável, com faixa de reforço e almofada sobre o assento, com 4 cm de espessura e alta densidade;

Acabamento em pintura eletrostática epoxi.

Apresentar apoio para braços fixo e apoio para os pés reguláveis;

Apresentar assento e encosto em couro sintético reforçado ou material com resistência igual ou superior e que não apresente aspereza que possa causar incômodo ao usuário;

Ser dobrável.

PRODUTO:

CADEIRA FIXA COM BRAÇO

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

CADEIRA INDIVIDUAL FIXA, 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:

Nome Da Variável	Unidade	VALORES	
		Mínimo	Máximo
Altura da superfície do assento	milímetro	400	460
Largura do assento	milímetro	450	480
Profundidade da superfície do assento	milímetro	400	-
Profundidade útil do assento	milímetro	400	480
Ângulo de inclinação do assento	grau	-2º	-7º
Extensão vertical do encosto	milímetro	300	450
Largura do encosto	milímetro	400	470
Ângulo de abertura entre o assento e o encosto	grau	95º	110º
Largura do apoia-braço	milímetro	40	-



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 termo plásticos. 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: em couro sintético em cor definida pelo projeto arquitetônico;

Estrutura: em aço inox ou aço trefilado maciço com tratamento anti ferrugem 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:

CADEIRA FIXA SEM BRAÇO

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:

Nome da Variável	Unidade	VALORES	
		Mínimo	Máximo
Altura da superfície do assento	milímetro	400	460
Largura do assento	milímetro	450	480
Profundidade da superfície do assento	milímetro	400	-
Profundidade útil do assento	milímetro	400	480
Ângulo de inclinação do assento	grau	-2º	-7º
Extensão vertical do encosto	milímetro	300	450
Largura do encosto	milímetro	400	470
Ângulo de abertura entre o assento e o encosto	grau	95º	110º
Altura do apoia-braço	milímetro	200	250
Distância interna entre os apoia-braços	milímetro	460	-
Recuo do apoia-braço	milímetro	100	-

Comprimento do apoia-braço	milímetro	200	-
Largura do apoia-braço	milímetro	40	-

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 termo plásticos. 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 anti ferrugem com pintura pelo sistema eletrostático em tinta epóxi-pó texturizado na cor prata. Soldas devem ter superfícies lisas e homogêneas;

Braços: Os apoios dos braços serão injetados em poliuretano de pele integral, contendo alma de aço;

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:

CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇO

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇOS, 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:

Nome Da Variável	Unidade	VALORES	
		Mínimo	Máximo
Altura da superfície do assento (Intervalo de regulagem)	milímetro	420	520
Largura do assento	milímetro	420	480
Profundidade da superfície do assento: para cadeiras sem regulagem dessa variável para cadeiras com regulagem dessa variável	milímetro	400	460
Faixa de regulagem		50	-
Ângulo de inclinação do assento: para cadeiras sem regulagem dessa variável para cadeiras com regulagem dessa variável	grau	0º	-7º
		-2º	-7º
Altura da borda superior do encosto	milímetro	450	520
Extensão vertical do encosto	milímetro	350	450
Altura do ponto X do encosto (Intervalo de regulagem)	Milímetro	170	220
Largura do encosto	milímetro	380	480
Faixa de regulagem de inclinação do encosto	grau	15º	-
Altura do apoia-braço	milímetro	200	250
Distância interna entre os apoia-braços	milímetro	460	-
Recuo do apoia-braço	milímetro	100	-
Comprimento do apoia-braço	milímetro	200	-



	Largura do apoia-braço	milímetro	80	-	
--	------------------------	-----------	----	---	--

NOTA - Nas variáveis que possuem intervalos de regulagem, as dimensões poderão ser excedidas pelo fabricante, desde que os valores mínimo e máximo estejam incluídos na faixa de regulagem.

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;

Deverá possuir:

Altura ajustável à estrutura do servidor e à natureza da função exercida;

Sistema de regulagem facilmente acionável;

Ser estofada e revestida em couro sintético;

Possuir características de pouca ou nenhuma conformação na base do assento;

A profundidade do assento deve permitir as acomodações completas do quadril e das coxas;

Ter borda frontal arredondada;

Ter encosto com forma levemente adaptada ao corpo para proteção da região lombar, com largura que permita a livre movimentação dos braços;

Apoia-braço deve ser regulável na altura e o seu comprimento não pode bloquear a aproximação da cadeira em relação à mesa, não sendo indicado sua utilização em atividades que envolvam entrada eletrônica de dados;

Ser giratória e dotada de is.

Assento / Encosto: Poderão ser em madeira multilaminada compensada de no mínimo 12mm tanto no assento como no encosto ou injetados em material termo plásticos. A fixação do assento e encosto na base da estrutura deve garantir estabilidade e integridade do produto, sendo preferível em arrebiteou 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 anti ferrugem com pintura pelo sistema eletrostático em tinta epóxi-pó texturizado na cor prata. Soldas devem ter superfícies lisas e homogêneas;

Mecanismos de regulagens com alavancas independentes: A cadeira deverá conter as seguintes funções independentes:

01 alavanca para regulagem de altura do assento através de pistão a gás;
01 alavanca para regulagem de inclinação do assento na posição determinada pelo usuário com travamento na posição desejada;
01 alavanca para regulagem de inclinação do encosto.
Além das 03 funções, deverá apresentar regulagem de altura do encosto feito por sistema de cremalheira interna e de fácil manuseio, em no mínimo 03 posições que permita regulagem com a pessoa sentada; e ainda uma borboleta de regulagem da tensão do mecanismo de relax, localizado na base da cadeira.
Os mecanismos deverão ser fabricados com materiais de alta performance, como aço e nylon reforçado, que proporcionam a confiabilidade, a resistência e a segurança exigidas nas normas da ABNT.
Todos os pistões utilizados serão a gás. Constituído por um suporte em chapa de aço de 1,9mm, protegido por tubo industrial de 2" com 1,5mm mínimos de espessura e capa telescópica injetada em polipropileno.
Braços Reguláveis: Regulagem em no mínimo 04 posições, através de pressão Manual de fácil manuseio, feitos através de botão localizado no centro da estrutura. Os apoios dos braços serão injetados em poliuretano de pele integral, contendo alma de aço.
Pata: de nylon 6.6, reforçada com 25% de fibra de vidro resistente a no mínimo 700 kg de carga. Deve possuir cinco rodízios de duplo giro, injetados em polipropileno copolímero, resistente à abrasão.

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

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

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;
Cor: Branca.

PRODUTO:

CAIXA PARA FERRAMENTAS

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

CAIXA PARA FERRAMENTAS INOX COM TAMPA E COM ALÇA

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

aproximadamente 50x15x15cm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Caixa em aço inox inoxidável, construída com acabamento polido;
Alça para movimentação basculante;
Estrutura montada a partir de chapas dobradas;
Cantos soldados anti vazamento;
Tampa basculante com abertura 180°;
Posição para encaixe de cadeado;
Trinco de fecho rápido.

PRODUTO:

CAIXA PARA MATERIAL CIRÚRGICO

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

CAIXA METÁLICA INOX PARA GUARDAR MATERIAL CIRÚRGICO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

aproximadamente 28 x 14 x 6 cm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Caixa em aço inox inoxidável aisi 420, conforme a norma din 17442;
Tratamento térmico integral;
Acabamento sem rebarbas ou bordas cortantes;
Não possuir pontos de oxidação, orifícios, frestas ou folgas no encaixe;
Resistente a esterilização química e física;
Registro do produto junto ao Ministério da Saúde.
Apresentação do certificado de análise química fornecido pelo fabricante da matéria-prima, a fim de verificar a procedência e a especificação de instrumental.

PRODUTO:

CAIXA ORGANIZADORA

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

CAIXA ORGANIZADORA DE POLIPROPILENO RESISTENTE COM TAMPA 11L

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

✓ aproximadamente 11L

✓ dimensões aproximadas de 33 x 23 x 10 cm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Caixa plástica em polietileno reforçado;

Tipo organizadora,

Cor branca leitosa;

Com tampa de fechamento por pressão,

Sem presilha;

Retangular

Capacidade mínima com dimensões aproximadas de 33 x 23 x 10 cm (variação aceitável de 10%).

PRODUTO:

CAIXA TÉRMICA PEQUENA

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

CAIXA TÉRMICA POLIPROPILENO COM ALÇA 12 LITROS

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: aproximadamente 12L

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Caixa térmica polipropileno com alça 12 litros, material atóxico e sem odor, com partes internas e externa em polipropileno injetado, tampa em polietileno isolamento térmico em poliestireno expandido.

PRODUTO:

CAIXA TÉRMICA GRANDE

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

CAIXA TÉRMICA PROLIPROPILENO COM ALÇA 32 LITROS

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: aproximadamente 32L

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Caixa térmica prolipropileno com alça 32 litros, material atóxico e sem odor, com partes internas e externa em polipropileno injetado, tampa em polietileno isolamento térmico em poliestireno expandido.

PRODUTO:

CAMA HOSPITALAR

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

CAMA HOSPITALAR COM ESTOFADO, GRADE DE PROTEÇÃO E RODA COM TRAVA

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Medidas aproximadas da cama:

2,0 x 0,1 metros de comprimento;

0,90 x 0,05 metros de largura

0,70 x 0,05 metros de altura do solo ao estrado (variação aceitável de até 2%)

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Cama hospitalar para adulto;
Cabeceira e peseira removíveis confeccionadas em poliuretano ou fibra;
Estrutura do estrado em tubos de aço carbono com dimensões mínimas de 50 x 30 x 1,5 milímetros ou longarina de aço em u com espessura mínima de 2,5 milímetros;
Leito em chapa de aço perfurada com espessura mínima de 1,5 milímetros;
Movimentos fowler (cabeça e pés) comandados por duas manivelas retráteis;
Grades laterais em aço inox com movimentação deslizante (para cima e para baixo) e trava tipo engate rápido para posição superior;
Pés providos de rodízios de, no mínimo, 4 polegadas de diâmetro com freios em dois rodízios diagonais;
Tratamento antiferruginoso e pintura eletrostática a pó na cor bege (ovo) ou areia;
Pára-choque de borracha para proteção de parede com formato em disco rotativo nos quatro cantos da cama;
Acompanha colchão densidade 28, espessura 12 centímetros, revestido em courvim, adequado às dimensões da cama.

PRODUTO:

CÂMARA DE CONSERVAÇÃO DE VACINAS E TERMOLÁBEIS

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

REFRIGERADOR COM TEMPERATURA CONTROLADA PARA GUARDA E CONSERVAÇÃO DE VACINAS

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Largura: 600 mm

Altura: 1700 mm

Profundidade: 700 mm



DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Equipamento de refrigeração vertical com gabinete externo em chapas de aço tratadas quimicamente para evitar processo de corrosão, com revestimento de pintura eletrostática;

Capacidade para armazenamento mínimo de 330 litros;

Refrigeração com circulação de ar forçado;

Câmara interna em aço inoxidável equipada com material criogênico com quatro gavetas fabricadas em aço inoxidável com sistemas de contra portas;

Espessura de mínimo 5 cm nas paredes em poliuretano injetado livre de CFC;

Equipado com rodízios especiais com freio;

Degelo automático com evaporação de condensado;

Painel de comando e controle frontal e superior de fácil acesso, com comando eletrônico digital microprocessado programável de 2°C a 8°C, temperatura controlada automaticamente a 4°C por solução;

Sistema de alarme sonoro de máxima e mínima temperatura, comando digital micro processado com temperatura de momento máxima e mínima no painel e sistema silenciador de alarme sonoro;

Alarme sonoro de falta de energia com bateria recarregável com autonomia de 48 hora

Chave geral de energia – liga desliga;

Luz interna temporizada com acionamento externo mesmo com porta fechada por 50 segundos ou com acionamento automático na abertura da porta;

Potência de 220 volts e Frequência de 50/60 Hz;

Registro na ANVISA.

PRODUTO:

CARRO DE CURATIVO COM BALDE E BACIA

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

CARRO DE CURATIVO COM BALDE E BACIA INOX

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Comprimento: 0,75m Altura: 0,85m Largura 0,45m

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Carrinho para curativo com suportes para balde e bacia, em aço inoxidável aisi 304;
Armação em tubos redondos,
Rodízios de aproximadamente 3 polegadas de diâmetro,
Com armação em tubos redondos de 1 polegada de diâmetro, com aro em borracha,
Tampo e prateleira em chapa, com 11 extremidades sem arestas,
Gradil em aço inox em toda volta,
Fixação do tampo e da prateleira à armação por meio de parafusos sobre arruelas de pressão.

PRODUTO:

CARRO DE EMERGÊNCIA

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

ESTRUTURA MÓVEL PARA TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS EM URGÊNCIA E EMERGÊNCIA

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Dimensões do gabinete: Altura: 1200 mm

Largura: 800 mm

Profundidade: 600 mm

Dimensões da bandeja: Largura: 450 mm

Profundidade: 350 mm



DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Estrutura em chapa de aço com pintura eletrostática a pó;
Bandeja superior em chapa de aço, fosfatizada ou com pintura eletrostática a pó, com capacidade para acondicionar um Desfibrilador Automático Externo;
Deve possuir puxadores laterais;
Deve possuir 03 gavetas dotadas de trava e/ou lacre único, para armazenamento de materiais de procedimentos, em chapa de aço fosfatizada com puxadores em plástico de alta resistência;
Possuir 04 rodízios de no mínimo 10 cm de diâmetro em poliuretano, sendo 2 sem trava e 2 com trava;
Apresentar calha com no mínimo 03 tomadas conforme padrão brasileiro;
Apresentar suporte para cilindro de oxigênio com dispositivo para fixação do mesmo em velcro ou outro.

PRODUTO:

CARRO DE TRANSPORTE DE RESÍDUO COMUM

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

CARRO FECHADO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS SUJOS

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Altura: 1400 mm

Largura: 1500 mm

Profundidade: 1200 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Ser confeccionado em fibra de vidro ou polietileno;
Carro composto de tampa articulada com puxador;
Possuir dreno para escoamento de líquido;
Apresentar pés com rodízios de borracha maciça giratórios com freios;
Capacidade volumétrica de no mínimo de 400 L;
Possuir dreno para escoamento de líquidos.

OUTRAS OBSERVAÇÕES:

Cor do item a ser validada antes da entrega

PRODUTO: CARRO DE TRANSPORTE DE RESÍDUO INFECTANTE
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CARRO FECHADO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS CONTAMINADOS
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: <i>Altura: 1400 mm</i> <i>Largura: 1500 mm</i> <i>Profundidade: 1200 mm</i>
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Ser confeccionado em fibra de vidro ou polietileno; Carro composto de tampa articulada com puxador; Possuir dreno para escoamento de líquido; Apresentar pés com rodízios de borracha maciça giratórios com freios; Capacidade volumétrica de no mínimo de 400 L; Possuir dreno para escoamento de líquidos.
OUTRAS OBSERVAÇÕES: Cor do item a ser validada antes da entrega

PRODUTO: <i>CENTRAL DE OXIGÊNIO</i>
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CENTRAL DE OXIGÊNIO PARA ARMAZENAMENTO DE CILINDROS DE GÁS COMPRIMIDOS À ALTA PRESSÃO E REDUÇÃO DA PRESSÃO AOS NÍVEIS DE TRABALHO.
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: NÃO SE APLICA

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

É composta por bloco central, suportes para cilindros, mangueiras flexíveis, ramais duplos, terminais curvos, válvulas unidirecionais, placas de segurança e duas baterias de cilindro que fornecem o gás à rede de distribuição, alternadamente, sem interrupções;

Possui suporte de proteção para 02 cilindros que evita a queda dos cilindros. Confeccionado em alumínio, permite a fixação dos cilindros por correntes de aço;

Manômetro de entrada: 0-300 kgf/cm²;

Manômetro de saída: 0-10 kgf/cm²;

Pressão de Trabalho: 5,8 kgf/cm²;

Vazão: 18 m³/h;

Reguladores confeccionados em latão usinado e diafragma confeccionado em aço inox.

PRODUTO:

CILINDRO DE OXIGÊNIO

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

CILINDRO DE OXIGÊNIO 30L

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: 30 litros

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Material do Cilindro: Aço

Capacidade hidráulica: 30 Litros

Pressão de serviço: 250bar

Rosca de entrada: 3/4" - 14NGB

Norma: DOT-3AL / TC-3ALM

PRODUTO:

COLCHONETE ACADEMIA

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

COLCHONETE DE ACADEMIA DE ALTA DENSIDADE

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Comprimento: 1000 mm, Largura: 600 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Colchonete de Polietileno PE revestido de tecido sintético;
Espuma de Alta densidade, com espessura de 4 cm;

PRODUTO:

COLCHONETE INFANTIL

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

COLCHÃO EM ESPUMA, DENSIDADE 23, REVESTIDO EM COURO SINTÉTICO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Altura: 70 mm, Largura: 500 mm, Comprimento: 800 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Apoiado sobre bancada na sala vacina;
Cor do acabamento definida pelo projeto arquitetônico.



PRODUTO: <i>COMPRESSOR ODONTOLÓGICO CSV 15/250</i>
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: DE AR COMPRIMIDO UTILIZADO EM CONSULTÓRIOS ODONTOLÓGICOS
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: <i>Compressor Horizontal: Altura: 1020 mm, Largura: 540 mm, Profundidade: 1700 mm</i>
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Reservatório deve possuir tratamento interno antioxidante; Ser isento de óleo; Apresentar regulador de pressão com manômetro; Apresentar protetor térmico contra sobreaquecimento para partes que apresentem esta necessidade; Possuir filtro de saída de ar; Deslocamento teórico (fluxo de ar) mínimo de 425 litros/min; Nível de ruído máximo de 85dB, Pressão de operação mínima de 120 Lb/ pol ² ; Tensão de alimentação bivolt: 127/220 V.
PRODUTO: <i>CONDENSADORA 441.600 BTU/H</i>
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: <i>CONDENSADORA 441.600 BTU/H</i>
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: N/A



DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

- ✓ **Potência 441.600BTU/h**
- ✓ **Voltagem 220v**
- ✓ **Compressor Inverter Digital de alta eficiência**
- ✓ **Ventilador condensador de 2 estágios para maior capacidade de resfriamento**
- ✓ **Trocador de calor condensador de alta eficiência**
- ✓ **Gabinete em aço galvanizado**
- ✓ **Proteção contra superaquecimento e subtensão**
- ✓ **Sistema de autodiagnostico**
- ✓ **Tipo de Condensadora Horizontal (com descarga vertical)**
- ✓

PRODUTO:

CONDENSADORA 326.400 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

CONDENSADORA 326.400 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: N/A

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

- ✓ **Potência 326.400 BTU/h**
- ✓ **Voltagem 220v**
- ✓ **Compressor Inverter Digital de alta eficiência**
- ✓ **Ventilador condensador de 2 estágios para maior capacidade de resfriamento**
- ✓ **Trocador de calor condensador de alta eficiência**
- ✓ **Gabinete em aço galvanizado**
- ✓ **Proteção contra superaquecimento e subtensão**
- ✓ **Sistema de autodiagnostico**
- ✓ **Tipo de Condensadora Horizontal (com descarga vertical)**

PRODUTO:

CONDENSADORA 249.600 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

CONDENSADORA 249.600 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: N/A



DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

- ✓ **Potência 249.600 BTU/h**
- ✓ **Voltagem 220v**
- ✓ **Compressor Inverter Digital de alta eficiência**
- ✓ **Ventilador condensador de 2 estágios para maior capacidade de resfriamento**
- ✓ **Trocador de calor condensador de alta eficiência**
- ✓ **Gabinete em aço galvanizado**
- ✓ **Proteção contra superaquecimento e subtensão**
- ✓ **Sistema de autodiagnostico**
- ✓ **Tipo de Condensadora Horizontal (com descarga vertical)**
- ✓

PRODUTO:

CONDENSADORA 211.200 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

CONDENSADORA 211.200BTU/H

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: N/A

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

- ✓ **Potência 211.200 BTU/h**
- ✓ **Voltagem 220v**
- ✓ **Compressor Inverter Digital de alta eficiência**
- ✓ **Ventilador condensador de 2 estágios para maior capacidade de resfriamento**
- ✓ **Trocador de calor condensador de alta eficiência**
- ✓ **Gabinete em aço galvanizado**
- ✓ **Proteção contra superaquecimento e subtensão**
- ✓ **Sistema de autodiagnostico**
- ✓ **Tipo de Condensadora Horizontal (com descarga vertical)**

PRODUTO:

CONJUNTO CADEIRA ODONTOLÓGICA (TIPO CART + BANDEJA)

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

CONJUNTO ODONTOLÓGICO PARA ATENDIMENTO ADULTO/PEDIÁTRICO, COMPOSTO POR CADEIRA, EQUIPO, UNIDADE AUXILIAR (KART), REFLETOR, CUSPIDEIRA E BANDEJA GIRATÓRIA

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Altura: 1900 mm

Largura: 1000 mm

Comprimento: 1900 mm Peso do conjunto: 230 kg

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

✓ Cadeira odontológica motorizada ambidestra, concebida com estabilidade física, mecânica e equilíbrio em todas as posições sem necessidade de fixação ao piso, estrutura deve ser tratada com acabamento antiferruginoso, tendo partes metálicas pintadas e tratadas com pintura eletrostática a pó, acionamento elétrico para elevação e descida de encosto de tórax e assento; com funcionamento através de sistema moto redutor, com todos os movimentos ativados através de comandos elétricos acionados com os pés, proteção adicional de fim de curso tipo micro switch no conjunto mecânico moto redutor, estofamento anatômico em espuma injetada, com capa em couro sintético liso e lavável sem costuras, com revestimento em plástico PVC transparente lavável; encosto de cabeça anatômico e bi articulado, ajuste de altura, inclinação e afastamento; certificada com norma NBR ISO 6875;

✓ Cadeira odontológica motorizada, concebida com estabilidade física, mecânica e equilíbrio em todas as posições sem necessidade de fixação ao piso, estrutura deve ser tratada com acabamento antiferruginoso, tendo partes metálicas pintadas e tratadas com pintura eletrostática a pó, acionamento elétrico para elevação e descida de encosto de tórax e assento; com funcionamento através de sistema moto redutor, com todos os movimentos ativados através de comandos elétricos acionados com os pés, proteção adicional de fim de curso tipo micro switch no conjunto mecânico moto redutor, estofamento anatômico em espuma injetada, com capa em couro sintético liso e lavável sem costuras, com revestimento em plástico PVC transparente lavável; encosto de cabeça anatômico e bi articulado, ajuste de altura, inclinação e afastamento; certificada com norma NBR ISO 6875;

✓ Kit sugador de saliva um para sangue outro para saliva, válvula de abertura e fechamento, fixação na bancada de apoio, com válvula de abertura e fechamento, reservatório para separação e retenção de detritos, acionamento através de sistema elétrico que ligam a bomba, mangueiras e conexões de ligação a bomba incluídas;

Equipo odontológico compacto, tipo acoplado, com estrutura em material rígido, base

e coluna com formas arredondadas, estrutura construída em aço, com pintura eletrostática a pó resistente a corrosão e materiais de limpeza, base sobre 04 rodízios, com puxadores laterais ou frontal; tampo em material rígido com cantos arredondados, com bandeja ou tampo removível em aço inoxidável, com 02 reservatórios de água, sendo 01 para o sistema de desinfecção de pontas de alta-rotação, tipo "flush", terminais de pontas com uma seringa tríplice com bico giratório, removível e autoclavável e 02 (dois) terminais tipo borden, sendo um para alta-rotação e um para baixa-rotação, refrigerados; suportes de pontas com corpo maciço; caixa de comando compacta confeccionada em material rígido com cantos arredondados, para ligação do equipo com a unidade auxiliar, com mínimo de 02 válvulas de regulação de pressão de ar (uma para pressão do reservatório e seringa e uma para pressão das pontas), mangueiras leves, macias e flexíveis e filtro de ar; pedal único, pneumático, de acionamento progressivo para as peças-de-mão, seleção das peças de mão automáticas com a retirada do terminal do suporte, acompanhado de todas as conexões e acessórios necessários a sua instalação;

✓ Refletor odontológico de cadeira ambidestro, com espelho óptico multifacetado tipo *multicoating* (sem sombras), com protetor em material transparente; intensidade mínima de 20.000 Lux; puxadores laterais; cabeçote em material resistente, com giro de aproximadamente 620°, com batente para não rompimento dos condutores elétricos, ausência de fios externos aparentes, fonte de luz branca e fria; coluna e braço articulado em aço, com formas arredondadas, pintura eletrostática a pó; chave liga/desliga com facilidade ou prolongamento de manipulação sem necessidade do toque manual; transformador com seleção de entrada para 110/220 V, protegido por fusível, acompanhado de suporte para acoplagem e adaptação lateral a cadeira odontológica;

Braço Pneumático;

✓ Unidade auxiliar composta com cuspeira e sugador com dispositivo para acoplamento ao cano do refletor ou diretamente a cadeira odontológica, com todos acessórios necessários a esta fixação, de estrutura rígida, com cantos arredondados e pintura eletrostática a pó; composta de bacia removível em cerâmica esmaltada com ralo para retenção de sólidos, mecanismo de limpeza através de água corrente, com direcionador de fluxo de água em aço inoxidável e removível, com registro no corpo da cuspeira; 02 sugadores pneumáticos tipo venturi de sangue/saliva com acionamento automático com filtro separador de detritos para cada sugador; terminais com borracha para adaptação de cânulas descartáveis para sucção de saliva, mangueira flexíveis e sistema sifonado de ligação à rede de esgoto, acompanhada de todas as conexões necessárias a sua instalação a rede hidráulica local, niples, caixa de esgoto, abraçadeiras e etc;



Caneta de alta rotação com conexão tipo borden, com 02 furos, spray triplo, rotação de 400.000 RPM; sistema Friction Grip (FG) de retirada e colocação de brocas através de dispositivo saca-brocas; autoclavável até 135° C; turbina montada sobre anéis de borracha sintética, rolamento de esferas, turbina balanceada eletronicamente com baixo ruído sob pressão de 30 lb;

✓ Contra-ângulo para micromotor sistema intra, relação de transmissão 1:1, rotação de aproximadamente 20.000 RPM; giro livre de 360° sobre o micromotor; eixo principal sobre rolamentos de esferas; trava de broca por lâmina de aço temperada deslocável lateralmente em ângulo; autoclavável até 135° C;

✓ Micromotor com conexão de terminal tipo borden, com 02 furos, sistema intra para acoplamento de contra-ângulo e peça-reta; seleção de velocidade para direita entre 3.000 e 18.000 RPM; inversão de rotação para esquerda no anel; rolamentos de esferas; autoclavável até 135° C;

✓ Peça de mão reta em alumínio anodizado, com formato anatômico, sistema tipo intra para acoplar em micro motor, relação de transmissão 1:1, com rolamentos esféricos abertos para lubrificação, deverá ter giro livre 360° sobre o micro motor e ser autoclavável a 135° C, sistema para fixação de brocas direta com travas esféricas, baixo nível de ruído, disponibilidade de irrigação;

Mocho não incluso.

PRODUTO:

CONTÊINER DE LIXO

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

CONTÊINER DE LIXO 770L ou 1000L

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: capacidade para 770 L ou 1000 litros



DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Container (ou contenedor) para coleta e acondicionamento de resíduos sólidos de serviços de saúde;

Cor preto, com simbologia de resíduo comum;

Em polietileno de alta densidade, com proteção contra raios solares ultravioleta;

Lavável, impermeável, cantos internos arredondados, faces internas polidas, com dreno, com tampa com dobradiças resistentes;

Encaixe frontal para basculamento por sistema hidráulico;

Rodízios giratórios com pneus em borracha maciça, sendo dois deles providos de freio;

Dimensões e características, conforme ABNT NBR 15911-3, 04

PRODUTO:

CORTINA DIVISÓRIA

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

CORTINA DIVISÓRIA PARA LEITOS HOSPITALARES EM VINIL ANTIMICROBIANO E ANTI CHAMAS, COM TELA SUPERIOR REFORÇADA + TRILHOS E RODÍZIOS.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

As medidas deverão ser retiradas do projeto arquitetônico e conferidas no local pelo fornecedor antes da execução, cabendo ao fornecedor a responsabilidade sobre as dimensões colhidas. Algumas peças são retas e outras em “L”.

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Parte superior com tela sintética, antichama, bactericida, antimofos, não devendo encolher, desbotar, manchar ou se deformar. Fitas de fixação com ilhós em latão niquelado (não enferrujam);

Vinil (PVC) retardante de chamas que atenda normas de prevenção e combate a incêndios;

Vinil, com trama fechada, possibilitando absorção acústica e impedindo a visão através da cortina. Deverá ser antifúngico e antimicrobiano, repelente à água e óleo, com altura mínima de 1,40 de vinil e o restante na parte superior em tela sintética;

Não deve propiciar a aderência de pó, não manchar com gordura, sangue ou produtos de uso hospitalar;

Devendo também suportar prolongada ação da luz e raios solares. Não deve encolher e não se deformar;

Compõe o sistema trilhos retos e curvos autoportantes, modelo europeu, sem emendas, com comprimento variável e encaixes apropriados, revestidos com pintura eletrostática (EPOXI-PÓ) na cor branca, curvaturas no próprio trilho para ângulos de 45º, 60º e 90º que permitam a livre movimentação de deslizantes

Sistema de deslizantes com ganchos para fixação de cortinas, sem roldanas confeccionado em poliacetal de alta resistência, com fixação direta ao teto ou forro através de buchas específicas para tetos de gesso/ drywall.

Deverá atender a RDC nº 50 da ANVISA para uso em áreas de atendimento e observação “como dispositivos que permitam a privacidade e conforto dos pacientes”. Atenderá também normas nacionais e internacionais para utilização em áreas críticas de saúde e de uso público.

PRODUTO:

CUBA RIM

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

CUBA RIM INOX 700 ML

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: 700ml

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Material Inox

PRODUTO:

CUNHA REABILITAÇÃO 28

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

CUNHA EM ESPUMA DENSIDADE 28, REVESTIMENTO EM COURO SINTÉTICO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Dimensões: 350 MM x 650 MM x 400 MM

PRODUTO:

CUNHA REABILITAÇÃO 33

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

CUNHA EM ESPUMA DENSIDADE 33, REVESTIMENTO EM COURO SINTÉTICO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Dimensões: 500 MM x 500 MM x 300 MM

PRODUTO:

DETECTOR FETAL PORTÁTIL

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

DETECTOR DE BATIMENTOS CARDÍACOS FETAIS PORTÁTIL. EQUIPAMENTO DE USO OBSTÉTRICO NÃO INVASIVO, PARA AVALIAÇÃO POR MEIO DE AUSCULTAÇÃO DE DADOS FETAIS.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Apresentar sistema ultrassônico de tratamento de sinais provenientes de transdutor piezoelétrico por meio de circuito microprocessado;
Captar batimentos cardíacos de aproximadamente 50 a 240 BPM;
Possuir saída para fone de ouvido;
Funcionamento com pilhas alcalinas AA;
Filtro minimizador de interferência durante a utilização, com regulagem de volume, botão com regulagem de tonalidade.

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

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 PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO (PAPELEIRA)

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Altura: 280 mm

Largura: 280 mm

Profundidade: 130 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Dispenser branco para papel higiênico para 01 rolo, 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. O usuário deverá tocar apenas na folha a ser utilizada. Capacidade de um rolo de aproximadamente 300m.

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 papel:

Produzido com papel liso extra macio e absorvente;

Os maços deverão ser embalados com filme plástico para maior controle de contaminação;

As folhas não serão picotadas. Dosagem pelo dispenser;

Deverão ser 100% biodegradáveis e hidrossolúveis, para não causarem entupimentos;

Composição em 100% fibras celulósicas com gramatura mínima de 21,5 g/m²;

Cor: Branco lisa, folha simples;

Rolo de 300 metros com largura de 10cm.

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

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 PRESERVATIVO

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

DISPENSER PARA PRESERVATIVO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: aprox. 18 x 40 x 06 cm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Suporte para preservativos (dispensador), para fixação em parede, em acrílico, com personalização em impressão serigráfica,

<p>PRODUTO:</p> <p><i>DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO</i></p>
<p>CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:</p> <p>DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO EM SPRAY</p>
<p>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:</p> <p><i>Altura: 190 mm, Largura: 100 mm, Profundidade: 130 mm</i></p>
<p>DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Características do sabonete:</p> <p>Sabonete líquido para lavagem das mãos, uso geral, com embalagem de 400ml, seladas;</p> <p>Formulação que não agrida a pele e evite o ressecamento das mãos, com efeito hidratante;</p> <p>Fragrância suave e com alto poder de cobertura;</p> <p>Deverá possuir registro no Ministério da Saúde para efeito cosmético;</p> <p>Não deve ser inflamável e sem risco ambiental no caso de vazamentos;</p> <p>PH (na concentração) entre 6.0 a 7.0.</p>
<p>OUTRAS OBSERVAÇÕES:</p> <p>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;</p> <p>O meio líquido não pode dar condições de proliferação de fungos, bolores, mofo ou quaisquer outros organismos vivos.</p>

PRODUTO: <i>DIVÃ GINECOLÓGICO</i>
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: DIVÃ GINECOLÓGICO EM MADEIRA
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: <i>Altura: 1000 mm</i> <i>Largura: 700 mm</i> <i>Comprimento: 2100 mm</i>
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Estrutura em MDF de 15mm, com revestimento interno e externo em fórmica; Possuir suporte para lençol de papel; Possuir gabinete com gavetas em MDF; Possuir uma gaveta em inox para coleta; Possuir degrau embutido para acesso de pacientes com capacidade para 150Kg; Possuir encosto de tórax com inclinação regulável por sistema de cremalheira; Possuir estofamento em espuma injetada com revestimento em couro sintético; Possuir apoio para pernas rebatível; Possuir suporte para coxas estofado e suporte para pés.

PRODUTO: <i>DOPPLER VASCULAR PORTÁTIL</i>
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: DOPPLER VASCULAR PORTÁTIL
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: dimensões aproximadas: 80 x 165 x 42 mm, peso: 480 gramas



DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Doppler vascular portátil;
Funcionamento com pilhas de 1,5 volts de longa durabilidade;
Consumo do aparelho: 22ma;
Capa tipo couro;
Acompanha bolsa de transporte.

PRODUTO:

ELETROCARDÍOGRAFO DIGITAL

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

EQUIPAMENTO DESTINADO A DETECTAR OS SINAIS ELÉTRICOS ASSOCIADOS À ATIVIDADE CARDÍACA

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Altura: 60 mm
Largura: 150 mm
Comprimento: 202 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Aparelho eletrocardiografia para uso com computadores através de interface USB;
Aquisição simultânea de 12 derivações;
Laudo interpretativo baseado no avançado código Minnesota de classificação de arritmias;
Monitorização e gravação contínuas em 12 derivações;
Cursosores eletrônicos para medidas;
Arquivamento de exames por nome de paciente;
Adequado para uso em rede;

PRODUTO:

ENGRADADO / CAIXAS ORGANIZADORAS

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

ENGRADADO OU CAIXAS ORGANIZADORES COM 3 GAVETAS COM 40 CM DE ALTURA

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: Metragem aproximada: altura 50cm, largura 42cm, profundidade 54,6cm, peso 3529g

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Gaveteiro com 3 gavetas;
Cor branco e cristal translúcido.

PRODUTO:

ESCADA CINCO DEGRAUS

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

MOBILIÁRIO PARA FACILITAR O ACESSO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

*Aproximadamente Altura: 1010 mm Largura: 460 mm
Profundidade: 1600 mm*

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Possuir estrutura em armação de tubos de aço inoxidável redondos de 1" reforçada;
Possuir degraus antiderrapantes;
Pés com ponteiros em PVC ou borracha;
Todas as partes em aço devem receber tratamento anticorrosivo.

PRODUTO:

ESCADA DOIS DEGRAUS

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

MOBILIÁRIO PARA FACILITAR O ACESSO DE PACIENTES A NÍVEIS MAIS ALTOS, TAIS
COMO LEITOS

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Altura: 350 mm, Largura: 400 mm, Profundidade: 400 mm



DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Possuir estrutura em armação de tubos de aço inoxidável redondos de 1" reforçada;
Possuir degraus antiderrapantes;
Pés com ponteiros em PVC ou borracha;
Todas as partes em aço devem receber tratamento anticorrosivo.

PRODUTO:

ESFIGMOMANÔMETRO ADULTO PORTÁTIL

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

ESFIGMOMANOMETRO ANERÓIDE PARA PACIENTES ADULTOS

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Apresentar indicador aneróide com escala graduada de 0 a 300mmHg de grandes dimensões para facilitar a visualização;
Possuir braçadeira em tecido antialérgico flexível, não elástico e resistente com fecho em velcro;
Possuir manguito em borracha sintética ou látex;
Possuir válvula de controle da saída de ar em metal cromado;
Possuir pera para insuflação em borracha sintética ou látex;
Possuir válvula unidirecional da bomba de ar;
Possuir braçadeira para pacientes obesos;

OUTRAS OBSERVAÇÕES:

Possuir selo de aprovação do INMETRO/IPEM – MG

PRODUTO: <i>ESFIGMOMANÔMETRO OBESO PORTÁTIL</i>
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: ESFIGMOMANOMETRO ANERÓIDE PARA PACIENTES OBESOS
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Apresentar indicador aneróide com escala graduada de 0 a 300mmHg de grandes dimensões para facilitar a visualização; Possuir braçadeira para obesos em tecido antialérgico flexível, não elástico e resistente com fecho em velcro; Possuir manguito em borracha sintética ou látex; Possuir válvula de controle da saída de ar em metal cromado; Possuir pera para insuflação em borracha sintética ou látex; Possuir válvula unidirecional da bomba de ar.
OUTRAS OBSERVAÇÕES: Possuir selo de aprovação do INMETRO/IPEM - MG

PRODUTO: <i>ESFIGMOMANÔMETRO PEDIÁTRICO PORTÁTIL</i>
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: ESFIGMOMANOMETRO ANERÓIDE PARA PACIENTES PEDIÁTRICOS
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Apresentar indicador aneróide com escala graduada de 0 a 300mmHg de grandes dimensões para facilitar a visualização;

Possuir braçadeira em tecido antialérgico flexível, não elástico e resistente com fecho em velcro;

Possuir manguito em borracha sintética ou látex;

Possuir válvula de controle da saída de ar em metal cromado;

Possuir pera para insuflação em borracha sintética ou látex;

Possuir válvula unidirecional da bomba de ar.

OUTRAS OBSERVAÇÕES:

Possuir selo de aprovação do INMETRO/IPEM - MG

PRODUTO:

ESPELHO

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

ESPELHO CRISTAL 4 MM

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Altura: 900 mm, Comprimento: 500 mm, Profundidade: 4 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Fixação parafusada direto na estrutura metálica;

Acabamento sobre parafuso cromado

PRODUTO:

ESPELHO GRANDE

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

ESPELHO CRISTAL 4 MM

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Altura: 1300 mm

Comprimento: 2000 mm

Profundidade: 4 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Fixação parafusada direto na estrutura metálica;

Acabamento sobre parafuso cromado

PRODUTO:

ESTANTE DE AÇO (30 cm de profundidade)

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

ESTANTE DE AÇO (30 cm de profundidade)

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Altura: 1980 mm

Largura: 920 mm

Profundidade: 300 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Armários abertos com prateleiras de aço;

Cor definida pelo projeto arquitetônico;

06 linhas de prateleiras.

PRODUTO:

ESTANTE DE AÇO (40 cm de profundidade)

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

ESTANTE DE AÇO PARA ARQUIVO DE PRONTUÁRIOS EM CAIXA BOX

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Altura: 1980 mm

Largura: 920 mm

Profundidade: 400 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Armários abertos com prateleiras de aço;
Cor definida pelo projeto arquitetônico;
06 linhas de prateleiras

PRODUTO:

ESTANTE EM MARCENARIA

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

ESTANTE PARA GUARDA MOMENTÂNEA DO MATERIAL COLETADO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

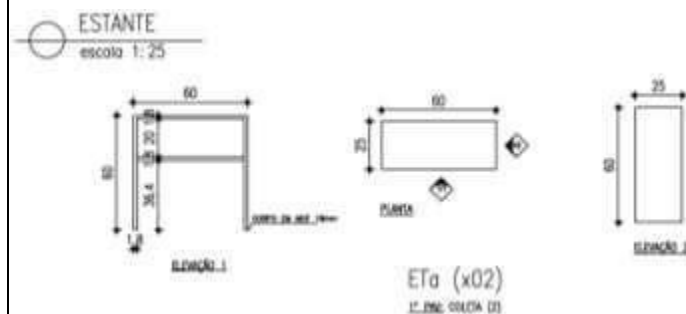
Altura: 600 mm

Largura: 600 mm

Profundidade: 25 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Revestimento melamínico em cor definida pelo projeto arquitetônico;
Nichos abertos, sem portas



PRODUTO:

ESTETOSCÓPIO ADULTO

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

ESTETOSCÓPIO PORTÁTIL PARA AUSCULTAÇÃO DE SINAIS CARDÍACOS E PULMONARES DE PACIENTES ADULTOS

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Possuir tubo acústico com configuração em “Y” feito em aço inoxidável;
Olivas em formato anatômico e que permita ajuste confortável, de material macio que permita um ótimo isolamento acústico;
Headset feito em aço inoxidável, recurvado anatomicamente permitindo melhor ajuste, conforto e transmissão de som;
Tubo confeccionado preferivelmente sem PVC;
Diafragma de alta sensibilidade para altas e baixas frequências.

PRODUTO:

ESTETOSCÓPIO PEDIÁTRICO

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

ESTETOSCÓPIO PORTÁTIL PARA AUSCULTAÇÃO DE SINAIS CARDÍACOS E PULMONARES DE PACIENTES PEDIÁTRICOS

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Possuir tubo acústico com configuração em “Y” feito em aço inoxidável;
Olivas em formato anatômico e que permita ajuste confortável, de material macio que permita um ótimo isolamento acústico;
Headset feito em aço inoxidável, recurvado anatomicamente para melhor ajuste, conforto e transmissão de som;
Tubo confeccionado preferivelmente sem PVC;
Diafragma de alta sensibilidade para altas e baixas frequências.

PRODUTO:

EVAPORADORA HI-WALL 7.500 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

EVAPORADORA HI WALL 7.500 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: N/A



DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Potência 7.500 BTU/h

Voltagem 220v

Deve possuir Classificação Energética A

Possuir apenas Ciclo Frio

Cor da Evaporadora Branco

Tipo de Condensadora Horizontal DVM S (Descarga Vertical)

Indicador de Temperatura na Evaporadora

Deve vir acompanhado de controle remoto

PRODUTO:

EVAPORADORA HI-WALL 9.500 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

EVAPORADORA HI-WALL 9.500 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: N/A

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Potência 9.500 BTU/h

Voltagem 220v

Deve possuir Classificação Energética A

Possuir apenas Ciclo Frio

Cor da Evaporadora Branco

Tipo de Condensadora Horizontal

Indicador de Temperatura na Evaporadora

Deve vir acompanhado de controle remoto

Tipo de Condensadora Horizontal DVM S (Descarga Vertical)

PRODUTO:

EVAPORADORA HI-WALL 12.000 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

EVAPORADORA HI-WALL 12.000 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: N/A

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Potência 12.000 BTU/h

Voltagem 220v

Deve possuir Classificação Energética A

Possuir apenas Ciclo Frio

Cor da Evaporadora Branco

Tipo de Condensadora Horizontal

Indicador de Temperatura na Evaporadora

Deve vir acompanhado de controle remoto

Tipo de Condensadora Horizontal DVM S (Descarga Vertical)

PRODUTO:

EVAPORADORA HI-WALL 18.000 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

EVAPORADORA HI-WALL 18.000 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: N/A

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Potência 18.000 BTU/h

Voltagem 220v

Deve possuir Classificação Energética A

Possuir apenas Ciclo Frio

Cor da Evaporadora Branco

Tipo de Condensadora Horizontal

Indicador de Temperatura na Evaporadora

Deve vir acompanhado de controle remoto

Tipo de Condensadora Horizontal DVM S (Descarga Vertical)

PRODUTO:

EVAPORADORA HI-WALL 24.000 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

EVAPORADORA HI-WALL 24.000 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: N/A

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Potência 24.000 BTU/h

Voltagem 220v

Deve possuir Classificação Energética A

Possuir apenas Ciclo Frio

Cor da Evaporadora Branco

Tipo de Condensadora Horizontal

Indicador de Temperatura na Evaporadora

Deve vir acompanhado de controle remoto

Tipo de Condensadora Horizontal DVM S (Descarga Vertical)

PRODUTO:

EVAPORADORA BUILT IN 12.000 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

EVAPORADORA BUILT IN 12.000 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: N/A

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Potência 12.000 BTU/h

Voltagem 220v

Deve possuir Classificação Energética A

Possuir apenas Ciclo Frio

Distribuição de ar 4 vias

Função WindFree

PRODUTO:

EVAPORADORA BUILT IN 18.000 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

EVAPORADORA BUILT IN 18.000 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: N/A

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Potência 18.000 BTU/h
Voltagem 220v
Deve possuir Classificação Energética A
Possuir apenas Ciclo Frio
Distribuição de ar 4 vias
Função WindFree

PRODUTO:

EVAPORADORA BULIT IN 24.000 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

EVAPORADORA BULIT IN 24.000 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: N/A

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Potência 24.000 BTU/h
Voltagem 220v
Deve possuir Classificação Energética A
Possuir apenas Ciclo Frio
Distribuição de ar 4 vias
Função WindFree

PRODUTO:

EVAPORADORA BULIT IN 30.000 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

EVAPORADORA BULIT IN 30.000 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: N/A



DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Potência 30.000 BTU/h
Voltagem 220v
Deve possuir Classificação Energética A
Possuir apenas Ciclo Frio
Distribuição de ar 4 vias
Função WindFree

PRODUTO:

EVAPORADORA BULIT IN 36.000 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

EVAPORADORA BULIT IN 36.000 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: N/A

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Potência 36.000 BTU/h
Voltagem 220v
Deve possuir Classificação Energética A
Possuir apenas Ciclo Frio
Distribuição de ar 4 vias
Função WindFree

PRODUTO:

EVAPORADORA BULIT IN 48.000 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

EVAPORADORA BULIT IN 48.000 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: N/A

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Potência 48.000 BTU/h
Voltagem 220v
Deve possuir Classificação Energética A
Possuir apenas Ciclo Frio
Distribuição de ar 4 vias
Função WindFree

PRODUTO:

EVAPORADORA CASSETE UMA VIA 7.500 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

EVAPORADORA CASSETE UMA VIA 7.500 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: N/A

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Potência 7.500 BTU/h
Voltagem 220v
Deve possuir Classificação Energética A
Possuir apenas Ciclo Frio
Cor da Evaporadora Branco
Distribuição de ar 360°
Indicador de Temperatura na Evaporadora
Deve vir acompanhado de controle remoto
Função WindFree
Tipo de Condensadora Horizontal (com descarga vertical)

PRODUTO:

EVAPORADORA CASSETE UMA VIA 9.500 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

EVAPORADORA CASSETE UMA VIA 9.500 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: N/A

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Potência 9.500 BTU/h
Voltagem 220v
Deve possuir Classificação Energética A
Possuir apenas Ciclo Frio
Cor da Evaporadora Branco
Distribuição de ar 360°
Indicador de Temperatura na Evaporadora
Deve vir acompanhado de controle remoto
Função WindFree

PRODUTO:

EVAPORADORA CASSETE 12.000 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

EVAPORADORA CASSETE 12.000 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: N/A

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Potência 12.000 BTU/h
Voltagem 220v
Deve possuir Classificação Energética A
Possuir apenas Ciclo Frio
Cor da Evaporadora Branco
Distribuição de ar 360°
Indicador de Temperatura na Evaporadora
Deve vir acompanhado de controle remoto
Função WindFree

PRODUTO:

EVAPORADORA CASSETE 24.000 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

EVAPORADORA CASSETE 24.000 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: N/A

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Potência 24.000 BTU/h
Voltagem 220v
Deve possuir Classificação Energética A
Possuir apenas Ciclo Frio
Cor da Evaporadora Branco
Distribuição de ar 360°
Indicador de Temperatura na Evaporadora
Deve vir acompanhado de controle remoto
Função WindFree

PRODUTO:

EVAPORADORA CASSETE 30.000 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

EVAPORADORA CASSETE 30.000 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: N/A

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Potência 30.000 BTU/h
Voltagem 220v
Deve possuir Classificação Energética A
Possuir apenas Ciclo Frio
Cor da Evaporadora Branco
Distribuição de ar 360°
Indicador de Temperatura na Evaporadora
Deve vir acompanhado de controle remoto
Função WindFree

PRODUTO:

EVAPORADORA CASSETE 36.000 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

EVAPORADORA CASSETE 36.000 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: N/A

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Potência 36.000 BTU/h
Voltagem 220v
Deve possuir Classificação Energética A
Possuir apenas Ciclo Frio
Cor da Evaporadora Branco
Distribuição de ar 360°
Indicador de Temperatura na Evaporadora
Deve vir acompanhado de controle remoto
Função WindFree

PRODUTO:

EVAPORADORA CASSETE 48.000 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

EVAPORADORA CASSETE 48.000 BTU/H

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: N/A

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Potência 48.000 BTU/h
Voltagem 220v
Deve possuir Classificação Energética A
Possuir apenas Ciclo Frio
Cor da Evaporadora Branco
Distribuição de ar 360°
Indicador de Temperatura na Evaporadora
Deve vir acompanhado de controle remoto
Função WindFree

PRODUTO:

FLUXÔMETRO PARA VÁLVULA DE OXIGÊNIO

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

FLUXÔMETRO PARA VÁLVULA DE OXIGÊNIO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: aproximadamente 80 cm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Fluxometro de oxigênio, para cilindro, 0 a 15 litros/minutos l, em peça única;
Escala de material plástico inquebrável medindo 80 cm com variação +/- 2,0 cm,
Com flutuador esférico em aço inox;
Entrada para umidificador;
Rosca de entrada 9/16 polegadas 18 fios.

PRODUTO:

FOCO CLÍNICO

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

FOCO DE LUZ AUXILIAR SOBRE PEDESTAL E RODAS

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Altura: 1400 mm, Largura: 400 mm, Profundidade: 400 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Estrutura em metal com pintura eletrostática a pó e tratamento antiferruginoso e cabeça em alumínio;
Possuir altura ajustável, haste flexível cromada e lâmpada halógena;
Intensidade luminosa total mínima de 8.000 a 10.000 Lux;
Possuir base com 04 ou 05 rodízios proporcionando maior estabilidade;
Possuir chave liga/desliga;
Tensão de Alimentação bivolt: 127 / 220 V

PRODUTO:

FOGÃO COOKTOP 4Q POR INDUÇÃO



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

Mesa em vitrocerâmica preta com 4 queimadores com no mínimo 03 diferentes níveis de potência na zona de aquecimento;

Voltagem 220V;

Sistema de segurança contra superaquecimento e sinalizadores na superfície indicando a área que está aquecida;

Resistência a choques térmicos de acordo com as normas internacionais;

Botão de controle de temperatura que serve para regular a intensidade do calor;

Possuir sistema anti derramamento.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Altura: 50 mm

Largura: 580 mm

Profundidade: 510 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Potência total: 6000 watts;

Consumo de energia: 6,0kw/h;

Frequência: 50-60 Hz;

Peso máximo: 9kg.

PRODUTO:

FOTOPOLIMERIZADOR ACOPLADO À CADEIRA ODONTOLÓGICA

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

APARELHO UTILIZADO NA ÁREA ODONTOLÓGICA, INDICADO PARA POLIMERIZAR RESINAS ATRAVÉS DE LUZ VISÍVEL

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Altura: 200 mm

Largura: 150 mm

Profundidade: 150 mm

Peso: 0,300 Kg

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Fotopolimerizador para aplicação em procedimentos clínicos odontológicos, na ativação de materiais fotoativos como restauradores diretos e indiretos, colagem de braquetes e acessórios ortodônticos.

Emissão de luz através de diodo emissor de luz (LED), constituído por LED 5 w de alta eficiência, emissão de luz fria, comprimento de onda de 460 a 470 nm aproximadamente, espectro da cor azul, potência luminosa mínima de 600 mw/cm², alimentação em corrente alternada de 60 hz, bivolt (127/220v), sinalizador sonoro a cada 10 segundos, corpo constituído em metal ou polímero leve e de fácil assepsia, acompanhado de ponteira acrílica ou polímero translúcido giratório, removível e reutilizável com curvatura anatômica bucal, protetor ocular adaptável a ponteira condutora de luz, suporte para mesa.

PRODUTO:

FREEZER VERTICAL (121 a 142L)

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

FREEZER VERTICAL (121 a 142L) NA COR BRANCO PARA GELOX DA SALA DE VACINA

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

dimensões aproximadas 129,8x48,3x62cm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Capacidade Líquida de Armazenamento: 121 a 142 Litros

Material: Metal

Número de portas: 1

Consumo (Kw/h): Classe A

Cor: Branco

Voltagem: 110V

Potência: 105W (127V)

Grades removíveis

Controle de temperatura

PRODUTO:

GABINETE EM MARCENARIA

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

GABINETE FECHADO COM DUAS PORTAS PIVOTANTES. EM CONFORMIDADE COM A NBR 13965 (MÓVEIS PARA INFORMÁTICA, SET/1997), NBR 13966 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, SET/1997), NBR 14111 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, JUN/1998), NBR 13967 (MOVEIS PARA ESCRITÓRIO, SET/1997), NBR 14113 (MOVEIS PARA ESCRITÓRIO, JUN/1998) E NR17 (ERGONOMIA).

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

*Altura: mínimo de 850mm e máximo de 1200 mm
Largura: mínimo de 800 mm
Profundidade: mínimo de 350 mm e máximo de 420 mm*

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Corpo, portas e prateleiras: Em MDF, com espessura mínima de 18mm, revestidos com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, com textura “frost”. Bordos retos encabeçados com fita em PVC fixada com adesivo termo-fusível, na mesma tonalidade do laminado ou *post forming*. Nas portas e tampo o encabeçamento deve ter espessura mínima de 1,5mm, e arestas usinadas. Tamos compostos devem vir acompanhados de elementos conectores metálicos com mesmo padrão de acabamento especificado para os demais componentes metálicos. Fixação à estrutura através de parafusos para MDF;

Revestimento: em cor definida pelo projeto arquitetônico;

Montagem do corpo através de dispositivos de fixação metálicos, com sistema excêntrico. Furação interna de modo a permitir posicionamento da prateleira em diversas alturas. Dispositivos de fixação da prateleira metálicos. Prever uma prateleira. Dobradiças metálicas cromadas tipo “italianas” de abertura maior ou igual a 95°. Fechaduras de tambor cilíndrico, metálicas, com chaves dobráveis em duplicata. Travas ou trincos metálicos nas portas opostas às das fechaduras;

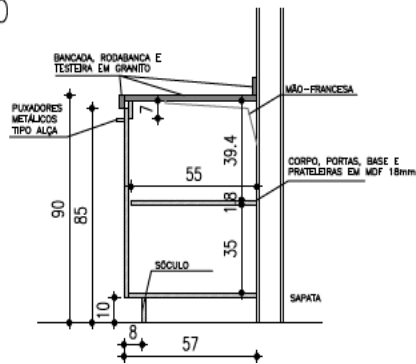
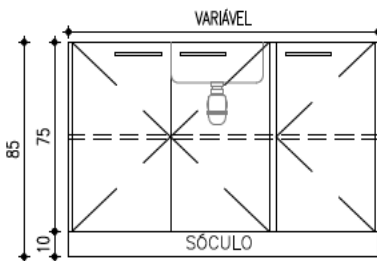
Puxadores metálicos em alumínio tipo alça, nas duas portas, com acabamento fosco.

Observação: Na sala de utilidades uma porta deve possuir chave



GABINETES – PROJETO TIPO

escala 1: 25

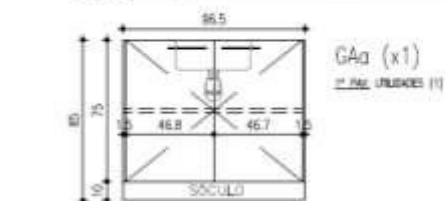
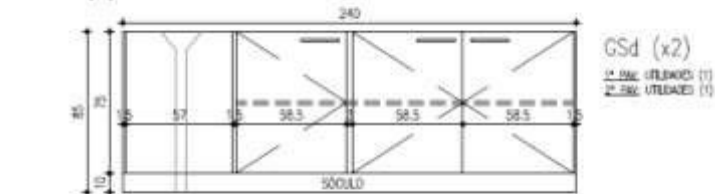
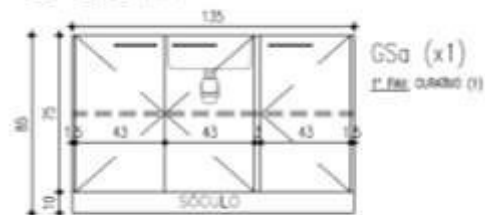


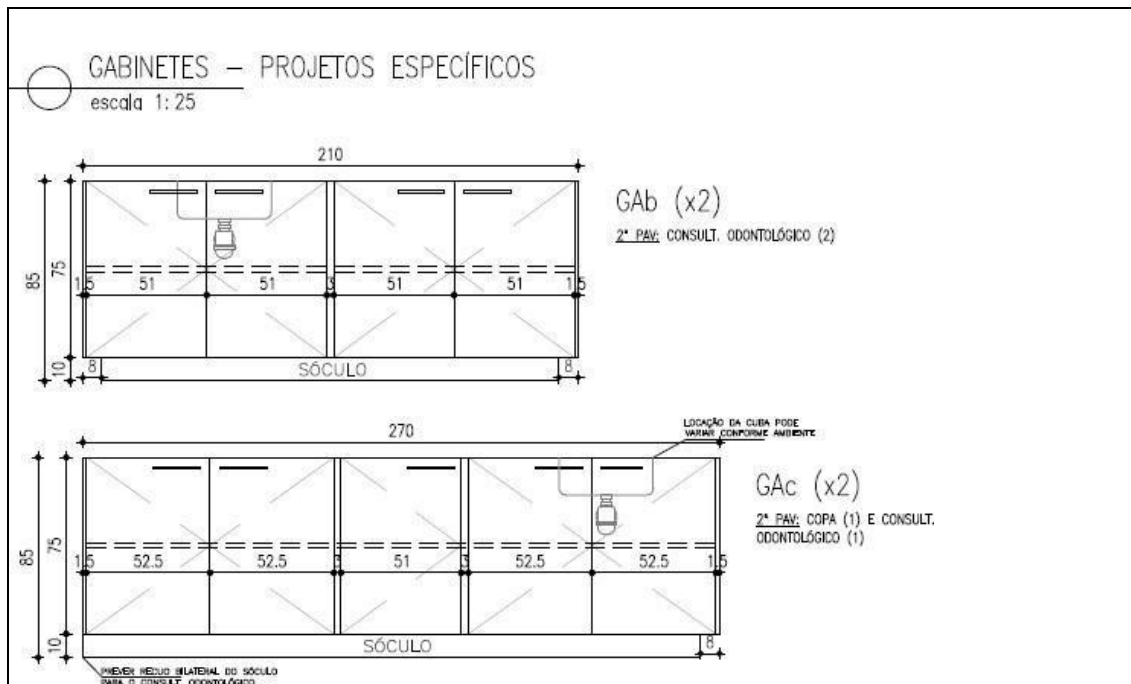
GABINETES – PROJETOS ESPECÍFICOS

escala 1: 25

ANEXO VIII (x08)

PROJETO (x11)





PRODUTO:

GAVETA PLÁSTICA TIPO BIN Nº 3

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

GAVETA PLÁSTICA TIPO BIN Nº 3 CAPACIDADE 1 LITRO, COR AZUL

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Especificações: Largura: 102 mm (10,2 cm) Altura: 75 mm (7,5 cm) Comprimento: 175 mm (17,5 cm) – variação aceitável de 10%

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Gaveta para estante preta nº3 Caixa Plástica Porta-Componentes.

Fabricada em plástico super-resistente. Tamanho: nº 3.

Possuir sistema de encaixe.

Sobrepostas: indicado enquanto as caixas estiverem em uso.

Embutida: que proporciona menor volume para fins de transporte, armazenagem.

PRODUTO:

GAVETA PLÁSTICA TIPO BIN Nº 5



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

GAVETA PLÁSTICA TIPO BIN Nº 5 CAPACIDADE 4 LITROS, COR AZUL

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Especificações: Largura: 155 mm (15,5 cm) Altura: 120 mm (12 cm) Comprimento: 250 mm (25 cm) - variação aceitável de até 10%

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Gaveta para estante preta nº5. Caixa Plástica;

Porta-Componentes. Fabricada em plástico super-resistente. Tamanho: nº 5;

Possuir sistema de encaixe. Sobrepostas: indicado enquanto as caixas estiverem em uso;

Embutida: que proporciona menor volume para fins de transporte, armazenagem.

PRODUTO:

GAVETA PLÁSTICA TIPO BIN Nº 6

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

GAVETA PLÁSTICA TIPO BIN Nº 6 CAPACIDADE 8 LITROS, COR AZUL

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Especificações: Largura: 185 mm (18,5 cm) Altura: 150 mm (15 cm) Comprimento: 290 mm (29 cm) – variação aceitável de 10%

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Gaveta para estante preta nº6. Caixa Plástica

Porta-Componentes. Fabricada em plástico super-resistente. Tamanho: nº 6.

Encaixe Macho x Fêmea para travamento horizontal. Sobrepostas: indicado enquanto as caixas estiverem em uso.

Embutida: que proporciona menor volume para fins de transporte, armazenagem.

PRODUTO:

GAVETEIRO VOLANTE

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

GAVETEIRO VOLANTE POSSUINDO DUAS GAVETAS E UM GAVETÃO COM SUPORTE PARA PASTAS SUSPENSAS COM FUNDO. EM CONFORMIDADE COM A NBR 13965 (MÓVEIS PARA INFORMÁTICA, SET/1997), NBR 13966 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, SET/1997), NBR 14111 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, JUN/1998), NBR 13967 (MOVEIS PARA ESCRITÓRIO, SET/1997), NBR 14113 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, JUN/1998) E NR17 (ERGONOMIA). DEVERÁ SER CONFECCIONADA COM MATERIAIS DE PRIMEIRA QUALIDADE.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Altura: 650 mm

Largura: 400 mm

Profundidade: 500 mm

São admissíveis variações nessas dimensões conforme padrão do fabricante. Não exceder 2cm do especificado

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Corpo, tampo, frontões e interior das gavetas em MDF, com espessura de no mínimo 18 mm, revestidos com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, com textura “frost”. Bordos encabeçados com fita de PVC na mesma tonalidade com arestas usinadas, fixadas com adesivo termo-fusível;

Fundos de gavetas em chapa de fibra de madeira de no mínimo 3mm de espessura revestido com laminado melamínico de baixa pressão na face superior, inclusive no gavetão inferior. As gavetas deverão deslizar suavemente sobre os rodízios de nylon. Os gaveteiros de 400 mm contêm um porta-lápis de plástico;

Revestimento: Laminado melamínico em cor à definir pelo projeto arquitetônico;

Montagem do corpo através de dispositivos de fixação metálicos com sistema excêntrico;

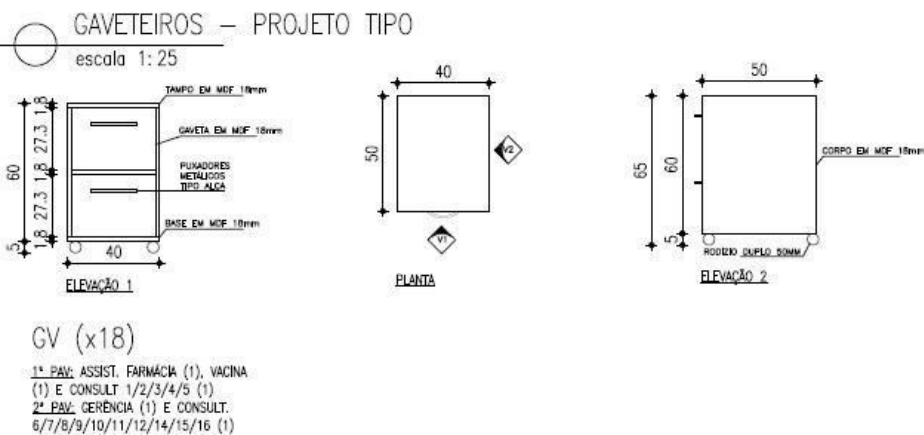
Gavetão para pastas suspensas, com dimensões compatíveis com os padrões de pastas do mercado. O gavetão deve ser robusto, dotado de corrediças telescópicas providas de rolamentos de esferas de aço e construído de modo a possuir funcionamento suave;

Sistema de travamento das gavetas através de haste de aço com acionamento frontal por meio de fechadura de tambor com chaves dobráveis em duplicata;

Puxadores metálicos em alumínio tipo alça, nas duas portas, com acabamento fosco;
Base em quadro metálico de aço carbono, com tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura em pó epóxi-poliéster na cor cinza metálico, de espessura mínima de 40 micrometros;

Corrediças das gavetas, fabricadas em aço carbono com tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura em pó epóxi- poliéster, dotadas de roldanas de nylon autolubrificadas;

Rodízios de duplo giro com rodas de diâmetro = 50 mm, pretos.



OUTRAS OBSERVAÇÕES:

Cada gaveteiro deve ser completo e autossustentável;

Peças injetadas não devem apresentar rebarbas, falhas de injeção ou partes cortantes, devendo ser utilizados materiais puros e pigmentos atóxicos.

PRODUTO:

GELADEIRA DUAS PORTAS (550-600L)

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

GELADEIRA FROST FREE 550-600L PARA COPA DOS FUNCIONÁRIOS

Compartimento de congelamento rápido;

Compartimento extra frio;

Controles de temperatura;

Gaveta de legumes;

Prateleira para garrafas;

Prateleira de vidro temperado;

Recipiente para armazenar gelo;

Sistema Frost Free.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Altura: 1739mm Largura: 633mm Profundidade: 657mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Voltagem: 110 V (não é bivolt);

Consumo de energia mensal: 23,4 kWh/ mês;

Capacidade do refrigerador aproximada: 421 litros;

Capacidade do congelador aproximada: 132 litros;

Capacidade de armazenagem total aproximada: 550 a 600 litros.

PRODUTO:

GELADEIRA UMA PORTA (230-280L)

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

Compartimento de congelamento rápido;
Compartimento extra frio;
Controles de temperatura;
Gaveta de legumes;
Prateleira para garrafas;
Prateleira de vidro temperado;
Recipiente para armazenar gelo;
Sistema *Frost Free*.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Aproximadamente: Altura: 1500 mm

Largura: 500 mm

Profundidade: 700 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Voltagem: 110 V (não é bivolt);
Consumo de energia mensal: 23,4 kWh/ mês;
Capacidade de armazenagem total aproximada: 230-280L litros.

PRODUTO:

JARRA INOX

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

JARRA INOX COM TAMPA - 2 LITROS

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: 2 litros

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Material inox

PRODUTO:

JATO DE BICARBONATO COM ULTRASSOM

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

APARELHO UTILIZADO PARA REMOÇÃO DE MANCHAS ESCURAS DOS DENTES ATRAVÉS DE UM SISTEMA DE GERAÇÃO DE PARTÍCULAS

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Altura: 150 mm

Largura: 200 mm

Profundidade: 250 mm

Peso: 2 Kg

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Aparelho conjugado de ultra-som piezoelétrico e jato de bicarbonato de sódio para profilaxia do cálculo dentário e do biofilme não mineralizado; corpo em poliestireno de alto impacto com chave geral com opção para o jato de bicarbonato ou ultrassom; registro de regulagem do fluxo de água e ar independentes; peça de mão do ultrassom com transdutor cerâmico piezoelétrico com pastilhas cerâmicas com geração de vibrações ultrassônicas em torno de 29.000 Hz, com capas protetoras do transdutor removíveis e autoclaváveis; composto de 03 (três) pontas para remoção de cálculo todas elas do tipo universal ponta fina para remoção de tártaro sub e supra gengival e interproximal, com 03 chaves autoclaváveis específicas para troca de pontas; reservatório para bicarbonato de sódio removível; peça de mão do jato de bicarbonato removível e autoclavável; filtro de ar para drenagem de água e filtro de água para separação de partículas sólidas; pedal de acionamento elétrico; mangueiras lisas e flexíveis; chave seletora para tensão de entrada 110 / 220 V.

OUTRAS OBSERVAÇÕES:

Acompanhado de conexões, mangueiras e acessórios necessários à instalação em consultório em equipo odontológico.

<p>PRODUTO:</p> <p><i>LIXEIRA CILINDRICA ESCRITÓRIO – 12L</i></p>
<p>CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:</p> <p>CESTO DE LIXO SEM TAMPA</p>
<p>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:</p> <p><i>Altura: 300 mm</i> <i>Ø 240 mm</i></p>
<p>DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:</p> <p>Cesto de lixo de polipropileno injetado de média densidade e com máxima resistência com plavinil; sem tampa, formato cilíndrico, capacidade entre 12 a 15 litros; Detalhes externos (cinta) em chapa de aço inox (AISI 430); Na cor cinza (lixo comum); Todas as bordas deverão ser arredondadas; Todas as Lixeiras deverão ser devidamente adesivadas com indicação de material infectante, químicos ou recicláveis com etiquetas plásticas resistentes à umidade e manuseio.</p>
<p>OUTRAS OBSERVAÇÕES:</p> <p>Aparar rebarbas de injeção e arredondar cantos cortantes.</p>

<p>PRODUTO:</p> <p><i>LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA - 100L</i></p>
<p>CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:</p> <p>COLETOR DE LIXO COM PEDAL – 100 L</p>
<p>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:</p> <p>Altura: 91 mm Largura: 57 mm Profundidade: 51 mm</p>

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Coletores de lixo de polipropileno injetado de alta densidade e com máxima resistência; com tampa e pedal, 100% mecânico, formato retangular, capacidade conforme mencionada acima; sistema de acionamento do pedal em aço galvanizado (não será admissível fio de nylon). O pedal deverá ser no mesmo material do corpo do coletor, com ranhura ou estria para evitar deslizamento do pé durante o uso.

Deverá possuir tampa com sistema de abertura/fechamento através de pedal, que promove a vedação do coletor evitando a dispersão de odores.

Todas as bordas deverão ser arredondadas.

Todas as Lixeiras deverão ser devidamente adesivadas com indicação de material infectante, químicos ou recicláveis com etiquetas plásticas resistentes à umidade e manuseio.

Cor da lixeira: cinza

Saco plástico nas cores: Azul (lixo comum); Vermelho (lixo infectante); Branco (lixo infectante biológico); Laranja (resíduos químicos).

OUTRAS OBSERVAÇÕES:

O produto não deve apresentar defeitos de injeção, como "chupados", preenchimentos incompletos, falta de homogeneidade quanto à distribuição de pigmentos, etc;

Aparar rebarbas de injeção e arredondar cantos cortantes;

Um ano contra defeitos de fabricação.

PRODUTO:

LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA - 20L

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

COLETOR DE LIXO COM PEDAL – 20 L

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Altura: 46cm Largura: 29,5cm Profundidade: 29,5cm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Coletores de lixo de polipropileno injetado de alta densidade e com máxima resistência; com tampa e pedal, 100% mecânico, formato retangular, capacidade conforme mencionada acima; sistema de acionamento do pedal em aço galvanizado (não será admissível fio de nylon). O pedal deverá ser no mesmo material do corpo do coletor, com ranhura ou estria para evitar deslizamento do pé durante o uso.

Deverá possuir tampa com sistema de abertura/fechamento através de pedal, que promove a vedação do coletor evitando a dispersão de odores.

Todas as bordas deverão ser arredondadas.

Todas as Lixeiras deverão ser devidamente adesivadas com indicação de material infectante, químicos ou recicláveis com etiquetas plásticas resistentes à umidade e manuseio.

Cor da lixeira: cinza

Saco plástico nas cores: Azul (lixo comum); Vermelho (lixo infectante);

Branco (lixo infectante biológico); Laranja (resíduos químicos).

OUTRAS OBSERVAÇÕES:

O produto não deve apresentar defeitos de injeção, como "chupados", preenchimentos incompletos, falta de homogeneidade quanto à distribuição de pigmentos, etc;

Aparar rebarbas de injeção e arredondar cantos cortantes;

Um ano contra defeitos de fabricação.

PRODUTO:

LIXEIRA COM PEDAL - 30L

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

COLETOR DE LIXO COM PEDAL – 30 L

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Altura: 480 mm, Largura: 420 mm, Profundidade: 320 mm



DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Coletores de lixo de polipropileno injetado de alta densidade e com máxima resistência; com tampa e pedal, 100% mecânico, formato retangular, capacidade conforme mencionada acima; sistema de acionamento do pedal em aço galvanizado (não será admissível fio de nylon). O pedal deverá ser no mesmo material do corpo do coletor, com ranhura ou estria para evitar deslizamento do pé durante o uso.

Deverá possuir tampa com sistema de abertura/fechamento através de pedal, que promove a vedação do coletor evitando a dispersão de odores.

Nas cores:

branco (lixo infectante);

cinza (lixo comum);

laranja (resíduos químicos);

azul (papel);

vermelha (plástico);

marrom (orgânico).

Todas as bordas deverão ser arredondadas. Todas as Lixeiras deverão ser devidamente adesivadas com indicação de material infectante, químicos ou recicláveis com etiquetas plásticas resistentes à umidade e manuseio.

OUTRAS OBSERVAÇÕES:

O produto não deve apresentar defeitos de injeção, como "chupados", preenchimentos incompletos, falta de homogeneidade quanto à distribuição de pigmentos, etc;

Aparar rebarbas de injeção e arredondar cantos cortantes;

Um ano contra defeitos de fabricação.

PRODUTO:

LIXEIRA COM PEDAL E TAMPA - 50L

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

COLETOR DE LIXO COM PEDAL – 50 L

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Altura: 76 cm

Largura: 44 cm

Profundidade: 40 cm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Coletores de lixo de polipropileno injetado de alta densidade e com máxima resistência; com tampa e pedal, 100% mecânico, formato retangular, capacidade conforme mencionada acima; sistema de acionamento do pedal em aço galvanizado (não será admissível fio de nylon). O pedal deverá ser no mesmo material do corpo do coletor, com ranhura ou estria para evitar deslizamento do pé durante o uso.

Deverá possuir tampa com sistema de abertura/fechamento através de pedal, que promove a vedação do coletor evitando a dispersão de odores.

Todas as bordas deverão ser arredondadas.

Todas as Lixeiras deverão ser devidamente adesivadas com indicação de material infectante, químicos ou recicláveis com etiquetas plásticas resistentes à umidade e manuseio.

Cor da lixeira: cinza

Saco plástico nas cores: Azul (lixo comum); Vermelho (lixo infectante);

Branco (lixo infectante biológico); Laranja (resíduos químicos).

OUTRAS OBSERVAÇÕES:

O produto não deve apresentar defeitos de injeção, como "chupados", preenchimentos incompletos, falta de homogeneidade quanto à distribuição de pigmentos, etc;

Aparar rebarbas de injeção e arredondar cantos cortantes;

Um ano contra defeitos de fabricação.

PRODUTO:

LONGARINAS 2 LUGARES COM BRAÇO

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

CADEIRA EM LONGARINA COM DOIS LUGARES SEM BRAÇOS EM CONFORMIDADE COM A NBR 13962 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO – CADEIRAS, DEZ/2002).

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Assento: Largura: 460 mm

Profundidade da superfície do assento: 450 mm Encosto: Largura: 450 mm

Extensão vertical do encosto: 320 mm

Medida máxima do conjunto (LxAxP): 1100 x 760 x 600 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Assento / Encosto: Poderão ser em madeira multilaminada compensada de no mínimo 12mm tanto no assento como no encosto ou injetados em material termo plásticos. 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: em couro sintético;

Estrutura: em aço inox ou aço trefilado maciço com tratamento anti ferrugem com pintura pelo sistema eletrostático em tinta epóxi-pó texturizado na cor prata;

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

PRODUTO:

LONGARINAS 3 LUGARES COM BRAÇO

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

CADEIRA EM LONGARINA COM TRÊS LUGARES SEM BRAÇOS EM CONFORMIDADE COM A NBR 13962 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO – CADEIRAS, DEZ/2002).

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Assento: Largura: 460mm X Profundidade da superfície do assento: 450 mm Encosto:

Largura: 450mm X Extensão vertical do encosto: 320 mm

Medida máxima do conjunto (LxAxP): 1750 mm x 760 x 600mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

✓ Assento / Encosto: Poderão ser em madeira multilaminada compensada de no mínimo 12mm tanto no assento como no encosto ou injetados em material termo plásticos. 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: em couro sintético;

✓ Estrutura: em aço inox ou aço trefilado maciço com tratamento anti ferrugem com pintura pelo sistema eletrostático em tinta epóxi-pó texturizado na cor prata;

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

OUTRAS OBSERVAÇÕES:

✓ Cada longarina deve ser completa e autossustentável. Os pés das longarinas deverão ser necessariamente maiores do que o encosto de forma evitar atrito com as paredes;

Cada assento deve suportar até 120kilos, para uso de pacientes obesos;

✓ Todas peças metálicas usadas na fabricação, receberão acabamento com banho desengraxante a quente por meio de imersão em vapor de percloro, na temperatura de 120º C e tratamento antiferruginoso (desengraxante, decapagem e fosfatização) de proteção, as que não são cromadas recebem pintura pelo sistema eletrostática em tinta eletrostática epóxi-pó com polimerização em estufa na temperatura de aproximadamente 210º C. Na cor preta ou prata;

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:

LONGARINA COM BRAÇO PARA OBESOS

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

CADEIRA EM LONGARINA PARA OBESO COM BRAÇOS EM CONFORMIDADE COM A NBR 13962 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO – CADEIRAS, DEZ/2002) E COM A NBR 9050 (ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS, MAI/2004)

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Assento: Largura: 920 mm

Profundidade da superfície do assento: 450 mm Encosto: Largura: 900 mm

Extensão vertical do encosto: 320 mm

Medida máxima do conjunto (LxAxP): 1100 x 760 x 600 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Assento / Encosto: Poderão ser em madeira multilaminada compensada de no mínimo 12mm tanto no assento como no encosto ou injetados em material termo plásticos. 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: em couro sintético;

Estrutura: em aço inox ou aço trefilado maciço com tratamento anti ferrugem com pintura pelo sistema eletrostático em tinta epóxi-pó texturizado na cor prata;

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

PRODUTO:

MACA TUBULAR

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

MACA TUBULAR DE TRANSPORTE COM GRADE E RODÍZIOS

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: dimensões aproximadas 1,90m x 0,60m x 0,80m

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Carro maca simples: com grades de proteção lateral, com freios,
Carro Maca pintado, estrutura construída em tubos de 1 ¼" x 1,06mm,
leito removível construído em chapa de aço 0,75mm, cabeceira reclinável, com grades laterais de abaixar construídas em tubos de 7/8" x 0,9mm pintados, acompanha suporte para soro em inox, pés com rodízios de 5", sendo dois com freio dispostos diagonalmente.

Registro na ANVISA

PRODUTO:

MESA AUXILIAR

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

MESA AUXILIAR DESTINADA AO APOIO DE FERRAMENTAS MÉDICOS- ASSISTENCIAIS, UTILIZADA EM AMBIENTES HOSPITALARES

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Altura: 800 mm, Largura: 400 mm, Comprimento: 600 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Estrutura confeccionada com perfis tubulares de aço inox;
Tampo/prateleira em chapa de aço inox com acabamento polido;
Possuir rodízios de borracha maciça de aproximadamente 3 cm de diâmetro, com revestimento termoplástico;
Todas as partes em aço devem receber tratamento anticorrosivo.

PRODUTO:

MESA AUXILIAR ODONTOLÓGICA

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

MESA AUXILIAR ODONTOLÓGICA COM CINCO GAVETAS

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: Medidas aproximadas: Altura: 75 cm / Largura: 52 cm / Profundidade: 44cm.

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Mesa Auxiliar Odontológica com rodinhas,

Composto por 6 ou 5 gavetas com puxadores. Media de Composto por 3 gavetas de 6cm e 4 gavetas de 12cm com bojos em ABS e cantos arredondados.

Fabricados em MDF e Compensado com as frentes das gavetas em post-forming 90º, corredeiras TELESCÓPICA, rodas e pintura epóxi. Gavetas plásticas em poliestireno 4mm moldadas com vácuum-forming, cantos arredondados facilitando a assepsia.

PRODUTO:

MESA DE EXAME CLÍNICO

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

MESA FIXA UTILIZADA PARA EXAMES CLÍNICOS OU TRATAMENTO AMBULATORIAL DE PACIENTES

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Altura: 850 mm, Largura: 600 mm, Comprimento: 1800 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Estrutura em tubos de aço redondo, com pintura eletrostática a pó e eficiência anticorrosiva por meio de fosforização;

Apresentar leito estofado em couro sintético;

Possuir cabeceira reclinável (dispositivo para elevação da cabeça tipo cremalheira de aço inox);

Pés confeccionados em polipropileno ou nylon.



PRODUTO: <i>MESA DE EXAME GINECOLÓGICO</i>
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MESA PARA EXAMES GINECOLÓGICOS
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: <i>Altura: 800 mm</i> <i>Largura: 600 mm</i> <i>Comprimento: 1800 mm</i>
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Estrutura em aço tubular; Possuir base reforçada, com pintura eletrostática; Realizar regulagem do dorso; Leito deve ser estofado em espuma de alta densidade e revestido em couro sintético; Possuir par de porta coxas, confeccionados em aço e forrados; Possuir porta pés; Possuir uma gaveta deslizante, constituída em aço inox; Apresentar suporte para lençol de papel.

PRODUTO: <i>MESA DE MAYO</i>
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MESA AUXILIAR MÓVEL, TIPO MAYO, PARA USO EM PROCEDIMENTOS DE ANESTESIAS E/OU CIRÚRGICOS EM GERAL

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Dimensões da bandeja: Largura: 500 mm

Comprimento: 300 mm

Dimensões da mesa:

Altura: 1200 mm

Largura: 700 mm

Comprimento: 470 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Estrutura confeccionada com em aço inoxidável;

Estrutura em tubo redondo com anel de fixação e suporte para bandeja cromado;

Possuir uma prateleira fixa;

Apresentar possibilidade de ajuste de altura;

Possuir pés com rodízios de aproximadamente 3 cm de diâmetro, com material antiderrapante;

Nome da variável	Valor (mm)	
	mínimo	máximo
Altura da mesa	720	750
Diâmetro da mesa	985	1100
Altura livre sob o tampo	660	-
Profundidade livre para os joelhos	450	-
Raio da borda de contato com o usuário	2,5	-

PRODUTO:

MESA DE REUNIÕES DIM. 1,0 M

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

MESA DE REUNIÃO COM APOIO OU COLUNA CENTRAL. EM CONFORMIDADE COM A NBR 13966 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, SET/1997), NBR 14111 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, JUN/1998), NBR 13967 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, SET/1997), NBR 14113 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, JUN/1998) E NR17 (ERGONOMIA). DEVERÁ SER CONFECCIONADA COM MATERIAIS DE PRIMEIRA QUALIDADE.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

MESAS PARA REUNIÃO REDONDA (Ø 1000 mm)

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Deverá ser ergonomicamente adequada, proporcionando aos usuários um máximo de conforto, segurança e bom desempenho;

Deverá ter altura e características compatíveis com o tipo de atividade desempenhada, com a distância requerida dos olhos ao campo de trabalho e com a altura do assento;

Ter características dimensionais que possibilitem posicionamento e movimentação adequados aos segmentos corporais;

Ter bordas e cantos arredondados, de modo a impedir a ocorrência de acidentes em cantos vivos;

Propiciar espaço para as pernas do usuário;

Não ser confeccionada de material que produza reflexos;

Tampo: Tampo único em MDF, com espessura mínima de 25mm, revestidos com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces com textura “*frost*”.

Bordas arredondadas com arestas usinadas, fixados com adesivo termo-fusível, na mesma tonalidade do tampo ou *Post forming*. Fixação à estrutura através de parafusos para MDF;

Revestimento: em cor definida pelo projeto arquitetônico;

Estrutura: Apoio ou coluna central constituída de peças confeccionadas com perfis tubulares ou chapas dobradas ou estampadas de aço carbono. As peças devem ser conformadas em um único volume. Espessura mínima de componentes metálicos: 1,2mm. Poderão ser também em MDF (espessura mínima de 18mm) com o mesmo revestimento dos tampos. Todas as partes metálicas devem receber tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura em pó epóxi-poliéster na cor prata, de espessura mínima de 40 micrometros;

Os arremates frontais da estrutura deverão ser preferencialmente metálicos e estarem soldados ou moldados à estrutura. Se utilizados em polipropileno ou injetados, deverão garantir fixação por parafusamento ou colados à estrutura não sendo admissível soltarem no transporte ou manuseio;

Pés: Sapatas reguláveis de nível metálicas, rosca M 6, com partes em contato com o piso injetadas em polipropileno.

Todas as terminações aparentes das estruturas devem possuir fechamentos metálicos ou em material injetado.

OUTRAS OBSERVAÇÕES:

Cada mesa 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:

MESA DE TRABALHO EM "L" 1,40 x 1,40 M

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

ESTAÇÃO DE TRABALHO AUTOPORTANTE COMPOSTA DE UM POSTO CONSTITUÍDO DE SUPERFÍCIES MODULÁVEIS E SISTÊMICAS EM TAMPO ÚNICO OU COMPOÑÍVEL, DOTADA DE SISTEMA PARA FIAÇÃO E SUPORTE PARA CPU. EM CONFORMIDADE COM A NBR 13965 (MÓVEIS PARA INFORMÁTICA, SET/1997), NBR 13966 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, SET/1997), NBR 14111 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, JUN/1998), NBR 13967 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, SET/1997), NBR 14113 (MOVEIS PARA ESCRITÓRIO, JUN/1998) E NR17 (ERGONOMIA). DEVERÁ SER CONFECCIONADA COM MATERIAIS DE PRIMEIRA QUALIDADE.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Nome da Variável	Valor (mm)	
	mínimo	máximo
Altura da mesa	720	750
Largura da mesa	Variável	
Profundidade da mesa	600	650
Altura livre sob o tampo	660	-
Profundidade livre para os joelhos	450	-
Profundidade livre para os pés	570	-
Largura livre para as pernas	600	-
Orda de contato com o usuário	2,5	-

MESA DE TRABALHO EM "L" 1400 X 1400 X 600 mm

NOTA - As dimensões da tabela referem-se a mesas sem regulagem do tampo. As alturas mínimas e máximas para mesas de trabalho com regulagem podem exceder estes limites, desde que contemplem o intervalo indicado.

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

✓ Deverá ser ergonomicamente adequada, proporcionando aos usuários um máximo de conforto, segurança e bom desempenho;

✓ Deverá ter altura e características da superfície de trabalho compatíveis com o tipo de atividade desempenhada, com a distância requerida dos olhos ao campo de trabalho e com a altura do assento;

Ter características dimensionais que possibilitem posicionamento e movimentação adequados aos segmentos corporais;

✓ Ter bordas e cantos arredondados, de modo a impedir a ocorrência de acidentes em cantos vivos;

✓ Propiciar espaço para as pernas do usuário e, quando houver atividade de atendimento, para as pernas do interlocutor;

Não ser confeccionada de material que produza reflexos;

Todas as estações deverão possuir suporte para CPU, fixo ou volante;

✓ Tampo: Tampo único ou composto de duas ou mais peças em MDF, com espessura de 25mm, revestidos com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces com textura “frost”. Bordas arredondadas com arestas usinadas, fixados com adesivo termo-fusível, na mesma tonalidade do tampo ou Post forming. Tampos compostos devem vir acompanhados de elementos conectores metálicos com mesmo padrão de acabamento especificado para os demais componentes metálicos. Fixação à estrutura através de parafusos para MDF. Prever calha de passagem de fiação sob o tampo.

✓ Saia ou Frontal: Em MDF com espessura mínima de 18mm, revestida com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, com textura TX ou “frost” no mesmo acabamento do tampo. Bordos encabeçados com fita em PVC de 2mm (mínimos) com arestas arredondadas e usinadas, fixadas com adesivo termo-fusível, na mesma tonalidade do painel. Dispositivos metálicos para fixação dos painéis às divisórias, apoios e superfícies.

Revestimento: Laminado melamínico em cor definida pelo projeto arquitetônico;

✓ Estrutura: Composta de perfis tubulares de aço carbono ou alumínio, acompanhados de dispositivos para fixação dos tampos. Espessura mínima de componentes metálicos: 1,2mm. Todas as partes metálicas devem receber tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura em pó epóxi-poliéster na cor prata, de espessura mínima de 40 micrometros. Deverá prever estrutura para passagem de fiação e sistema de fixação nas tampas externas e internas por parafusamento ou sistema de encaixe com garras de forma evitar que as partes de soltem no deslocamento ou manuseio.

Os arremates frontais da estrutura deverão ser preferencialmente

✓ metálicos e estarem soldados ou moldados à estrutura. Se utilizados em polipropileno ou injetados, deverão garantir fixação por parafusamento ou colados à estrutura não sendo admissível soltarem no transporte ou manuseio.



✓ Pés: Sapatas reguláveis de nível metálicas, rosca M 6, com partes em contato com o piso injetadas em polipropileno.

Todas as terminações aparentes das estruturas devem possuir fechamentos metálicos ou em material injetado.

OUTRAS OBSERVAÇÕES:

Cada mesa 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:

MESA DE TRABALHO RETA - 1,00X0,55 M

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

✓ Mesa individual de trabalho em mdf revestido em laminado melamínico dotada de sistema para fiação e suporte para CPU.

✓ Em conformidade com a NBR 13965 (móveis para informática, set/1997), NBR 13966 (móveis para escritório, set/1997), NBR 14111 (móveis para escritório, jun/1998), NBR 13967 (móveis para escritório, set/1997), NBR 14113 (móveis para escritório, jun/1998) e NRL 7 (ergonomia).

Deverá ser confeccionada com materiais de primeira qualidade.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: 1,00X0,55 M

NOTA - As dimensões da tabela referem-se a mesas sem regulagem do tampo. As alturas mínimas e máximas para mesas de trabalho com regulagem podem exceder estes limites, desde que contemplem o intervalo indicado.

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

✓ Deverá ser ergonomicamente adequada, proporcionando aos usuários um máximo de conforto, segurança e bom desempenho;

✓ Deverá ter altura e características da superfície de trabalho compatíveis com o tipo de atividade desempenhada, com a distância requerida dos olhos ao campo de trabalho e com a altura do assento;

✓ Ter características dimensionais que possibilitem posicionamento e movimentação adequados aos segmentos corporais;

✓ Ter bordas e cantos arredondados, de modo a impedir a ocorrência de acidentes em cantos vivos;

✓ Propiciar espaço para as pernas do usuário e, quando houver atividade de atendimento, para as pernas do interlocutor;

Não ser confeccionada de material que produza reflexos;

Todas as mesas deverão possuir suporte para CPU, fixo ou volante;

✓ Tampo: Deve ser único em MDF, com espessura de 25mm, revestida com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces com textura “frost”. Bordas arredondadas com arestas usinadas, fixados com adesivo termo-fusível, na mesma tonalidade do tampo ou Post forming. Tampos compostos devem vir acompanhados de elementos conectores metálicos com mesmo padrão de acabamento especificado para os demais componentes metálicos. Fixação à estrutura através de parafusos para MDF. Prever calha de passagem de fiação sob o tampo.

Saia ou Frontal: Em MDF com espessura mínima de 18mm, revestida com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, com textura TX ou “frost” no mesmo acabamento do tampo. Bordos encabeçados com fita em PVC de 2mm (mínimos) com arestas arredondadas e usinadas, fixadas com adesivo termo-fusível, na mesma tonalidade do painel. Dispositivos metálicos para fixação dos painéis às divisórias, apoios e superfícies.

Revestimento: em cor definida pelo projeto arquitetônico;

✓ Estrutura: Composta de perfis tubulares de aço carbono ou alumínio, acompanhados de dispositivos para fixação dos tampos. Espessura mínima de componentes metálicos: 1,2mm. Todas as partes metálicas devem receber tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura em pó epóxi-poliéster na cor prata, de espessura mínima de 40 micrometros. Deverá prever estrutura para passagem de fiação e sistema de fixação nas tampas externas e internas por parafusamento ou



sistema de encaixe com garras de forma evitar que as partes de soltem no deslocamento ou manuseio;

Os arremates frontais da estrutura deverão ser preferencialmente metálicos e estarem soldados ou moldados à estrutura. Se utilizados em polipropileno ou injetados, deverão garantir fixação por parafusamento ou colados à estrutura não sendo admissível soltarem no transporte ou manuseio;

Pés: Sapatas reguláveis de nível metálicas, rosca M 6, com partes em contato com o piso injetadas em polipropileno. Todas as terminações aparentes das estruturas devem possuir fechamentos metálicos ou em material injetado.

OUTRAS OBSERVAÇÕES:

Cada mesa deve ser completa e auto-sustentável;

✓ 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:

MESA DE TRABALHO RETA 1,20X0,60 M



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

MESA INDIVIDUAL DE TRABALHO EM MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO DOTADA DE SISTEMA PARA FIAÇÃO E SUPORTE PARA CPU. EM CONFORMIDADE COM A NBR 13965 (MÓVEIS PARA INFORMÁTICA, SET/1997), NBR 13966 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, SET/1997), NBR 14111 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, JUN/1998), NBR 13967 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, SET/1997), NBR 14113 (MOVEIS PARA ESCRITÓRIO, JUN/1998) E NR17 (ERGONOMIA). DEVERÁ SER CONFECCIONADA COM MATERIAIS DE PRIMEIRA QUALIDADE.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS MÁXIMAS DO PRODUTO:

MESA DE TRABALHO RETA 1,20X0,60 M

Nome da Variável	Valor (mm)	
	mínimo	máximo
Altura da mesa	720	750
Largura da mesa	Variável	
Profundidade da mesa	600	650
Altura livre sob o tampo	660	-
Profundidade livre para os joelhos	450	-
Profundidade livre para os pés	570	-
Largura livre para as pernas	600	-
Raio da borda de contato com o usuário	2,5	-

NOTA - As dimensões da tabela referem-se a mesas sem regulagem do tampo. As alturas mínimas e máximas para mesas de trabalho com regulagem podem exceder estes limites, desde que contemplem o intervalo indicado.

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Deverá ser ergonomicamente adequada, proporcionando aos usuários um máximo de conforto, segurança e bom desempenho;

Deverá ter altura e características da superfície de trabalho compatíveis com o tipo de atividade desempenhada, com a distância requerida dos olhos ao campo de trabalho e com a altura do assento;

Ter características dimensionais que possibilitem posicionamento e movimentação adequados aos segmentos corporais;

Ter bordas e cantos arredondados, de modo a impedir a ocorrência de acidentes em cantos vivos;

Propiciar espaço para as pernas do usuário e, quando houver atividade de atendimento, para as pernas do interlocutor;

Não ser confeccionada de material que produza reflexos;

Todas as mesas deverão possuir suporte para CPU, fixo ou volante;

Tampo: Deve ser único em MDF, com espessura de 25mm, revestida com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces com textura “*frost*”. Bordas arredondadas com arestas usinadas, fixados com adesivo termo-fusível, na mesma tonalidade do tampo ou *Post forming*. Tampos compostos devem vir acompanhados de elementos conectores metálicos com mesmo padrão de acabamento especificado para os demais componentes metálicos. Fixação à estrutura através de parafusos para MDF. Prever calha de passagem de fiação sob o tampo.

Saia ou Frontal: Em MDF com espessura mínima de 18mm, revestida com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, com textura TX ou “*frost*” no mesmo acabamento do tampo. Bordos encabeçados com fita em PVC de 2mm (mínimos) com arestas arredondadas e usinadas, fixadas com adesivo termo-fusível, na mesma tonalidade do painel. Dispositivos metálicos para fixação dos painéis às divisórias, apoios e superfícies.

Revestimento: em cor definida pelo projeto arquitetônico;

Estrutura: Composta de perfis tubulares de aço carbono ou alumínio, acompanhados de dispositivos para fixação dos tampos. Espessura mínima de componentes metálicos: 1,2mm. Todas as partes metálicas devem receber tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura em pó epóxi-poliéster na cor prata, de espessura mínima de 40 micrometros. Deverá prever estrutura para passagem de fiação e sistema de fixação nas tampas externas e internas por parafusamento ou sistema de encaixe com garras de forma evitar que as partes de soltem no deslocamento ou manuseio;

Os arremates frontais da estrutura deverão ser preferencialmente metálicos e estarem soldados ou moldados à estrutura. Se utilizados em polipropileno ou injetados, deverão garantir fixação por parafusamento ou colados à estrutura não sendo admissível soltarem no transporte ou manuseio;

Pés: Sapatas reguláveis de nível metálicas, rosca M 6, com partes em contato com o piso injetadas em polipropileno. Todas as terminações aparentes das estruturas devem possuir fechamentos metálicos ou em material injetado.

OUTRAS OBSERVAÇÕES:

Cada mesa deve ser completa e auto-sustentável;

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: MESA DE TRABALHO RETA 1,40X0,60 M

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

MESA INDIVIDUAL DE TRABALHO EM MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO DOTADA DE SISTEMA PARA FIAÇÃO E SUPORTE PARA CPU. EM CONFORMIDADE COM A NBR 13965 (MÓVEIS PARA INFORMÁTICA, SET/1997), NBR 13966 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, SET/1997), NBR 14111 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, JUN/1998), NBR 13967 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, SET/1997), NBR 14113 (MOVEIS PARA ESCRITÓRIO, JUN/1998) E NR17 (ERGONOMIA). DEVERÁ SER CONFECCIONADA COM MATERIAIS DE PRIMEIRA QUALIDADE.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS MÁXIMAS DO PRODUTO:

MESA DE TRABALHO RETA 1,40X0,60 M

Nome da Variável	Valor (mm)	
	mínimo	máximo
Altura da mesa	720	750
Largura da mesa	Variável	
Profundidade da mesa	600	650
Altura livre sob o tampo	660	-
Profundidade livre para os joelhos	450	-
Profundidade livre para os pés	570	-
Largura livre para as pernas	600	-
Raio da borda de contato com o usuário	2,5	-

NOTA - As dimensões da tabela referem-se a mesas sem regulagem do tampo. As alturas mínimas e máximas para mesas de trabalho com regulagem podem exceder estes limites, desde que contemplem o intervalo indicado.

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Deverá ser ergonomicamente adequada, proporcionando aos usuários um máximo de conforto, segurança e bom desempenho;

Deverá ter altura e características da superfície de trabalho compatíveis com o tipo de atividade desempenhada, com a distância requerida dos olhos ao campo de trabalho e com a altura do assento;

Ter características dimensionais que possibilitem posicionamento e movimentação adequados aos segmentos corporais;

Ter bordas e cantos arredondados, de modo a impedir a ocorrência de acidentes em cantos vivos;

Propiciar espaço para as pernas do usuário e, quando houver atividade de atendimento, para as pernas do interlocutor;

Não ser confeccionada de material que produza reflexos;

Todas as mesas deverão possuir suporte para CPU, fixo ou volante;

Tampo: Deve ser único em MDF, com espessura de 25mm, revestida com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces com textura “*frost*”. Bordas arredondadas com arestas usinadas, fixados com adesivo termo-fusível, na mesma tonalidade do tampo ou *Post forming*. Tampus compostos devem vir acompanhados de elementos conectores metálicos com mesmo padrão de acabamento especificado para os demais componentes metálicos. Fixação à estrutura através de parafusos para MDF. Prever calha de passagem de fiação sob o tampo.

Saia ou Frontal: Em MDF com espessura mínima de 18mm, revestida com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, com textura TX ou “*frost*” no mesmo acabamento do tampo. Bordos encabeçados com fita em PVC de 2mm (mínimos) com arestas arredondadas e usinadas, fixadas com adesivo termo-fusível, na mesma tonalidade do painel. Dispositivos metálicos para fixação dos painéis às divisórias, apoios e superfícies.

Revestimento: em cor definida pelo projeto arquitetônico;

Estrutura: Composta de perfis tubulares de aço carbono ou alumínio, acompanhados de dispositivos para fixação dos tampus. Espessura mínima de componentes metálicos: 1,2mm. Todas as partes metálicas devem receber tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura em pó epóxi-poliéster na cor prata, de espessura mínima de 40 micrometros. Deverá prever estrutura para passagem de fiação e sistema de fixação nas tampas externas e internas por parafusamento ou sistema de encaixe com garras de forma evitar que as partes de soltem no deslocamento ou manuseio;

Os arremates frontais da estrutura deverão ser preferencialmente metálicos e estarem soldados ou moldados à estrutura. Se utilizados em polipropileno ou injetados, deverão garantir fixação por parafusamento ou colados à

estrutura não sendo admissível soltarem no transporte ou manuseio;

Pés: Sapatas reguláveis de nível metálicas, rosca M 6, com partes em contato com o piso injetadas em polipropileno. Todas as terminações aparentes das estruturas devem possuir fechamentos metálicos ou em material injetado.

OUTRAS OBSERVAÇÕES:

Cada mesa 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: MESA E CADEIRAS INFANTIL

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

CONJUNTO DE MESA INFANTIL COM 04 CADEIRAS INFANTIS MÉDIAS E PEQUENAS

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

MESA (TAMANHO MÉDIO)

Altura: 530 mm

Largura: 700 mm

Profundidade: 700 mm

CADEIRA (TAMANHO MÉDIO)

Altura: 530 mm

Largura: 310 mm

Profundidade: 310 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Mesas e cadeiras de resina plástica de polietileno injetado de alta densidade e com máxima resistência;
Mesa em cores diversificadas, com relevo ou adesivamento em motivos infantis. Fácil montagem e transporte, pernas em formato de "X". Totalmente colorida;
Cadeira infantil confeccionada em resina plástica de polietileno. Em cores diversificadas, com assento anatômico e confortável capacidade para suportar 150 kg. Deve ser fechada, sem trama ou relevos.

OUTRAS OBSERVAÇÕES:

O produto não deve apresentar defeitos de injeção, como "chupados", preenchimentos incompletos, falta de homogeneidade quanto à distribuição de pigmentos, etc;

Aparar rebarbas de injeção e arredondar cantos cortantes;

Um ano contra defeitos de fabricação.

PRODUTO: *MESA EM MARCENARIA 2,7X1,0 M*

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

MESA PARA COPA EM MARCENARIA

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Largura: 1000 mm

Comprimento: 2700 mm

Altura: 750 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Estrutura confeccionada com perfis tubulares de aço inox;

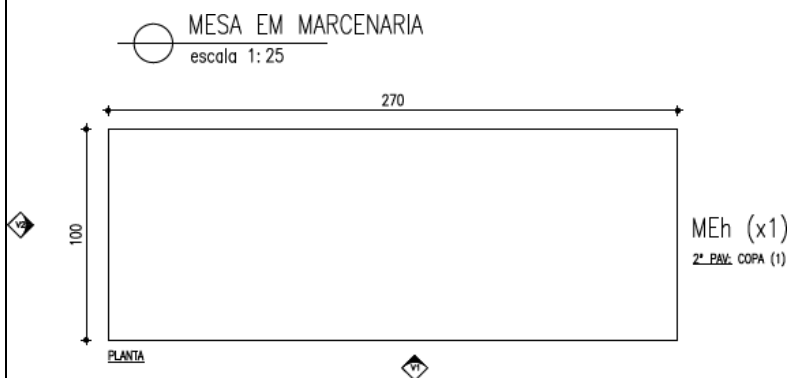
Tampo: Deve ser único em MDF, com espessura de 25mm, revestida com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces com textura “frost”. Bordas arredondadas com arestas usinadas, fixados com adesivo termo-fusível, na mesma tonalidade do tampo ou Post forming. Tampo composto devem vir acompanhados de elementos conectores metálicos com mesmo padrão de acabamento especificado para os demais componentes metálicos. Fixação à estrutura através de parafusos para MDF.

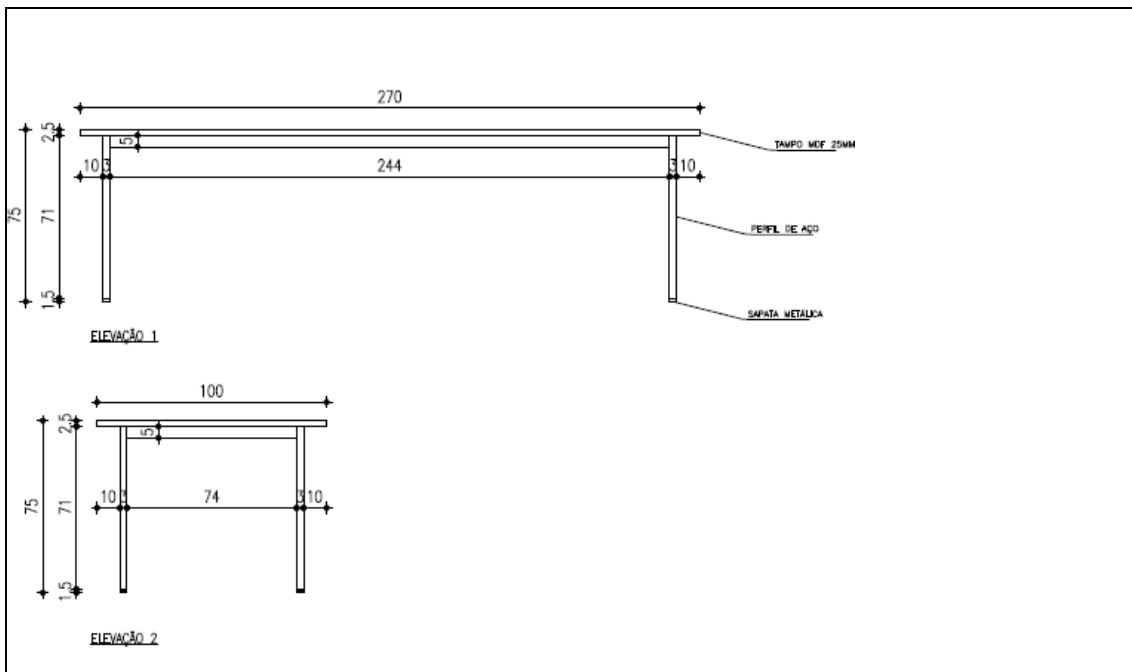
Revestimento: Laminado melamínico em cor definida pelo projeto arquitetônico;

Estrutura: Composta de perfis tubulares de aço carbono ou alumínio, acompanhados de dispositivos para fixação dos tampo. Espessura mínima de componentes metálicos: 1,2mm. Todas as partes metálicas devem receber tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura em pó epóxi-poliéster na cor prata, de espessura mínima de 40 micrometros. Deverá prever estrutura de reforço na metade do comprimento do tampo.

Pés: Sapatas reguláveis de nível metálicas, rosca M 6, com partes em contato com o piso injetadas em polipropileno.

Todas as terminações aparentes das estruturas devem possuir fechamentos metálicos ou em material injetado.





PRODUTO:

MICROONDAS 31L

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

APARELHO DE MICROONDAS DE 31L E 110V

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Altura: 280 mm

Largura: 485 mm

Profundidade: 385 mm

Peso: 11,1 Kg Cor Branco

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Capacidade total: 31L;

Potência: 900 W;

Funções: Aquecimento, Receitas e Descongelar;

Prato giratório;

Voltagem: 110V;

Classificação: A.

PRODUTO: <i>MOCHO</i>
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: BANCO GIRATÓRIO TIPO MOCHO
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: <i>Diâmetro do assento: 350 mm Altura regulável: 550 a 710 mm</i>
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Ser constituído em tubo redondo de aço com pintura epóxi; Possuir assento giratório e estofado com espuma com aproximadamente 12 mm de espessura revestido em couro sintético; Possuir regulagem de altura; Três pés com rodízios de aproximadamente 2" de diâmetro, revestido com material antiderrapante; Todas as partes em aço devem receber tratamento anticorrosivo; Capacidade de suportar até 150 Kg.

PRODUTO: <i>MOCHO ODONTOLÓGICO</i>
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MOCHO ODONTOLÓGICO PARA CONFORTO E ERGONOMIA DO PROFISSIONAL DURANTE A EXECUÇÃO DE PROCEDIMENTOS
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: <i>Altura: Variável Largura: 1000 mm Comprimento: 1000 mm Peso: 15 kg</i>

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Mocho odontológico com sistema de elevação e descida do assento efetuado por mola a gás pressurizado com acionamento através de alavanca lateral, encosto do tórax anatômico com ajuste de altura por sistema de catraca ou similar de igual eficiência, ajuste de aproximação e afastamento do encosto acionado por molas com travamento por alavanca lateral, assento e encosto estofados em espuma injetada e revestida com material sem costuras tipo pvcrom/pvc laminado com malha em poliéster, acabamentos lisos com cantos arredondados, montado sobre base com 05 rodízios giratórios com trava.

PRODUTO:

MODULO DE SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO (DMS 2.5)

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: N/A

DETALHES:

Gerenciamento e controle centralizado;
Monitoramento das condensadoras e evaporadoras;
Gerenciamento de histórico de operações;
Identificação de condensadoras e evaporadoras;
Gerenciamento total e eficiente
Ligar e desligar remotamente,
Modo de operação remoto;
Controle de temperatura e velocidade remoto
Identificação de possível anormalidade do funcionamento.

PRODUTO:

MÓVEL DE APOIO EM MARCENARIA

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

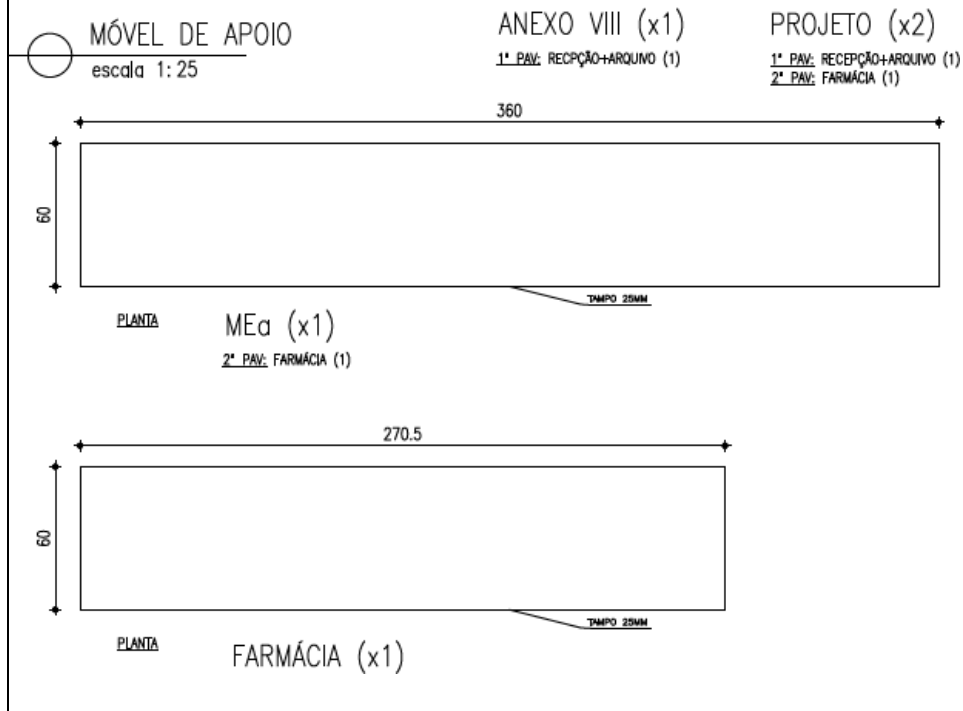
MÓVEL DE TRABALHO EM MARCENARIA APOIADA POR MÃO FRANCESA

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Largura: 600 mm e Comprimento: 3600 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Tampo: Tampo único ou composto de duas ou mais peças em MDF, com espessura de 25 mm, revestidos com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces com textura "frost". Bordas arredondadas com arestas usinadas, fixados com adesivo termo-fusível, na mesma tonalidade do tampo ou *Post forming*. Tapos compostos devem vir acompanhados de elementos conectores metálicos com mesmo padrão de acabamento especificado para os demais componentes metálicos. Fixação à estrutura através de parafusos para MDF. Revestimento: Laminado melamínico em cor definida pelo projeto arquitetônico.



<p>PRODUTO: <i>NEGATOSCÓPIO</i></p>
<p>CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA VISUALIZAÇÃO DE IMAGENS RADIOGRÁFICAS</p>
<p>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: <i>Altura: 500 mm, Largura: 400 mm Comprimento: 100 mm</i></p>
<p>DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Negatoscópio de 01 corpo com estrutura em chapa de aço com pintura epóxi; Possuir visor na parede frontal construído em acrílico branco (leitoso), com dois suportes a pressão; Deverá possuir interruptor lateral de liga/desliga; Possuir 2 lâmpadas fluorescentes de 15 W cada e respectivos suportes e reatores; Possibilidade de ser pendurado; Acompanhar buchas e parafusos para fixação; Tensão de alimentação bivolt: 127 / 220 V.</p>
<p>PRODUTO: <i>OFTALMOSCÓPIO PORTÁTIL</i></p>
<p>CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: OFTALMOSCÓPIO PORTÁTIL</p>
<p>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: <i>Altura aproximada 16cm (+- 2cm)</i></p>

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Iluminação:

Iluminação halógena 2,5V de longa duração.

Lente :

Lente convergente de vidro;

Lente de focalização;

Faixa de dioptria: -25 a +22;

Ter 48 lentes para ajustes de dioptria (-25 a +22);

Filtros Azul Cobalto, Livre de vermelho e polarizador.

Características de estrutura:

Altura aproximada 16cm (+- 2cm);

Sistema óptico vedado mantém o instrumento limpo e sem poeira;

Abertura com fixador para localizar lesões;

Abertura em fenda para verificar diferentes níveis de lesões e tumores;

Alimentação:

Alimentado por duas pilhas alcalinas AA recarregáveis;

Pilhas: 2 AA;

Tensão alimentação 2,50 V;

Peso com pilhas aproximado 129,5g.

Material do cabo:

Inteiramente metálico;

Incluindo fenda e fixação.

Cabo metálico com acabamento liso, na cor preta (preferência).

Posições de abertura:

6 (seis) posições de abertura.

PRODUTO:

OTOSCÓPIO PORTÁTIL

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

OTOSCÓPIO CLÍNICO



CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Largura: 80 mm

Profundidade: 80 mm

Altura: 140 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Possuir cabo em aço com tratamento antiferruginoso;

Alimentado por 2 pilhas;

Possuir 5 espéculos reutilizáveis de plástico;

Possuir estojo para transporte;

Possuir regulador de intensidade;

Lâmpada halógena;

Possuir cabeçote móvel.

PRODUTO:

OXÍMETRO PORTÁTIL

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA MONITORAÇÃO DA SATURAÇÃO PARCIAL DE OXIGÊNIO (SpO₂) NO SANGUE E DA FREQUÊNCIA CARDÍACA, ATRAVÉS DE UM SENSOR NÃO-INVASIVO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Altura: 80 mm

Largura: 120 mm

Comprimento: 120 mm

Peso: 0,200 Kg



DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Possuir barra indicadora da qualidade do sinal captado
Possuir display gráfico com controle digital de contraste
Possuir identificador de saturação insuficiente
Indicador audiovisual do pulso (batimento cardíaco)
Faixa de medição aproximadamente: saturação 0 a 100%, pulso: 30 a 254 BPM
Alimentado por bateria interna de fácil acesso.

PRODUTO:

PAINEL DE ALARME DE O₂

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

PAINEL UTILIZADO PARA MONITORAÇÃO DOS GASES MEDICINAIS (OXIGÊNIO)

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Altura: 80 mm

Largura: 180 mm

Comprimento: 150 mm

Peso: 0,9 Kg

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Estrutura confeccionada em termoplástico de alta resistência de cor branca;
Apresentar etiqueta de identificação de gás confeccionada em policarbonato, de acordo com os padrões da ABNT (12188);
Alarme para monitoração da rede de Oxigênio;
Possuir sinais luminosos e sonoros para eventuais quedas de pressão na linha;
Manômetro para visualização da pressão da rede, com escala dupla de aproximadamente 0/100 kPA x 0/10 Kgf/ cm²;
Manovacuômetro para visualização da pressão da rede, com escala dupla de aproximadamente 0/-30 polHg x 0/-76 cmHg;
Ser calibrado para acionamento de alarmes com pressão igual e inferior à 3,5 Kgf/cm².

PRODUTO:

PALLETS / ESTRADO

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

PALLETS ou ESTRADO EM PLÁSTICO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: Medidas: 40 X 40 X 4,5
CM (variação aceitável de até 10%)

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Estrado em plástico altileno
Modulares

PRODUTO:

POLTRONA PEQUENA COM BRAÇOS

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

POLTRONA INDIVIDUAL, REVESTIDO EM COURO SINTÉTICO DOTADO DE APÓIA-
BRAÇOS. DEVERÁ SER CONFECCIONADA COM MATERIAIS DE PRIMEIRA QUALIDADE.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Altura do assento: +/- 450 mm Largura: 700 mm

Profundidade: 650 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Assento / Encosto: Laterais (braços), base e fundo montados de maneira que se encaixem. Cada um desses elementos deve possuir uma espessura mínima de 100mm, sendo inteiramente revestido em couro sintético, recebendo camadas internas de espuma laminada nos pontos de contato com o usuário, de modo que sua superfície seja almofadada;

Estofamento: Almofada removível ou fixa do assento confeccionada em espuma densidade D-26 de 140mm de espessura, com inclinação de 4º, fixada por meio de fitas “velcro” inteiramente encapada com couro sintético dotada de uma camada de fibra ou espuma sob a superfície superior, com fecho em “ziper” no verso para remoção da capa;

Revestimento: em couro sintético;

Estrutura: Em madeira maciça tratada ou em perfis metálicos pintados, dotada de cintas elásticas internas para a sustentação do assento e do encosto;

Pés: Metálicos aparentes cromados com ponteiras ajustáveis metálicas e partes em contato com o piso em polipropileno.

OUTRAS OBSERVAÇÕES:

Cada poltrona deve ser completa e autossustentável.

O fornecedor, mesmo que não seja o fabricante, deve garantir o produto durante ao menos 06 meses quanto defeitos de costura, desprendimento de partes do móvel ou qualquer outro defeito de fabricação.

PRODUTO:

POLTRONA RECLINÁVEL

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

POLTRONA RECLINÁVEL PARA DESCANSO DO PACIENTE, ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO, RECLINÁVEL, REVESTIMENTO EM COURO SINTÉTICO, COM APOIO DOS BRAÇOS EM AMBOS OS LADOS, ARTICULADOS E QUE SE MOVIMENTAM JUNTO COM A INCLINAÇÃO.



CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Posição Normal: Altura: 530 mm

Largura: 850 mm

Profundidade: 950 mm Posição Reclinada Altura: 530 mm

Largura: 800 mm

Profundidade: 1470 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Estrutura tubular quadrada de 25x25mm. Pés com design exclusivo Vallitech, acabamento pintado prata. Encosto reclinável em qualquer posição, acionado através de amortecedor a gás;

Acionamento para os pés independente;

Estofamento em espuma soft e fibra siliconada supermacia e não deformável. Assento extra-macio, com percintas de aço e revestimento em couro sintético couro sintético em cor definida pelo projeto arquitetônico.

OUTRAS OBSERVAÇÕES:

Aplicar tratamento anti-ferruginoso por fosfatização - banhos sucessivos a quente constando de desengraxante, decapante, fosfatizante e passivador, intermediados por banhos complementares adequados. Soldas devem possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfícies ásperas ou escórias. Eliminar respingos e volumes de solda, rebarbas, esmerilhar juntas e arredondar cantos agudos.

PRODUTO: <i>PONTO DE CONSUMO DE O2</i>
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: PONTO DE CONSUMO PARA OXIGÊNIO
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: <i>Altura: 80 mm</i> <i>Largura: 50 mm</i>
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Postos confeccionados em plástico com etiquetas de identificação do fluido medicinal (cores padrão); Possuir válvula de retenção simples ou dupla retenção; Possuir pino de impacto para impedir vazamentos para rede canalizada de gases; Posto para rede aparente ou embutida; Tarugo aparente.

PRODUTO: <i>PORTA ABAIXADOR DE LÍNGUA</i>
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: ESTOJO EM INOX COM TAMPA, A SER UTILIZADO COMO PORTA ABAIXADOR DE LÍNGUA
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: 0,4x0,4 M
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Produto confeccionado em aço inoxidável cirúrgico; Possuir tampa.

PRODUTO:

PORTA ALGODÃO

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

PORTA ALGODÃO INOX

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

aproximadamente 10 x 10 cm; 780 ML

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Produto confeccionado em aço inoxidável.

PRODUTO:

PRATELEIRAS COM MÃO FRANCESA EM MARCENARIA

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

PRATELEIRAS EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

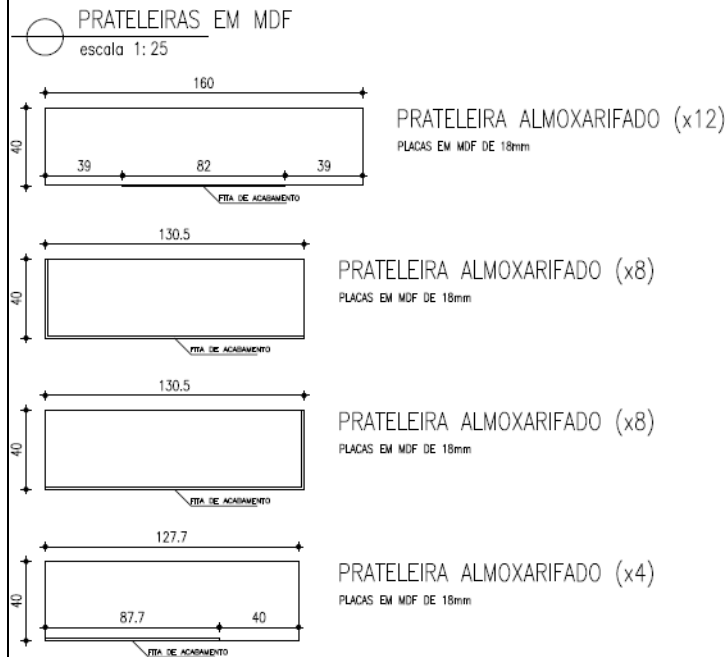
Dimensões de acordo com projeto

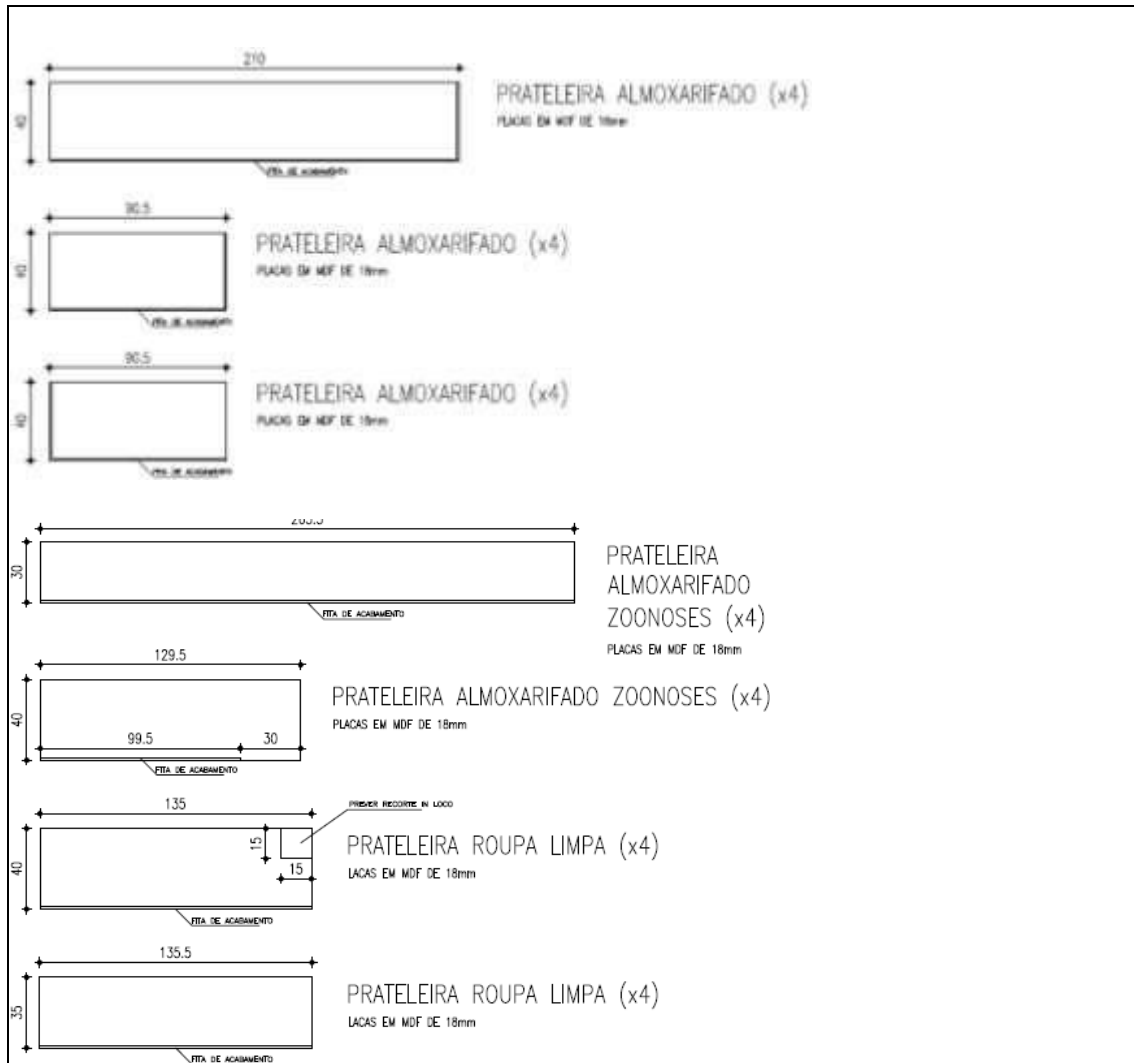
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Apoio sobre mão-francesa metálica;

Mão-francesa parafusada na estrutura;

Revestimento melamínico em cor definida pelo projeto arquitetônico.





PRODUTO:

PURIFICADOR DE ÁGUA COM SUPORTE

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

PURIFICADORES DE ÁGUA EM CONFORMIDADE À NBR 14908:2004 E NBR 15176:2004 (SELO INMETRO/IFBQ - CERTIFICAÇÃO APARELHOS PARA MELHORIA DA ÁGUA) COM VAZÃO DE ÁGUA GELADA PARA ATENDER AO MENOS 30 PESSOAS.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Altura: 1000 mm, Largura: 350 mm, Profundidade: 350 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Equipamento com processo de filtragem mínima de 3 etapas (filtra, purifica e desinfeta a água previamente tratada por estação concessionária conectado à rede hidráulica);
Capaz de redução de gosto, cheiro e cloro da água, de reter partículas de areia, barro, ferrugem e outras, através de sistema de filtragem;
Ser capaz de reduzir germes e bactérias patogênicas presentes na água evitando a proliferação de microorganismos, além de reduzir a turbidez e o cloro e reter substâncias químicas e orgânicas, metais pesados, nitratos e sulfatos. Também deverá ser capaz de reduzir os compostos derivados do petróleo como algicidas, pesticidas, herbicidas e inseticidas e ser capaz de manter o flúor presente na água;
Funcionar ligado diretamente à rede de água potável, com resfriamento de água ecológico (sem gás CFC);
Todo branco e com voltagem 127V ou bivolt;
Fornecimento de água gelada e água natural;
Capacidade de refrigeração: 4,0 litros/hora (temperatura ambiente até 27°C);
Armazenamento de água gelada mínima: 2,0 litros
Para ser fixo na parede, colocado sobre bancada ou coluna própria;
Processo interno de retrolavagem ou manutenção local prática e de baixo custo;
Deverá permitir copo grande com altura de até 14 cm;
Deverá possuir reservatório para descarte, não devendo necessitar conexão à rede de esgoto.

PRODUTO:

QUADRO DE AVISO

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

QUADRO DE AVISO COM CORTIÇA E MOLDURA EM ALUMÍNIO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Altura: 600 mm

Largura 1200 mm



DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Fixação parafusada direto na estrutura metálica;

PRODUTO:

QUADRO DE CARTAZES

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

QUADRO BRANCO DE CARTAZES E AVISOS

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Altura: 600 mm

Largura: 1200 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Fixação parafusada direto na estrutura metálica;

Superfície de secagem rápida na cor branco;

Possibilita anotação de recados com pincel;

Possibilita uso de apagador.

PRODUTO:

QUADRO DE GESTÃO A VISTA

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

QUADRO GESTÃO A VISTA COM 06 BOLSAS ACRILICAS A4

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: Medidas aproximadas: Altura: 74 cm x Largura: 84,5 cm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Características: Expõe folhas A4; 6 espaços porta folhas em acrílico

Materiais: Quadro em MDF laminado; Porta folha em Acrílico Cristal



PRODUTO:

QUADRO PARA 70 CHAVES COM PORTA DE VIDRO

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

QUADRO PARA GUARDA E ORGANIZAÇÃO DE CHAVES COM PORTA DE VIDRO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Dimensões: 60 x 60 cm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Fixação parafusada direto na estrutura metálica;

Porta de vidro transparente;

Tranca

PRODUTO:

RACK PARA TI 40U

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

RACK PARA EQUIPAMENTOS DE TI 19" 40u

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Altura: 1937 mm

Largura: 600 mm

Profundidade: 770 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Rack para servidor 19 polegadas, com altura de 40 u;
Sem equipamentos. Todos os equipamentos serão instalados pelo PODER
CONCEDENTE;
Chapa de aço com pintura epóxi, porta dianteira com vidro temperado e réguas de
tomadas interna;
Organizadores de cabos e esteira;
Monobloco: Estrutura em chapa de aço 1,2 mm;
Porta frontal em chapa de aço 1,2 mm, visor em acrílico fume e fechadura cilíndrica
com chaves;
Fundo removível confeccionado em chapa de aço 0,75 mm, com fecho rápido e
exaustão em forma de venezianas;
Laterais removíveis confeccionadas em chapa de aço 0,75 mm, com fecho rápido e
exaustão em forma de venezianas;
Teto removível, confeccionado em chapa de aço 0,75 mm, com abertura para
instalação de até quatro microventiladores;
Abertura destacável para passagem de cabos no teto e na base;
Planos de fixação em chapa de 1,5 mm reguláveis na profundidade;
Pés niveladores;
Acabamento: Pintura eletrostática a pó texturizado.

PRODUTO:

RAMPA DE ALONGAMENTO COM 3 REGULAGENS

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

RAMPA DE ALONGAMENTO PARA FISIOTERAPIA E RPG

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Altura: 250 mm

Largura: 350 mm

Comprimento: 450 mm



DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Rampa construída em madeira maciça e envernizada de ótima qualidade e resistência a quebras;
Possuir revestimento em borracha antiderrapante na superfície inclinada;
Permitir estabilidade durante uso;
Permitir 3 níveis de regulação de inclinação sendo 5°, 10° e 15°.

PRODUTO:

RÉGUA ANTROPOMÉTRICA PEDIÁTRICA

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

RÉGUA ANTROPOMÉTRICA PEDIÁTRICA 1,00 m.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: 1,00 m.

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Madeira marfim;
Escala de 100 cm com graduação em milímetros, numeradas a cada centímetro;
Possui marcador removível.

PRODUTO:

RELOGIO DE PAREDE

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

RELOGIO DE PAREDE PARA ACOMPANHAR PROCEDIMENTOS

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

30 cm de diâmetro (variação aceitável de até 10%)

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Material: Polipropileno
Redondo;
Com funcionamento a pilha.

PRODUTO:

ROLO DE POSICIONAMENTO

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

ROLO DE POSICIONAMENTO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: aproximadamente: 53cm x 16cm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Courvin náutico sintético de fácil limpeza e com espessura adequada para atendimento profissional,

Formato em rolo

Densidade da espuma D33

PRODUTO:

ROUPEIRO DE AÇO 04 PORTAS

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

ARMÁRIOS DE AÇO C/4 PORTAS GRANDES E 4 DIVISÕES INTERNAS EM CONFORMIDADE COM A NBR 5770 (DETERMINAÇÃO DO GRAU DE ENFERRUJAMENTO DE SUPERFÍCIES PINTADAS - MÉTODO DE ENSAIO) E NR

18. DEVERÁ SER CONFECCIONADA COM MATERIAIS DE PRIMEIRA QUALIDADE.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Módulo unitário:

Altura: 2000 mm

Largura: 300 mm

Profundidade: 450 mm

Após aprovação do fornecedor, poderá ser estudada conjugação dos módulos, com utilização de várias unidades juntas, conforme projeto a ser fornecido.

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Todo roupeiro deverá ser construído em chapa de aço SAE 1010/1020 com tratamento anticorrosivo fosfatizante e pintura eletrostática a pó com camada mínima de tinta de 70 micras;

Deverá ser confeccionado em chapa de aço nº 24, com 04 (quatro) portas sobrepostas, sistema de dobradiças internas, não aparentes e fechamento através de fecho com código;

Deverá possuir uma veneziana por porta ou outro sistema de ventilação.

OUTRAS OBSERVAÇÕES:

Aplicar tratamento anti-ferruginoso por fosfatização - banhos sucessivos a quente constando de desengraxante, decapante, fosfatizante e passivador, intermediados por banhos complementares adequados. Soldas devem possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfícies ásperas ou escórias; Eliminar respingos e volumes de solda, rebarbas, esmerilhar juntas e arredondar cantos agudos. Dobras enroladas em todas as extremidades.

PRODUTO:

SUPORTE DE HAMPER COM RODÍZIO

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

MOBILIÁRIO UTILIZADO PARA DESCARTE DE ROUPA HOSPITALAR

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Altura: 850 mm, Diâmetro: 320 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Construído em tubos de aço inoxidável polido;

Apresentar 03 pés com ponteiros e rodízios giratórios de 2 cm de diâmetro;

Acompanhar saco de lona cru.

PRODUTO:

SUPOORTE DE SORO

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

ESTRUTURA UTILIZADA PARA COLOCAR O FRASCO DE SORO DURANTE A APLICAÇÃO NO PACIENTE

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Altura regulável: 1000 à 2500 mm Diâmetro da base: 480 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Apresentar haste em aço inox com ganchos sobrepostos perpendicularmente;

Apresentar base em quadripé de ferro fundido;

Possuir rodízios de aproximadamente 2 cm de diâmetro;

Possuir coluna com altura regulável;

Todas as partes em ferro devem apresentar tratamento anticorrosivo.

PRODUTO:

SUPOORTE PARA BOLAS

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

SUPOORTE CIRCULAR METÁLICO PARA BOLAS DE PILATES

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Dimensões:

Altura de instalação $h = 2,00$ m Diâmetro: 35 cm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Fixação parafusada direto na estrutura metálica;

PRODUTO:

SUORTE PARA CAIXA MATERIAL PERFUROCORTANTE E/OU QUÍMICO

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

SUORTE PARA CAIXA MATERIAL PERFUROCORTANTE E/OU QUÍMICO 7L

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: 7L – dimensões aproximadas: Frente: 13,9cm ;Altura: 20,5cm ; Profundidade: 12,2cm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Os suportes para coletores fabricado em material de arame tipo BTC

O suporte deve seguir as recomendações do NR 32.



PRODUTO: <i>SUPORE PARA COLCHONETES</i>
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: SUPORE PARA 15 COLCHONETES EM MDF
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: Aproximadamente 100x51x50 cm
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Material: mdf

PRODUTO: <i>TABLADO</i>
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TABLADO EM MADEIRA
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: <i>Altura: 500 mm</i> <i>Largura: 1000 mm</i> <i>Comprimento: 2000 mm</i>
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Tablado em madeira resistente, com acabamento envernizado ao natural; Apresentar tratamento contra cupim; Leito estofado em espuma revestida em couro sintético lavável e impermeável; Apresentar cantos arredondados para não causar lesões em pacientes e terapeutas.



PRODUTO:

TÁBUA DE MASSAGEM CARDÍACA

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

TÁBUA DE MASSAGEM CARDÍACA EM POLIPROPILENO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: Medidas aproximadas de 50 cm de comprimento, 40 cm de largura e 5 milímetros de espessura.

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Tábua tipo prancha para reanimação cardiorespiratória (massagem cardíaca em leito);
Com orifícios nas bordas para facilitar o posicionamento;
Confeccionada em plástico resistente e lavável.

PRODUTO:

TERMOHIGROMETRO

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

TERMOHIGROMETRO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Termohigrômetro/psicrômetro digital,
Portátil,
Faixa de medição de temperatura -30 a +100 graus centígrados,
Faixa de medição de umidade 0 a 100%,
Precisão de medição de temperatura de +/- 0,5°C (em 25°C),
Com WB (bulbo úmido) e dew point (ponto de orvalho),
Ponto de orvalho: -30 a 100°C,
Temperatura de bulbo úmido: 0 a 80°C,
Indicação automática de polaridade,
Memória máxima e mínima.

PRODUTO:

TERMOMETRO DIGITAL

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

TERMOMETRO DIGITAL COM CABO EXTENSOR PARA MÁXIMA E MÍNIMA

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Termômetro de temperatura máxima e mínima, digital.

Instrumento de medição precisa da temperatura externa e interna, assim como suas máximas e mínimas.

Visor em cristal líquido de fácil visualização função °c/f°

Cabo de aproximadamente 3 metros.

PRODUTO:

TERMÔMETRO INFRAVERMELHO

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

TERMÔMETRO CLÍNICO INFRAVERMELHO PARA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Termômetro clínico para medição de temperatura a distância sem contato com paciente,

Medidas realizadas por sistema infra vermelho com mira laser para medida a distância mínima de 5cm do paciente, adulto e infantil,

Tempo de medição instantâneo / aproximadamente 1 segundo,

Visor em LCD indicando temperatura com erro máximo de +/- 0,3°C,

Faixa mínima de abrangência 16° a 40°C,

Alarmes de erro de medição, estado febril,

Indicador de pilha / bateria fraca,

Memória mínima para últimas 20 medições,

Registro na Anvisa.

Pilhas ou baterias,

Estojo ou capa protetora e demais acessórios necessários ao seu pronto funcionamento.

PRODUTO:

TROCADOR DE FRALDAS ARTICULADO

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

DISPOSITIVO FIXADO NA PAREDE QUE APRESENTA UMA SUPERFÍCIE ONDE PODE SER DEITADO O BEBÊ POSSIBILITANDO A TROCA DE FRALDAS DE MANEIRA CONFORTÁVEL.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Comprimento: 890 mm

Altura: 550 mm

Profundidade aberto: 550 mm Profundidade fechado: 100 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Possuir superfície inteiramente em polietileno, com estrutura interna em aço inox. Ter formato anatômico, sem cantos vivos, resistir a impactos e odores. Ser de fácil limpeza e higienização, possuindo sistema bactericida;

Possuir movimento suave de abertura e fechamento através de sistema pneumático com mola;

Possuir cinto de segurança evitando quedas e escorregões e ganchos integrados para apoio da bolsa. Suportar peso de no mínimo 20kg. Possuir necessariamente a cor branca ou bege;

Para o uso de forma segura deverá ser fixado por parafusamento que seja capaz de suportar o peso próprio e a carga sobre o trocador.

PRODUTO:

TV LCD 32" COM SUPORTE

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

TV LCD 32" COM SUPORTE

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Televisor:

HDTV (televisão de alta definição) com mínimo de 1366 x 768 pixels e tempo de resposta até 5ms;

Deverá possuir Conversor Digital Integrado (DTV) do Sistema Brasileiro de Transmissão Digital. Deverão ser capazes de receber, através da conexão de antena, a transmissão digital brasileira em alta definição;

Sistemas de cores: PAL-M, PAL-N e NTSC;

Plugue 3 pinos conforme novo padrão brasileiro de tomadas (INMETRO, Portaria nº 85 de 3 de abril de 2006);

Bivolt;

Conexão USB e entrada RF para TV aberta (Digital e analógica) e 1 Entrada RF para TV (cabo e satélite), entrada V-Componente; entrada para PC (RGB), entrada áudio PC;

✓ 3 Entradas HDMI - Interface digital que transmita áudio e vídeo com altíssima.

Suporte:

Dimensões (A x L x P): 508 mm x 795 mm x 83 mm;

Suporta até: 100kg;

Permite inclinação de até 15 graus para cima e para baixo;

Cubagem: 0,0016;

Acabamento: Preto;

Fixação: VESA 50, 75, 100 e 200x100.

Voltagem: bivolt automático;

PRODUTO:

TV LCD 42" COM SUPORTE

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

TV LCD 42" COM SUPORTE

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Televisor:

HDTV (televisão de alta definição) com mínimo de 1366 x 768 pixels e tempo de resposta até 5ms;

Deverá possuir Conversor Digital Integrado (DTV) do Sistema Brasileiro de Transmissão Digital. Deverão ser capazes de receber, através da conexão de antena, a transmissão digital brasileira em alta definição;

Sistemas de cores: PAL-M, PAL-N e NTSC;

Plugue 3 pinos conforme novo padrão brasileiro de tomadas (INMETRO, Portaria nº 85 de 3 de abril de 2006);

Bivolt;

Conexão USB e entrada RF para TV aberta (Digital e analógica) e 1 Entrada RF para TV (cabo e satélite), entrada V-Componente; entrada para PC (RGB), entrada áudio PC;

✓ 3 Entradas HDMI - Interface digital que transmita áudio e vídeo com altíssima.

Suporte:

Tamanho do Televisor: 14"-71";

Dimensões (A x L x P): 555 mm x 922 mm x 83 mm;

Suporta até: 100kg;

Permite inclinação de até 15 graus para cima e para baixo;

Cubagem: 0,0016;

Acabamento: Preto;

Fixação: VESA 50, 75, 100 e 200x100.

Vtagem: bivolt automático;

PRODUTO:

VENTILADOR DE PAREDE 60 CM

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

VENTILADOR DE PAREDE 60 CM

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

∅: 600 mm

03 hélices de 550 mm



DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Ventilador de parede oscilante com grade de aço

Cor Preto

Possuir Motor com potência de 210W

Vazão m³/min: 250

Rotação RPM: 1400

Frequência: 50/60 Hz

PRODUTO:

VENTILADOR MÓVEL

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

VENTILADOR MÓVEL DE COLUNA

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

diâmetro mínimo de 40 ou 50 cm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Ventilador de coluna,

Oscilante,

Diâmetro mínimo de 40 ou 50 cm,

Potência mínima de 160 w,

Tensão 110 (127) v;

Rotação de no mínimo 1400 rpm,

Grade metálica,

Velocidade regulável, com no mínimo 3 velocidades,

Altura regulável.

2.4. DA DESCRIÇÃO GERAL DA INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

2.4.1. CENTRO DE SAÚDE TIPOLOGIA II

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 Centro de Saúde Tipologia II.

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

LISTA DE EVAPORADORAS E CONDENSADORAS POR AMBIENTE - TIPOLOGIA II

TAG	AMBIENTE	PAVTO	QTDE.	TIPO	CAPACIDADE (BTU/h)
EV-1P-01	1P-CURATIVO	1P	1	HW	9500
EV-1P-02	1P-UTILIDADES	1P	1	HW	9500
EV-1P-03	1P-OBSERVAÇÃO_ENF	1P	1	BT	48000
EV-1P-04	1P-TRIAGEM	1P	1	HW	12000
EV-1P-05	1P-RECEPÇÃO_ARQ	1P	1	K7	36000
EV-1P-06	1P-CONS. 04	1P	1	HW	12000
EV-1P-07	1P-CONS. 03	1P	1	HW	12000
EV-1P-08	1P-CONS. 02	1P	1	HW	12000
EV-1P-09	1P-CONS. 01	1P	1	HW	12000
EV-1P-10	1P-DEPÓSITO	1P	1	HW	9500
EV-1P-11	1P-ESPERA	1P	1	K7	48000
EV-1P-12	1P-ESPERA	1P	1	K7	48000
EV-1P-13	1P-ESPERA	1P	1	K7	48000
EV-1P-14	1P-SL. MULTIUSO	1P	1	K7	36000
EV-1P-15	1P-SL. MULTIUSO	1P	1	K7	36000
EV-1P-16	1P-ZOONOSES	1P	1	HW	24000
EV-1P-18	1P-CONS. 05	1P	1	HW	12000
EV-1P-19	1P-COLETA	1P	1	BT	18000
EV-1P-20	1P-ASSIST. FARM.	1P	1	K1V	9500
EV-1P-21	1P-VACINA	1P	1	BT	12000
EV-1P-22	1P-FARMÁCIA	1P	1	BT	18000
EV-1P-23	1P-SUBESPERA	1P	1	K7	36000
CD-1P-01	EXTERNO	1P	1	CD	441600

EV-2P-01	2P-CONS.15	2P	1	HW	12000
EV-2P-02	2P-CONS. 14	2P	1	HW	12000
EV-2P-03	2P-CONS. 11	2P	1	HW	12000
EV-2P-04	2P-CONS. 10	2P	1	HW	12000
EV-2P-05	2P-CONS. 09	2P	1	HW	12000
EV-2P-06	2P-CONS. 08	2P	1	HW	12000
EV-2P-07	2P-CONS. 07	2P	1	HW	12000
EV-2P-08	2P-CONS. 06	2P	1	HW	12000
EV-2P-09	2P-CONS. 17	2P	1	HW	18000
EV-2P-10	2P-CONS. 16	2P	1	HW	12000
EV-2P-11	2P-CONS. 13	2P	1	HW	12000
EV-2P-12	2P-CONS. 12	2P	1	HW	12000
EV-2P-13	2P-CONS. ANAMNESE	2P	1	HW	9500
EV-2P-15	2P-UTILIDADES	2P	1	HW	7500
EV-2P-16	2P-ALMOXARIFADO	2P	1	HW	18000
EV-2P-17	2P-CONS. ODONTO	2P	1	BT	30000
EV-2P-18	2P-CONS. ODONTO	2P	1	BT	30000
EV-2P-19	2P-GERÊNCIA	2P	1	K7	12000
EV-2P-20	2P-COPA	2P	1	K7	48000
EV-2P-21	2P-SL. AGENTES	2P	1	HW	18000
EV-2P-22	2P-ADM	2P	1	HW	18000
EV-2P-23	2P-CONS. ODONTO	2P	1	BT	30000
CD-2P-01	EXTERNO	1P	1	CD	326400

Exaustão:

A exaustão do ar será realizada por meio de micro ventiladores, o ar será conduzido por meio de dutos flexíveis até a veneziana exterior e descarregado em ambiente externo, segue a relação de equipamentos:

LISTA DE EXAUSTORES SANITÁRIOS POR AMBIENTE - TIPOLOGIA II

TAG	PAVIMENTO	AMBIENTE	QTDE.	VAZÃO (m ³ /h)
VE-1P-01	1º PAVTO	HIGIENIZAÇÃO	1	200
VE-1P-02	1º PAVTO	UTILIDADES	1	200
VE-1P-03	1º PAVTO	ROUPA SUJA	1	200
VE-1P-04	1º PAVTO	I.S PNE	1	200
VE-1P-05	1º PAVTO	BANHO OBS.	1	200
VE-1P-06	1º PAVTO	I.S. PNE MASC.	1	200
VE-1P-07	1º PAVTO	I.S. PNE FEM.	1	200
VE-1P-08	1º PAVTO	I.S PNE	1	200
VE-1P-09	1º PAVTO	VEST. ZOONOSES	1	200
		1		

VE-1P-10	1º PAVTO	VEST. ZOOZOSES 2	1	200
VE-1P-11	1º PAVTO	I.S PNE	1	200
VE-1P-12	1º PAVTO	ALMOX. ZOOZOSES	1	200
VE-1P-13	1º PAVTO	COLETA	1	200
VE-2P-01	2º PAVTO	I.S	1	200
VE-2P-02	2º PAVTO	I.S	1	200
VE-2P-03	2º PAVTO	I.S PNE	1	200
VE-2P-04	2º PAVTO	I.S PNE	1	200
VE-2P-05	2º PAVTO	I.S	1	200
VE-2P-06	2º PAVTO	I.S	1	200
VE-2P-07	2º PAVTO	VEST. 2 FEMININO	1	1000
VE-2P-08	2º PAVTO	VEST PNE.	1	380
VE-2P-09	2º PAVTO	VEST. 1 MASC.	1	840
VE-2P-10	2º PAVTO	UTILIDADES	1	170
VE-2P-11	2º PAVTO	CONS. ODONTO	1	550

Renovação do ar:

Foi previsto sistema de renovação com um gabinete com rotor Sirocco ou micro ventilador com filtragem G4+F8, os ventiladores serão atirantados na laje conforme indicado em projeto. O ar será captado externamente, em ambiente livre de contaminantes e conduzido por meio de dutos em chapa galvanizada e insuflado no ambiente por grelhas. Segue a relação de equipamentos:

LISTA DE RENOVADORES DE AR POR AMBIENTE - TIPOLOGIA II

TAG	PAVIMENTO	AMBIENTE	QTDE.	VAZÃO (m³/h)
VI-1P-01	1º PAVTO	CIRCULAÇÃO	1	1408
VI-1P-02	1º PAVTO	I.S. PNE MASC.	1	742
VI-1P-03	1º PAVTO	I.S. PNE FEM.	1	2196
VI-1P-04	1º PAVTO	EQUIP. ZOOZOSES	1	1045
VI-1P-05	1º PAVTO	SUBESP ERA	1	1093
VI-2P-01	2º PAVTO	DML	1	1320

VI-2P-02	2º PAVTO	CONS. ODONT O	1	832
VI-2P-03	2º PAVTO	VEST. 2 FEMINI NO	1	665
VI-2P-04	2º PAVTO	GERÊNC IA	1	126

Cortinas de Ar:

Em ambientes climatizados com portas externas que permanecerão abertas, foram previstas cortinas de ar, deste modo criando uma barreira entre o ambiente interno e externo. Segue relação dos equipamentos:

LISTA DE CORTINAS DE AR POR AMBIENTE - TIPOLOGIA II

TAG	AMBIENTE	QTDE.	VAZÃO (m ³ /h)
CA-01	ESPERA	1	1310
CA-02	ESPERA	1	1310
CA-03	SUBESPERA	1	1850

2.4.2. CENTRO DE SAÚDE TIPOLOGIA III

Foi previsto sistema de expansão direta do tipo VRF, segue a relação dos equipamentos:

LISTA DE EVAPORADORAS E CONDENSADORAS POR AMBIENTE - TIPOLOGIA III

TAG	AMBIENTE	PAVTO	QTDE.	TIPO	CAPACIDADE (BTU/h)
EV-1P-01	COLETA	1P	1	BT	24000
EV-1P-02	RECEPÇÃO + ARQUIVO	1P	1	K7	24000
EV-1P-03	ESPERA	1P	1	K7	48000
EV-1P-04	ESPERA	1P	1	K7	48000
EV-1P-05	ESPERA	1P	1	K7	48000
EV-1P-06	VACINA	1P	1	BT	12000
EV-1P-07	FARMÁCIA	1P	1	BT	24000
EV-1P-08	ASSIST. FARM.	1P	1	K1	7500

EV-1P-09	TRIAGEM	1P	1	HW	18000
EV-1P-10	UTILIDADES	1P	1	HW	7500
EV-1P-11	CURATIVO	1P	1	HW	9500
EV-1P-12	OBSERVAÇÃO +ENFERMAGE M	1P	1	BT	48000
EV-1P-13	EQUIPE ZONOSOS	1P	1	HW	18000
EV-1P-14	RACK	1P	1	HW	9500
EV-2P-01	CONSULT. ODONTO	2P	1	BT	36000
EV-2P-02	CONSULT. ODONTO	2P	1	BT	36000
EV-2P-03	CONSULT. ANAMNESE	2P	1	HW	9500
EV-2P-04	UTILIDADES	2P	1	HW	9500
EV-2P-05	CONSULT.4 IND.	2P	1	HW	12000
EV-2P-08	CONSULT.6 IND	2P	1	HW	12000
EV-2P-09	CONSULT. 9 (APOIO GINEC.)	2P	1	HW	12000
EV-2P-11	CONSULT. 11 (APOIO NASF)	2P	1	HW	18000
EV-2P-12	CONSULT.1 (ESF-TIPO A)	2P	1	HW	12000
EV-2P-13	CONSULT. 2 (ESF-TIPO B)	2P	1	HW	12000
EV-2P-14	CONSULT.3 (ESF-TIPO A)	2P	1	HW	12000
EV-2P-15	CONSULT. 5 (ESF-TIPO B)	2P	1	HW	12000
EV-2P-16	CONSULT.7 (ESF-TIPO A)	2P	1	HW	12000
EV-2P-17	CONSULT. 8 (ESF-TIPO B)	2P	1	HW	12000
EV-2P-18	CONSULT.10 (ESF-TIPO A)	2P	1	HW	12000
EV-2P-19	CONSULT.12 (ESF-TIPO B)	2P	1	HW	12000
CD-01A	EXTERNO	1P	1	CD	249600
CD-01B	EXTERNO	1P	1	CD	211200
EV-3P-01	COPA	3P	1	K7	30000
EV-3P-02	SALA DE AGENTES	3P	1	HW	18000
EV-3P-05	GERÊNCIA	3P	1	HW	24000
EV-3P-06	ADMINISTRAT IVO	3P	1	HW	24000
EV-3P-07	CONSULT. 13 (ESF-TIPO A)	3P	1	HW	18000

EV-3P-08	CONSULT. 14 (ESF-TIPO B)	3P	1	HW	18000
EV-3P-09	CONSULT. 13 (ESF-TIPO A)	3P	1	HW	18000
EV-3P-10	CONSULT. 14 (ESF-TIPO B)	3P	1	HW	18000
EV-3P-11	CONSULT. 17 IND.	3P	1	HW	12000
EV-3P-12	SALA MULTIUSO	3P	1	K7	36000
EV-3P-13	SALA MULTIUSO	3P	1	K7	36000
CD-02	EXTERNO	1P	1	CD	211200

Exaustão:

A exaustão do ar será realizada por meio de micro ventiladores, o ar será conduzido por meio de dutos flexíveis até a veneziana exterior e descarregado em ambiente externo, segue a relação de equipamentos:

LISTA DE EXAUSTORES SANITÁRIOS POR AMBIENTE - TIPOLOGIA III

TAG	PAVIMENTO	AMBIENTES	QTDE.	VAZÃO (m ³ /h)
VE-1P-01	1º PAVTO	I.S PNE	1	200
VE-1P-02	1º PAVTO	I.S PNE	1	200
VE-1P-03	1º PAVTO	COLETA	1	300
VE-1P-04	1º PAVTO	HIGIENIZAÇÃO	1	200
VE-1P-05	1º PAVTO	BANHO OBS.	1	200
VE-1P-06	1º PAVTO	VEST. M. ZOOSES	1	200
VE-1P-07	1º PAVTO	ALMOX. ZOOSES	1	200
VE-1P-08	1º PAVTO	VEST. FEM. ZOOSES	1	200
VE-2P-01	2º PAVTO	CONS. ODONTO	1	550
VE-2P-02	2º PAVTO	UTILIDADES	1	200

VE-2P-03	2º PAVTO	I.S PNE	1	200
VE-2P-04	2º PAVTO	I.S	1	200
VE-2P-05	2º PAVTO	I.S	1	200
VE-2P-06	2º PAVTO	I.S	1	200
VE-2P-07	2º PAVTO	I.S	1	200
VE-2P-08	2º PAVTO	I.S PNE	1	200
VE-2P-09	2º PAVTO	ROUPA SUJA	1	200
VE-3P-01	3º PAVTO	VEST. MASC.	1	840
VE-3P-02	3º PAVTO	VEST. FEM.	1	1000
VE-3P-03	3º PAVTO	VEST. FEM.	1	380
VE-3P-04	3º PAVTO	I.S	1	200
VE-3P-05	3º PAVTO	I.S	1	200
VE-3P-06	3º PAVTO	I.S PNE	1	300
VE-3P-07	3º PAVTO	I.S PNE	1	200

Renovação do ar:

Foi previsto sistema de renovação com um gabinete com rotor Sirocco ou micro ventilador com filtragem G4+F8, os ventiladores serão atirantados na laje conforme indicado em projeto. O ar será captado externamente, em ambiente livre de contaminantes e conduzido por meio de dutos em chapa galvanizada e insuflado no ambiente por grelhas. Segue a relação de equipamentos:

LISTA DE RENOVADORES DE AR POR AMBIENTE - TIPOLOGIA III

TAG	PAVIMENTO	AMBIENTES	QTDE.	VAZÃO (m³/h)
VI-1P-01	1º PAVTO	RECEP. + ARQ.	1	655
VI-1P-02	1º PAVTO	FARMÁCIA	1	2890
VI-1P-03	1º PAVTO	CIRCULAÇÃO	1	1160
VI-2P-01	2º PAVTO	I.S PNE	1	990
VI-2P-02	2º PAVTO	DML	1	936
VI-3P-01	3º PAVTO	ADMINISTRATIVO	1	1760
VI-3P-02	3º PAVTO	COPA	1	280

Cortinas de Ar:

Em ambientes climatizados com portas externas que permanecerão abertas, foram previstas cortinas de ar, deste modo criando uma barreira entre o ambiente interno e externo. Segue relação dos equipamentos:

LISTA DE CORTINAS DE AR POR AMBIENTE - TIPOLOGIA III

TAG	AMBIENTE	QTDE.	VAZÃO (m ³ /h)
CA-01	ESPERA	1	1310
CA-02	ESPERA	1	1310

2.5. ESPECIFICAÇÃO EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS A SEREM INSTALADOS

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

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 ar, 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.

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 no meio 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.

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 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.

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 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 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.

UNIDADE CONDENSADORA

Unidade condensadora com descarga de ar vertical, 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 220V/ 3F/ 60Hz.
- Compressores e motores ventiladores 100% Inverter.
- Módulos de operação individual, diferente, até 4 módulos em configuração principal/escrava com possibilidade de sistemas agregados de 88 HP.
- Possibilidade de conectar até 64 unidades evaporadoras por sistema.

- Qualquer módulo pode ser designado como a unidade principal ou a unidade escrava.
- Controle de capacidade da linha de 50% a 130%.
- Eficiência energética até $COP = 4,66$ para modo resfriamento e IEER até 28.
- Resfriamento contínuo com temperatura de ambiente externo de -5 °C a 48 °C .
- Aquecimento contínuo com temperatura de ambiente externo de 14 °C a -20 °C externo.
- 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.

São desenvolvidas para operar no modo aquecimento ou resfriamento, chamado “Heat Pump”. Este sistema opera com dois tubos de refrigerante interligados às unidades internas.

Gabinete Metálico:

As unidades externas serão do tipo gabinete integrado, não sendo modulados.

Deverá possuir gabinete de construção robusta, apropriado para instalação ao tempo, construído em perfis de chapa de aço fosfatizadas dobradas, com prévio tratamento anticorrosivo e pintura de acabamento em primer e esmalte sintético de alta resistência, aplicada pelo processo eletrostático, no mínimo duas demãos de cada adequado para instalação em ambiente externo.

Deverá possuir painéis removíveis para manutenção, inspeção e limpeza, de forma a possibilitar o acesso adequado aos seus elementos internos, ou seja, serpentina do condensador, ventilador, compressor etc. Aberturas para tubulação frigorífica, cabos de alimentação e comunicação localizadas em diferentes direções facilitando a instalação.

- Aberturas na parte anterior, posterior, direita e esquerda da unidade.
- Painel com projeto antivibratório e espessura de 1,2 mm.

Deverão ser instalados sobre base metálica e apoiada sobre amortecedores de vibração em borracha sintética neoprene com espessura de 25 mm.

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.

Conjunto motor-ventilador:

Será do tipo axial de 3 ou 4 pás, de construção robusta, em plástico injetado, sendo a hélice estática e dinamicamente balanceada. A hélice será montada diretamente no eixo do motor.

O motor do ventilador é de corrente contínua DC de grande eficiência, controlado por inversor que varia a rotação em função da massa de gás refrigerante a ser condensada.

Os ventiladores e os respectivos motores elétricos deverão ser montados em uma base única, possuindo os eixos apoiados sobre mancais de rolamento, auto-alinhantes e de lubrificação permanente.

As capacidades deverão ser suficientes para circular as vazões de ar com uma velocidade de descarga máxima de 9,5 m/s.

Pressão estática externa disponível até 60 Pa.

Serpentina do condensador:

A serpentina deverá ser fabricada com tubos paralelos de cobre, ranhurados internamente e com aletas hidrofílicas de alumínio, sendo perfeitamente fixadas aos tubos por meio de expansão mecânica e espaçadas no máximo de 1/8", e os coletores deverão ser construídos com tubos de cobre. Deverão ser construídas com trocador de calor anticorrosivo do tipo "Blue Fin", e com velocidade de face não superior a 2,5 m/s.

Devendo ser projetado para permitir um perfeito balanceamento em conjunto com o condensador e o evaporador.

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 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;

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 CuO_2 . 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 à 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 60oC a 110oC, 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.

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.

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 (autodiagnostico), 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.

REDE DE COMUNICAÇÃO SECUNDÁRIA

A rede de comunicação secundária é constituída de cabo blindado 3 x 0,75 mm² ou 3 x 1,00 m² 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.

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 oC de elevação máxima de temperatura, em funcionamento contínuo. Será completado com polia regulável, correia e trilhos esticadores.

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.

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 captadores 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.

REDES DE DUTOS RETANGULARES TIPO “SANDUÍCHE” PARA AR CONDICIONADO

Deverão ser fornecidos e instalados os dutos de insuflamento e retorno constantes dos desenhos de projeto.

Os dutos deverão ser em painéis de alumínio gofrado, pré-isolados com espuma rígida de poliuretano – MPU. Os painéis têm as seguintes características:

Espessura: 30 mm

Dimensões: 2000x1200 mm

Densidade: 42 kg/m³

Dentro dos limites de toxicidade de fumaça segundo BSS 7239

Características Físico-químicas:

O poliuretano (PUR) é uma espuma rígida obtida pela reação de poliadição entre poliols de primeira qualidade e isocianatos. A reação química envolve a polimerização das matérias-primas, com a transição de líquido para estado sólido. O polímero obtido é fisiológica e quimicamente inerte, insolúvel e impossibilitado de ser metabolizado.

Características Mecânicas:

A resistência à compressão é $4,5\text{kg/cm}^2 \pm 0,5$ (testado em conformidade com ENE 826 padrão).

Condutividade Térmica:

Em função do alto número de células fechadas (excedendo 95%) o painel tem uma condutividade térmica inicial de $0,020\text{ W/m.K}$ (10°C), em conformidade com ISO8301.

Reação ao fogo:

O painel obteve classe A em conformidade com NBR 9442 - Norma ABNT Opacidade da fumaça. O painel foi testado no IPT, de acordo com a norma ASTM 662 e obteve Densidade específica máxima D_m de 250 (com chama) e D_m 7 (sem chama).

Rigidez:

O painel tem uma rigidez elástica de 258.000 N.mm^2 . Ele pode ser classificado como Classe 3 em conformidade com prCEN/TC 156/WG3N207/4.

Absorção de água:

Depois de 28 dias de imersão total em água o painel não apresenta aumento do seu peso por mais que 1,5% em conformidade com ENE 12087.

Permeabilidade à água devido às densidades do alumínio anular ($>50\ \mu\text{m}$) o produto pode ser considerado como uma barreira de vapor.

Temperatura de utilização:

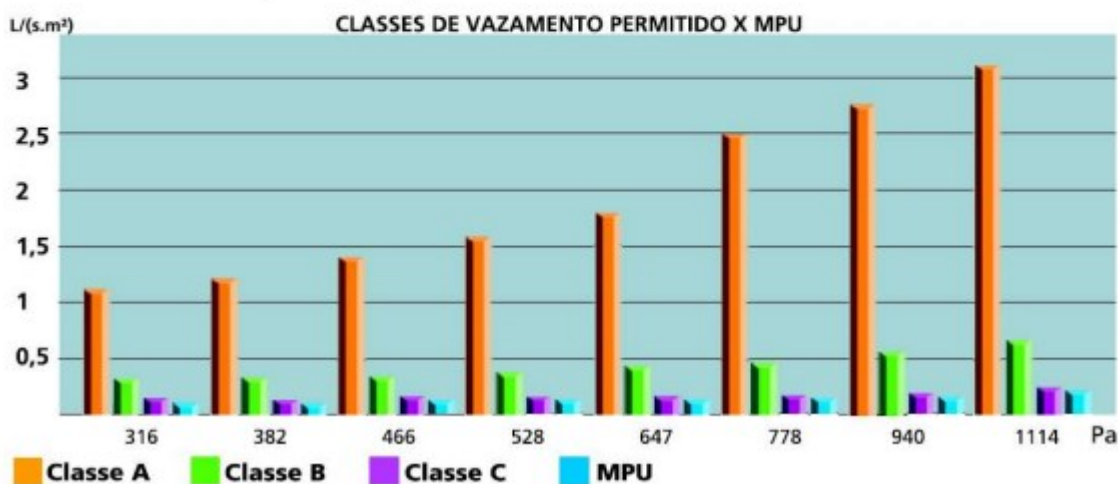
O painel pode ser usado constantemente numa temperatura variando de -30°C para +80°C sem quaisquer diferenças significativas nas especificações de isolamento térmica. A linear expansão térmica coeficiente tem um valor de $40 \times 10^{-6} \text{ mm/mm} \cdot \text{K}$.

Estanqueidade e Vazamento:

Devido ao sistema de flanges, os dutos fabricados no sistema MPU têm uma estanqueidade excelente. O produto não apresenta vazamento longitudinal e os vazamentos nas junções transversais são reduzidos. Desta forma, os dutos MPU atendem aos requisitos da norma EM 1507 (standard DW 144).

Classe de Estanqueidade	Vazamento permitido *1
Pressão baixa: Classe A	$0,027 \times p^{0,65} \text{ **}$
Pressão média Classe B	$0,009 \times p^{0,65} \text{ **}$
Pressão Alta: Classe C	$0,003 \times p^{0,65} \text{ **}$

*1 L/s por m² de superfície de duto
** p = diferença de pressão



Qualidade do Ar Interior:

Em casos de eventuais depósitos de sujeira em qualquer rede de dutos, é necessária a utilização de um dos métodos de limpeza existentes (aspiração por contato, ar comprimido associado à sucção, ar comprimido associados à escovação e a sucção). Anteriormente é recomendada a realização de uma inspeção visual seguida de análises laboratoriais (exames microbiológicos) que vão

determinar ainda a real necessidade desta limpeza. A análise microbiológica pode determinar ainda a necessidade de se completar a desinfecção do sistema através da nebulização de agentes microbicidas (fungicidas, bactericidas etc.). Caso exista a necessidade de qualquer intervenção neste sentido, a limpeza poderá ser feita com escovas de nylon, da mesma forma como é feita em dutos de chapa.

Recomendações construtivas:

- Os joelhos e curvas deverão ser dotados de veias defletoras de dupla espessura, para atenuar as perdas de carga e nível de ruído;
 - As derivações de ramais e sub-ramais deverão ser providas de elementos reguladores de vazão;
 - 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;
 - 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;
 - Todos os pendurais, braçadeiras e suportes deverão ser pintados com tinta anticorrosiva;
 - Onde for possível, o comprimento máximo de um duto reto pode ser de até 4.000 mm. Os dutos e plenos são fabricados de maneira a garantir uma vedação adequada;
 - As junções entre os dutos são feitas através de um sistema macho/fêmea para dutos com secção maior, inferior a 1.200mm e flange e perfil com instalação de uma guarnição adesiva plástica entre os dutos, quando a secção maior do duto for superior à 1.200mm.
 - As derivações para dutos flexíveis deverão utilizar o colarinho MPU.
 - Portas de inspeção poderão ser instaladas para vistoria e limpeza dos dutos.
- As portas de inspeção serão fabricadas usando os mesmos painéis e acessórios do sistema MPU. Os dutos serão instalados usando suportes adequados. A distância entre os suportes deverá ser de:
- 4 metros, para dutos tendo a secção até 1.200 x 1.200 mm.
 - 2 metros, para dutos tendo a seção acima de 1.200 x 1.200 mm.
- Sempre que houver necessidade, os dutos serão reforçados usando o sistema especial MPU de enrijecimento (tubo de alumínio, barra roscada de 1/4 zincada e discos de Alumínio).

Montagem:

A instalação dos dutos MPU deverá ser realizada diretamente na obra. Para se montar uma oficina para construções destes dutos, são recomendadas as seguintes ferramentas:

- Mesa de trabalho 2000 x 1200 mm;
- Barra guia de 2000 mm;
- Barra guia de 1200 mm;
- Esquadro de alumínio de 1300 mm;
- Esquadro de alumínio de 700 mm;
- Régua 1300x40x20 mm;
- Compasso grande;
- Mala com jogo de ferramentas;
- Equipamento manual para fazer curvas (Vincadeira);

OBS:

1 - Além de seguir o manual de para construção e instalação dos dutos, fornecido pelo fabricante, a montagem e arranjo do sistema devem estar de acordo com as normas SMACNA, NAIMA ou UNE 100-105-84.

2 – Em caso de necessidade, a MPU ministra um curso prático, através do qual habilita profissionais para trabalharem com o sistema.

3 - Grelhas, venezinas e registros deverão ser adequados para o insuflamento ou para o retorno, tanto na aparência como na aerodinâmica, obedecendo às especificações constantes nos desenhos de projeto.

3. DA SUBSTITUIÇÃO E DO PLANO DE RENOVAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS – OBRIGAÇÕES DA CONCESSIONÁRIA E DO PODER CONCEDENTE

5.1. A CONCESSIONÁRIA é obrigada a manter os equipamentos e mobiliário sempre em bom estado de conservação e com todas as suas funções mantidas, estando sujeita à avaliação estabelecida no Anexo VII (Sistema de Mensuração de Desempenho), conforme descrição constante e seus itens 4 (Mensuração da Disponibilidade) e 7 (Condições Mínimas de Disponibilidade).

- 5.2. A CONCESSIONÁRIA, em caso de perda das funcionalidades aqui especificadas para quaisquer dos bens reversíveis listados neste Anexo deverá, a seu critério, realizar a manutenção no prazo estabelecido em Contrato ou substituir o equipamento ou mobiliário danificado, se assim entender ser mais adequado.
- 5.2.1 A CONCESSIONÁRIA deverá substituir o bem reversível em caso de prejuízo de uso do mesmo, caso este não possa ser reparado por sua equipe de engenharia clínica e manutenção, ainda que o tempo médio de vida útil previsto não tenha sido alcançado.
- 5.3. A CONCESSIONÁRIA deverá estabelecer rígidos processos internos de manutenção, dentro do seu escopo de manutenção predial e engenharia clínica, conforme Contrato.
- 5.4. A CONCESSIONÁRIA deverá prever a renovação dos bens reversíveis dentro dos prazos previstos de vida útil média apresentados no Quadro a seguir.
- 5.4.1 Qualquer prazo de substituição deverá ser considerado referencial, não sendo a CONCESSIONÁRIA obrigada a trocar o equipamento ou mobiliário se, ultrapassada a estimativa de vida útil, o mesmo conservar todas as suas funcionalidades.
- 5.5. A CONCESSIONÁRIA deverá manter o padrão mínimo da especificação apresentada neste Anexo, caso o bem reversível seja substituído ou renovado nos termos aqui apresentados.
- 5.5.1 Caso a especificação do bem reversível a ser renovado ou substituído não esteja disponível no mercado, caberá à CONCESSIONÁRIA solicitar análise e aprovação do PODER CONCEDENTE.
- 5.6. O PODER CONCEDENTE deverá definir a destinação dos equipamentos e mobiliários a serem substituídos e descartados, a partir da informação enviada formalmente pela CONCESSIONÁRIA.
- 5.7. Quadro: vida útil estimada para os equipamentos dos CENTROS DE SAÚDE:

DESCRIÇÃO ITEM	VIDA ÚTIL ESTIMADA (em anos)
AR CONDICIONADO HI-WALL 24.000 BTU/H	5
AR CONDICIONADO HI-WALL 9.000 BTU/H	5
ARMÁRIO ALTO EM MARCENARIA	6
ARMÁRIO ALTO EM MARCENARIA COM CHAVE	6
ARMÁRIO BAIXO EM MARCENARIA	6
ARMÁRIO BAIXO EM MARCENARIA COM CHAVE	6

DESCRIÇÃO ITEM	VIDA ÚTIL ESTIMADA (em anos)
ARMÁRIO SUSPENSO EM MARCENARIA UMA PORTA	10
ARMÁRIO SUSPENSO EM MARCENARIA DUAS PORTAS	10
ARMÁRIO SUSPENSO EM MARCENARIA DUAS PORTAS COM CHAVE	10
ARQUIVO PARA PASTAS SUSPENSAS	10
ASPIRADOR CIRÚRGICO	5
BACIA INOX 40 X 8,2 CM	3
BALANÇA MECÂNICA ANTROPOMÉTRICA ADULTO	8
BALANÇA MECÂNICA ANTROPOMÉTRICA OBESO	5
BALANÇA MECÂNICA PEDIÁTRICA	8
BALDE HOSPITALAR INOX COM TAMPA E ALÇA 20-30L	3
BANCADA DE APOIO EM MARCENARIA	7
BANCADA DE TRABALHO EM MARCENARIA	7
BANCO ARTICULADO	5
BANCO PARA VESTIÁRIO	5
BANDEJA CIRURGICA, EM AÇO INOX - 22 X 18 CM	3
BANDEJA CIRURGICA, EM AÇO INOX - 42 X 30 X 5 CM	3
BARRAS DE APOIO (CONJUNTO)	10
BEBEDOURO	6
BOLA BOBATH 55 CM	3
BOLA BOBATH 75 CM	3
BOMBA À VÁCUO 520L/MIN	6
BRAÇADEIRA PARA PUNÇÃO	3
CABIDEIRO CROMADO	5
CADEIRA DE RODAS	5
CADEIRA FIXA COM BRAÇO	5
CADEIRA FIXA SEM BRAÇO	5
CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇO	5
CAFETEIRA ELÉTRICA	5
CAIXA INOX COM TAMPA E COM ALÇA 50X15X15	3
CAIXA METÁLICA INOX PARA GUARDAR MATERIAL CIRÚRGICO	3
CAIXA ORGANIZADORA DE POLIPROPILENO COM TAMPA 11 L	3
CAIXA TÉRMICA POLIPROPILENO COM ALÇA 12 LITROS	3

DESCRIÇÃO ITEM	VIDA ÚTIL ESTIMADA (em anos)
CAIXA TÉRMICA PROLIPROPILENO COM ALÇA 32 LITROS	3
CAMA HOSPITALAR COM ESTOFADO, GRADE DE PROTEÇÃO E RODA COM TRAVA	7
CÂMARA DE CONSERVAÇÃO DE VACINAS E TERMOLÁBEIS	7
CARRO DE CURATIVO COM BALDE E BACIA INOX	7
CARRO DE EMERGÊNCIA	7
CARRO DE TRANSPORTE DE RESÍDUO COMUM	7
CARRO DE TRANSPORTE DE RESÍDUO INFECTANTE	7
CENTRAL DE OXIGÊNIO	5
CILINDRO DE OXIGÊNIO 25L (30 LITROS)	10
COLCHONETE ACADEMIA	3
COLCHONETE INFANTIL	3
CONDENSADORA 441.600 BTU/H	10
CONDENSADORA 326.400 BTU/H	10
CONDENSADORA 249.600 BTU/H	10
CONDENSADORA 211.200 BTU/H	10
COMPRESSOR ODONTOLÓGICO CSV 15/250	7
CONJUNTO CADEIRA ODONTOLÓGICA (TIPO CART + BANDEJA)	10
CONTAINER DE LIXO	7
CORTINA DIVISÓRIA	5
CUBA RIM INOX 700 ML	3
CUNHA REABILITAÇÃO 28	5
CUNHA REABILITAÇÃO 33	5
DETECTOR FETAL PORTÁTIL	5
DISPENSER DE PRESERVATIVO	5
DISPENSER PARA ÁLCOOL GEL	n/a
DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	n/a
DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	n/a
DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	n/a
DIVÃ GINECOLÓGICO	10
DOPPLER VASCULAR PORTÁTIL	5
ELETROCARDÍOGRAFO DIGITAL	7
ENGRADADO OU CAIXAS ORGANIZADORES COM 3 GAVETAS	3

DESCRIÇÃO ITEM	VIDA ÚTIL ESTIMADA (em anos)
ESCADA CINCO DEGRAUS	7
ESCADA DOIS DEGRAUS	7
ESFIGMOMANÔMETRO ADULTO PORTÁTIL	3
ESFIGMOMANÔMETRO OBESO PORTÁTIL	3
ESFIGMOMANÔMETRO PEDIÁTRICO PORTÁTIL	3
ESPELHO	7
ESPELHO GRANDE	7
ESTANTE DE AÇO (30 cm de profundidade)	7
ESTANTE DE AÇO (40 cm de profundidade)	7
ESTANTE EM MARCENARIA	5
ESTETOSCÓPIO ADULTO	3
ESTETOSCÓPIO PEDIÁTRICO	3
EVAPORADORA HI-WALL 7.500 BTU/H	10
EVAPORADORA HI-WALL 9.500 BTU/H	10
EVAPORADORA HI-WALL 12.000 BTU/H	10
EVAPORADORA HI-WALL 18.000 BTU/H	10
EVAPORADORA HI-WALL 24.000 BTU/H	10
EVAPORADORA BUILT IN 12.000 BTU/H	10
EVAPORADORA BUILT IN 18.000 BTU/H	10
EVAPORADORA BULIT IN 24.000 BTU/H	10
EVAPORADORA BULIT IN 30.000 BTU/H	10
EVAPORADORA BULIT IN 36.000 BTU/H	10
EVAPORADORA BULIT IN 48.000 BTU/H	10
EVAPORADORA CASSETE UMA VIA 7.500 BTU/H	10
EVAPORADORA CASSETE UMA VIA 9.500 BTU/H	10
EVAPORADORA CASSETE 12.000 BTU/H	10
EVAPORADORA CASSETE 24.000 BTU/H	10
EVAPORADORA CASSETE 36.000 BTU/H	10
EVAPORADORA CASSETE 48.000 BTU/H	10
FLUXÔMETRO PARA VÁLVULA DE OXIGÊNIO	10
FOCO CLÍNICO	8
FOGÃO COOKTOP 4Q POR INDUÇÃO	5

DESCRIÇÃO ITEM	VIDA ÚTIL ESTIMADA (em anos)
FOTOPOLIMERIZADOR ACOPLADO À CADEIRA ODONTOLÓGICA	5
FREEZER	7
GABINETE EM MARCENARIA DUAS PORTAS	7
GAVETA PLÁSTICA TIPO BIN nº 3 capacidade 1 Litro, cor azul	3
GAVETA PLÁSTICA TIPO BIN nº 5 capacidade 4 litros, cor azul	3
GAVETA PLÁSTICA TIPO BIN nº 6 capacidade 8 litros, cor azul	3
GAVETEIRO VOLANTE	7
GELADEIRA FROST FREE UMA PORTA 550 - 600 L	7
GELADEIRA FROST FREE UMA PORTA 230-280L	7
GELADEIRA FROST FREE UMA PORTA 250-310 L	7
JARRA INOX COM TAMPAS 2 L	3
JATO DE BICARBONATO COM ULTRASSOM	5
LIXEIRA CILINDRICA ESCRITÓRIO - 12L	3
LIXEIRA COM PEDAL - 100L	3
LIXEIRA COM PEDAL - 20L	3
LIXEIRA COM PEDAL - 30L	3
LIXEIRA COM PEDAL - 50L	3
LONGARINA 2 LUGARES COM BRAÇO	7
LONGARINA 3 LUGARES COM BRAÇO	7
LONGARINA COM BRAÇO PARA OBESOS	7
MACA TUBULAR DE TRANSPORTE COM GRADE E RODÍZIOS	10
MESA AUXILIAR	10
MESA AUXILIAR ODONTOLÓGICA COM CINCO GAVETAS	7
MESA DE EXAMES	7
MESA DE EXAMES GINECOLÓGICOS	7
MESA DE MAYO	7
MESA DE REUNIÕES (DIM.1,0 m)	5
MESA DE TRABALHO EM "L" (1,40 x 1,40 m)	5
MESA DE TRABALHO RETA (1,20 x 0,60 m)	5
MESA DE TRABALHO RETA (1,40 x 0,60 m)	5
MESA DE TRABALHO RETA (1,00 x 55 m)	5
MESA E CADEIRAS INFANTIS	5

DESCRIÇÃO ITEM	VIDA ÚTIL ESTIMADA (em anos)
MESA EM MARCENARIA (2,7 x 1,0 m)	5
MICROONDAS 31L	5
MOCHO	7
MOCHO ODONTOLÓGICO	7
<i>MODULO DE SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO (DMS 2.5)</i>	10
MÓVEL DE APOIO EM MARCENARIA	7
NEGATOSCÓPIO	10
OFTALMOSCÓPIO PORTÁTIL	5
OTOSCÓPIO	3
OXÍMETRO PORTÁTIL	5
PAINEL DE ALARME DE O2	10
PALLETS ou ESTRADO EM PLÁSTICO 0,4x04 M	3
POLTRONA PEQUENA COM BRAÇOS	3
POLTRONA RECLINÁVEL	5
PONTO DE CONSUMO DE O2	10
PORTA ABAIXADOR DE LÍNGUA INOX COM TAMPA	3
PORTA ALGODÃO INOX 10X10 CM 780 ML	3
PRATELEIRAS COM MÃO FRANCESA EM MARCENARIA	5
PURIFICADOR DE ÁGUA COM SUPORTE	3
QUADRO DE AVISO	5
QUADRO DE CARTAZES	5
QUADRO GESTÃO A VISTA COM 06 BOLSAS ACRILICAS A4	5
QUADRO PARA 70 CHAVES COM PORTA E VIDRO	7
RACK PARA TI 40U	10
RAMPA DE ALONGAMENTO 3 REGULAGENS	7
RÉGUA ANTROPOMÉTRICA PEDRIÁTRICA	5
RELÓGIO DE PAREDE	5
ROLO DE POSICIONAMENTO 40 x 15 CM	3
ROUPEIRO DE AÇO 04 PORTAS	5
SUPORTE COM RODÍZIO	5
SUPORTE DE SORO	10
SUPORTE PARA 15 COLCHONETES EM MDF	10

DESCRIÇÃO ITEM	VIDA ÚTIL ESTIMADA (em anos)
SUPORE PARA BOLAS	7
SUPORE PARA CAIXA MATERIAL PERFUROCORTANTE 7L	3
SUPORE PARA LENÇOL DE PAPEL 70 X 50 CM	7
TABLADO	7
TÁBUA DE MASSAGEM CARDÍACA EM POLIPROPILENO	3
TERMOHIGROMETRO	3
TERMOMETRO DIGITAL	3
TERMÔMETRO INFRAVERMELHO	3
TROCADOR DE FRALDAS ARTICULADO	7
TV LCD 32" COM SUPORE	5
TV LCD 42" COM SUPORE	5
VENTILADOR DE PAREDE 60 CM	3
VENTILADOR MÓVEL	3

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Dessa forma, fica acordado entre as PARTES, a substituição e renovação da lista de equipamentos e mobiliários presentes no ANEXO VIII por esta aqui apresentada, bem como a sua alocação nos ambientes e as especificações técnicas descritas.