

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº Nº 135/2025

PARCERIA PÚBLICO-PRIVADA NA MODALIDADE CONCESSÃO ADMINISTRATIVA PARA CONSTRUÇÃO, IMPLANTAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE 2 (DOIS) CENTROS SOCIOEDUCATIVOS E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ATENDIMENTO SOCIOEDUCATIVO NOS MUNICÍPIOS DE BETIM - MG E SANTANA DO PARAÍSO - MG

ANEXO 3 - CADERNO DE ENCARGOS

APÊNDICE 1 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS

ÍNDICE

1. DISPOSIÇÕES GERAIS	3
2. EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS	4
3. EQUIPAMENTOS DE SAÚDE	12
4. EQUIPAMENTOS PARA LAVANDERIA	17
5. MOBILIÁRIO PARA USO DOS ADOLESCENTES E FAMILIARES	18
6. MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS PARA USO DO PODER CONCEDENTE	19
7. VEÍCULOS	21

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

- 1.1.** O presente APÊNDICE contém a descrição mínima dos equipamentos e mobiliários necessários para equipar os CENTROS SOCIOEDUCATIVOS a fim de se assegurar a execução dos SERVIÇOS e o cumprimento das orientações do ANEXO 3 – CADERNO DE ENCARGOS.
- 1.1.1.** A lista de equipamentos e mobiliários constante do presente APÊNDICE não tem caráter taxativo e relaciona apenas os materiais considerados indispensáveis para a CONCESSÃO para os quais foram identificadas especificações de observância recomendada pela CONCESSIONÁRIA, devendo ser observada a Cláusula 16ª do CONTRATO.
- 1.1.2.** A CONCESSIONÁRIA deverá adquirir equipamentos e mobiliários que atendam as especificações elencadas neste APÊNDICE ou que apresentem especificações de qualidade superior e obtenham os resultados técnicos e funcionais pretendidos, sendo passíveis de questionamentos pelo PODER CONCEDENTE os materiais cujas especificações forem consideradas aquém do descrito neste APÊNDICE.
- 1.1.3.** Ainda que não expressamente listados neste APÊNDICE ou nos ANEXOS, a CONCESSIONÁRIA deverá dispor de todos os itens, materiais, equipamentos, sistemas, mobiliários e insumos necessários para garantir a execução do OBJETO nos padrões estabelecidos no CONTRATO e nos ANEXOS.
- 1.2.** Os equipamentos e os mobiliários listados neste APÊNDICE deverão:
- a)** atender às especificações indicadas;
 - b)** ter como fabricante de marca reconhecida, com pelo menos 5 (cinco) anos de atuação no mercado brasileiro;
 - c)** atender aos métodos de avaliação de desempenho de sustentabilidade, atestados por organismo certificador, possuindo, quando aplicável:
 - i)** Especificação de equipamentos elétricos, eletrônicos e eletromecânicos com nível de eficiência “A”, segundo a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia - ENCE - Geral de Projeto;
 - ii)** Especificação de equipamentos elétricos, eletrônicos e eletromecânicos com nível de eficiência “A” ou “B” do Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica - PROCEL.
- 1.3.** As indicações constantes nas fichas de cada equipamento poderão ser substituídas ou alteradas, se consideradas equivalentes ou de superior performance pelo PODER CONCEDENTE, mediante sua expressa autorização.

2. EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS

2.1. O presente item define as especificações mínimas dos principais equipamentos eletrônicos que deverão ser adquiridos para uso nos CENTROS SOCIOEDUCATIVOS.

2.2. Os equipamentos descritos neste item deverão ser instalados conforme as orientações constantes dos ANEXOS.

2.3. CONTROLE DE ACESSO

CONTROLE DE ACESSO BIOMÉTRICO - IMPRESSÃO DIGITAL/CARTÃO DE PROXIMIDADE	
ESPECIFICAÇÕES	• Impermeável em conformidade com IP66 • Anti-vandalismo • Uso para no mínimo 1000 usuários de impressões digitais • Acesso multi-cartas / impressões digitais • Saída integrada de alarme e buzina

FECHADURA ELETROÍMÃ UNIVERSAL	
ESPECIFICAÇÕES	• Tensão 12 a 16 VDC • Corrente de operação 700 mA • Potência 8,4 W • Dimensões (L x A x P): 145 x 47 x 28 mm • Temperatura de operação 0 °C ~ 60 °C

BATERIA 12V 7A	
ESPECIFICAÇÕES	• Tensão: 12 vdc • Capacidade: 7,0 Ah (c20) • Qualidade e durabilidade asseguradas • Capacidade 7,0 Aha @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C • Corrente máxima de descarga 70 a 5 segundos • Resistência interna aproximadamente 30 mΩ

BOTOEIRA PARA SAÍDA DO AMBIENTE	
ESPECIFICAÇÕES	• Tipo de contato com – no • Tensão máxima dos contatos 36 VDC • Corrente máxima dos contatos 3 a • Dimensões (l x a x p): 32 x 81 x 22 mm • Temperatura de operação: -5 ~ 55 °C • Umidade de operação: 0-95% • Vida útil mínima: 500 mil acionamentos

RELÓGIO DE PONTO COM BIOMETRIA DIGITAL	
ESPECIFICAÇÕES	• Produto Certificado pelo Inmetro - Certificado NCC 15.03813 • Capacidade para 15.000 Usuários Cadastrados • Leitor de Impressão Digital Óptico de 500 DPI • Compatível com Tecnologia Mifare ou 125kHz ASK • Capacidade para Bobinas de até 400m (10.000+ Tickets por Bobina) • Velocidade de Impressão de 100 mm/s • 1 (uma) porta USB 2.0 Host (Porta Fiscal) para Fiscalização de Arquivo

	Fonte de Dados 1 (uma) porta USB 2.0 Host para Importação e Exportação de Usuários
--	---

2.4. CONTROLE DE ENTRADA

SISTEMA DE INSPEÇÃO POR RAIOS-X	
ESPECIFICAÇÕES	- Color/BW, Negativo, Alta/Baixa Penetração, Stripping Orgânico/Inorgânico, Realce Geral, Absortividade Variável, Realce de Material Suspeito, Pseudo-Cor, etc. - Zoom Passo/Passo Contínuo até 32 (trinta e duas) vezes de Ampliação - Imagens Anteriores Recuperáveis - Capacidade de Armazenamento de Imagem: até 50.000 - Garantido para Filme de Alta Velocidade até ASA/ISO1600 (33DIN) - Funções Padrão: Exibição de Hora/Data, Contadores, Gerenciamento de Usuários, System-On/X-Ray-On Temporizadores, Autoteste ao Ligar, Recursos de Diagnóstico Integrados, Direção Dupla Varredura, Log do Sistema, Espera do Sistema e Treinamento, etc. - Funções Opcionais: Detecção de Explosivos/Narcóticos, Alerta de Área de Alta Densidade, Imagem de Ameaça Projeção

BASTÃO DETECTOR E SINALIZADOR DE METAIS PORTÁTIL	
ESPECIFICAÇÕES	- Ajuste Digital de Sensibilidade com 10 (dez) Níveis - Alarme Luminoso e Sonoro de Detecção - Alarme Contínuo de Detecção na Proximidade de Metais - Alimentação: 1 (uma) Bateria 9V - Baixo Consumo: 3,5 mAdc - Compartimento de Bateria de Fácil Acesso - Sistema Auto Ajustável ao Ser Ligado - Detecção de Metais Magnéticos e Não Magnéticos, Ferrosos e Não Ferrosos - Desligamento Automático após 1 (um) Minuto da Última Detecção - Entrada para Carregador de Bateria - Cordão de Punho

EQUIPAMENTO PARA INSPEÇÃO CORPORAL COM TECNOLOGIA DE RAIOS – X	
ESPECIFICAÇÕES	- Modo de Aquisição de Imagem: Em Tempo Real - Funções de Processamento de Imagem: Zoom e Movimento, Marcação, Aprimoramento, Aprimoramento de Cor, Ajuste de Escala de Cinza, etc. - Recuperação de Imagem: Recuperação da Imagem Digitalizada e Rastreamento da Dose Acumulada - Dimensões (A x L x P): 2502 x 2065 x 1800mm - Fonte de energia: 120 VAC/220 VAC (±15%), 50/60 Hz (±3Hz) 1.0 KVA - Consumo de energia: 120 VAC/220 VAC (±15%), 50/60 Hz (±3Hz) 1.0 KVA

DETECTOR DE METAL FIXO TIPO PORTAL

ESPECIFICAÇÕES	● Painel de controle com Display LCD (4 linhas x 16 colunas) com backlight. ● Sistema multi-zonas de detecção com no mínimo 11 zonas distintas. ● Bargraf indicador de massa metálica independente por zonas ativo na tela. ● Comando de programação protegido por 2 senhas de acesso de 6 dígitos. ● Sensibilidade com 100 (cem) níveis de programação independente por zona. ● Barra luminosa lateral para indicar a localização individual ou múltipla dos objetos metálicos detectados. ● Aviso sonoro de detecção através de buzzer com ajustes de volume, período e tom. ● LED's indicadores de alimentação elétrica, ligado e detecção ● Dispõem de 20 (vinte) canais de operação, possibilitando a instalação de mais de um aparelho no mesmo ambiente. ● Sistema de auto-ajuste por amostragem do objeto. ● Contador de detecções. ● Tecnologia digital com eletrônica microprocessada e memória não volátil. ● Alta imunidade a interferências eletromagnéticas externas, ● Alimentação elétrica de 100 à 240Vca - 50/60Hz ● Temperatura de operação de -10°C a +60 C. ● Umidade de 0 a 95% sem condensação. ● Relé de saída auxiliar com contatos NA/NF podendo optar por pulso, remoto ou retenção no menu programação. ● Não oferece riscos a portadores de marca-passos, gestantes e mídias de armazenamento (CD's, Cartões magnéticos, Pen-Drives e similares).
----------------	---

2.5. MONITORAMENTO ELETRÔNICO

DRONE	
ESPECIFICAÇÕES	● Autonomia de voo: tempo máximo de voo superior a 25 minutos ● Velocidade cruzeiro: modos que atinjam velocidade superior a 60km/h ● Teto: teto máximo superior a 4500 m ● Estabilidade: suporta ventos superiores a 29 km/h ● Motorização: elétrica ● Componente: câmera 4k estab. p/ um gimbal mecânico de 3 eixos

HD SATA 10TB PARA CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO (CFTV)	
ESPECIFICAÇÕES	● Capacidade: 10 TB ● Interface: SATA de 6 Gb/s ● Tecnologia de gravação: CMR ● Design de disco: Hélio ● Baías de disco compatíveis: mais de 16 ● Canais de IA: 32 ● Eventos de captura em tempo real de IA/seg: Até 120 ● Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: Até 96 ● Câmeras HD suportadas: Até 64 ● Sensores de VR ● Taxa de transferência máx. de dados (MB/s): Até 255 ● Cache (MB): 256

JOYSTICK USB PARA CÂMERA SPEED DOME (PTZ)	
ESPECIFICAÇÕES	• Mesa controladora USB para controle de câmeras IP PTZ Software de Gestão e Monitoramento das Imagens • Deve ser compatível com o Software de Gestão e Monitoramento das Imagens ofertado • Flexível de 4 eixos • Interface USB: USB 2.0 • DirectX- Interface Serial: Joystick (controle de 3 eixos, zoom giratório) • Dimensão (L A P): 167 116 177,5 mm • Fonte de energia: 5 V DC via USB • Temperatura de trabalho: '-10 C 55 C (14 F 131 F) • Umidade de Trabalho: 10% 90% (sem condensação)

CÂMERA PARA CFTV IP DOME - USO INTERNO	
ESPECIFICAÇÕES	• Quantidade Mínima de Itens: 88 • Resolução de 4 MP • Sensor de imagem CMOS • Lente varifocal motorizada • Distância focal 2.8-12mm • Alcance do infravermelho de no mínimo 30 metros • Ângulo de visão Horizontal de no mínimo 98°-30° • WDR: Sim • Desempenho elevado com pouca luz e contra luz de fundo forte • Tecnologia de compressão de vídeo H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG • Taxa de quadros: 30fps • Proteção ambiental mínimo: IP67

CÂMERA PARA CFTV IP BULLET (CANHÃO) - USO EXTERNO	
ESPECIFICAÇÕES	• Quantidade Mínima de Itens: 24 • Resolução de 4 MP • Sensor de imagem CMOS • Lente varifocal motorizada • Distância focal 2.8-12mm • Alcance do infravermelho de no mínimo 30 metros • Ângulo de visão horizontal de no mínimo 109°-30° • Tecnologia de compressão • Desempenho elevado com pouca luz e contra luz de fundo forte • Tecnologia de compressão de vídeo H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG • Taxa de quadros: 30fps • WDR: Sim • Proteção ambiental mínimo: IP67 • 5 (cinco) fluxos para atender a uma ampla variedade de aplicações

CÂMERA PARA CFTV IP SPEED DOME (PTZ)	
ESPECIFICAÇÕES	• Quantidade Mínima de Itens: 13 • CMOS • Resolução de 4 MP • Lente varifocal motorizada • Distância focal 4.8-120mm • Alcance do infravermelho de no mínimo 150 metros • Ângulo de visão horizontal de no mínimo 63,59°-3,6°

	• Tecnologia de compressão de vídeo: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG • Taxa de quadros: 30fps • WDR: Sim • Proteção ambiental mínimo: IP66 • Desempenho elevado com pouca luz e contraluz de fundo forte • Detecção de movimento, análise de vídeo, suporte a áudio, zoom óptico de 32x
--	--

SERVIDOR PARA A GRAVAÇÃO DE IMAGENS - NVR (NETWORK VIDEO RECORDER) 32 CANAIS 4K

ESPECIFICAÇÕES	• Deve permitir a conexão de câmeras e gravação de imagens para diferentes fabricantes através do protocolo ONVIF • Resolução de gravação de 12 MP • 32 entradas de câmera IP (largura de banda total de entrada de 320 Mbps) • H.265+/H.265/H.264+/H.264/MPEG4 • Saída de vídeo HDMI 4K (3840 × 2160) • 4 x Interfaces HDD SATA • Pesquisa inteligente e reprodução inteligente • Transmissão de Rede de Longa Distância (100 a 300 m) via PoE
-----------------------	--

SISTEMA DE MONITORAMENTO E GERENCIAMENTO DE VÍDEO - VMS

ESPECIFICAÇÕES	• Licenciado por dispositivo IP conectado ao mesmo, sem necessidade de licenciamento para servidores • Número ilimitado de câmeras • Compatível com alarme e automação • Compatível com integração com softwares de outros fabricantes • Licenças sem limite de validade • Possibilidade de expansão • Geração de relatórios • Perfil de acesso ao software variados • Integrar sensores de alarme externos e relés através de recursos de entrada e saída • Suportar integração de Entradas e Saídas de dispositivos IP suportados • Logs de acesso e auditoria de todas as ações do usuário • Múltiplos servidores em instalações multisites, estações de trabalho, câmeras e contas de usuários sejam configurados em uma implementação corporativa lógica com uma única interface gráfica de usuário • Personalização de interface de acordo com os direitos de cada usuário, concedendo permissões, restringindo funções, ocultando, e desabilitando partes da interface
-----------------------	---

SOFTWARE DE ANÁLISE AVANÇADA DE VÍDEO

ESPECIFICAÇÕES	• Software que realiza análise avançada de vídeo permitindo processamento e filtragem de imagens, com os seguintes filtros: mapa de calor e aglomeração, contagem e filtro de pessoas, objetos específicos, veículos, objetos abandonados, cerca virtual, sentido e direção de pessoas, vandalismo, padrões de comportamento, pontos críticos de conflito, entre outros. • Licença para mínimo de 13 câmeras
-----------------------	---

MONITOR DE VÍDEO 43"

ESPECIFICAÇÕES	• Quantidade Mínima de Itens: 4 • Tecnologia de visor IPS • Bluetooth e HDMI • Resolução do display 3840 x 2160 pixels • Brilho do display 400 cd/m² • Tipo de HD 4K Ultra HD
-----------------------	--

COMPUTADOR	
ESPECIFICAÇÕES	• Processador: 12ª geração Intel® Core™ i7-12700 (12-core, 20-thread, cache de 25MB, 2.1GHz até 4.8GHz) • Memória de 16GB DDR4 (1x16GB) 3200MHz; Expansível • SSD de 512GB PCIe NVMe M.2

CÂMERA COM SUPORTE CORPORAL	
ESPECIFICAÇÕES	• Tela: LCD Touch de no mínimo 2" • Tela de LCD/LED, GPS, WI-FI e 4G integrados • Ter no máximo as dimensões de 120mm (altura) x 80mm (largura) x 40mm (profundidade) • Ter no máximo o peso de 250 gramas com a bateria • Deverá possuir aviso sonoro ou de vibração ou de iluminação indicando que as funções liga/desliga, começo/fim de gravação foram acionadas • Possuir Botão Liga/Desliga, de fácil operação, com recurso que evite seu acionamento acidental • Capacidade de armazenamento interno de, no mínimo, 64 (sessenta e quatro) gigabytes; • Bateria recarregável removível de 1.720 mAh • Para confidencialidade e alta segurança, os dados e os acessos deverão ser protegidos através de senha, de no mínimo 6 (seis) dígitos alfanuméricos;

UNIDADE DE DOWNLOAD E RECARGA ELÉTRICA AUTOMATIZADA PARA CÂMERA CORPORAL	
ESPECIFICAÇÕES	• Com no mínimo 6 (seis) pontos de uso simultâneo de câmeras corporais, com capacidade de armazenamento de no mínimo 6 (seis) TB (terabytes).

2.6. INFORMÁTICA

2.6.1. Os equipamentos descritos neste item deverão ser instalados, no mínimo, nos setores citados em cada ficha e/ou conforme as orientações constantes dos ANEXOS, quando couber.

COMPUTADOR COMPLETO	
SETOR	Setor de Administração; Setor do SOCIOEDUCADOR; Setor Pedagógico; Setor Atendimento; Setor de Acesso; Setor de Saúde; Setor de Serviços

ESPECIFICAÇÕES	• Dimensão de tela mínima 19,5" Widescreen • Teclado numérico em português • Mouse óptico USB ambidestro com 3 botões • Processador de geração compatível com as necessidades dos serviços desempenhados no local
-----------------------	--

IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL DESKJET INK	
SETOR	Setor Pedagógico; Setor Atendimento; Setor de Administração; Setor de Saúde
ESPECIFICAÇÕES	• Impressão, cópia, digitalização • Colorida • Papel comum, papel fotográfico, papel para brochura • Hi-Speed USB 2.0 • Capacidade de folhas: 60 folhas padrão • Tecnologia de impressão: Jato de Tinta Térmico

WEBCAM COM MICROFONE	
SETOR	Setor de Atendimento; Setor Pedagógico
ESPECIFICAÇÕES	• Webcam 1080P • Microfone e capa de privacidade • Câmera USB para webcam • Webcam de streaming HD para desktop e laptop PC • Microfone base rotativo de 360°

TELA DE PROJEÇÃO	
SETOR	Setor Pedagógico
ESPECIFICAÇÕES	• 80 Polegadas, no mínimo • Ultra HD • Retrátil • Dimensões mínimas (L x A): 180 x 180 cm

PROJETOR	
SETOR	Setor Pedagógico
ESPECIFICAÇÕES	• Imagem de 30 a 300 polegadas • Tecnologia 3D • Full HD • Conexões HDMI • Bivolt

AUTO FALANTE PARA COMPUTADOR	
SETOR	Setor Pedagógico; Setor de Atendimento
ESPECIFICAÇÕES	• Som estéreo • Bluetooth • Cabo de áudio incluído • Alcance sem fio de 20 m • Dimensões (L x A x P): 12,55x24,41x21,69 cm

TABLET 10,5" WI-FI 64GB

SETOR	Setor de Administração; Setor Pedagógico
ESPECIFICAÇÕES	• Wi-Fi • 64GB • Sistema operacional de geração compatível com as necessidades dos serviços desempenhados • UniSOC T618 • Tela 10,5" • Câmera 8MP frontal 5MP

CAIXA DE SOM AMPLIFICADA	
SETOR	Setor de Alojamento; Setor Pedagógico; Setor de Esportes
ESPECIFICAÇÕES	• Entrada USB e Bluetooth • Bateria interna recarregável • Display digital • Rádio FM/AM

2.7. APARELHOS COMUNICADORES

RÁDIO COMUNICADOR	
ESPECIFICAÇÕES	• Bateria Recarregável • Compatibilidade se comunica com qualquer rádio de duas vias frs/gmrs • Rendimento ip54, resistente a respingos d'água e ao pó • Canais 22 canais • Interface USB • Distância de transmissão aproximadamente 56 km em áreas livres de interferências

SMARTPHONE 32GB 1GB RAM CÂMERA 5MP	
SETOR	Setor de Atendimento
ESPECIFICAÇÕES	• Dimensão de tela mínima 5.45" • HD+ 720 x 1440 pixels • Touchscreen • Reconhecimento facial • Memória interna mínima de 32 GB • Dual chip • Câmera principal mínima 5 MP

TELEFONE SEM FIO DIGITAL	
SETOR	Setor de Atendimento
ESPECIFICAÇÕES	• Identificador e bloqueio de chamadas • Relógio indicador de data e hora • Modo Eco que permite reduzir as radiações emitidas • Tela digital • Indicador de carga de bateria

2.8. DEMAIS APARELHOS ELETRÔNICOS

VIDEO GAME

SETOR	Setor Administração; Setor Alojamento
ESPECIFICAÇÕES	• Uso exclusivo para jogos digitais • Desempenho e velocidade em um formato compacto e totalmente digital • Reprodução de streaming • Resolução mínima: 1080p

AR CONDICIONADO	
SETOR	Setor de Administração; Setor de Acesso; Setor Pedagógico; Setor de Atendimento; Setor de Saúde
ESPECIFICAÇÕES	• Controle remoto • Funções desejadas: ○ Regulagem de ventilação, ○ Modo "sleep", ○ Modo "circular", ○ Memória, ○ Filtro anti-bactéria, ○ Função desumidificação • A potência do ar condicionado deverá ser estabelecida em <i>British Thermal Unit - BTU</i>, e ser calculada conforme as particularidades do compartimento a ser instalado.

TELEVISOR SMART TV	
SETOR	Setor de Administração; Setor de Atendimento; Setor de Alojamento
ESPECIFICAÇÕES	• Smart TV • LED • 43" • Full HD • Bluetooth e HDMI

3. EQUIPAMENTOS DE SAÚDE

- 3.1.** O presente item define as características mínimas dos principais equipamentos e mobiliários que deverão compor o Setor de Saúde.

CUBA ULTRASSÔNICA	
ESPECIFICAÇÕES	• Capacidade mínima: 2,5 L • Mínimo 5 ciclos de limpeza • Bivolt • Frequência Ultrassônica: 42 kHz • Registro na ANVISA

AUTOCLAVE DIGITAL 18 a 21L

ESPECIFICAÇÕES	• Capacidade: 18 a 21 Litros • Temperatura: 121º C • Alimentação: 127 e ou 220 V - 60HZ; • Aplicação: Esterilização por Vapor Saturado
-----------------------	---

DESTILADOR DE ÁGUA PARA AUTOCLAVES

ESPECIFICAÇÕES	• Revestimento externo: material termoplástico • Capacidade: 1 litro por hora, aproximadamente • Tensão: 127 volts
-----------------------	--

INCUBADORA USO ODONTOLÓGICO PARA ESTERILIZAÇÃO

ESPECIFICAÇÕES	• Esterilização a vapor • Leitura: 24 ou 48 horas • Indicador: capacidade mínima 4 até 18 indicadores biológico; • Aquecimento: até 60º graus centígrados • Voltagem automática
-----------------------	---

CADEIRA ODONTOLÓGICA C/ EQUIPO ACOPLADO

ESPECIFICAÇÕES	• Regulagem: Automática • Acionamento da Cadeira: Através de Motores Redutores Elétricos • Revestimento: Cadeira Revestida em Material Resistente, Liso, Lavável e Sem Costura • Componentes: ○ Equipo Acoplado à Cadeira com Quatro Terminais ○ Unidade Auxiliar (Cuspideira) com Dois Sugadores ○ Refletor Odontológico ○ Mocho • Compressor de Ar para Consultório Uso Odonto - Potência do Motor: 2 HP • Pressão Máxima: 120 Libras • Capacidade Reservatório: 50 Litros • Revestimento Interno: 110/220 Volts • Sistema de Lubrificação: Pistões por Componentes Autolubrificantes • Tensão: Bivolt • Nível de Ruído: Entre 56 a 65 dB
-----------------------	---

FOTOPOLIMERIZADOR

ESPECIFICAÇÕES	• Tempo de uso contínuo 300 segundos • Ponteira: diâmetro entre 7 e 11 mm • Intensidade de luz: 1250 mw/cm2 • Tensão: 127/220 VCA 60 hz automático ou por chave seletora
-----------------------	---

COMPRESSOR ODONTOLÓGICO

ESPECIFICAÇÕES	• Vazão: 5,2 PCM • Capacidade mínima: 40 L • Sem óleo • Tempo de uso contínuo com carga total 2 horas • Temperatura de operação 10ºC – 40ºC
-----------------------	---

JATO DE BICARBONATO E ULTRASSOM	
ESPECIFICAÇÕES	• Componentes: ultra-som, jato de bicarbonato • Tensão: 110/220 volts • Frequência: 28 khz(+/- ate 2khz); • Aplicação: profilaxia, periodontia, remoção de pinos/coroas, etc

NEGATOSCÓPIO DE 1 CORPO PARA PAREDE	
ESPECIFICAÇÕES	• Chapa de aço • Bivolt • 1 Corpo de parede • LED de alto brilho • Sistema de fixação da chapa de raio-x é por rolete

KIT ACADÊMICO ODONTOLÓGICO	
ESPECIFICAÇÕES	• Caneta de alta rotação • Componentes: ○ Ponta reta ○ Micromotor ○ Contra ângulo

MOCHO USO ODONTO	
ESPECIFICAÇÕES	• Estrutura: aço inoxidável • Tipo assento giratório • Revestimento: pvc texturizado similar ao couro natural; • Regulagem: a gás

ESFIGMOMANÔMETRO - APARELHO DE PRESSÃO ADULTO	
ESPECIFICAÇÕES	• Tipo: adulto • Manômetro: aneróide com visor graduado de 0 a 300 mm/hg; • Braçadeira: em tecido resistente de algodão • Fechamento: velcro ou metal • Manguito/bulbo: manguito, pera e tubos conectores em borracha • Válvula de metal

GLICOSÍMETRO	
ESPECIFICAÇÕES	• Tira reagente • Faixa de medição de 10 a 600 mg/dl • Bateria • Memória mínima para 500 testes • Tempo de resultado até 10 segundos

ESTETOSCÓPIO	
ESPECIFICAÇÕES	• Tipo: adulto/pediatrico • Aurículas: conjunto bi-auricular em aço inoxidável • Olivas: anatômicas em silicone • Auscultador: duplo em aço inoxidável • Tubo: curvatura do tubo y em pvc

OTOSCÓPIO	
ESPECIFICAÇÕES	• Tipo: corpo em metal cromado e cabo em aço inox • Alimentação: pilhas médias • Componentes ○ cabeçote para espêculos ○ lâmpada reguladora de alta e baixa luminosidade ○ encaixe para visor sobressalente ○ visor articulado ao cabeçote móvel ○ 05 espelhos antirreflexos c/encaixe metal cromado
TERMÔMETRO CLÍNICO	
ESPECIFICAÇÕES	• Plástico • Tipo: auricular ou por aproximação a testa • Graduação: entre 32 a 33°C (mínimo) e entre 42 a 44°C (máximo)
TERMÔMETRO CLÍNICO - 2	
ESPECIFICAÇÕES	• Plástico inquebrável • Tipo: digital • Mostrador de cristal líquido • Graduação: 0,1 graus centígrados
APARELHO DE NEBULIZAÇÃO	
ESPECIFICAÇÕES	• Compressor com potência de 1/40 hp • Tensão 127/220v • Fluxo de ar: regulável
ESCADA COM DOIS DEGRAUS	
ESPECIFICAÇÕES	• Dimensões: Altura 35x35x45 cm • Escada 2 degraus; • Para até 150Kg
BALANÇA ANTROPOMÉTRICA	
ESPECIFICAÇÕES	• Base em ferro fundido • Plataforma em chapa de aço reforçado, com tapete de borracha antiderrapante • Coluna em tubo de aço • Régua antropométrica de no mínimo 190 cm de altura, com graduação de 5 em 5cm, confeccionada em alumínio anodizado, embutida na coluna • Escala de pesagem sobre 2 braços, em aço inox • Peso rosqueado para regulagem da balança com pintura com tratamento anti-ferruginoso
PORTA HAMPER	

ESPECIFICAÇÕES	• Estrutura em tubos de aço inox • Com tampa • Acionamento da tampa através de pedal • Dimensão mínima (A x D): 80x50 cm
-----------------------	---

LIXEIRA DUPLA COM PEDAL PARA RESÍDUOS INFECTANTES E COMUNS

ESPECIFICAÇÕES	• Capacidade mínima: 30 L • Material: Corpo de aço inoxidável
-----------------------	--

CADEIRA DE RODAS

ESPECIFICAÇÕES	• Modelo: hospitalar • Tipo: dobrável • Estrutura: tubo de aço cromado com tratamento • Antiferruginoso • Capacidade: adulto até 120 kilos • Assento/encosto: revestidos em courvim reforçado
-----------------------	--

MESA PARA EXAMES CLÍNICOS

ESPECIFICAÇÕES	• Uso: adulto • Estrutura: tubular em aço inox • Leito: em chapa de aço inox • Cabeceira: regulável em até 04 posições • Armário sem armário • Pés: com ponteiros em pvc
-----------------------	---

DEFIBRILADOR CARDÍACO

ESPECIFICAÇÕES	• Portátil • Sistema Automático de Avaliação de ECG • Alimentação: Bateria Interna Recarregável de Lítio
-----------------------	--

CADEIRA PARA BANHO

ESPECIFICAÇÕES	• Matéria-prima: tubo de aço inox com diâmetro aproximado de 2/4pol • Tipo: com encosto e assento vazado em chapa de aço inox • Apoia braços: com suporte para antebraços • Capacidade: usuários até 90kg
-----------------------	--

GELADEIRA

ESPECIFICAÇÕES	• Capacidade mínima: 300 litros • Porta do congelador com trava • Controle de temperatura externo • Sistema Frost Free • Gavetão de legume • Porta latas
-----------------------	---

ARMÁRIO	
ESPECIFICAÇÕES	• Tipo: alto • Matéria-prima: aço, pintado em epóxi; • Prateleiras/suporte: 04 prateleiras internas reguláveis; • Gavetas: sem gavetas • Portas: 02 portas de abrir • Estrutura/base: estrutura em aço, pintada em epóxi • Dimensões: 90cm largura x 45cm profundidade x 198cm altura

ARMÁRIO VITRINE USO MÉDICO HOSPITALAR	
ESPECIFICAÇÕES	• Matéria-prima: armação em perfilado de aço • Tipo: 01 porta e 03 prateleiras • Dimensões: 150cm comprimento x 50cm largura x 40cm profundidade

ARQUIVO	
ESPECIFICAÇÕES	• Tipo: vertical • Finalidade: arquivo de pastas suspensas • Tamanho escritório • Gavetas: 04 gavetas • Matéria-prima: aço chapa 22 • Dimensões: 133cm(alt.) x 47cm(larg.) x 71cm(prof.)

MESA PARA ESCRITÓRIO	
ESPECIFICAÇÕES	• Estrutura: aço, pintada em epóxi • Tampo: madeira aglomerada revestida em melamínico; tampa: sem tampa • Gaveteiro/gavetas: 01 gaveteiro de 03 gavetas • Dimensões: 140cm largura x 70cm profundidade x 74cm altura

CADEIRA PARA ESCRITÓRIO	
ESPECIFICAÇÕES	• Tipo: fixa • Espaldar: médio • Apoia braços: sem apoia braços • Assento/encosto: revestidos em tecido resistente • Estrutura: tubos de aço de seção redonda ¾ • Pés: 4 pés sapatas articuladas ajustáveis • Contra-assento: revestida em courvin ou vinil • Regulagem: sem regulagem

4. EQUIPAMENTOS PARA LAVANDERIA

- 4.1. O presente item define as características mínimas dos principais dos equipamentos que deverão compor a área de lavanderia que será utilizada pelos ADOLESCENTES.

SECADORA	
ESPECIFICAÇÕES	• Capacidade de secagem: 11 kg • 3 opções de secagem mínimas • Potência mínima: 1550 W

	• Bivolt
--	--

LAVADORA DE ROUPAS	
ESPECIFICAÇÕES	• Capacidade: 12 kg • Painel de controle: digital • Abertura: superior • Programas de lavagem: 16 • Bivolt

5. MOBILIÁRIO PARA USO DOS ADOLESCENTES E FAMILIARES

5.1. O presente item define as características mínimas dos principais mobiliários que deverão compor os espaços que serão utilizados pelos ADOLESCENTES e seus familiares.

COLCHÃO SOLTEIRO ANTI-CHAMAS	
SETOR	Setor de Alojamento
ESPECIFICAÇÕES	• Laminado de espuma • Medidas mínimas (L x P x A): 188x78x8 cm • Densidade mínima 28, considerando o peso do ADOLESCENTE • Anti-chama: velocidade de queima igual a zero

COLCHÃO CASAL	
SETOR	Setor de Visita Íntima
ESPECIFICAÇÕES	• Laminado de espuma • Medidas mínimas (L x P x A): 138x188x17 cm • Densidade mínima 28

CONJUNTO ESCOLAR	
SETOR	Setor Pedagógico; Setor de Internação Provisória - Escola
ESPECIFICAÇÕES	• Capacidade carga: 110 kg • Com porta livros • Vedado o uso de carteiras tipo universitárias

PUFF	
SETOR	Setor Pedagógico; Setor de Administração, Setor de Visita Familiar
ESPECIFICAÇÕES	• Dimensões mínimas (A x L x P): 90x76x45 cm

CONJUNTO MESA QUADRADA COM POLTRONAS	
SETOR	Setor de Visita Familiar
ESPECIFICAÇÕES	• Produto leve, fácil de limpar e transportar • Produto monobloco, resistente e empilhável • Dimensões sugeridas (L x P x A): 53x51x72 cm • Sugestão de material: Polipropileno

POLTRONA DE AMAMENTAÇÃO COM BALANÇO E PUFF	
SETOR	Setor de Visita Familiar

ESPECIFICAÇÕES	• Dimensões sugeridas (L x A x P): 74 x 100 x 75 cm • Material e densidade da espuma sugerida: Poliuretano / D20 e D23 • Peso suportado: até 110 kg
-----------------------	---

PURIFICADOR DE ÁGUA	
SETOR	Setor de Visita Familiar; Setor de Alojamento
ESPECIFICAÇÕES	• Reservatório em Inox • 1 torneira e 1 esguicho • Capacidade mínima de 50 litros • Vazão máxima (L/h): 60 • Água servida em temperatura natural e refrigerada

6. MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS PARA USO DO PODER CONCEDENTE

6.1. Os mobiliários e equipamentos destinados ao uso do PODER CONCEDENTE têm por objetivo dar suporte integral à atuação dos servidores do PODER CONCEDENTE nos CENTROS SOCIOEDUCATIVOS.

6.2. A funcionalidade mínima dos principais equipamentos e mobiliários a serem instalados estão listados abaixo.

GUARDA-VOLUME	
SETOR/SETOR	Setor de Apoio
ESPECIFICAÇÕES	• Estrutura com 16 portas • Sistema de fechamento e ventilação

AR CONDICIONADO	
SETOR	Setor de Apoio; Setor de Administração
ESPECIFICAÇÕES	• Controle remoto • Funções desejadas: ○ regulagem de ventilação, ○ modo "circular", ○ memória, ○ filtro anti-bactéria, ○ função desumidificação • A potência do ar condicionado deverá ser estabelecida em British Thermal Unit - BTU, e ser calculada conforme as particularidades do compartimento a ser instalado

TELEVISOR SMART TV	
SETOR	Setor de Apoio; Setor de Administração
ESPECIFICAÇÕES	• Smart TV • LED • No mínimo 43" • No mínimo Full HD • Bluetooth e HDMI

COMPUTADOR COMPLETO	
SETOR	Setor de Administração
ESPECIFICAÇÕES	• Dimensão de tela mínima 19,5" Widescreen • Teclado numérico em português • Mouse óptico USB ambidestro com 3 (três) botões • Processador de geração compatível com as necessidades dos serviços desempenhados no local

IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL DESKJET INK	
SETOR	Setor de Apoio; Setor de Administração
ESPECIFICAÇÕES	• Impressão, cópia, digitalização • Colorida • Papel comum, papel fotográfico, papel para brochura • Hi-Speed USB 2.0 • Capacidade de folhas: 60 folhas padrão • Tecnologia de impressão: Jato de Tinta Térmico

TABLET 10,5" WI-FI 64GB	
SETOR	Setor de Administração
ESPECIFICAÇÕES	• Wi-Fi • 64GB • Sistema operacional de geração compatível com as necessidades dos serviços desempenhados • UniSOC T618 • Tela 10,5" • Câmera 8MP frontal 5MP

TELEFONE SEM FIO DIGITAL	
SETOR	Setor de Apoio
ESPECIFICAÇÕES	• Identificador e bloqueio de chamadas • Relógio indicador de data e hora • Modo Eco que permite reduzir as radiações emitidas • Tela digital • Indicador de carga de bateria

GELADEIRA	
SETOR	Setor de Apoio
ESPECIFICAÇÕES	• Capacidade mínima: 300 litros • Porta do congelador com trava • Controle de temperatura externo • Sistema Frost Free • Gavetão de legume • Porta latas

PURIFICADOR DE ÁGUA	
SETOR	Setor de Apoio

ESPECIFICAÇÕES	• Volume mínimo interno do reservatório: 0,8 L • Capacidade de fornecimento de água gelada (L/h): 0,250 • Temperatura de resfriamento: 10°C / 50°F • Vazão máxima (L/h): 60
-----------------------	--

CAMA BELICHE	
SETOR	Setor de Apoio
ESPECIFICAÇÕES	• Confeção de ferro reforçado ou materiais similares • Escada e proteção lateral integrada

COLCHÃO SOLTEIRO ANTI-CHAMAS	
SETOR	Setor de Apoio
ESPECIFICAÇÕES	• Laminado de espuma • Medidas Mínimas (C x L x A): 188x78x8 cm • Densidade mínima D33 • Anti-Chama: velocidade de queima igual a zero

ARMÁRIO MULTIUSO	
SETOR	Setor de Apoio
ESPECIFICAÇÕES	• Armário multiuso mínimo de 2 portas • Material MDF ou similares

MESA DE REUNIÃO 4 LUGARES	
SETOR	Setor de Apoio
ESPECIFICAÇÕES	• Capacidade para, no mínimo, 4 pessoas • Dimensões mínimas (L x P): 200 x 100 cm

CADEIRA FIXA	
SETOR	Setor de Apoio
ESPECIFICAÇÕES	• Cadeira fixa com estrutura confeccionada em tubo de aço oblongo ou material equivalente

FORNO MICROONDAS	
SETOR	Setor de Apoio
ESPECIFICAÇÕES	• Capacidade mínima: 20 L

7. VEÍCULOS

- 7.1. O presente item define as características mínimas dos veículos que deverão ser adquiridos pela CONCESSIONÁRIA.

CAMINHONETE COM CABINE DUPLA

ESPECIFICAÇÕES	• Veículo Automotor, Tipo Caminhonete Cabine Dupla • Quatro Portas Laterais e Uma Tampa Traseira • Motor a Diesel Aspirado ou Turbo Comprimido com Volume Mínimo de 2,2 Litros (Tolerância até – 5%) e Mínimo de 160 cv (Tolerância até – 5%) • Transmissão Automática de, no mínimo, 5 (cinco) Marchas à Frente e 1 (uma) à Ré • Sistema de Tração Integral Acionável, por Meio de Seletor Interno de Tração (4x2, 4x4 e 4x4 Reduzida) ou Controle Eletrônico • Direção Hidráulica, Elétrica ou Eletro-Hidráulica • Freio a Disco nas Rodas Dianteiras e Freio a Disco ou Tambor nas Rodas Traseiras • Sistema Antitravamento (ABS com Gerenciamento Eletrônico) Integral das Rodas • Sistema de Retenção Suplementar (Air-Bag) Duplo de Série para os Ocupantes dos Bancos Dianteiros • Ar-Condicionado de Fábrica Integrado Frio/Quente e com Função Desembaçante do Para-Brisa • Sistema Adicional de Luz de Parada (Brake Light) • Capacidade para Transporte de 5 (cinco) passageiros, incluindo o motorista, sendo os bancos dianteiros individuais • Suspensão com Altura Livre Mínima de 210 mm do Solo <u>COMPONENTES DA ADAPTAÇÃO</u> • Piso (motorista e passageiros) revestido em material resistente, não absorvente e lavável, na cor preta, além de tapetes de borracha ou polivinil carbono (PVC) nos locais destinados aos ocupantes apoiarem os pés, inclusive o motorista, com dispositivo, velcro/botão ou outra forma de afixar o tapete ao piso, evitando-se a sua movimentação. • Capas removíveis adicionais de revestimento dos bancos em couro sintético lavável (napa, courvin ou similar), flexível e impermeável, na cor preta, com reforços na região de cintos e armas, revestindo inclusive encostos de cabeça. • Estribos laterais na cor preta, formado por 2 (duas) peças construídas em perfil de aço extrudado, contendo 1 (uma) chapa metálica antiderrapante na parte superior, que deverão ser instaladas sob as portas laterais do veículo, ocupando todo o espaço entre as caixas das rodas dianteiras e traseiras. ○ Os estribos deverão se projetar lateralmente, no mínimo, 50mm, além do alinhamento das caixas de roda. ○ A fixação das peças deverá ser feita no chassi do veículo, devendo suportar até 160 kg em cada uma das peças. • Pára-Choques de impulsão (quebra-mato) com proteção gradeada dos faróis na parte frontal do veículo cor preta semi brilhante e fixada no chassi. • Barra de proteção em caso de capotamento (Santo Antônio) em aço na cor preta semi brilhante e grade do vidro traseiro na cor preta semi brilhante com proteção até o teto do veículo, ambos conforme a especificação e material recomendado pelo fabricante do veículo. • Proteção da caçamba com revestimento em poliuretano automotivo, na cor preta, puro 100%, auto extingüível, 100% sólido sem voláteis, aplicado por spray, monolítico, sem juntas, impermeável, moldado à parte interna
------------------------------	---

	da carroceria do veículo (em forma de bacia e sem aba), com dureza Shore D entre 83 e 93, segundo a Norma ASTM A-2240, resistente a abrasão com perda de massa máxima de 20 g segundo a Norma ASTM D-4060, que proporcione redução de ruídos e vibrações e não gere energia estática, atóxico, que permita limpeza pesada com jato de alta pressão e utilização de hipoclorito de sódio à 3% de concentração. Revestimento com espessura mínima de 3mm (tolerância até -5%). ○ Farol de busca com 10 m de cabo e plug para ligação a tomada de 12Vcc.
--	--

AUTOMÓVEL SERVIÇO TRANSPORTE DE PASSAGEIRO HATCH	
ESPECIFICAÇÕES	● Transmissão manual ● 5 marchas ● Direção hidráulica ● Freios ABS ● Ar condicionado ● 5 lugares