# Lista de Ativos - Projeto de Rede Casa da Ciência

**Ativos de Rede**

| ITEM | Código | Fabricante | Descrição | Quantidade |
|---|---|---|---|---|
| | | | **Opção 1** | |
| 1 | **Cisco Business CBS350-24P-4X -Equivalente ou superior-** | **Cisco** | Suportar no mínimo os Recursos: 24x 10/100/1000 Ethernet PoE+, 4 x SFP+; PoE+ com disponibilidade mínima total de 195W; Autenticação por TACACS+ e RADIUS; SSH v2; SSH; Access Control Lists (ACLS); DHCP snooping; 802.1d Spanning Tree Protocol (STP); 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP); 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP); BPDU Guard; QoS and security capabilities; Voice VLAN; Link Aggregation Control Protocol (LACP); Trivial File Transfer Protocol (TFTP); SNTP; Mínimo de 512 MB DRAM; Mínimo de 256 MB Flash; Switching Capacity: Mínimo de 128Gbps; Suportar até 16000 endereços na tabela MAC; Suporte a IPV6; Suportar até 4094 VLANs simultaneamente; Temperatura de operação -5 a 50ºC; Bivolt; Mibs para gerenciamento;<br>Suportar no mínimo os padrões: Priorização de CoS IEEE 802.1p; VLAN IEEE 802.1Q; IEEE 802.1X; IEEE 802.3ad; IEEE 802.3af e IEEE 802.3at; IEEE 802.3ab 1000BASE-T; IEEE 802.3z 1000BASE-X; Padrões RMON; SNMP v1, v2c e v3; dhcp snooping;<br>Garantia: 24 meses 8h x 5 dias na semana on site | **3** |
| 2 | **Cisco Business CBS350-24-4X -Equivalente ou superior-** | **Cisco** | **Suportar no mínimo os Recursos**: 24x 10/100/1000 , 4 x SFP+; Autenticação por TACACS+ e RADIUS; SSH v2; SSH; Access Control Lists (ACLS); DHCP snooping; 802.1d Spanning Tree Protocol (STP); 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP); 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP); BPDU Guard; QoS and security capabilities; Voice VLAN; Link Aggregation Control Protocol (LACP); Trivial File Transfer Protocol (TFTP); SNTP; Mínimo de 512 MB DRAM; Mínimo de 256 MB Flash; Switching Capacity: Mínimo de 56Gbps; Suportar até 16000 endereços na tabela MAC; Suporte a IPV6; Suportar até 4094 VLANs simultaneamente; Temperatura de operação -5 a 50ºC; Bivolt; Mibs para gerenciamento;<br><br>**Suportar no mínimo os padrões**: Priorização de CoS IEEE 802.1p; VLAN IEEE 802.1Q; IEEE 802.1X; IEEE 802.3ad; IEEE 802.3af e IEEE 802.3at; IEEE 802.3ab 1000BASE-T; IEEE 802.3z 1000BASE-X; Padrões RMON; SNMP v1, v2c e v3; dhcp snooping;<br><br>**Garantia: 24 meses 8h x 5 dias na semana on site** | **2** |
| 3 | **MGBSX1** | **Cisco** | Módulo Transceiver óptico de 1GB Multimodo do tipo SFP Multimodo compatível com switch desta opção | **2** |
| 4 | **C9105AXI-EWC-Z** | **Cisco** | Cisco Catalyst 9105AX Access Point: Indoor environments, with internal antennas, with embedded wireless controller Garantia: 24 meses 8h x 5 dias na semana on site | **5** |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| Opção 2 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **1** | **CloudEngine S5735-L24P4X-A1** | **Huawei** | Suportar no mínimo os Recursos: 24x 10/100/1000 Ethernet PoE+, 4 x SFP+; PoE+ com disponibilidade mínima total de 195W; Autenticação por TACACS+ e RADIUS; SSH v2; SSH; Access Control Lists (ACLS); DHCP snooping; 802.1d Spanning Tree Protocol (STP); 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP); 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP); BPDU Guard; QoS and security capabilities; Voice VLAN; Link Aggregation Control Protocol (LACP); Trivial File Transfer Protocol (TFTP); SNTP; Mínimo de 512 MB DRAM; Mínimo de 256 MB Flash; Switching Capacity: Mínimo de 128Gbps; ; Suportar até 4094 VLANs simultaneamente; Temperatura de operação -5 a 50ºC; Bivolt; Mibs para gerenciamento;<br>Suportar no mínimo os padrões: Priorização de CoS IEEE 802.1p; VLAN IEEE 802.1Q; IEEE 802.1X; IEEE 802.3ad; IEEE 802.3af e IEEE 802.3at; IEEE 802.3ab 1000BASE-T; IEEE 802.3z 1000BASE-X; Padrões RMON; SNMP v1, v2c e v3; dhcp snooping;<br>Garantia: 24 meses 8h x 5 dias na semana on site | **3** |
| **2** | **CloudEngine S5735-L24T4X-A1** | **Huawei** | **Suportar no mínimo os Recursos**: 24x 10/100/1000 , 4 x SFP+; Autenticação por TACACS+ e RADIUS; SSH v2; SSH; Access Control Lists (ACLS); DHCP snooping; 802.1d Spanning Tree Protocol (STP); 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP); 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP); BPDU Guard; QoS and security capabilities; Voice VLAN; Link Aggregation Control Protocol (LACP); Trivial File Transfer Protocol (TFTP); SNTP; Mínimo de 512 MB DRAM; Mínimo de 256 MB Flash; Switching Capacity: Mínimo de 56Gbps; Suportar até 16000 endereços na tabela MAC; Suporte a IPV6; Suportar até 4094 VLANs simultaneamente; Temperatura de operação -5 a 50ºC; Bivolt; Mibs para gerenciamento;<br><br>**Suportar no mínimo os padrões**: Priorização de CoS IEEE 802.1p; VLAN IEEE 802.1Q; IEEE 802.1X; IEEE 802.3ad; IEEE 802.3af e IEEE 802.3at; IEEE 802.3ab 1000BASE-T; IEEE 802.3z 1000BASE-X; Padrões RMON; SNMP v1, v2c e v3; dhcp snooping;<br><br>**Garantia: 24 meses 8h x 5 dias na semana on site** | **2** |
| **3** | *** | *** | Módulo Transceiver óptico de 1GB Multimodo do tipo SFP Multimodo compatível com switch desta opção | **2** |
| **4** | **Airengine Ap 5761-21** | **Huawei** | Access Point Huawei Wifi 6; 802.11ax; 5.375 Gbit/s; 2.4/5ghz; Garantia: 24 meses 8h x 5 dias na semana on site | **5** |
| | | | | |
| **Outros Ativos** | | | | |
| **5** | **AirEngine 5761R-11** | **Huawei** | Access Point Huawei Wifi 6 Externo; 802.11ax; provides services on the 2.4 GHz (2 x 2 MIMO) and 5 GHz (2 x 2 MIMO) frequency bands, achieving a device rate of up to 1.775 Gbit/s.; Garantia: 24 meses 8h x 5 dias na semana on site | **2** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **6** | **GRP2601P** | **Grandstream** | Aparelho Telefonia IP VoIP **com suporte mínimo aos recursos:** 2 Conta SIP, 2 linhas; Gerenciamento e provisionamento de dispositivos on-line GDMS; 5-way conferência de áudio para chamadas de conferência fácil; Equipado com tecnologia de proteção contra ruído para minimizar o ruído de fundo; Incluir PoE embutido para alimentar o dispositivo e dar-lhe uma conexão de rede; Proteção de nível empresarial, incluindo inicialização segura, imagens de firmware duplo e armazenamento de dados criptografados | **4** |
| **7** | **VIP 1430 B G2 -Equivalente ou superior-** | **Intelbras** | **Câmera IP 4MP tipo BULLET**<br>Recursos mínimos: Padrão Onvif; Alimentação PoE ativo (IEE 802.3af); Índice de proteção IP67; Temperatura de operação: -30 a 60ºC; Pixels efetivos: 2688 (H) x 1520 (V); Iluminação mínima: 0,05 lux/F2.0 (Colorido) e 0 lux/F2.0 (IR ligado); Dia e Noite; Alcance IR inteligente de 30 metros; Padrão de Comprenssão H.265; 4 regiões de interesse para detecção (ROI); Máscara de privacidade de 4 áreas programáveis; Distância focal da lente: 2.8 mm; Abertura máxima da lente: F2.0; Taxa de frame: 20fps em 4MP e 30fps em 3MP; Interface de rede RJ45: 10/100BASE-T; Throughtput máximo: 24Mbps; Protocolos e serviços suportados: TCP/IP, UDP, IPv4, IPV6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, DDNS, RTSP, RTCP, HTTPs,HTTP, Filtro IP, SMTP, SSL, TLS, IGMP, Multicast, PPPoE, FTP, NTP, RTP, RTMP; Acesso a múltiplos usuários (máximo de 20) com proteção por senha; Gravação por detecção de movimento; **Garantia: 1 ano** | **6** |
| **8** | **NVD 1232 -Equivalente ou superior-** | **Intelbras** | **Gravador digital 32 canais IP**<br>Recursos mínimos: Grava até 32 canais IP com áudio; Compatível com padrão de compressão H.265; Compressão de áudio suportado<br>G.711 e AAC; 1 interface de rede 1 portas RJ45 (10/100/1000Mbps); Throughput de rede: 140Mbps; Entrada de banda: 80Mbps; Saída de banda: 60Mbps; Padrão Onvif Perfil S; Resoluções suportadas na visualização:<br>8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF; Resoluções de gravação suportadas: 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF; Resoluções suportadas na reprodução: 8 MP (4K), 6 MP, 5 MP, 4 MP, 3 MP, 2 MP (Full HD/1080p), 1 MP (HD/720p), D1, CIF; Máscara de privacidade: Até 4 por canal; Saídas de vídeo: 1 HDMI e 1 VGA; Resoluções suportadas no monitor HDMI 1: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720; Saída para áudio: 1 canal, RCA; Modos de backup: Dispositivo USB, FTP e através de interface Web; Conexões remotas: 128 usuários simultaneamente; Cliente DDNS; Acesso por Smartphones IOS e Android; Suporte até 2 HD's SATA 3; Opções de armazenamento: Gravação simples, por eventos ou regular; Gerenciamento de espaço em disco: Sobrescrita de arquivos antigos, alarmes de falha e HD cheio; 2 portas USB podendo utilizar simultaneamente; 1 canal RCA de Entrada de áudio bidirecional; 1 canal RCA de Saída de áudio bidirecional; Alimentação do dispositivo: 12Vdc - 4A; **Deverá ser entregue kit para instalação em Rack 19". Garantia: 1 ano.** | **1** |
| **9** | **WD20PURZ -Equivalente ou superior-** | **Western Digital** | **HD 2TB para uso exclusivo em CFTV compatível com NVD a ser adquirido**<br>Recursos mínimos: Disco rígido especial para segurança eletrônica; Operação 24 horas/dia, 7 dias por semana; Interface SATA com taxa de transferência de 6Gb/s; Formatação avançada; Tamanho físico: 3,5"; 5400RPM; Cache de 64MB; MTBF: 1.000.000 horas; **Garantia: 3 anos.** | **1** |