|  |
| --- |
| **A** |
| **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAMBARÉ** |
| SECRETARIA DE EDUCAÇÃO |
| R. Ormezinda Ramos Loureiro, 180 - Caramuru, Arambaré - RS, 96178-000 |
| Telefone: (51) 3676-2521 |

Relação de Materiais e Equipamentos de Segurança CFTV:

**1 – E.M.E.F. GUSTAVO XAVIER**

localizada rodovia RS 350 KM 9 na Parada Bonita

Fornecimento e instalação de 09 câmeras de monitoramento ( CFTV ) Bullet ou Dome que deverão ser instaladas conforme projeto em anexo .:

1. câmera HDCVI VHD 1130 B (bullet ou Dome ) HD 3,6mm 30mt G4 *(*com lente 2.8) a ser instalada na parede frontal lado direito do prédio filmando o portão de acesso e a calçada
2. câmera HDCVI VHD 1130 B (bullet ou Dome ) HD 3,6mm 30mt G4 *(*com lente 2.8) a ser instalada na parede frontal próximo ao portão de acesso a escola no lado esquerdo do prédio filmando a frente da escola
3. câmera HDCVI VHD 1130 B (bullet ou Dome ) HD 3,6mm 30mt G4 *(*com lente 2.8) a ser instalada na parede frontal lado esquerdo do prédio filmando a frente da escola e o acesso a entrada da escola
4. câmera HDCVI VHD 1130 B (bullet ou Dome ) HD 3,6mm 30mt G4 *(*com lente 2.8) a ser instalada na parede frontal no hall de acesso a escola filmando o portão de acesso ,a porta de acesso a sala da direção e as 2 salas de aula 3 ano / 2 ano
5. câmera HDCVI VHD 1130 B (bullet ou Dome ) HD 3,6mm 30mt G4 *(*com lente 2.8) a ser instalada na parede lateral da escola no estacionamento filmando o portão de acesso de veículos e todo estacionamento
6. câmera HDCVI VHD 1130 B (bullet ou Dome ) HD 3,6mm 30mt G4 *(*com lente 2.8) a ser instalada no centro da parede interna do pátio coberto filmando todo pátio coberto
7. câmera HDCVI VHD 1130 B (bullet ou Dome ) HD 3,6mm 30mt G4 *(*com lente 2.8) a ser instalada na parede a cima da porta de saída para a área coberta filmando as salas de aulas 8 ano /9 ano / deposito
8. câmera HDCVI VHD 1130 B (bullet ou Dome ) HD 3,6mm 30mt G4 *(*com lente 2.8) a ser instalada na parede fundos da escola filmando a área do pátio externo /porta ginásio ,acesso a cozinha
9. câmera HDCVI VHD 1130 B (bullet ou Dome ) HD 3,6mm 30mt G4 *(*com lente 2.8) a ser instalada no centro da sala de aula Pré A filmando a área coberta e as portas de acesso aas salas de aula pré B /deposito/sala 9ano

**Materiais necessários :**

01 Unidade Gravador digital de Vídeo 1216 MANAUS (DVR) com HD de 2TB

09 unidade de câmera HDCVI VHD 1130 B bullet ou Dome HD 3,6mm 30mt   
G4 *(*com lente 2.8)  
09 caixa de proteção anti vandalismo para câmeras CFTV

01unidade de rack CFTV  
01 régua elétrica padrão 19” com 06 tomadas 2P+T 10A  
01unidade de conversor automático AC/DC 12,8V/10A - EFM 1210 - tipo colmeia

09 unidade de caixa plástica tipo box Vbox

18 unidade de conector BNC fêmea com mola

09 unidade conector P4 macho

520 mts de cabo coaxial 4mm + alimentação 2X1,5mm AWG 80% blindagem simples

01unidade de01 unidade 01 unidade de NOBREAK XNB 1200VA-220V   
01 Unidade de TV / Monitor de 32 “   
01 Cabo HDMI de 20mts   
50 mts de cabo UTP CAT5E  
02 Conector Rj 45 08 vias CAT5E   
01 Unidade de Tomada elétrica 2P+T dupla 10A com caixa de proteção para alimentação do Rack   
30 mts de cabo elétrico flexível 2,5mm²(Vermelho/azul/verde)  
30 mts de eletroduto PVC cinza de ¾”  
90 unidade de abraçadeira PVC cinza de ¾”  
10 unidade de caixa condulete PVC múltipla cinza de ¾”  
20unidade de adaptador PVC cinza para caixa condulete de ¾”  
100 parafusos e Buchas para alvenaria S6

Porto Alegre , 18 de Maio de 2023

Renalto G.Marques  
(51) 999659759