|  |
| --- |
| **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.Atahualpa IrineoCibils**

localizada Rua Ormezinda Ramos Loureiro, 294 Caramuru

Fornecimento e instalação de 08câmeras 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 coluna área coberta da escola próximo a grade do portão de acesso a escola filmando o portão de acesso a escola e a secretaria
3. câmera HDCVI VHD 1130 B (bullet ou Dome ) HD 3,6mm 30mt G4 *(*com lente 2.8) a ser instalada na coluna da área coberta a +- 7 mts da 2 câmera filmando o pátio e a casinha de bonecas ( pátio de lazer )
4. câmera HDCVI VHD 1130 B (bullet ou Dome ) HD 3,6mm 30mt G4 *(*com lente 2.8) a ser instalada na coluna da área coberta a +- 4mts da 3 câmera filmando a área da figueira e pátio de lazer
5. câmera HDCVI VHD 1130 B (bullet ou Dome ) HD 3,6mm 30mt G4 *(*com lente 2.8) a ser instalada na parede frontal final da área coberta filmando toda área coberta e acesso as salas de aula /sala dos professores/Wcs
6. câmera HDCVI VHD 1130 B (bullet ou Dome ) HD 3,6mm 30mt G4 *(*com lente 2.8) a ser instalada no centro da viga próximo as salas de aulas 1/2/3 filmando toda área coberta e acesso as salas de aulas e pátio /quadra de vôlei ( areia )
7. câmera HDCVI VHD 1130 B (bullet ou Dome ) HD 3,6mm 30mt G4 *(*com lente 2.8) a ser instalada no centro da viga próximo as salas de aulas 4/5/6 filmando ao acesso as salas de aulas 4/5/6 e pátio dos fundos
8. câmera HDCVI VHD 1130 B (bullet ou Dome ) HD 3,6mm 30mt G4 *(*com lente 2.8) a ser instalada no centro da parede próximo a sala da cozinha filmando o acesso as salas 4/5/6/cozinha e pátio fundos da escola

**Materiais necessários :**

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

08 unidade de câmera HDCVI VHD 1130 B bulletou Dome HD 3,6mm 30mt   
G4 *(*com lente 2.8)  
08 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

08 unidade de caixa plástica tipo boxVbox

16 unidade de conector BNC fêmea com mola

08 unidade conector P4 macho

580mts de cabo coaxial 4mm + alimentação 2X1,5mm AWG 80% blindagem simples

01unidade 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