

**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 Irineo Cibils**

localizada Rua Ormezinda Ramos Loureiro, 294 Caramuru

Fornecimento e instalação de 08 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 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  
01 unidade de rack CFTV  
01 régua elétrica padrão 19" com 06 tomadas 2P+T 10A  
01 unidade 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  
01 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 2,5mm<sup>2</sup>(Vermelho/azul/verde)  
30 mts de eletroduto PVC cinza de 3/4"  
90 unidade de abraçadeira PVC cinza de 3/4"  
10 unidade de caixa condutele PVC múltipla cinza de 3/4"  
20 unidade de adaptador PVC cinza para caixa condutele de 3/4"  
100 parafusos e Buchas para alvenaria S6

Porto Alegre , 18 de Maio de 2023

Renalto G.Marques  
(51) 999659759