



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL MUNICÍPIO DE XANGRI-LÁ

ANEXO II – TERMO DE REFERÊNCIA

PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE SEGURANÇA ELETRÔNICA, MONITORAMENTO DIGITAL E RONDAS PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA.

1 — DO OBJETO

1.1. Contratação de empresa especializada para execução de serviços de instalação e monitoramento de equipamentos de alarme, vídeo monitoramento com câmeras em circuito fechado e acesso remoto via internet, tendo duração de 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana.

Item	Descrição	Quantidade Mês	Valor Mensal por Posto	Valor Total por Posto
01	SECRETARIA EDUCAÇÃO	12		
02	E.M.E I RAINHA DO MAR	12		
03	E.E.INFANTIL LOBINHO GUARÁ	12		
04	E.M.E.FUNDAMENTAL MANOEL PRESTES	12		
05	E.M.E FUNDAMENTAL PETROLINA MARIA ALVES DOS SANTOS	12		
06	E.M.E.F MAJOR ANTÔNIO MARQUES	12		
07	EMEF NAYDE	12		
08	EMEI SEMENTINHA	12		
09	EMEI FIGUEIRINHA	12		
10	BIBLIOTÉCA PÚBLICA	12		
11	SALA MODULAR NAYDE	12		
12	SALA MODULAR PETRONILHA	12		
13	SALA MODULAR SEMENTINHA	12		
14	CENTRO DE APOIO MULTIPROFISSIONAL EDUCANDO (CAME)	12		
15	ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAINHA DO MAR (PRÉDIO DA BRIGADA)	12		
Valor total mensal R\$		R\$		
Valor total Global		R\$		

1.2. A Contratada deverá fornecer todos os equipamentos constantes no termo de referência, já instalados, através do sistema de comodato. Toda a despesa com instalação dos equipamentos fica a cargo da empresa contratada.

1.2.1. A contratada após a assinatura do contrato deverá instalar todos os equipamentos para a consecução do objeto no prazo de 30 (TRINTA) dias. O contratante será devedor dos serviços contratados a partir da ciência da instalação e início da execução do objeto contratado.

1.3. Os equipamentos que não constarem no termo de referência, que forem essenciais para a realização dos serviços deverão ser disponibilizados pela contratada.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE XANGRI-LÁ

1.4. Registro da empresa no CREA (Conselho Regional e Engenharia e Agronomia), constando o responsável técnico, em sua plena validade.

1.5 Registro do profissional responsável pela empresa no CREA (Conselho Regional e Engenharia e Agronomia), em sua plena validade.

1.6 Atestado de capacidade técnica fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado na entidade profissional competente, comprovando que o responsável técnico da empresa já tenha executado com bom desempenho serviço pertinente e compatível;

1.7 A comprovação de aptidão para a prestação dos serviços em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto da presente licitação, não deve ser inferior a 1 (um) ano, mediante a apresentação de atestado fornecido por pessoas jurídica de direito público ou privado.

1.1.0 Sistemas de alarmes monitorados e vídeo monitoramento para a Secretaria Municipal de Educação:

1.1.1 O sistema consiste em instalar um gravador de vídeo digital, câmeras de monitoramento com acesso local e remoto e alarme com controle de acesso e sensoriamento por infravermelho em cada posto, sistema este conectado via GPRS E ENTHERNET ou Rádio (sem a utilização de telefone) à central de monitoramento da contratada, a qual monitora 24 horas por dia o controle de acesso, com informação precisa de quem entrou, quem saiu, hora de entrada e saída, monitora sistema e disparo do sistema com planta baixa e local específico da violação.

1.1.2 Deverá ser enviada uma viatura tática móvel em todos os sinais de alerta.

1.1.3 A empresa não poderá terceirizar o pronto atendimento de monitoramento 24hs.

2. JUSTIFICATIVA: O patrimônio Municipal tem sido alvo de depredação, vandalismo e furtos, fatos estes que tem provocado a abertura de novos postos de vigilância e aumentando a demanda por servidores para guarda destes locais. A presente contratação não dispensará a vigilância feita por nossos atuais vigilantes, contudo, devido ao alto índice de criminalidade exponencialmente crescente nas cidades litorâneas, diminuiremos sensivelmente os riscos iminentes da atividade desenvolvida por estes, bem como, inibiremos a ação de criminosos que hoje contam com a impunidade como um fator desencadeador dos atos mencionados.

3. Prestação de serviços de monitoramento 24hs com pronta resposta.

4. Os sistemas de monitoramento de alarme e vídeo monitoramento CFTV, descritos neste termo devem contemplar sistemas instalados nos prédios municipais indicados, conforme descrito abaixo:

LOCAL	SISTEMA DE ALARME MONITORADO E CFTV
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO Rua Rio Apucaé nº1071, centro – Xangri-Lá/RS	ALARME 24HS 15 Sensores de infravermelhos passivos 01 Central GPRS de 20 zonas 01 teclado 01 bateria 12 v 7A 01 Led Sinalizador 02 sirenes piezo elétricas de 120db Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE XANGRI-LÁ

	Mão de obra de instalação Serviços: Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva CFTV 01 Dispositivo Gravador digital de Vídeo de 08 canais. 08 Câmeras externas 08 fontes de alimentação 1AP 08 Par de Ballun 08 P4 Macho 08 Caixa Organizadoras de Cabo 8x8 01 Disco rígido (HD 1 TERA). Serviço de visualização vídeo monitoramento. Mão de obra de instalação Materiais em quantidades necessárias Serviço de manutenção preventiva e corretiva
ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL RAINHA DO MAR Rua Amazonita nº181, Rainha do Mar – Xangri-Lá/RS	ALARME 24HS 25 Sensores de infravermelhos passivos 04 Sensores Externos Pet 45KG 01 Central GPRS de 20 zonas 01 teclado 01 bateria 12 v 7A 01 Led Sinalizador 02 sirenes piezo elétricas de 120db Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços: Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva CFTV 01 Dispositivo Gravador digital de Vídeo de 16 canais. 01 Dispositivo Gravador digital de Vídeo de 04 canais 20 Câmeras externas 20 fontes de alimentação 1AP 20 Par de Ballun 20 P4 Macho 20 Caixa Organizadoras de Cabo 8x8 02 Disco rígido (HD 1 TERA) . Serviço de visualização vídeo monitoramento. Mão de obra de instalação Materiais em quantidades necessárias Serviço de manutenção preventiva e corretiva
ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL LOBINHO GUARÁ	ALARME 24HS 22 Sensores de infravermelhos Passivos 04 Sensores Externos Pet 45KG



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE XANGRI-LÁ

Estrada RS 407 nº3068, Guará – Xangri-Lá/RS	01 Central GPRS de 20 zonas 01 bateria 12 v 7A 01 Led Sinalizador 02 sirenes piezo elétricas de 120db Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços: Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva CFTV 01 Dispositivo Gravador digital de Vídeo de 16 canais. 01 Dispositivo Gravador digital de Vídeo de 04 canais 20 Câmeras externas 20 fontes de alimentação1AP 20 Par de Ballun 20 P4 Macho 20 Caixa Organizadoras de Cabo 8x8 02 Disco rígido (HD 1 TERA) . Serviço de visualização vídeo monitoramento. Mão de obra de instalação Materiais em quantidades necessárias Serviço de manutenção preventiva e corretiva
ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL MANOEL PRESTES Rua Topázio nº137, Rainha do Mar – Xangri-Lá/RS	ALARME 24HS 25 Sensores de infravermelhos passivos 04 Sensores Externos Pet 45KG 01 Central GPRS de 20 zonas 01 teclado 01 bateria 12 v 7A 01 Led Sinalizador 02 sirenes piezo elétricas de 120db Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços: Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva CFTV 01 Dispositivo Gravador digital de Vídeo de 16 canais. 01 Dispositivo Gravador digital de Vídeo de 04 canais 20 Câmeras externas 20 fontes de alimentação1AP 20 Par de Balun 20 P4 Macho 20 Caixa Organizadoras de Cabo 8x8 02 Disco rígido (HD 1 TERA). Serviço de visualização vídeo monitoramento. Mão de obra de instalação Materiais em quantidades necessárias



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE XANGRI-LÁ

	Serviço de manutenção preventiva e corretiva
ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL PETRONILHA MARIA ALVES DOS SANTOS Rua Presalino Espindola nº764, Guará – Xangri-Lá/RS	ALARME 24HS 25 Sensores de infravermelhos passivos 04 Sensores Externos Pet 45KG 01 Central GPRS de 20 zonas 01 teclado 01 bateria 12 v 7A 01 Led Sinalizador 02 sirenes piezo elétricas de 120db Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços: Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva CFTV 01 Dispositivo Gravador digital de Vídeo de 16 canais. 01 Dispositivo Gravador digital de Vídeo de 04 canais 20 Câmeras externas 20 fontes de alimentação1AP 20 Par de Ballun 20 P4 Macho 20 Caixa Organizadoras de Cabo 8x8 02 Disco rígido (HD 1 TERA) Serviço de visualização vídeo monitoramento. Mão de obra de instalação Materiais em quantidades necessárias Serviço de manutenção preventiva e corretiva
ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL MAJOR ANTÔNIO MARQUES Rua Pedro Hygino da Silveiras/n, centro – Xangri-Lá/RS	ALARME 24HS 30 Sensores de infravermelhos passivos 04 Sensores Externos Pet 45KG 01 Central GPRS de 20 zonas 01 teclado 01 bateria 12 v 7A 01 Led Sinalizador 02 sirenes piezo elétricas de 120db Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços: Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva CFTV 01 Dispositivo Gravador digital de Vídeo de 16 canais. 01 Dispositivo Gravador digital de Vídeo de 04 canais 20 Câmeras externas 20 fontes de alimentação1AP



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE XANGRI-LÁ

	20 Par de Ballun 20 P4 Macho 20 Caixa Organizadoras de Cabo 8x8 02 Disco rígido (HD 1 TERA) Serviço de visualização vídeo monitoramento. Mão de obra de instalação Materiais em quantidades necessárias Serviço de manutenção preventiva e corretiva
ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NAYDE EMERIM PEREIRA Av. Parque Central nº138, Atlântida – Xangri-Lá/RS	ALARME 24HS 20 Sensores de infravermelhos passivos 04 Sensores Externos Pet 45KG 01 Central GPRS de 20 zonas 01 teclado 01 bateria 12 v 7A 01 Led Sinalizador 02 sirenes piezo elétricas de 120db Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços: Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva CFTV 01 Dispositivo Gravador digital de Vídeo de 16 canais. 01 Dispositivo Gravador digital de Vídeo de 04 canais 20 Câmeras externas 20 fontes de alimentação 1AP 20 Par de Ballun 20 P4 Macho 20 Caixa Organizadoras de Cabo 8x8 02 Disco rígido (HD 1 TERA). Serviço de visualização vídeo monitoramento. Mão de obra de instalação Materiais em quantidades necessárias Serviço de manutenção preventiva e corretiva
ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL SEMENTINHA (Nova) Rua Rio Apucaé s/n, centro – Xangri-Lá/RS	ALARME 24HS 28 Sensores de infravermelhos passivos 04 Sensores Externos Pet 45KG 01 Central GPRS de 20 zonas 01 teclado 01 bateria 12 v 7A 01 Led Sinalizador 02 sirenes piezo elétricas de 120db Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços: Serviços de monitoramento 24hs



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE XANGRI-LÁ

	Serviço de manutenção preventiva e corretiva CFTV 01 Dispositivo Gravador digital de Vídeo de 16 canais. 01 Dispositivo Gravador digital de Vídeo de 04 canais 20 Câmeras externas 20 fontes de alimentação1AP 20 Par de Ballun 20 P4 Macho 20 Caixa Organizadoras de Cabo 8x8 02 Disco rígido (HD 1 TERA) Serviço de visualização vídeo monitoramento. Mão de obra de instalação Materiais em quantidades necessárias Serviço de manutenção preventiva e corretiva
E.M.E.I FIGUEIRINHA	ALARME 24HS 25 Sensores de infravermelhos passivos 04 Sensores Externos Pet 45KG 01 Central GPRS de 20 zonas 01 teclado 01 bateria 12 v 7A 01 Led Sinalizador 02 sirenes piezo elétricas de 120db Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços: Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva CFTV 01 Dispositivo Gravador digital de Vídeo de 16 canais. 01 Dispositivo Gravador digital de Vídeo de 04 canais 20 Câmeras externas 20 fontes de alimentação1AP 20 Par de Ballun 20 P4 Macho 20 Caixa Organizadoras de Cabo 8x8 02 Disco rígido (HD 1 TERA). Serviço de visualização vídeo monitoramento. Mão de obra de instalação Materiais em quantidades necessárias Serviço de manutenção preventiva e corretiva
BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL Av. Paraguassu, 1010, centro Xangri-lá \ RS	ALARME 24HS 08 Sensores de infravermelhos passivos 01 Central GPRS de 20 zonas 01 teclado 01 bateria 12 v 7A 01 Led Sinalizador 02 sirenes piezo elétricas de 120db Fios em quantidades necessárias



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE XANGRI-LÁ

	Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços: Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva CFTV 01 Dispositivo Gravador digital de Vídeo de 04 canais. 04 Câmeras externas 04 fontes de alimentação 1AP 04 Par de Ballun 04 P4 Macho 04 Caixa Organizadoras de Cabo 8x8 01 Disco rígido (HD 1 TERA) Serviço de visualização vídeo monitoramento. Mão de obra de instalação Materiais em quantidades necessárias Serviço de manutenção preventiva e corretiva
SALA MODULAR ESCOLA NAYDE AV. PARQUE CENTRAL, 138 ATLÂNTIDA XANGRI-LÁ \ RS	ALARME 24HS 08 Sensores de infravermelhos passivos 02 Central GPRS de 20 zonas 02 teclado 02 bateria 12 v 7A 02 Led Sinalizador 02 sirenes piezo elétricas de 120db Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços: Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva CFTV 01 Dispositivo Gravador digital de Vídeo de 04 canais. 04 Câmeras externas 04 fontes de alimentação 1AP 04 Par de Balun 04 P4 Macho 04 Caixa Organizadoras de Cabo 8x8 01 Disco rígido (HD 1 TERA). Serviço de visualização vídeo monitoramento. Mão de obra de instalação Materiais em quantidades necessárias Serviço de manutenção preventiva e corretiva
SALA MODULAR ESCOLA SEMENTINHA	ALARME 24HS 16 Sensores de infravermelhos passivos 01 Central GPRS de 20 zonas 01 teclado 01 bateria 12 v 7A



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE XANGRI-LÁ

RUA RIO APUCAÉ, 1347 CENTRO XANGRI-LÁ\ RS	01 Led Sinalizador 02 sirenes piezo elétricas de 120db Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços: Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva CFTV 01 Dispositivo Gravador digital de Vídeo de 04 canais. 04 Câmeras externas 04 fontes de alimentação1AP 04 Par de Balun 04 P4 Macho 04 Caixa Organizadoras de Cabo 8x8 01 Disco rígido (HD 1 TERA) . Serviço de visualização vídeo monitoramento. Mão de obra de instalação Materiais em quantidades necessárias Serviço de manutenção preventiva e corretiva
SALA MODULAR ESCOLA PETRONILHA RUA PRESALINA ESPINDOLA, 764 GUARÁ XANGRI-LÁ	ALARME 24HS 04 Sensores de infravermelhos passivos 01 Central GPRS de 20 zonas 01 teclado 01 bateria 12 v 7A 01 Led Sinalizador 02 sirenes piezo elétricas de 120db Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços: Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva CFTV 01 Dispositivo Gravador digital de Vídeo de 04 canais. 04 Câmeras externas 04 fontes de alimentação1AP 04 Par de Balun 04 P4 Macho 04 Caixa Organizadoras de Cabo 8x8 01 Disco rígido (HD TERA) Serviço de visualização vídeo monitoramento. Mão de obra de instalação Materiais em quantidades necessárias Serviço de manutenção preventiva e corretiva



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE XANGRI-LÁ

ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAINHA DO MAR (PRÉDIO DA BRIGADA MILITAR) AV. PARAGUASSU, 1184 RAINHA DO MAR XANGRI-LÁ	ALARME 24HS 11 Sensores de infravermelhos passivos 01 Central GPRS de 20 zonas 01 teclado 01 bateria 12 v 7A 01 Led Sinalizador 02 sirenes piezo elétricas de 120db Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços: Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva CFTV 01 Dispositivo Gravador digital de Vídeo de 04 canais. 04 Câmeras externas 04 fontes de alimentação 1AP 04 Par de Balun 04 P4 Macho 04 Caixa Organizadoras de Cabo 8x8 01 Disco rígido (HD 1 TERA). Serviço de visualização vídeo monitoramento. Mão de obra de instalação Materiais em quantidades necessárias Serviço de manutenção preventiva e corretiva
CENTRO DE APOIO MULTIPROFISSIONAL EDUCANDO (CAME) AV. PARAGUASSU, 305 CENTRO XANGRI-LÁ \ RS	ALARME 24HS 09 Sensores de infravermelhos passivos 01 Central GPRS de 20 zonas 01 teclado 01 bateria 12 v 7A 01 Led Sinalizador 02 sirenes piezo elétricas de 120db Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços: Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva CFTV 01 Dispositivo Gravador digital de Vídeo de 04 canais. 04 Câmeras externas 04 fontes de alimentação 1AP 04 Par de Balun 04 P4 Macho 04 Caixa Organizadoras de Cabo 8x8 01 Disco rígido (HD 1 TERA) . Serviço de visualização vídeo monitoramento. Mão de obra de instalação Materiais em quantidades necessárias Serviço de manutenção preventiva e corretiva



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL MUNICÍPIO DE XANGRI-LÁ

- | | |
|--|--|
| | |
|--|--|
- a) Os materiais devem ser totalmente novos, tendo o prazo de 60 dias corridos após a assinatura do contrato, para que seja promovida a instalação de todos os equipamentos necessários;
- b) O valor da mensalidade por ponto começará a contar somente após vistoria do fiscal do contrato constatando a totalidade dos equipamentos instalados e em funcionamento;
- c) Havendo atraso, a empresa será multada em 10% sobre o valor do contrato, de forma imediata. Em permanecendo o atraso por prazo superior 20% do prazo original, a empresa receberá multa de 50% do valor do contrato, bem como terá contrato rescindido e aplicação de inidoneidade;
- d) O cabeamento deve ser exclusivo para os equipamentos que envolvem o serviço de alarme, não podendo ser utilizado qualquer outro; Havendo interesse por parte da licitante, em sendo assegurado a qualidade do serviço por parte da mesma, com concordância do gestor do contrato, poderá se adotar tecnologia sem fio,
- e) Considerando que trata-se de serviço de vigilância patrimonial, o qual requer, dentre outras necessidades, agilidade e segurança na prestação dos serviços descritos, é vedada a subcontratação de qualquer serviço a ser executado no presente; ainda, uma vez que a maior concentração de pontos a serem atendidos estão na região central da cidade, a empresa deverá ter base local para pronto-atendimento ao Município: devendo ser sediada num raio de até 10km do centro administrativo – Rua Rio Jacuí, 854, Centro Xangri-lá -RS, sendo que, em caso da licitante vencedora não possuir base nesse raio, deverá providenciar até o início da prestação dos serviços;
- f) O sistema de comunicação do alarme deve ser GPRS E ENTHERNET ou Rádio;
- g) A quantidade de pontos, bem como, a identificação dos locais, com os respectivos equipamentos mínimos estão descritos abaixo;
- h) Mensalmente deverá um técnico da empresa vistoriar os locais com vistas a manter o regular funcionamento. As visitas devem ocorrer entre o primeiro e o décimo dia útil em todos os pontos que possuem instalação, de modo que o pagamento mensal será realizado somente após cada responsável pelo local atestar o funcionamento de cada ponto;
5. Descrição técnica dos equipamentos: Baseia-se em características mínimas, podendo o produto ter especificações iguais ou superiores às citadas neste descritivo.
6. Prestação de serviços de monitoramento por câmeras e alarmes:
Serão instalados alarmes monitorados, com pronto atendimento motorizada, manutenção, atualização tecnológica, seguro patrimonial e acesso remoto nos postos da Secretaria de Educação e Cultura.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE XANGRI-LÁ

6.1. Equipamentos utilizados:

6.1.1 Equipamentos

6.1.1.1 Descrição Técnica

- Central de 20 Zonas
- Possuir no mínimo 20 zonas em até duas partições;
- Possuir no mínimo 16 códigos de usuário;
- Possuir homologação junto a Anatel;
- Possuir duas partições;
- Permitir a programação isolada de senhas de arme e de desarme;
- Senha de coação com identificação de usuário na central de monitoramento;
- A central de alarme deverá monitorar a ociosidade de cada uma das zonas de sensor permanecer mais do que 4 dias sem realizar nenhum tipo de detecção;
- Quando anulado setores, seja pela Contratante ou pela Contratada a central de alarme deverá informar automaticamente a central de monitoramentos quais setores específicos foram anulados.

6.1.2. Sensores de Infravermelho – Sensor de infravermelho passivo com imunidade a insetos e passivos compensação de temperatura, que deve operar em temperaturas de 0 a 50 graus Celsius, opção de desligar o led indicativo de detecção e possuir uma lente Fresnel de 77 zonas de detecção.

- Sensores de Infravermelho Externo – Tolerância 45 kg, deve possuir sistema de duplo PIR (entenda-se dois PIR) ajuste de passivos para área de sensibilidade, e ter imunidade contra disparos falsos para utilização em zona aberta.

6.1.3. Transmissão GPRS e ENTHERNET OU RÁDIO – deverá ser utilizado todos os postos da Secretaria Municipal de Educação e Cultura, o alarme transmissor deverá comunicar todos os eventos, tais como, abertura e fechamento com identificação de usuário, disparo com identificação do setor e problema.

6.1.4. Teclado – Teclado de LED ou LCD com identificação mínima de 20 zonas para as centrais de 20 zonas e com identificação de 20 zonas para centrais de 20 zonas, comando de acionamento. Comando receptor sem fio que será utilizado pela Contratada para deixar os sinais de ronda a cada passagem.

6.1.5. Prestação de serviço de gravação local para 04 canais: Dispositivo Gravador digital de Vídeo de 04 canais: Entrada de Vídeo: 04 canais; Tipo de saída de Vídeo: 01 VGA, 01 HDMI; Com suporte a visualização/Reprodução/Gravação/Rede/Backup simultaneamente; Visualização da Apresentação em 1/4 quadro. Gravação: o No sistema NTSC; a Velocidade/Resolução: 28 FPS em VGA (640x480 pixels); a Compressão H.264; o Modos-Contraste: $\geq 5000:1$. Tempo de resposta: ≤ 8 ms. Entrada de sinal de Vídeo: 01 VGA, 01 HDMI; Montagem: Em mesa (incluindo base ou pés). Construído em plástico ABS de alta resistência; Alimentação: entre 100 e 240V AC. Dispositivo de no-break: Autonomia para 30 min, para a potência elétrica nela instalada; Alimentação: entre 100 e 240V AC. Contínuos e/ou sensor e/ou movimento; o Disco rígido (HD) capaz de armazenar 30 dias de imagens no todos os



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE XANGRI-LÁ

canais; Modo de procura de imagens – Por data e hora, evento (movimento / alarme) inteligente; Interface do backup via DVD interno ou dispositivo de armazenamento USB externo; Controle do PTZ (Com vários protocolos de comunicação); Visualização remota – Via Web Browser ou software cliente; Conexão de rede – Ethernet 10 / 100 M (RJ-45); Interface de entrada e controle (ex.: mouse, teclado, controle, teclas e outro dispositivo); Alimentação: entre 100 e 240V AC.

6.1.6. Prestação de serviço de gravação local para 08 canais: Dispositivo Gravador digital de Vídeo de 08 canais: Entrada de Vídeo: 08 canais; Tipo de saída de Vídeo: 01 VGA, 01 HDMI; Com suporte a visualização/Reprodução/Gravação/Rede/Backup simultaneamente; Visualização da Apresentação em 1/4/8/9 quadro. Gravação: o No sistema NTSC; a Velocidade/Resolução: 56 FPS em VGA (640x480 pixels), a Compressão H.264; o Modos-Contínuos e/ou sensor e/ou movimento; o Disco rígido (HD) capaz de armazenadas 30 dias de imagens no todos os canais; Modo de procura de imagens – Por data e hora, evento (movimento / alarme) inteligente; Interface do backup via DVD interno ou dispositivo de armazenamento USB externo; Controle do PTZ (Com vários protocolos de comunicação); Visualização remota – Via Web Browser ou software cliente; Conexão de rede – Ethernet 10 / 100 M (RJ-45); Interface de entrada e controle (ex.: mouse, teclado, controle, teclas e outro dispositivo); Alimentação: entre 100 e 240V AC

6.1.7. Prestação de serviço de gravação local para 16 canais: Dispositivo Gravador digital de Vídeo de 16 canais: Entrada de Vídeo: 16 canais; Tipo de saída de Vídeo: 01 VGA, 01 HDMI; Com suporte a visualização/Reprodução/Gravação/Rede/Backup simultaneamente; Visualização da Apresentação em 1/4/8/9 quadro. Gravação: o No sistema NTSC; a Velocidade/Resolução: 56 FPS em VGA (640x480 pixels), a Compressão H.264; o Modos-Contínuos e/ou sensor e/ou movimento; o Disco rígido (HD) capaz de armazenar 30 dias de imagens no todos os canais; Modo de procura de imagens – Por data e hora, evento (movimento / alarme) inteligente; Interface do backup via DVD interno ou dispositivo de armazenamento USB externo; Controle do PTZ (Com vários protocolos de comunicação); Visualização remota – Via Web Browser ou software cliente; Conexão de rede – Ethernet 10 / 100 M (RJ-45); Interface de entrada e controle (ex.: mouse, teclado, controle, teclas e outro dispositivo); Alimentação: entre 100 e 240V AC.

6.2. Prestação de Serviços de monitoramento 24hs com pronta resposta:

O referido item subdivide-se nos seguintes serviços para cada posto da Secretaria Municipal de Educação e Cultura:

6.2.1. Instalação e fornecimento em comodato de todos os equipamentos listados neste anexo.

6.2.2. Serviço de monitoramento e pronto atendimento por viatura 24 horas.

6.2.3 Não será permitido a terceirização do pronto atendimento de alarme.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL MUNICÍPIO DE XANGRI-LÁ

6.2.4. A contratada deverá disponibilizar um telefone de CallCenter 24 horas em sua central de monitoramento.

6.2.5. Fica a cargo da contratada a implantação de repetidoras de sinal de transmissão de dados se houver necessidade visto que é necessária a cobertura de toda área prevista e a topografia acidentada da região.

6.2.6. A contratada ficará obrigada a ministrar treinamento para no mínimo 03 funcionários do prédio, onde fora instalado o sistema de segurança eletrônica, descrevendo todas as possíveis operações do sistema, ex.: ligar/desligar alarmes, visualização do monitoramento digital.

6.2.7 Entende-se por manutenção corretiva, aquela destinada a rever instalações, remover os defeitos de funcionamento de quaisquer naturezas apresentadas pelos materiais, equipamentos e instalações. Deverá ser realizada sempre que a contratada detectar um defeito ou solicitado pela fiscalização.

Secretária Municipal de Educação e Cultura
Xangri-Lá/RS



MUNICÍPIO DE XANGRI-LÁ - RS

AV. ELMAR RICARDO WAGNER, 854 - CNPJ 94.436.474/0001-24

XANGRI-LÁ - RS - CEP:9588-000

FONE: (51) 3689 0600 - WWW.XANGRILA.RS.GOV.BR



CÓDIGO DE ACESSO

877260D0DD854B9A9299C8F70F1AEA88

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://xangrila.flowdocs.com.br/public/assinaturas/877260D0DD854B9A9299C8F70F1AEA88>