

TERMO DE REFERÊNCIA

UNIDADE REQUISITANTE: Secretaria Municipal de Educação

ORDENADOR DA DESPESA: Vera Lúcia Corrêa

OBJETO

Registro de preços para aquisição futura e parcelada de equipamentos de informática para manutenção nas câmeras de monitoramento nas unidades de ensino.

MOTIVAÇÃO/JUSTIFICATIVA

Os referidos produtos de videomonitoramento, descritos no registro de preços serão utilizados para substituição de equipamentos danificados e que possam apresentar defeitos, interferindo no bom funcionamento.

Atualmente vive-se em constante estado de alerta com relação à segurança, seja pessoal ou patrimonial, em virtude do dever que recai sobre os gestores e dos profissionais da educação e de nos possibilitar o mínimo de segurança para as crianças e professores das unidades escolares.

É imprescindível que a unidade de ensino tenha registros de câmeras de monitoramento caso aconteça uma situação atípica envolvendo alunos, pais ou servidores.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
01	Câmera: FULL HD (1080p), (2MP), protocolo MultiHD – HDCVI, AHD-H, HDTV, Analógico, 1920 (H) x 1080 (V). Uso interno/externo IP66/IP67. Alimentação 12VDC, infravermelho com no mínimo 20 metros, com visão noturna. Saída de vídeo 75 Ω BNC fêmea, Alimentação Conector P4 fêmea.
02	Conector para alimentação das câmeras tipo P4 com 02 bornes com parafuso para conexão dos fios.
03	Balun conversor de sinal com filtro contra ruídos e interferência, padrão de vídeo NTSC, alcance para tecnologia analógica de até 400 metros, para tecnologia HDCVI até 350 metros e para tecnologias HDTV e AHD de até 250



	metros. Saída de vídeo BNC macho.
04	Fonte Chaveada 12 Volts, capacidade mínima de 05 Amperes, Tensão de Entrada: 100~240 Vca, 50/60Hz, Tensão de Saída 12,8VCC, corrente de saída 05A (64Watts), led indicativo, plug padrão INMETRO BNR14136.
05	Fonte Chaveada 12 Volts, capacidade mínima de 10 Amperes, Tensão de Entrada: 100~240 Vca, 50/60Hz, Tensão de Saída 12 a 14VCC, corrente de saída 10A (140Watts), ajuste de tensão de saída, led indicativo, plug padrão INMETRO BNR14136.
06	Gravador digital de imagens de 16 canais, compatível com no mínimo as Tecnologias HDCVI, HDTV, IP, AHD, Analógico. Possibilitar a gravação simultânea de todos os canais em FULL HD 1080p ou 720p. Possuir no mínimo saídas: 01 VGA, 01 HDMI, 01 BNC. Resolução de saída até 1920x1080, possuir placa de rede Gigabit Ethernet 10/100/1000, possibilitar conexões de até 128 usuários, capacidade para 01 HD de até 10TB, possuir no mínimo as seguintes interfaces: 02 portas USB, 01 RS485.
07	Gravador digital de imagens de 08 canais, compatível com no mínimo as Tecnologias HDCVI, HDTV, IP, AHD, Analógico. Possibilitar a gravação simultânea de todos os canais em FULL HD 1080p ou 720p. Possuir no mínimo saídas: 01 VGA, 01 HDMI, 01 BNC. Resolução de saída até 1920x1080, possuir placa de rede Gigabit Ethernet 10/100/1000, possibilitar conexões de até 128 usuários, capacidade para 01 HD de até 10TB, possuir no mínimo as seguintes interfaces: 02 portas USB, 01 RS485.
08	HD 2TB 3,5 POLEGADAS, 64MB cache, 5400RPM, Interface Sata 6GB/s, Carga/descarga de ciclos: 300.000 mínimo, Carga de trabalho nominal anual de 180TB/ano, garantia 03 anos, equipamento que cumpre as normas RoHs.
09	Cabo de rede (LAN) com construção por veias de cobre, bitola 24AWG isoladas com polietileno de alta densidade (PEAD), binadas em quatro pares reunidos e protegidos por uma capa de material retardante a chama PVC. Atende a norma internacional EIA/TIA 568.C-2 para uso interno em redes de dados até 100MHz. Caixa com 305 metros
10	Fonte estabilizadora, 220V, 1A, 12V

11	Organizador CFTV, fonte POE para 16 canais, PVT 16
12	Fonte Alimentação 12v mínimo 2a Bivolt (para DVR)

PRAZO, LOCAL E CONDIÇÕES DE ENTREGA OU EXECUÇÃO

O fornecedor obriga-se a entregar ITENS, em que foi declarado vencedor, no prazo máximo de até 10 (dez) dias, contados a partir do recebimento da Autorização de Fornecimento, emitida pela Secretaria Municipal de Educação.

GESTOR E FISCAL DO CONTRATO

Claudia Siviane Favero
CPF: 636.171.029-72
E-mail: claudia@xanxere.sc.gov.br
Telefone: 3441-8520

CONDIÇÕES E PRAZOS DE PAGAMENTO

O pagamento será efetuado mediante apresentação da nota fiscal, conforme Decreto nº 002/2022, disposto no site da Prefeitura Municipal de Xanxerê.

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Dotação: 59 – Ensino Fundamental

65 – Pré Escolar

68 – Educação Infantil

Elementos: 4490 5299 – Outros Materiais Permanentes (R\$ 90.740,00)

3390 3099 – Materiais de Consumo (R\$ 95.090,00)



OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- ✓ Emitir a Autorização de Fornecimento dos itens solicitados e encaminhar ao fornecedor;
- ✓ Inspeccionar os produtos na entrega e verificar se os mesmos atendem as especificações;
- ✓ Efetuar o pagamento dentro dos prazos previstos no edital.

OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- ✓ Entregar os itens de acordo com as especificações do Edital, sendo que os que estiverem em desacordo com o exigido não serão aceitos;
- ✓ O fornecedor responsabilizar-se-á pela qualidade dos produtos entregues, especialmente para efeito de substituição imediata, no caso de não atendimento ao solicitado;
- ✓ Manter conforme orientação da Licitante, o controle de fornecimento;
- ✓ Fornecer as devidas Notas Fiscais, nos termos da Lei.

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Conforme especificações do Edital.

VALIDADE DO PROCESSO

O processo terá validade de 12 (doze) meses.

PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO

Este contrato terá vigência de 12 (doze) meses.



VALORES REFERENCIAIS DE MERCADO

ITENS	QTD	EMPRESAS E VALORES				PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÁXIMO ACEITO	TOTAL
		RS Monitor. e Segur. 24hs	SystemUP Soluções em Tecnologia	AMB Suprimento para Escritório Ltda	AMB Suprimento para Escritório Ltda			
1 Câmera: FULL HD (1080p), (2MP), protocolo MultiHD – HDCVI, AHD-H, HDTVI, Analógico, 1920 (H) x 1080 (V). Uso interno/externo IP66/IP67. Alimentação 12VDC, infravermelho com no mínimo 20 metros, com visão noturna. Saída de vídeo 75 Ω BNC fêmea, Alimentação Conector P4 fêmea. <i>1152130</i>	150	R\$ 215,00	R\$ 155,55	R\$ 281,36		R\$ 217,30	R\$ 217,00	R\$ 32.560,00
2 Conector para alimentação das câmeras tipo P4 com 02 bornes com parafuso para conexão dos fios. <i>1142152</i>	200	R\$ 3,50	R\$ 2,55	R\$ 1,39		R\$ 2,48	R\$ 2,50	R\$ 500,00
3 Balun conversor de sinal com filtro contra ruídos e interferência, padrão de vídeo NTSC, alcance para tecnologia analógica de até 400 metros, para tecnologia HDCVI até 350 metros e para tecnologias HDTVI e AHD de até 250 metros. Saída de vídeo BNC macho <i>1142453</i>	300	R\$ 40,00	R\$ 32,07	R\$ 115,34		R\$ 62,47	R\$ 62,50	R\$ 18.750,00
4 Fonte Chaveada 12 Volts, capacidade mínima de 05 Amperes, Tensão de Entrada: 100~240 Vca, 50/60Hz, Tensão de Saída 12,8VCC, corrente de saída 05A (64Watts), led indicativo, plug padrão INMETRO BNR14136. <i>1152132</i>	50	R\$ 140,00	R\$ 57,85	R\$ 60,42		R\$ 86,09	R\$ 86,00	R\$ 4.300,00
5 Fonte Chaveada 12 Volts, capacidade mínima de 10 Amperes, Tensão de Entrada: 100~240 Vca, 50/60Hz, Tensão de Saída 12 a 14VCC, corrente de saída 10A (140Watts), ajuste de tensão de saída, led indicativo, plug padrão INMETRO BNR14136. <i>1142455</i>	50	R\$ 190,00	R\$ 88,21	R\$ 97,34		R\$ 125,18	R\$ 125,00	R\$ 6.250,00
6 Gravador digital de imagens de 16 canais, compatível com no mínimo as Tecnologias HDCVI, HDTVI, IP, AHD, Analógico. Possibilitar a gravação simultânea de todos os canais em FULL HD 1080p ou 720p. <i>1142456</i> Possuir no mínimo saídas: 01 VGA, 01 HDMI, 01 BNC. Resolução de saída até 1920x1080, possuir placa de rede Gigabit Ethernet 10/100/1000, possibilitar 1 conexões de até 128 usuários, capacidade para 01 HD de até 10TB, possuir no mínimo as seguintes interfaces: 02 portas USB, 01 RS485.	30	R\$ 1.950,00	R\$ 1.435,36	R\$ 2.477,84		R\$ 1.954,40	R\$ 1.955,00	R\$ 58.650,00





Secretaria Municipal de Educação

(49) 3441 8520

educacao@xanxere.sc.gov.br

ITENS	QTD	EMPRESAS E VALORES				PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÁXIMO ACEITO	TOTAL
		RS Monitor. e Segur. 24hs	SystemUP Soluções em Tecnologia	voinei Júnior Palaoro	AMB Suprimento para Escritório Ltda			
7	10	Gravador digital de imagens de 08 canais, compatível com no mínimo as Tecnologias HDCVI, HDTV, IP, AHD, Analógico. Possibilitar a gravação simultânea de todos os canais em FULL HD 1080p ou 720p. <i>1142454</i> Possuir no mínimo saídas: 01 VGA, 01 HDMI, 01 BNC. Resolução de saída até 1920x1080, possuir placa de rede Gigabit Ethernet 10/100/1000, possibilitar conexões de até 128 usuários, capacidade para 01 HD de até 10TB, possuir no mínimo as seguintes interfaces: 02 portas USB. 01 RS485.	R\$ 1.450,00	R\$ 1.460,29	R\$ 1.165,00	R\$ 1.366,43	R\$ 1.360,00	R\$ 13.600,00
8	30	HD 2TB 3,5 POLEGADAS, 64MB cache, 5400RPM, Interface Sata 6GB/s, Carga/descarga de ciclos: 300.000 mínimo, Carga de trabalho nominal anual de 180TB/ano, garantia 03 anos, equipamento que cumpre as normas RoHS. <i>1152138</i>	R\$ 730,00	R\$ 563,09	R\$ 754,06	R\$ 682,38	R\$ 683,00	R\$ 20.490,00
9	8	Cabo de rede (LAN) com construção por veias de cobre, bitola 24AWG isoladas com polietileno de alta densidade (PEAD), binadas em quatro pares reunidos e protegidos por uma capa de material retardante a chama PVC. <i>1142459</i> Atende a norma internacional EIA/TIA 568.C-2 para uso interno em redes de dados até 100MHz. Caixa com 305 metros	R\$ 1.030,00	R\$ 941,05	R\$ 1.038,40	R\$ 1.003,15	R\$ 1.005,00	R\$ 8.040,00
10	30	Fonte estabilizadora, 220V, 1A, 12V <i>1145682</i>	R\$ 45,00	R\$ 149,13	R\$ 46,49	R\$ 80,21	R\$ 80,00	R\$ 2.400,00
11	10	Organizador CFTV, fonte POE para 16 canais, PVT 16 <i>1145683</i>	R\$ 1.680,00	R\$ 1.531,41	R\$ 2.250,00	R\$ 1.820,47	R\$ 1.850,00	R\$ 18.500,00
12	30	Fonte Alimentação 12v mínimo 2a Bivolt (para DVR) <i>1152139</i>	R\$ 56,00	R\$ 65,42	R\$ 57,20	R\$ 60,21	R\$ 60,00	R\$ 1.800,00
TOTAL							R\$	185.830,00



PREFEITURA DE
XANXERÊ

Secretaria Municipal de Educação

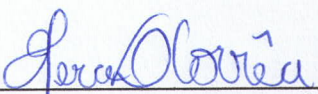
(49) 3441 8520

educacao@xanxere.sc.gov.br

ESTIMATIVA DE CUSTO

A estimativa de custo para este processo licitatório é de R\$ 185.830,00 (cento e oitenta e cinco mil, oitocentos e trinta reais).

Xanxerê, 04 de abril de 2022.

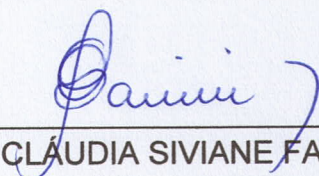


VERA LÚCIA CORRÊA
Secretária Municipal de Educação

Ciente:



OSCAR MARTARELLO
Prefeito Municipal

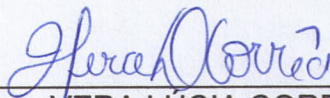


CLAUDIA SIVIANE FAVERO
Fiscal do Contrato

Memorando – Designação de Fiscal de Contrato

Fica designado(a) o(a) servidor(a) **CLAUDIA SIVIANE FAVERO**, matrícula 6027, lotado(a) na Secretaria Municipal de Educação, como fiscal do contrato referente ao objeto: **“Registro de preços para aquisição futura e parcelada de equipamentos de informática para manutenção nas câmeras de monitoramento nas unidades de ensino”**, exercendo as atividades de orientação, fiscalização e controle previstas na Instrução Normativa CGM nº 001/2021, atendendo as exigências contidas no inciso III do art. 58 e §§ 1º e 2º, do artigo 67 da Lei nº 8.666/93.

Declaro também estar ciente do Termo de Referência deste processo licitatório.

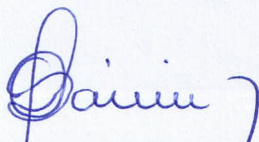


VERA LÚCIA CORRÊA
Secretária Municipal de Educação

CIÊNCIA DO(a) SERVIDOR(a) DESIGNADO(a)

Eu, Claudia Siviane Favero, declaro-me ciente da designação ora atribuída e das funções que são inerentes em razão da função.

Xanxerê/SC, 04 de abril de 2022.



CLAUDIA SIVIANE FAVERO
Fiscal do Contrato Indicado