

ANEXO II

MEMORIAL DESCRITIVO

MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO: CFTV e Prevenção e Combate a Incêndio (Central de Alarme)

CLIENTE: CEMADEN

OBRA: Estrada Dr. Altino Bondensan, nº 500, Distrito de Eugênio de Melo
(Rodovia Presidente Dutra, Km 137,8) São José dos Campos - S.P.

AUTOR: *Eng.º eletricista José Carlos Martins Filho CREA 5060263715/D*

*Alterado pelo Eng. Gustavo Bruno Assis - CREA 5062303630

As normas relacionadas a seguir contêm disposições que, ao serem citadas neste texto, constituem prescrições para correta seleção dos materiais e procedimentos executivos. As edições indicadas estavam em vigor no momento da elaboração deste projeto. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se a todos os envolvidos na execução dos serviços que verifiquem a conveniência de se usarem as edições mais recentes das normas citadas a seguir.

- Norma ABNT NBR 5410/2004;
- Normas vigentes da ABNT relativas à prevenção e combate a incêndio e o Decreto Nº 56.819/2011 do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo.

Além das normas citadas acima atentar para as normas específicas dos equipamentos.

1. DOCUMENTAÇÃO - PEÇAS GRÁFICAS

O projeto para os serviços acima mencionados compõe-se dos seguintes documentos:

PRANCHA	DESCRIÇÃO	ARQUIVO
01/02	Planta Cabeamento Estruturado Etapa 01	Cabeamento Estruturado etapa 01
02/02	Planta Cabeamento Estruturado Etapa 02	Cabeamento Estruturado etapa 02
01/02	Planta Câmeras etapa 01	Câmeras etapa 01
02/02	Planta Câmeras etapa 02	Câmeras etapa 02

2. DESCRIÇÃO BÁSICA DOS SERVIÇOS

CONDIÇÕES GERAIS

Todos os serviços a serem executados para a instalações propostas deverão atender às indicações, exigências e especificações constantes das peças gráficas e do presente memorial, através de procedimentos executivos adequados para cada serviço proposto, empregando-se mão-de-obra especializada e deverão, ainda, ser supervisionadas e orientadas pelos responsáveis técnicos das especialidades envolvidas.

Quando, eventualmente, houver divergência entre as peças gráficas e o memorial descritivo, deverão ser adotadas as soluções que forem tecnicamente perfeitas, cabendo a aprovação ou decisão final à FISCALIZAÇÃO ou CONTRATANTE.

Qualquer alteração no projeto deverá manter o conjunto da instalação dentro do estipulado pelas Normas Técnicas e necessita ser justificada pela CONTRATADA.

Todas as alterações executadas serão anotadas detalhadamente durante a obra para facilitar a apresentação do cadastro completo do recebimento da instalação.

Após o término da instalação, deverão ser refeitos os desenhos, incluindo todas as alterações introduzidas (projeto cadastral ou *as-built*), de maneira que sirvam de cadastro para operação e manutenção da instalação.

Compete à CONTRATADA garantir e responsabilizar-se pelo perfeito funcionamento das instalações executadas, obrigando-se a substituir qualquer serviço ou em consequência de instalação imprópria ou serviço mal executado, sem qualquer ônus para a CONTRATANTE.

Todo o equipamento, quando for o caso, deverá ser preso ao local de instalação, provendo-se meios de suspensão ou fixação condizentes com a natureza do suporte e com o peso e as dimensões do equipamento considerado.

Serão empregados somente materiais rigorosamente adequados para a finalidade em vista e que satisfaçam as normas da ABNT aplicáveis. Os serviços deverão ser executados de acordo com o andamento da obra.

5. ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS

CÂMARA FIXA COMPACTA DE 1/3", COLORIDA, COM LENTE VARIFOCAL, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS

Câmera IP fixa, colorida, com as seguintes características: resolução de 1.3 MP, lente varifocal e Grau de proteção mínimo IP 66. IR inteligente com alcance de 20 metros, processamento de imagem DSP, controle automático de ganho de branco (AGC), função WDR, para ambientes internos e externos; referências comerciais: Intelbras VIP S 3120, Grupo Giga GSIP1300TVP, Geovision GV-UBL1211 ou equivalente.

CÂMARA IP HD 1.3 MP, COM DOME DE PROTEÇÃO E LENTE VARIFOCAL, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS

Câmera tipo mini dome, com as seguintes características: resolução Full HD 1.3 MP, lente varifocal e Grau de proteção mínimo IP 65, IR inteligente com alcance de até 20 metros, controle automático de ganho de branco (AGC), função WDR, Dome/cúpula em vidro temperado ou policarbonato de alta resistência, com a espessura mínima de 3 mm; referência comercial: dome IP VIP E4220Z fabricação Intelbras, GV EDR2100-OF fabricação Geovision ou equivalente.

UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 32 CÂMERAS IP, ARMAZENAMENTO DE 48 TB, 2 INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET E 16 ENTRADAS DE ALARME

Unidade gerenciadora de vídeo em rede (NVR) para sistema de CFTV, com capacidade para gravar até 32 câmeras IP (tipo Speed Dome) em Full HD com 30 frames por segundo por canal; no mínimo 3 saídas de vídeo (1 de HDMI, 1 de VGA e 1 BNC); 2 interface de rede Fast Ethernet; divisão de tela cheia com 1 / 4 / 8 / 9 / 16 e 32 canais simultaneamente; HD com capacidade de armazenamento de 48 TB (Terabyte); 16 entradas de alarme; backup em CD, DVD, USB e remoto; formato de compressão da gravação dos arquivos de no mínimo H. 264/MPEG4; taxa de frames total para gravação de no mínimo 5 MP em até 8 fps; gravação contínua por evento ou movimento que permita alteração de resolução e da taxa de resolução da câmera; gerenciamento de dados local ou remoto (via internet); edição de áudio e vídeo. Referência comercial NVD 7032 da Intelbrás ou equivalente.

MESA CONTROLADORA HÍBRIDA COM TECLADO E JOYSTICK, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE CFTV, IP OU ANALÓGICO

Mesa controladora com tecnologia híbrida, teclado e joystick, compatível com sistema de CFTV, IP ou analógico, DVR ou NVR, câmeras speed dome e um monitor para visualizar as imagens, suporta protocolos Intelbras, Pelco-P e Pelco-D, permite configuração de acesso por perfil de usuário, conexão IP via RJ 45, comunicação via RS 485 e RS 232. Referência Intelbrás VTN 2000 ou equivalente.

CONTROLADOR DE ACESSO COM IDENTIFICAÇÃO POR IMPRESSÃO DIGITAL (BIOMETRIA) E SOFTWARE DE GERENCIAMENTO

Controlador de acesso com leitor biométrico (identificação por impressão digital), RFID e teclado (identificação por senha) para acionamento de fechadura eletroímã ou eletromagnética, catracas ou torniquetes; armazenamento mínimo para 1000 digitais, capacidade mínima de 16000 registros, sensor biométrico ótico com resolução de 500 DPI, tempo para identificação $\leq 2s$, Alimentação PoE (Power over Ethernet); inclui software de gerenciamento de marcações para cada unidade de hardware correspondente, bem como adequações de obra civil necessárias.

CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA, PARA 12 LAÇOS, 220 V / 12 V

Central de sinalização de incêndio com bateria para autonomia de 1 hora, carregador e flutuador e de bateria automático, destinada à alimentação de equipamentos para detecção e alarme de incêndio, com acionamento manual por meio de botoeiras tipo quebra-vidro, disparo automático do alarme sonoro e indicação no painel ou quadro, até 12 laços em 12 V, consumo máximo de 55 W (em carga), tensão de alimentação 220 V, referência comercial Decta 18P / 12 V da Gevi Gamma, ou CSIS 12 / 12 da Aureon, ou equivalente; inclusive acessórios.

REPETIDORA DE SINAIS DE OCORRÊNCIAS, DO PAINEL SINÓPTICO DA CENTRAL DE ALARME

Repetidora, de sinais de ocorrências, da central de alarme, equipada com painel sinóptico tipo cristal líquido, para centrais de alarme independente do número de zonas, referência Receptor de Painel Sinótico da Paradox, ou equivalente.

São José dos Campos - S.P. 08 de março de 2019

Engº Civil Gustavo Bruno Assis
CREA - 5062303630