ANEXO 08

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL**  **DEPARTAMENTO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO**  **DIRETORIA DE ESTUDOS E ANÁLISE DE PROJETOS** | | | | | | | BrasãoDF_BG | | | Preenchimento do  Protocolo do Posto Na Hora/DESEG  **PROTOCOLO:** \_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  **Fl. nº/total:** \_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ass. responsável - Protocolo | |
| **MEMORIAIS DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO**  *(de acordo com a NT 01-CBMDF)* | | | | | | | | | | | |
| **5. HIDRANTES (NT 04-CBMDF)** | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1. Área total da edificação (m2): | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2. Classe de Risco (NT 02):  A  B1  B2  C1  C2 | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3. Reserva técnica de Incêndio (RTI) (não houve alteração na reserva técnica), segue conforme parecer 13.981) | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.1. Quantidade de Reserva Técnica de Incêndio (m³): | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.2. Tipo de construção do reservatório:  Concreto armado com 4h resistência ao fogo.  Metálico, no mínimo de 3 metros da projeção vertical da edificação.  Polietileno, no mínimo de 3 metros da projeção vertical da edificação.  Outros, especificar: | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.3. Abastecimento de água:  Reservatório elevado (superior).  Reservatório com fundo elevado ou com fundo ao nível do solo, semi-enterrado ou subterrâneo (justificar).  Outros:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | 5.3.4. Reservatório:  Reservatório exclusivo.  Reservatório fornece água para outros serviços. | | | | | | |
| 5.4. Especificação de equipamentos: (não houve alteração nas especificações, segue conforme parecer 13.981) | | | | | | | | | | | | | |
| 5.4.1 Mangueiras:  1 linha, com 1 lance de 15 m.  1 linha, com 2 lances de 15 m.  Diâmetro (mm):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | 5.4.2 Esguichos: Tipo:  Agulheta  Diâmetro do requinte (mm): \_\_\_\_\_\_  Regulável | | | 5.4.3 Bombas de combate:  Vazão (l/min):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Potência (cv): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Altura manométrica (mca):\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | 5.4.3 Bombas de pressurização:  Vazão (l/min):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Potência (cv): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Altura manométrica (mca):\_\_\_\_\_\_\_ | | |
| 5.5. Dados do dimensionamento do Sistema de Hidrante: (Dimensionamento não alterado, segue conforme parecer 13.981) | | | | | | | | | | | | | |
| 5.5.1 Pressão nos dois hidrantes hidraulicamente mais desfavoráveis (mca):  H01: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  H02: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | 5.5.2 Vazão nos dois hidrantes hidraulicamente mais desfavoráveis (l/min):  H01: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  H02: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | 5.5.3 Pressão no hidrante hidraulicamente mais favorável (mca):  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |
| **5.6. AUTOR DO PROJETO DE HIDRANTES** | | | | | | | | | | | | | |
| - Declaro que os hidrantes foram dimensionados na edificação de acordo com a Norma Técnica nº04-CBMDF;  - Declaro ainda ter repassado ao proprietário um memorial com especificações técnicas para execução das medidas dimensionadas, juntamente com orientações de que não devem ser alteradas as características da edificação e da ocupação, nem as especificações constantes em projeto. | | | | | | | | | | | | | |
| Autor do Projeto: | DIONI SHINOHARA | | | | | | | Nº da ART/RRT: | | | | |  |
| CREA /CAU: | 2971/D-MS | | | | Assinatura do Autor do Projeto: | | |  | | | | | |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | | | | | | | | |
| - Todos os campos do memorial descritivo devem ser preenchidos. Os campos que não se aplicam ao projeto devem ficar em branco ou serem inutilizados. Para preenchimento completo, inserir linhas nas tabelas e campos diversos se necessário.  - O memorial descritivo representa uma descrição sumária do projeto a ser executado. É um instrumento de referência para o projeto, análise, execução e vistoria. Não encerra necessariamente todos os detalhes técnicos a serem observados pelos responsáveis técnicos pelos projetos e execução. | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL**  **DEPARTAMENTO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO**  **DIRETORIA DE ESTUDOS E ANÁLISE DE PROJETOS** | | | BrasãoDF_BG | Preenchimento do  Protocolo do Posto Na Hora/DESEG  **PROTOCOLO:** \_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  **Fl. nº/total:** \_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ass. responsável - Protocolo | |
| **MEMORIAIS DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO**  *(de acordo com a NT 01-CBMDF)* | | | | | |
| **8. CENTRAL DE GLP (NT 05, NBR 13.523-ABNT E NBR 13.932-ABNT)** | | | | | | | |
| 8.1. Finalidade da central para a edificação: não alterado, segue conforme parecer 13.981 | | | | | | | |
| 8.2. Classificação da central dimensionada:  Central aterrada  Central subterrânea  Central aérea | | | | | | | |
| 8.2. Tipo de recipientes:  Transportáveis  Estacionários | | | | | | | |
| **8.4. Capacidade de armazenagem:** | | | | | | | |
| 8.4.1. Quantidade de recipientes: (não alterado, segue conforme parecer 13.981) | | | | | | | |
| 8.4.2. Volume de gás por recipiente (m³): (não alterado, segue conforme parecer 13.981) | | | | | | | |
| 8.4.3. Massa de gás por recipiente (Kg): (não alterado, segue conforme parecer 13.981) | | | | | | | |
| 8.4.4. Afastamento entre recipiente (m): (não alterado, segue conforme parecer 13.981) | | | | | | | |
| 8.4.5. Volume total da Central (m³): (não alterado, segue conforme parecer 13.981) | | | | | | | |
| **8.5. AUTOR DO PROJETO DE GLP** | | | | | | | |
| - Declaro que a Central de GLP foi dimensionada na edificação de acordo com a NT 05, NBR 13.523-ABNT e NBR 13.932-ABNT;  - Declaro ainda ter repassado ao proprietário um memorial com especificações técnicas para execução das medidas dimensionadas, juntamente com orientações de que não devem ser alteradas as características da edificação e da ocupação, nem as especificações constantes em projeto. | | | | | | | |
| Autor do Projeto: | DIONI SHINOHARA | | | Nº da ART/RRT: | | |  |
| CREA /CAU: | 2971/D-MS | | Assinatura do Autor do Projeto: |  | | | |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | | |
| - Todos os campos do memorial descritivo devem ser preenchidos. Os campos que não se aplicam ao projeto devem ficar em branco ou serem inutilizados. Para preenchimento completo, inserir linhas nas tabelas e campos diversos se necessário.  - O memorial descritivo representa uma descrição sumária do projeto a ser executado. É um instrumento de referência para o projeto, análise, execução e vistoria. Não encerra necessariamente todos os detalhes técnicos a serem observados pelos responsáveis técnicos pelos projetos e execução. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | **CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL**  **DEPARTAMENTO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO**  **DIRETORIA DE ESTUDOS E ANÁLISE DE PROJETOS** | | | | | | | | BrasãoDF_BG | Preenchimento do  Protocolo do Posto Na Hora/DESEG  **PROTOCOLO:** \_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  **Fl. nº/total:** \_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ass. responsável - Protocolo | | |
| **MEMORIAIS DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO**  *(de acordo com a NT 01-CBMDF)* | | | | | | | | | | | |
| **9. DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO (NBR 17.240-ABNT)** | | | | | | | | | | | | | | |
| Laço/linha | Localização pavimento | | | Detectores fumaça | Detectores temperatura | Detectores de Fumaça Linear | | Detectores de Calor Linear | Detectores de Chama Linear | | | Avisadores  Áudio visual | | Acionadoresmanuais |
| L13 | TÉRREO | | | 17 | 1 | - | | - | - | | | 2 | | 2 |
| - | - | | | - | - | - | | - | - | | | - | | - |
| - | - | | | - | - | - | | - | - | | | - | | - |
| - | - | | | - | - | - | | - | - | | | - | | - |
| **9.1. AUTOR DO PROJETO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO** | | | | | | | | | | | | | | |
| - Declaro que a Detecção e Alarme de Incêndio foram dimensionados na edificação de acordo com a NBR 17.240-ABNT  - Declaro ainda ter repassado ao proprietário um memorial com especificações técnicas para execução das medidas dimensionadas, juntamente com orientações de que não devem ser alteradas as características da edificação e da ocupação, nem as especificações constantes em projeto. | | | | | | | | | | | | | | |
| Autor do Projeto: | | DIONI SHINOHARA | | | | | | | | Nº da ART/RRT: | | |  | |
| CREA /CAU: | | 2971/D-MS | | | | | Assinatura do Autor do Projeto: | | |  | | | | |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | | | | | | | | | |
| - Todos os campos do memorial descritivo devem ser preenchidos. Os campos que não se aplicam ao projeto devem ficar em branco ou serem inutilizados. Para preenchimento completo, inserir linhas nas tabelas e campos diversos se necessário.  - O memorial descritivo representa uma descrição sumária do projeto a ser executado. É um instrumento de referência para o projeto, análise, execução e vistoria. Não encerra necessariamente todos os detalhes técnicos a serem observados pelos responsáveis técnicos pelos projetos e execução. | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL**  **DEPARTAMENTO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO**  **DIRETORIA DE ESTUDOS E ANÁLISE DE PROJETOS** | | | | | | | BrasãoDF_BG | | | | Preenchimento do  Protocolo do Posto Na Hora/DESEG  **PROTOCOLO:** \_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  **Fl. nº/total:** \_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ass. responsável - Protocolo | | |
| **MEMORIAIS DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO**  *(de acordo com a NT 01-CBMDF)* | | | | | | | | | | | | |
| **10. CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (NBR 10.897-ABNT)** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1. Áreas de cobertura por coluna de alimentação (chave detectora de fluxo de água com conexão setorial de dreno, manômetro e alarme): | | | | | | | | | | | | | | | |
| Localização/ Pavimento | | | | Área máxima servida por uma coluna de alimentação (m2) | | | | | | | | Quantidade de Equipamentos | | | |
| TÉRREO | | | | 280 | | | | | | | | 42 | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |  | | | |
| 10.2. Dimensionamento do sistema: | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.2.1  Hidraulicamente calculado: (não alterado, segue conforme parecer 13.981) | | | | | | | | | | | | | | | 10.2.2.  Calculado por  Tabelas |
| 10.2.1.1. Densidade aplicada (mm/min): | | | | 10.2.1.4. Fator “k” adotado: | | | | | | | | | | |
| 10.2.1.2. Área de aplicação (m2): | | | | 10.2.1.5. Pressão mínima no chuveiro mais desfavorável: | | | | | | | | | | |
| 10.2.1.3. Quantidade de bicos: | | | | 10.2.1.6 Área de cobertura por chuveiro (m2): | | | | | | | | | | |
| 10.3. Indique os locais onde a colocação de chuveiros automáticos foi omitida e justifique: | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.4. Classificação: | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.4.1. Classificação dos sistemas de chuveiros automáticos a serem empregados:  Sistema de tubo molhado;  Sistema de tubo seco;  Sistema de ação prévia;  Sistema dilúvio;  Sistema combinado de tubo seco e ação prévia;  Outros:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. | | | 10.4.2. Conexões do sistema:  Sistema de chuveiros exclusivo;  Sistema de chuveiros automático conectado ao sistema de hidrantes de parede: | | | | | | | 10.4.3. Ocupação  Ocupação de risco leve;  Ocupação de risco ordinário grupo I;  Ocupação de risco ordinário grupo II;  Ocupação de risco ordinário grupo III;  Ocupação de risco extraordinário grupo I;  Ocupação de risco extraordinário grupo II;  Ocupação de risco pesado; | | | | | |
| 10.5. Reserva técnica de Incêndio (RTI) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.5.1. Quantidade de Reserva Técnica de Incêndio (m³): 165.000 (não alterado, segue conforme parecer 13.981) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.5.2. Especificar o tipo de construção do reservatório: CONCRETO (não alterado, segue conforme parecer 13.981) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.5.3. Abastecimento de água:  Reservatório elevado;  Reservatório com fundo elevado ou com fundo ao nível do solo, semi-enterrado ou subterrâneo;  Outros:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | 10.5.4. Reservatório:  Reservatório exclusivo;  Reservatório fornece água para outros serviços. | | | | |
| 10.6. Pressurização | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.6.1. Tipo de alimentação da(s) bomba(s):  Sucção positiva da bomba;  Sucção negativa da bomba. | | | | | 10.6.2. Pressões e vazões na válvula de alarme e/ou chave detectora de fluxo de água:  Pressão – Kpa: não alterado, segue conforme parecer 13.981  Vazão – L/min: não alterado, segue conforme parecer 13.981 | | | | | | | | | | |
| 10.6.4. Características das bombas de pressurização: não alterado, segue conforme parecer 13.981 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.6.5. Tempo de duração de operação do conjunto motobomba em plena carga: não alterado, segue conforme parecer 13.981 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.6.6. Volume do tanque de combustível: não alterado, segue conforme parecer 13.981 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.6.7 Tempo de autonomia do conjunto motobomba: não alterado, segue conforme parecer 13.981 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.6.8. Indicar as duas fontes diferentes e independentes de alimentação para o acionamento da bomba:  Motor elétrico;  Motor a diesel;  Gerador para os sistemas de incêndio (somente elevador de emergência, iluminação, hidrante, chuveiro); | | | | | | | 10.7. Tomada de recalque:  Duas entradas de água de 65 mm de diâmetro;  Caixa de alvenaria (justificar sua instalação);  Tomada de recalque elevada - fachada principal ou muro de divisa com a rua; | | | | | | | | |
| 10.8. AUTOR DO PROJETO DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| - Declaro que os Chuveiros Automáticos foram dimensionados na edificação de acordo com a NBR 10.897-ABNT.  - Declaro ainda ter repassado ao proprietário um memorial com especificações técnicas para execução das medidas dimensionadas, juntamente com orientações de que não devem ser alteradas as características da edificação e da ocupação, nem as especificações constantes em projeto. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Autor do Projeto: | DIONI SHINOHARA | | | | | | | Nº da ART/RRT: | | | | | |  | |
| CREA /CAU: | 2971/D-MS | | | | | Assinatura do Autor do Projeto: | |  | | | | | | | |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | | | | | | | | | | |
| - Todos os campos do memorial descritivo devem ser preenchidos. Os campos que não se aplicam ao projeto devem ficar em branco ou serem inutilizados. Para preenchimento completo, inserir linhas nas tabelas e campos diversos se necessário. O autor do projeto deve assinar todas as páginas.  - O memorial descritivo representa uma descrição sumária do projeto a ser executado. É um instrumento de referência para o projeto, análise, execução e vistoria. Não encerra necessariamente todos os detalhes técnicos a serem observados pelos responsáveis técnicos pelos projetos e execução. | | | | | | | | | | | | | | | |