



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02605	Incêndio e pânico	Serviços	un	
Descrição			Versão:	Serviço
Manutenção periódica – Subestação dos Blocos 11-18 (Eletrocentro)			v01	

Descrição Detalhada:

Realização de manutenção periódica (preventiva) no sistema de detecção, alarme e combate automático a incêndio da subestação dos blocos 11-18 (Eletrocentro), com emissão de relatório de manutenção.

Materiais:

O serviço de manutenção periódica engloba a mão de obra e materiais consumíveis. Outros materiais utilizados (peças, filtros, etc.) devem seguir o previsto no Caderno de Especificações Técnicas.

Serviços:

Manutenção periódica, com as seguintes características mínimas:

Realização de manutenção preventiva no sistema de detecção, alarme e combate automático a incêndio da subestação dos blocos 11-18 (Eletrocentro);

Realização de pelo menos uma visita técnica mensal nos sistemas e subsistemas;

Execução dos serviços previstos no plano de manutenção, conforme disposto no Plano de Manutenção;

Troca de filtros e baterias, se necessário;

Realização de diagnósticos simples (falha pontual de componentes, mediante de verificação direta na central ou durante os testes previstos na manutenção preventiva), se necessário;

Limpeza de histórico de erros e reconhecimento/reset de alarmes, se necessário;

Reparos simples, incluindo a troca de materiais como detectores, disparadores e sinalizadores, com eventual reprogramação pontual para funcionamento com a central, se necessário;

Reparos de mau contato em cabos, conectores e conexões, se necessário;

Ajustes pontuais de configurações e limiares de alarmes, se necessário;

Atualizações de software e/ou firmware, se necessárias;

Observação: o serviço deve incluir o custo licenças para atualização do software e/ou firmware, se necessário;

Elaboração e apresentação de relatório de manutenção, conforme especificado no Caderno de Especificações Técnicas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: serviço executado, aferido através de acompanhamento de campo e apresentação de relatório de execução. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR ISO 7240 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio;
ABNT NBR 17240 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio – Requisitos;
NFPA 72 - National Fire Alarm and Signaling Code;
NFPA 2001 - Standard on Clean Agent Fire Extinguishing Systems;
ISO 14520-1 - Gaseous fire-extinguishing systems - Physical properties and system design - Part 1: General requirements
ISO 14520-9 - Gaseous fire-extinguishing systems - Physical properties and system design - Part 9: HFC 227ea extinguishant

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02619	Incêndio e pânico	Serviços	un	
Descrição			Versão:	Serviço
Manutenção periódica – Sala de Nobreaks do Anexo 2			v01	

Descrição Detalhada:

Realização de manutenção periódica (preventiva) no sistema de detecção, alarme e combate automático a incêndio da sala de nobreaks do Anexo 2, com emissão de relatório de manutenção.

Materiais:

O serviço de manutenção periódica engloba a mão de obra e materiais consumíveis. Outros materiais utilizados (peças, filtros, etc.) devem seguir o previsto no Caderno de Especificações Técnicas.

Serviços:

Manutenção periódica, com as seguintes características mínimas:

Realização de manutenção preventiva no sistema de detecção, alarme e combate automático a incêndio da sala de nobreaks do Anexo 2;

Realização de pelo menos uma visita técnica mensal nos sistemas e subsistemas;

Execução dos serviços previstos no plano de manutenção, conforme disposto no Plano de Manutenção;

Troca de filtros e baterias, se necessário;

Realização de diagnósticos simples (falha pontual de componentes, mediante de verificação direta na central ou durante os testes previstos na manutenção preventiva), se necessário;

Limpeza de histórico de erros e reconhecimento/reset de alarmes, se necessário;

Reparos simples, incluindo a troca de materiais como detectores, disparadores e sinalizadores, com eventual reprogramação pontual para funcionamento com a central, se necessário;

Reparos de mau contato em cabos, conectores e conexões, se necessário;

Ajustes pontuais de configurações e limiares de alarmes, se necessário;

Atualizações de software e/ou firmware, se necessárias;

Observação: o serviço deve incluir o custo licenças para atualização do software e/ou firmware, se necessário;

Elaboração e apresentação de relatório de manutenção, conforme especificado no Caderno de Especificações Técnicas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: serviço executado, aferido através de acompanhamento de campo e apresentação de relatório de execução. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR ISO 7240 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio;
ABNT NBR 17240 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio – Requisitos;
NFPA 72 - National Fire Alarm and Signaling Code;
NFPA 2001 - Standard on Clean Agent Fire Extinguishing Systems;
ISO 14520-1 - Gaseous fire-extinguishing systems - Physical properties and system design - Part 1: General requirements
ISO 14520-9 - Gaseous fire-extinguishing systems - Physical properties and system design - Part 9: HFC 227ea extinguishant

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02620	Incêndio e pânico	Serviços	un	
Descrição			Versão:	Serviço
Manutenção periódica – Sala de Nobreaks do Prodasen (Sala Y)			v01	

Descrição Detalhada:

Realização de manutenção periódica (preventiva) no sistema de detecção, alarme e combate automático a incêndio da sala de nobreaks do Prodasen (Sala Y), com emissão de relatório de manutenção.

Materiais:

O serviço de manutenção periódica engloba a mão de obra e materiais consumíveis. Outros materiais utilizados (peças, filtros, etc.) devem seguir o previsto no Caderno de Especificações Técnicas.

Serviços:

Manutenção periódica, com as seguintes características mínimas:

Realização de manutenção preventiva no sistema de detecção, alarme e combate automático a incêndio da sala de nobreaks do Prodasen (Sala Y);

Realização de pelo menos uma visita técnica mensal nos sistemas e subsistemas;

Execução dos serviços previstos no plano de manutenção, conforme disposto no Plano de Manutenção;

Troca de filtros e baterias, se necessário;

Realização de diagnósticos simples (falha pontual de componentes, mediante de verificação direta na central ou durante os testes previstos na manutenção preventiva), se necessário;

Limpeza de histórico de erros e reconhecimento/reset de alarmes, se necessário;

Reparos simples, incluindo a troca de materiais como detectores, disparadores e sinalizadores, com eventual reprogramação pontual para funcionamento com a central, se necessário;

Reparos de mau contato em cabos, conectores e conexões, se necessário;

Ajustes pontuais de configurações e limiares de alarmes, se necessário;

Atualizações de software e/ou firmware, se necessárias;

Observação: o serviço deve incluir o custo licenças para atualização do software e/ou firmware, se necessário;

Elaboração e apresentação de relatório de manutenção, conforme especificado no Caderno de Especificações Técnicas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: serviço executado, aferido através de acompanhamento de campo e apresentação de relatório de execução. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR ISO 7240 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio;
ABNT NBR 17240 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio – Requisitos;
NFPA 72 - National Fire Alarm and Signaling Code;
NFPA 2001 - Standard on Clean Agent Fire Extinguishing Systems;
ISO 14520-1 - Gaseous fire-extinguishing systems - Physical properties and system design - Part 1: General requirements
ISO 14520-9 - Gaseous fire-extinguishing systems - Physical properties and system design - Part 9: HFC 227ea extinguishant

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02621	Incêndio e pânico	Serviços	un	Serviço
Descrição Manutenção periódica – Sistema Predial do Prodasen			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Realização de manutenção periódica (preventiva) no sistema de detecção e alarme de incêndio do sistema predial do Prodasen, com emissão de relatório de manutenção.

Materiais:

O serviço de manutenção periódica engloba a mão de obra e materiais consumíveis. Outros materiais utilizados (peças, filtros, etc.) devem seguir o previsto no Caderno de Especificações Técnicas.

Serviços:

Manutenção periódica, com as seguintes características mínimas:

Realização de manutenção periódica (preventiva) no sistema de detecção e alarme de incêndio do sistema predial do Prodasen;

Realização de pelo menos uma visita técnica mensal nos sistemas e subsistemas;

Execução dos serviços previstos no plano de manutenção, conforme disposto no Plano de Manutenção;

Troca de filtros e baterias, se necessário;

Realização de diagnósticos simples (falha pontual de componentes, mediante de verificação direta na central ou durante os testes previstos na manutenção preventiva), se necessário;

Limpeza de histórico de erros e reconhecimento/reset de alarmes, se necessário;

Reparos simples, incluindo a troca de materiais como detectores, disparadores e sinalizadores, com eventual reprogramação pontual para funcionamento com a central, se necessário;

Reparos de mau contato em cabos, conectores e conexões, se necessário;

Ajustes pontuais de configurações e limiares de alarmes, se necessário;

Atualizações de software e/ou firmware, se necessárias;

Observação: o serviço deve incluir o custo licenças para atualização do software e/ou firmware, se necessário;

Elaboração e apresentação de relatório de manutenção, conforme especificado no Caderno de Especificações Técnicas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: serviço executado, aferido através de acompanhamento de campo e apresentação de relatório de execução. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR ISO 7240 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio;
ABNT NBR 17240 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio – Requisitos;
NFPA 72 - National Fire Alarm and Signaling Code;

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02622	Incêndio e pânico	Serviços	un	
Descrição			Versão:	Serviço
Manutenção periódica – Sistema Predial do Interlegis			v01	

Descrição Detalhada:

Realização de manutenção periódica (preventiva) no sistema de detecção e alarme de incêndio do sistema predial do Interlegis, com emissão de relatório de manutenção.

Materiais:

O serviço de manutenção periódica engloba a mão de obra e materiais consumíveis. Outros materiais utilizados (peças, filtros, etc.) devem seguir o previsto no Caderno de Especificações Técnicas.

Serviços:

Manutenção periódica, com as seguintes características mínimas:

Realização de manutenção periódica (preventiva) no sistema de detecção e alarme de incêndio do sistema predial do Interlegis;

Realização de pelo menos uma visita técnica mensal nos sistemas e subsistemas;

Execução dos serviços previstos no plano de manutenção, conforme disposto no Plano de Manutenção;

Troca de filtros e baterias, se necessário;

Realização de diagnósticos simples (falha pontual de componentes, mediante de verificação direta na central ou durante os testes previstos na manutenção preventiva), se necessário;

Limpeza de histórico de erros e reconhecimento/reset de alarmes, se necessário;

Reparos simples, incluindo a troca de materiais como detectores, disparadores e sinalizadores, com eventual reprogramação pontual para funcionamento com a central, se necessário;

Reparos de mau contato em cabos, conectores e conexões, se necessário;

Ajustes pontuais de configurações e limiares de alarmes, se necessário;

Atualizações de software e/ou firmware, se necessárias;

Observação: o serviço deve incluir o custo licenças para atualização do software e/ou firmware, se necessário;

Elaboração e apresentação de relatório de manutenção, conforme especificado no Caderno de Especificações Técnicas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: serviço executado, aferido através de acompanhamento de campo e apresentação de relatório de execução. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR ISO 7240 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio;
ABNT NBR 17240 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio – Requisitos;
NFPA 72 - National Fire Alarm and Signaling Code;

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02623	Incêndio e pânico	Serviços	un	
Descrição			Versão:	Serviço
Manutenção corretiva – Subestação dos Blocos 11-18 (Eletrocentro)			v01	

Descrição Detalhada:

Realização de manutenção corretiva no sistema de detecção, alarme e combate automático a incêndio da subestação dos blocos 11-18 (Eletrocentro), com emissão de relatório de manutenção.

Materiais:

O serviço de manutenção corretiva engloba a mão de obra e materiais consumíveis. Outros materiais utilizados (peças, filtros, etc.) devem seguir o previsto no Caderno de Especificações Técnicas.

Serviços:

Manutenção corretiva, com as seguintes características mínimas:

Realização de manutenção corretiva no sistema de detecção, alarme e combate automático a incêndio da subestação dos blocos 11-18 (Eletrocentro);

O serviço de manutenção corretiva deve restaurar a funcionalidade plena do sistema, e pode incluir as atividades abaixo:

Reprogramação, reconfiguração ou recomissionamento da central;

Substituição da central, incluindo remoção da antiga e instalação completa da nova;

Testes e reparo de placas, módulos e componentes em bancada;

Diagnósticos avançados (fora do escopo da manutenção da manutenção periódica - exemplo: erros intermitentes, problemas em laços, faltas a terra, corrente de loop elevada, etc.);

O serviço só será dado como concluído após reestabelecimento do funcionamento do sistema.

O reestabelecimento do sistema consiste no sistema de detecção e alarme de incêndio funcional, mesmo que de forma parcial. Ao menos 1 laço e a central devem estar operacionais. Eventuais problemas em dispositivos de ponta (detectores/avisadores) podem ser solucionados no escopo da manutenção periódica, desde que sejam pontuais.

Após a conclusão da manutenção, deverá ser elaboração do relatório de manutenção, conforme especificado no Caderno de Especificações Técnicas.

Caso não seja possível o reestabelecimento do funcionamento do sistema, deverá ser elaborado um relatório indicando o ocorrido e o motivo pela não possibilidade de reparo, nos moldes dos relatórios especificados no Caderno de Especificações Técnicas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: serviço executado, aferido através de acompanhamento de campo e apresentação de relatório de execução. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR ISO 7240 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio;
ABNT NBR 17240 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio – Requisitos;
NFPA 72 - National Fire Alarm and Signaling Code;
NFPA 2001 - Standard on Clean Agent Fire Extinguishing Systems;
ISO 14520-1 - Gaseous fire-extinguishing systems - Physical properties and system design - Part 1: General requirements
ISO 14520-9 - Gaseous fire-extinguishing systems - Physical properties and system design - Part 9: HFC 227ea extinguishant

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02624	Incêndio e pânico	Serviços	un	Serviço
Descrição			Versão:	
Manutenção corretiva – Sala de Nobreaks do Anexo 2			v01	

Descrição Detalhada:

Realização de manutenção corretiva no sistema de detecção, alarme e combate automático a incêndio da sala de Nobreaks do Anexo 2, com emissão de relatório de manutenção.

Materiais:

O serviço de manutenção corretiva engloba a mão de obra e materiais consumíveis. Outros materiais utilizados (peças, filtros, etc.) devem seguir o previsto no Caderno de Especificações Técnicas.

Serviços:

Manutenção corretiva, com as seguintes características mínimas:

Realização de manutenção corretiva no sistema de detecção, alarme e combate automático a incêndio da sala de Nobreaks do Anexo 2;

O serviço de manutenção corretiva deve restaurar a funcionalidade plena do sistema, e pode incluir as atividades abaixo:

Reprogramação, reconfiguração ou recomissionamento da central;

Substituição da central, incluindo remoção da antiga e instalação completa da nova;

Testes e reparo de placas, módulos e componentes em bancada;

Diagnósticos avançados (fora do escopo da manutenção da manutenção periódica - exemplo: erros intermitentes, problemas em laços, faltas a terra, corrente de loop elevada, etc.);

O serviço só será dado como concluído após reestabelecimento do funcionamento do sistema.

O reestabelecimento do sistema consiste no sistema de detecção e alarme de incêndio funcional, mesmo que de forma parcial. Ao menos 1 laço e a central devem estar operacionais. Eventuais problemas em dispositivos de ponta (detectores/avisadores) podem ser solucionados no escopo da manutenção periódica, desde que sejam pontuais.

Após a conclusão da manutenção, deverá ser elaboração do relatório de manutenção, conforme especificado no Caderno de Especificações Técnicas.

Caso não seja possível o reestabelecimento do funcionamento do sistema, deverá ser elaborado um relatório indicando o ocorrido e o motivo pela não possibilidade de reparo, nos moldes dos relatórios especificados no Caderno de Especificações Técnicas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: serviço executado, aferido através de acompanhamento de campo e apresentação de relatório de execução. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR ISO 7240 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio;
ABNT NBR 17240 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio – Requisitos;
NFPA 72 - National Fire Alarm and Signaling Code;
NFPA 2001 - Standard on Clean Agent Fire Extinguishing Systems;
ISO 14520-1 - Gaseous fire-extinguishing systems - Physical properties and system design - Part 1: General requirements
ISO 14520-9 - Gaseous fire-extinguishing systems - Physical properties and system design - Part 9: HFC 227ea extinguishant

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02625	Incêndio e pânico	Serviços	un	Serviço
Descrição			Versão:	
Manutenção corretiva – Sala de Nobreaks do Prodasen (Sala Y)			v01	

Descrição Detalhada:

Realização de manutenção corretiva no sistema de detecção, alarme e combate automático a incêndio da sala de Nobreaks do Prodasen (Sala Y), com emissão de relatório de manutenção.

Materiais:

O serviço de manutenção corretiva engloba a mão de obra e materiais consumíveis. Outros materiais utilizados (peças, filtros, etc.) devem seguir o previsto no Caderno de Especificações Técnicas.

Serviços:

Manutenção corretiva, com as seguintes características mínimas:

Realização de manutenção corretiva no sistema de detecção, alarme e combate automático a incêndio da sala de Nobreaks do Prodasen (Sala Y);

O serviço de manutenção corretiva deve restaurar a funcionalidade plena do sistema, e pode incluir as atividades abaixo:

Reprogramação, reconfiguração ou recomissionamento da central;

Substituição da central, incluindo remoção da antiga e instalação completa da nova;

Testes e reparo de placas, módulos e componentes em bancada;

Diagnósticos avançados (fora do escopo da manutenção da manutenção periódica - exemplo: erros intermitentes, problemas em laços, faltas a terra, corrente de loop elevada, etc.);

O serviço só será dado como concluído após reestabelecimento do funcionamento do sistema.

O reestabelecimento do sistema consiste no sistema de detecção e alarme de incêndio funcional, mesmo que de forma parcial. Ao menos 1 laço e a central devem estar operacionais. Eventuais problemas em dispositivos de ponta (detectores/avisadores) podem ser solucionados no escopo da manutenção periódica, desde que sejam pontuais.

Após a conclusão da manutenção, deverá ser elaboração do relatório de manutenção, conforme especificado no Caderno de Especificações Técnicas.

Caso não seja possível o reestabelecimento do funcionamento do sistema, deverá ser elaborado um relatório indicando o ocorrido e o motivo pela não possibilidade de reparo, nos moldes dos relatórios especificados no Caderno de Especificações Técnicas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: serviço executado, aferido através de acompanhamento de campo e apresentação de relatório de execução. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR ISO 7240 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio;
ABNT NBR 17240 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio – Requisitos;
NFPA 72 - National Fire Alarm and Signaling Code;
NFPA 2001 - Standard on Clean Agent Fire Extinguishing Systems;
ISO 14520-1 - Gaseous fire-extinguishing systems - Physical properties and system design - Part 1: General requirements
ISO 14520-9 - Gaseous fire-extinguishing systems - Physical properties and system design - Part 9: HFC 227ea extinguishant

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02626	Incêndio e pânico	Serviços	un	Serviço
Descrição Manutenção corretiva – Sistema Predial do Prodasen			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Realização de manutenção corretiva no sistema de detecção e alarme de incêndio do sistema predial do Prodasen, com emissão de relatório de manutenção.

Materiais:

O serviço de manutenção corretiva engloba a mão de obra e materiais consumíveis. Outros materiais utilizados (peças, filtros, etc.) devem seguir o previsto no Caderno de Especificações Técnicas.

Serviços:

Manutenção corretiva, com as seguintes características mínimas:

Realização de manutenção corretiva no sistema de detecção e alarme de incêndio do sistema predial do Prodasen;

O serviço de manutenção corretiva deve restaurar a funcionalidade plena do sistema, e pode incluir as atividades abaixo:

Reprogramação, reconfiguração ou recomissionamento da central;

Substituição da central, incluindo remoção da antiga e instalação completa da nova;

Testes e reparo de placas, módulos e componentes em bancada;

Diagnósticos avançados (fora do escopo da manutenção da manutenção periódica - exemplo: erros intermitentes, problemas em laços, faltas a terra, corrente de loop elevada, etc.);

O serviço só será dado como concluído após reestabelecimento do funcionamento do sistema.

O reestabelecimento do sistema consiste no sistema de detecção e alarme de incêndio funcional, mesmo que de forma parcial. Ao menos 1 laço e a central devem estar operacionais. Eventuais problemas em dispositivos de ponta (detectores/avisadores) podem ser solucionados no escopo da manutenção periódica, desde que sejam pontuais.

Após a conclusão da manutenção, deverá ser elaboração do relatório de manutenção, conforme especificado no Caderno de Especificações Técnicas.

Caso não seja possível o reestabelecimento do funcionamento do sistema, deverá ser elaborado um relatório indicando o ocorrido e o motivo pela não possibilidade de reparo, nos moldes dos relatórios especificados no Caderno de Especificações Técnicas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: serviço executado, aferido através de acompanhamento de campo e apresentação de relatório de execução. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR ISO 7240 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio;
ABNT NBR 17240 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio – Requisitos;
NFPA 72 - National Fire Alarm and Signaling Code;

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02627	Incêndio e pânico	Serviços	un	Serviço
Descrição Manutenção corretiva – Sistema Predial do Interlegis			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Realização de manutenção corretiva no sistema de detecção e alarme de incêndio do sistema predial do Interlegis, com emissão de relatório de manutenção.

Materiais:

O serviço de manutenção corretiva engloba a mão de obra e materiais consumíveis. Outros materiais utilizados (peças, filtros, etc.) devem seguir o previsto no Caderno de Especificações Técnicas.

Serviços:

Manutenção corretiva, com as seguintes características mínimas:

Realização de manutenção corretiva no sistema de detecção e alarme de incêndio do sistema predial do Interlegis;

O serviço de manutenção corretiva deve restaurar a funcionalidade plena do sistema, e pode incluir as atividades abaixo:

Reprogramação, reconfiguração ou recomissionamento da central;

Substituição da central, incluindo remoção da antiga e instalação completa da nova;

Testes e reparo de placas, módulos e componentes em bancada;

Diagnósticos avançados (fora do escopo da manutenção da manutenção periódica - exemplo: erros intermitentes, problemas em laços, faltas a terra, corrente de loop elevada, etc.);

O serviço só será dado como concluído após reestabelecimento do funcionamento do sistema.

O reestabelecimento do sistema consiste no sistema de detecção e alarme de incêndio funcional, mesmo que de forma parcial. Ao menos 1 laço e a central devem estar operacionais. Eventuais problemas em dispositivos de ponta (detectores/avisadores) podem ser solucionados no escopo da manutenção periódica, desde que sejam pontuais.

Após a conclusão da manutenção, deverá ser elaboração do relatório de manutenção, conforme especificado no Caderno de Especificações Técnicas.

Caso não seja possível o reestabelecimento do funcionamento do sistema, deverá ser elaborado um relatório indicando o ocorrido e o motivo pela não possibilidade de reparo, nos moldes dos relatórios especificados no Caderno de Especificações Técnicas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: serviço executado, aferido através de acompanhamento de campo e apresentação de relatório de execução. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR ISO 7240 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio;
ABNT NBR 17240 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio – Requisitos;
NFPA 72 - National Fire Alarm and Signaling Code;

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02628	Incêndio e pânico	Serviços	un	Serviço
Descrição Recondicionamento e teste hidrostático de cilindro de 49 lbs de HFC-227ea (sala de nobreaks do Anexo 2)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Realização de recarga (se necessário), recondicionamento e teste hidrostático de cilindro de 49 lbs de HFC-227ea (cilindro da sala de nobreaks do Anexo 2, marca Kidde), com transporte e emissão de laudo específico com ART.

Materiais:

O serviço de recarga, recondicionamento e teste hidrostático de cilindros de HFC-227ea inclui os materiais consumíveis, nitrogênio e materiais necessários para o recondicionamento (kits de vedação, kits para rebuild de válvulas e atuadores, manômetros, etc.). O fornecimento de agente extintor limpo HFC-227ea utilizado será pago de forma apartada.

Serviços:

Realização de recarga, recondicionamento e teste hidrostático de cilindro, com as seguintes características mínimas:

Próprio para o cilindro da sala de nobreaks do Anexo 2, marca Kidde, capacidade de 49 lbs de agente extintor;

O serviço deve englobar toda manutenção necessária para retornar o sistema automático de combate a incêndio ao funcionamento pleno;

O agente extintor, se utilizado, será pago à parte;

Além da manutenção no cilindro em si, o serviço engloba seus acessórios como válvulas, vedações, manômetros, medidores de nível, solenoides etc. O fornecimento do material necessário para manutenção desses componentes (anéis de vedação, molas, discos de retenção etc.), além da manutenção desses componentes, fazem parte do escopo serviço;

O serviço deve incluir:

Desinstalação do cilindro que receberá a recarga;

Pesagem do cilindro antes da manutenção, caso haja recuperação do agente extintor (manutenção preventiva);

Inspeção nas mangueiras, tubulações, dispersores e sensores associados ao sistema de combate automático de incêndio, averiguando a condição de utilização e a eventual necessidade de manutenção;

Fornecimento das proteções necessárias para transporte do cilindro, se necessário;

Transporte de ida e volta do cilindro a um laboratório especializado para realização do serviço, conforme o normativo vigente;

Recuperação do conteúdo remanescente do agente limpo HFC-227ea (FM-200), se existente;

Realização de inspeção detalhada no cilindro (incluindo inspeção interna com sonda/boroscópio ou método equivalente), avaliando se ele pode retornar ao serviço;

Realização de teste hidrostático;

Realização de toda manutenção pós-descarga recomendada pelo fabricante, incluindo a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

troca ou reparo (rebuild) de vedações, válvulas, atuadores, medidores de nível, manômetros e outros componentes com indicação de manutenção, conforme especificação do fabricante;

Realização da lubrificação necessária dos componentes do cilindro, se necessário, conforme manual do fabricante;

Realização de pintura ou retoque de pintura na parte interna e externa do cilindro, conforme a necessidade;

Realização de limpeza detalhada do cilindro;

Recarga do agente limpo HFC-227ea (FM-200), utilizando o agente limpo novo e/ou recuperado, com carga conforme a necessidade de cada local;

Verificação da carga realizada (peso e pressão/temperatura), no laboratório/oficina;

Registro do teste hidrostático mediante marcação no cilindro;

Registro da manutenção realizada na ficha de manutenção do cilindro;

Verificação da carga realizada (peso e pressão/temperatura), no local de instalação;

Reinstalação do cilindro;

Realização dos testes e verificações necessárias (comissionamento) para retorno de serviço.

O serviço deve ser necessariamente realizado em laboratório ou oficina credenciada pelo fabricante original do cilindro e/ou pela UL (Underwriters Laboratories) para realização de recargas em HFC-227ea;

Os serviço deve ser realizado em conformidade com as orientações do fabricante original do cilindro e do agente limpo utilizado, além do previsto nas normas brasileiras e internacionais relacionadas ao assunto, especialmente a NFPA 2001 e NR-13 do antigo MTE;

Nos casos de manutenção periódica, com recuperação do agente extintor, a perda máxima admissível será de 20%, aferidos por peso, conforme a carga nominal indicada no cilindro; Após a conclusão da manutenção, deverá ser elaborado relatório de manutenção, conforme especificado no Caderno de Especificações Técnicas, acompanhado de laudo de teste de estanqueidade e Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) específica dos serviços realizados.

O prazo para conclusão do serviço é de 20 (vinte) dias corridos, a partir da data de autorização de execução do serviço feita pela Fiscalização. Após esse prazo, deverá providenciar e instalar, às suas expensas, um cilindro reserva completamente compatível com o cilindro original, devidamente carregado com o agente extintor limpo, adequado para re-estabelecimento do funcionamento do sistema.

O serviço de recarga, recondicionamento e teste hidrostático de cilindros de HFC-227ea engloba todos os serviços expostos acima, incluindo a mão de obra, transporte de ida/volta, consumíveis, nitrogênio e materiais necessários para o recondicionamento (kits de vedação, kits para rebuild de válvulas e atuadores, manômetros, etc.). O fornecimento de agente extintor limpo HFC-227ea utilizado será pago de forma apartada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: serviço executado, aferido através de acompanhamento de campo, apresentação de relatório de execução, ART e laudos específicos. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR ISO 7240 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio;
ABNT NBR 17240 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio – Requisitos;
NFPA 72 - National Fire Alarm and Signaling Code;
NFPA 2001 - Standard on Clean Agent Fire Extinguishing Systems;
ISO 14520-1 - Gaseous fire-extinguishing systems - Physical properties and system design - Part 1: General requirements
ISO 14520-9 - Gaseous fire-extinguishing systems - Physical properties and system design - Part 9: HFC 227ea extinguishant
NR-13 - Caldeiras e Vasos de Pressão

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02629	Incêndio e pânico	Serviços	un	Serviço
Descrição Recondicionamento e teste hidrostático de cilindro de 218 lbs de HFC-227ea (sala de nobreaks do Prodasen – sala Y)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Realização de recarga (se necessário), recondicionamento e teste hidrostático de cilindro de 218 lbs de HFC-227ea (sala de nobreaks do Prodasen – sala Y, marca Kidde), com transporte e emissão de laudo específico com ART.

Materiais:

O serviço de recarga, recondicionamento e teste hidrostático de cilindros de HFC-227ea inclui os materiais consumíveis, nitrogênio e materiais necessários para o recondicionamento (kits de vedação, kits para rebuild de válvulas e atuadores, manômetros, etc.). O fornecimento de agente extintor limpo HFC-227ea utilizado será pago de forma apartada.

Serviços:

Realização de recarga, recondicionamento e teste hidrostático de cilindro, com as seguintes características mínimas:

Próprio para o cilindro da sala de nobreaks do Prodasen – sala Y, marca Kidde, capacidade de 218 lbs de agente extintor;

O serviço deve englobar toda manutenção necessária para retornar o sistema automático de combate a incêndio ao funcionamento pleno;

O agente extintor, se utilizado, será pago à parte;

Além da manutenção no cilindro em si, o serviço engloba seus acessórios como válvulas, vedações, manômetros, medidores de nível, solenoides etc. O fornecimento do material necessário para manutenção desses componentes (anéis de vedação, molas, discos de retenção etc.), além da manutenção desses componentes, fazem parte do escopo serviço;

O serviço deve incluir:

Desinstalação do cilindro que receberá a recarga;

Pesagem do cilindro antes da manutenção, caso haja recuperação do agente extintor (manutenção preventiva);

Inspeção nas mangueiras, tubulações, dispersores e sensores associados ao sistema de combate automático de incêndio, averiguando a condição de utilização e a eventual necessidade de manutenção;

Fornecimento das proteções necessárias para transporte do cilindro, se necessário;

Transporte de ida e volta do cilindro a um laboratório especializado para realização do serviço, conforme o normativo vigente;

Recuperação do conteúdo remanescente do agente limpo HFC-227ea (FM-200), se existente;

Realização de inspeção detalhada no cilindro (incluindo inspeção interna com sonda/boroscópio ou método equivalente), avaliando se ele pode retornar ao serviço;

Realização de teste hidrostático;

Realização de toda manutenção pós-descarga recomendada pelo fabricante, incluindo a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

troca ou reparo (rebuild) de vedações, válvulas, atuadores, medidores de nível, manômetros e outros componentes com indicação de manutenção, conforme especificação do fabricante;

Realização da lubrificação necessária dos componentes do cilindro, se necessário, conforme manual do fabricante;

Realização de pintura ou retoque de pintura na parte interna e externa do cilindro, conforme a necessidade;

Realização de limpeza detalhada do cilindro;

Recarga do agente limpo HFC-227ea (FM-200), utilizando o agente limpo novo e/ou recuperado, com carga conforme a necessidade de cada local;

Verificação da carga realizada (peso e pressão/temperatura), no laboratório/oficina;

Registro do teste hidrostático mediante marcação no cilindro;

Registro da manutenção realizada na ficha de manutenção do cilindro;

Verificação da carga realizada (peso e pressão/temperatura), no local de instalação;

Reinstalação do cilindro;

Realização dos testes e verificações necessárias (comissionamento) para retorno de serviço.

O serviço deve ser necessariamente realizado em laboratório ou oficina credenciada pelo fabricante original do cilindro e/ou pela UL (Underwriters Laboratories) para realização de recargas em HFC-227ea;

Os serviço deve ser realizado em conformidade com as orientações do fabricante original do cilindro e do agente limpo utilizado, além do previsto nas normas brasileiras e internacionais relacionadas ao assunto, especialmente a NFPA 2001 e NR-13 do antigo MTE;

Nos casos de manutenção periódica, com recuperação do agente extintor, a perda máxima admissível será de 20%, aferidos por peso, conforme a carga nominal indicada no cilindro; Após a conclusão da manutenção, deverá ser elaborado relatório de manutenção, conforme especificado no Caderno de Especificações Técnicas, acompanhado de laudo de teste de estanqueidade e Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) específica dos serviços realizados.

O prazo para conclusão do serviço é de 20 (vinte) dias corridos, a partir da data de autorização de execução do serviço feita pela Fiscalização. Após esse prazo, deverá providenciar e instalar, às suas expensas, um cilindro reserva completamente compatível com o cilindro original, devidamente carregado com o agente extintor limpo, adequado para re-estabelecimento do funcionamento do sistema.

O serviço de recarga, recondicionamento e teste hidrostático de cilindros de HFC-227ea engloba todos os serviços expostos acima, incluindo a mão de obra, transporte de ida/volta, consumíveis, nitrogênio e materiais necessários para o recondicionamento (kits de vedação, kits para rebuild de válvulas e atuadores, manômetros, etc.). O fornecimento de agente extintor limpo HFC-227ea utilizado será pago de forma apartada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Observações:

n/a

Crítérios e Condições:

Crítérios de Medição: serviço executado, aferido através de acompanhamento de campo, apresentação de relatório de execução, ART e laudos específicos. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR ISO 7240 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio;
ABNT NBR 17240 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio – Requisitos;
NFPA 72 - National Fire Alarm and Signaling Code;
NFPA 2001 - Standard on Clean Agent Fire Extinguishing Systems;
ISO 14520-1 - Gaseous fire-extinguishing systems - Physical properties and system design - Part 1: General requirements
ISO 14520-9 - Gaseous fire-extinguishing systems - Physical properties and system design - Part 9: HFC 227ea extinguishant
NR-13 - Caldeiras e Vasos de Pressão

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02630	Incêndio e pânico	Serviços	un	Serviço
Descrição			Versão:	
Recondicionamento e teste hidrostático de cilindro de 82,5 kg de HFC-227ea (subestação dos blocos 11-18 - Eletrocentro)			v01	

Descrição Detalhada:

Realização de recarga (se necessário), recondicionamento e teste hidrostático de cilindro de 82,5 kg de HFC-227ea (subestação dos blocos 11-18 - Eletrocentro, marca Siex), com transporte e emissão de laudo específico com ART.

Materiais:

O serviço de recarga, recondicionamento e teste hidrostático de cilindros de HFC-227ea inclui os materiais consumíveis, nitrogênio e materiais necessários para o recondicionamento (kits de vedação, kits para rebuild de válvulas e atuadores, manômetros, etc.). O fornecimento de agente extintor limpo HFC-227ea utilizado será pago de forma apartada.

Serviços:

Realização de recarga, recondicionamento e teste hidrostático de cilindro, com as seguintes características mínimas:

Próprio para o cilindro da subestação dos blocos 11-18 - Eletrocentro, marca Siex, capacidade de 82,5 kg de agente extintor;

O serviço deve englobar toda manutenção necessária para retornar o sistema automático de combate a incêndio ao funcionamento pleno;

O agente extintor, se utilizado, será pago à parte;

Além da manutenção no cilindro em si, o serviço engloba seus acessórios como válvulas, vedações, manômetros, medidores de nível, solenoides etc. O fornecimento do material necessário para manutenção desses componentes (anéis de vedação, molas, discos de retenção etc.), além da manutenção desses componentes, fazem parte do escopo serviço;

O serviço deve incluir:

Desinstalação do cilindro que receberá a recarga;

Pesagem do cilindro antes da manutenção, caso haja recuperação do agente extintor (manutenção preventiva);

Inspeção nas mangueiras, tubulações, dispersores e sensores associados ao sistema de combate automático de incêndio, averiguando a condição de utilização e a eventual necessidade de manutenção;

Fornecimento das proteções necessárias para transporte do cilindro, se necessário;

Transporte de ida e volta do cilindro a um laboratório especializado para realização do serviço, conforme o normativo vigente;

Recuperação do conteúdo remanescente do agente limpo HFC-227ea (FM-200), se existente;

Realização de inspeção detalhada no cilindro (incluindo inspeção interna com sonda/boroscópio ou método equivalente), avaliando se ele pode retornar ao serviço;

Realização de teste hidrostático;

Realização de toda manutenção pós-descarga recomendada pelo fabricante, incluindo a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

troca ou reparo (rebuild) de vedações, válvulas, atuadores, medidores de nível, manômetros e outros componentes com indicação de manutenção, conforme especificação do fabricante;

Realização da lubrificação necessária dos componentes do cilindro, se necessário, conforme manual do fabricante;

Realização de pintura ou retoque de pintura na parte interna e externa do cilindro, conforme a necessidade;

Realização de limpeza detalhada do cilindro;

Recarga do agente limpo HFC-227ea (FM-200), utilizando o agente limpo novo e/ou recuperado, com carga conforme a necessidade de cada local;

Verificação da carga realizada (peso e pressão/temperatura), no laboratório/oficina;

Registro do teste hidrostático mediante marcação no cilindro;

Registro da manutenção realizada na ficha de manutenção do cilindro;

Verificação da carga realizada (peso e pressão/temperatura), no local de instalação;

Reinstalação do cilindro;

Realização dos testes e verificações necessárias (comissionamento) para retorno de serviço.

O serviço deve ser necessariamente realizado em laboratório ou oficina credenciada pelo fabricante original do cilindro e/ou pela UL (Underwriters Laboratories) para realização de recargas em HFC-227ea;

Os serviço deve ser realizado em conformidade com as orientações do fabricante original do cilindro e do agente limpo utilizado, além do previsto nas normas brasileiras e internacionais relacionadas ao assunto, especialmente a NFPA 2001 e NR-13 do antigo MTE;

Nos casos de manutenção periódica, com recuperação do agente extintor, a perda máxima admissível será de 20%, aferidos por peso, conforme a carga nominal indicada no cilindro; Após a conclusão da manutenção, deverá ser elaborado relatório de manutenção, conforme especificado no Caderno de Especificações Técnicas, acompanhado de laudo de teste de estanqueidade e Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) específica dos serviços realizados.

O prazo para conclusão do serviço é de 20 (vinte) dias corridos, a partir da data de autorização de execução do serviço feita pela Fiscalização. Após esse prazo, deverá providenciar e instalar, às suas expensas, um cilindro reserva completamente compatível com o cilindro original, devidamente carregado com o agente extintor limpo, adequado para re-estabelecimento do funcionamento do sistema.

O serviço de recarga, recondicionamento e teste hidrostático de cilindros de HFC-227ea engloba todos os serviços expostos acima, incluindo a mão de obra, transporte de ida/volta, consumíveis, nitrogênio e materiais necessários para o recondicionamento (kits de vedação, kits para rebuild de válvulas e atuadores, manômetros, etc.). O fornecimento de agente extintor limpo HFC-227ea utilizado será pago de forma apartada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: serviço executado, aferido através de acompanhamento de campo, apresentação de relatório de execução, ART e laudos específicos. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR ISO 7240 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio;
ABNT NBR 17240 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio – Requisitos;
NFPA 72 - National Fire Alarm and Signaling Code;
NFPA 2001 - Standard on Clean Agent Fire Extinguishing Systems;
ISO 14520-1 - Gaseous fire-extinguishing systems - Physical properties and system design - Part 1: General requirements
ISO 14520-9 - Gaseous fire-extinguishing systems - Physical properties and system design - Part 9: HFC 227ea extinguishant
NR-13 - Caldeiras e Vasos de Pressão

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02631	Incêndio e pânico	Serviços	un	
Descrição	Teste de estanqueidade de sala (door fan test)		Versão:	Serviço
			v01	

Descrição Detalhada:

Realização de teste de estanqueidade de sala (door fan test, ou teste de integridade de sala), próprio para locais com combate a incêndio por agente limpo, com emissão de laudo específico.

Materiais:

O serviço de teste de estanqueidade de sala engloba a mão de obra e materiais consumíveis.

Serviços:

Teste de estanqueidade de sala, com as seguintes características mínimas:

O serviço deverá incluir uma inspeção visual em toda sala, buscando identificar possíveis pontos de vazamento, os quais devem ser identificados e apontados para a Fiscalização antes do teste;

O teste deverá avaliar, de forma quantitativa, a estanqueidade/integridade dos ambientes protegidos por combate automático de incêndio por agente limpo;

O ensaio deve ser realizado por meio de door fan test (teste de pressurização e despressurização com ventiladores), utilizando ferramental especializado e calibrado, capaz de pressurizar a sala e medir eventuais vazamentos;

O equipamento utilizado deverá ser próprio para realização desse tipo de ensaio.

O ensaio deverá ser realizado por equipe especializada, com experiência na realização desse tipo de teste;

Os dados coletados devem ser analisados por software específico para avaliar a capacidade de retenção de agente limpo da sala;

O serviço deve ser realizado em conformidade o previsto na NFPA 2001 (Clean Agent Enclosure Integrity Test);

Levantamento de eventuais dados adicionais sobre o ambiente (medidas dimensionais, inspeções de furos/vazamentos, etc.) são de responsabilidade da Contratada;

Após a conclusão do teste, deverá ser elaborado o relatório de manutenção, conforme especificado no Caderno de Especificações Técnicas, acompanhado de laudo específico com os resultados do ensaio. O laudo deverá indicar de forma clara os resultados dos testes, bem como atestar se a sala possui grau de estanqueidade suficiente para o funcionamento adequado do sistema;

Caso sejam identificados vazamentos graves, o relatório deve identificar os principais pontos prováveis por onde esses vazamentos estão ocorrendo.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: serviço executado, aferido através de acompanhamento de campo, apresentação de relatório de execução e laudos específicos. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR ISO 7240 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio;
ABNT NBR 17240 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio – Requisitos;
NFPA 72 - National Fire Alarm and Signaling Code;
NFPA 2001 - Standard on Clean Agent Fire Extinguishing Systems;
ISO 14520-1 - Gaseous fire-extinguishing systems - Physical properties and system design - Part 1: General requirements
ISO 14520-9 - Gaseous fire-extinguishing systems - Physical properties and system design - Part 9: HFC 227ea extinguishant

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição: Serviço
SF-02632	Incêndio e pânico	Serviços	un	
Descrição			Versão:	
Teste hidrostático em mangueira de acoplamento de cilindro de HFC-227ea			v01	

Descrição Detalhada:

Realização de teste hidrostático em mangueira de acoplamento de cilindro de HFC-227ea, conforme a NFPA 2001, com emissão de laudo específico.

Materiais:

O serviço de teste hidrostático engloba a mão de obra e materiais consumíveis.

Serviços:

Teste hidrostático em mangueira de acoplamento de cilindro de HFC-227ea, com as seguintes características mínimas:

Bloqueio temporário do funcionamento do sistema de combate automático a incêndio;

Desinstalação da mangueira;

Proteção da tubulação e do cilindro, para prevenir que detritos entrem no sistema;

Inspeção visual na mangueira e nos acoplamentos;

Realização de teste hidrostático;

Limpeza interna e externa da mangueira;

Secagem total da mangueira após o teste;

Marcação da mangueira com a data do teste;

Substituição de anéis de vedação e outros componentes necessários para reinstalação, se necessário;

Reinstalação da mangueira, com verificação do aperto das conexões;

Realização dos testes e verificações necessárias (comissionamento) para retorno ao serviço;

Reestabelecimento do funcionamento do sistema de combate automático a incêndio;

Os serviços devem ser realizados em conformidade com as orientações do fabricante do sistema, além do previsto nas normas brasileiras e internacionais relacionadas ao assunto, especialmente a NFPA 2001;

Após a conclusão do teste, deverá ser elaborado o relatório de manutenção, conforme especificado no Caderno de Especificações Técnicas, acompanhado de laudo de teste hidrostático;

O prazo para conclusão do serviço é de 15 (quinze) dias corridos, a partir da data de autorização de execução do serviço (retirada das mangueiras) feita pela Fiscalização. Após esse prazo, a Contratada deverá disponibilizar e instalar, às suas expensas, uma mangueira reserva perfeitamente compatível com a mangueira retirada para manutenção, de tal forma que o sistema retorne à sua condição operacional. Não haverá pagamento adicional por parte do Senado Federal pelo empréstimo ou aluguel da mangueira.

Atividades e Responsabilidades:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: serviço executado, aferido através de acompanhamento de campo, apresentação de relatório de execução e laudos específicos. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR ISO 7240 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio;
ABNT NBR 17240 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio – Requisitos;
NFPA 72 - National Fire Alarm and Signaling Code;
NFPA 2001 - Standard on Clean Agent Fire Extinguishing Systems;
ISO 14520-1 - Gaseous fire-extinguishing systems - Physical properties and system design - Part 1: General requirements
ISO 14520-9 - Gaseous fire-extinguishing systems - Physical properties and system design - Part 9: HFC 227ea extinguishant
NR-13 - Caldeiras e Vasos de Pressão

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição: Material
SF-02633	Incêndio e pânico	Combate automático	kg	
Descrição			Versão:	
Agente limpo HFC-227ea (FM-200)			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de agente limpo HFC-227ea (FM-200), para recarga de cilindro existente.

Materiais:

Agente limpo HFC-227ea, com as seguintes características mínimas:
Agente FM-200 (HFC-227ea);
Agente limpo de extinção de incêndio, próprio para combate a incêndios tipo A, B e C;
Próprio para uso em datacenters e outros ambientes críticos;
Completamente compatível (tecnicamente e quimicamente) com o sistema e cilindro existente;
Seguro para humanos (não sufocante);
Listado (aprovado) pela UL;
Aprovado pela FM;
De acordo com a NFPA 2001;
Acompanhado de informações (fotos) de peso do cilindro antes e depois da recarga, em balança adequada para aplicação e devidamente calibrada;
Acompanhado de todos os insumos (nitrogênio, etc.) necessários para recarga e utilização.

Serviços:

Observação: o serviço de recarga não faz parte do escopo desse item e será pago a parte. Esse item se refere somente ao agente utilizado para recarga.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: quilograma fornecido, aferido através de relatórios com o peso do cilindro antes e depois da recarga. Unidade de Medição: quilograma

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

NFPA 2001 - Standard on Clean Agent Fire Extinguishing Systems

Referência Comercial:

Chemours FM-200

DuPont FM-200

Fike HFC-227ea

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA SF-02634	Grande Área Incêndio e pânico	Categoria Combate automático	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Mangueira de acoplamento para cilindro de 49 lbs de HFC-227ea (sala de nobreaks do Anexo 2)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de mangueira flexível de acoplamento para cilindro de 49 lbs de HFC-227ea (sala de nobreaks do Anexo 2).

Materiais:

Mangueira flexível, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com o cilindro instalado no local;
Próprio para acoplamento entre cilindro e rede de combate a incêndio por agente limpo;
Próprio para uso em sistemas de combate automático de incêndio por agente limpo (incluindo HFC-227ea);
Perfeitamente compatível com as instalações do local;
Com placa indicando a data do último teste hidrostático, completamente fixada na mangueira;
Com teste hidrostático recente (máximo de 1 ano a contar da data de entrega no Senado Federal);
Diâmetro da mangueira conforme instalação existente (referência: 1.1/2 polegadas);
Fabricada em borracha reforçada internamente, com 2 camadas de reforço em malha de aço (referência comercial: Aeroquip MatchMate Plus 00 / Aeroquip FB92178-01);
Pressão de trabalho (working pressure) mínima de 500 PSI;
Pressão de teste (proof pressure) mínima de 1000 PSI;
Pressão de ruptura (burst pressure) mínima de 2000 PSI;
Com conexões adequadas para o cilindro e tubulação, já montadas na mangueira;
Comprimento conforme padrão do local (referência: 24 polegadas);
Aprovado pela FM;
Aprovado pelo fabricante original do equipamento;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Crerérrios e Condições:

Crerérrios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Kidde 283898 (WK-283898-000)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA SF-02635	Grande Área Incêndio e pânico	Categoria Combate automático	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Mangueira de acoplamento para cilindro de 218 lbs de HFC-227ea (sala de nobreaks do Prodasen – sala Y)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de mangueira flexível de acoplamento para cilindro de 218 lbs de HFC-227ea (sala de nobreaks do Prodasen – sala Y).

Materiais:

Mangueira flexível, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com o cilindro instalado no local;
Próprio para acoplamento entre cilindro e rede de combate a incêndio por agente limpo;
Próprio para uso em sistemas de combate automático de incêndio por agente limpo (incluindo HFC-227ea);
Perfeitamente compatível com as instalações do local;
Com placa indicando a data do último teste hidrostático, completamente fixada na mangueira;
Com teste hidrostático recente (máximo de 1 ano a contar da data de entrega no Senado Federal);
Diâmetro da mangueira conforme instalação existente (referência: 2 polegadas);
Fabricada em borracha reforçada internamente, com 2 camadas de reforço em malha de aço (referência comercial: Aeroquip MatchMate Plus 00 / Aeroquip 1C02626 RRR 0310A);
Pressão de trabalho (working pressure) mínima de 500 PSI;
Pressão de teste (proof pressure) mínima de 1000 PSI;
Pressão de ruptura (burst pressure) mínima de 2000 PSI;
Com conexões adequadas para o cilindro e tubulação, já montadas na mangueira;
Comprimento conforme padrão do local (referência: 31 polegadas);
Aprovado pela FM;
Aprovado pelo fabricante original do equipamento;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Kidde 283899 (WK-283899-000)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA SF-02636	Grande Área Incêndio e pânico	Categoria Combate automático	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Solenóide de disparo para cilindro de HFC-227ea Siex			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de solenóide de disparo para cilindros de HFC-227ea da marca Siex, incluindo o de 82,5 kg de HFC-227ea (subestação dos blocos 11-18 - Eletrocentro).

Materiais:

Solenóide de disparo, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com a central de alarme de incêndio onde a solenóide será instalada (Notifier NFS-320);
Perfeitamente compatível com o cilindro de HFC-227ea onde a solenóide será instalada (Siex);
Perfeitamente compatível com as instalações do local;
Alimentação elétrica conforme padrão do sistema (24 V DC);
Próprio para uso em sistemas de combate automático de incêndio por agente limpo;
Listado (aprovado) pela UL;
Aprovado pela FM;
Aprovado para funcionamento com o cilindro pelo fabricante do cilindro;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Siex 227SOL

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição: Material
SF-02637	Incêndio e pânico	Combate automático	un	
Descrição			Versão:	
Solenoide de disparo para cilindro de HFC-227ea Kidde			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de solenoide de disparo para cilindros de HFC-227ea da marca Kidde, incluindo o de 49 lbs (sala de nobreaks do Anexo 2) e o de 218 lbs (sala de nobreaks do Prodasen – sala Y).

Materiais:

Solenoide de disparo, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com a central de alarme de incêndio onde a solenoide será instalada (Kidde Aegis);
Perfeitamente compatível com o cilindro de HFC-227ea onde a solenoide será instalada (Kidde);
Perfeitamente compatível com as instalações do local;
Alimentação elétrica conforme padrão do sistema (24 V DC);
Próprio para uso em sistemas de combate automático de incêndio por agente limpo;
Listado (aprovado) pela UL;
Aprovado pela FM;
Aprovado para funcionamento com o cilindro pelo fabricante do cilindro;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Kidde WK-890181-000

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA SF-02638	Grande Área Incêndio e pânico	Categoria Combate automático	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Pressostato para cilindro de HFC-227ea Kidde			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de pressostato para cilindros de HFC-227ea da marca Kidde, incluindo o de 49 lbs (sala de nobreaks do Anexo 2) e o de 218 lbs (sala de nobreaks do Prodasen – sala Y).

Materiais:

Pressostato, com as seguintes características mínimas:
Próprio para indicar pressão baixa no cilindro;
Ajuste de pressão conforme padrão do fabricante e normativo específico;
Perfeitamente compatível com a central de alarme de incêndio onde o pressostato será instalado (Kidde Aegis);
Perfeitamente compatível com o cilindro de HFC-227ea onde o pressostato será instalada (Kidde);
Perfeitamente compatível com as instalações do local;
Alimentação elétrica conforme padrão do sistema;
Próprio para uso em sistemas de combate automático de incêndio por agente limpo;
Listado (aprovado) pela UL;
Aprovado pela FM;
Aprovado para funcionamento com o cilindro pelo fabricante do cilindro;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Kidde 06-118262-001

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA SF-02639	Grande Área Incêndio e pânico	Categoria Combate automático	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Comutador a pressão para sistemas de HFC-227ea			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de comutador a pressão para sistemas de combate automático de incêndio por HFC-227ea.

Materiais:

Comutador a pressão, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com a central de alarme de incêndio onde o comutador será instalado (Kidde Aegis ou Notifier NFS-320);
Perfeitamente compatível com a rede de HFC-227ea onde o comutador será instalado;
Perfeitamente compatível com as instalações do local, independente de marca/fornecedor do sistema;
Alimentação elétrica conforme padrão do sistema;
Próprio para uso em sistemas de combate automático de incêndio por agente limpo;
Listado (aprovado) pela UL;
Aprovado pela FM;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Kidde 81-486536-000

RG Systems

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição: Material
SF-02640	Incêndio e pânico	Detecção de Incêndio	un	
Descrição			Versão:	
Bateria 12 V / 7 Ah para central de incêndio			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de bateria de 12V e 7Ah, com vida útil de 5 anos, própria para centrais de alarme de incêndio.

Materiais:

Bateria, com as seguintes características mínimas:

Perfeitamente compatível com a central de alarme de incêndio onde a bateria será instalada;

Própria para centrais de alarme de incêndio (aplicação de stand-by);

Tensão nominal de 12 V;

Capacidade mínima de 6,20Ah (curva C20, 1,80 V/célula, 25 oC) ou equivalente técnico;

Vida útil de projeto de 3 a 5 anos a 25 oC;

Tipo chumbo-ácida VRLA AGM (selada, regulada por válvula, com eletrólito em manta de fibra de vidro);

Livre de manutenção;

Dimensões conforme local de instalação (padrão aproximado: 150 / 65 / 100 mm);

Terminais conforme a aplicação (padrão: Faston F1);

Resistência interna máxima de 30 mOhm (bateria carregada, 25 oC);

Com marcação na bateria da data de fabricação;

Fabricada nos últimos 6 meses antes da entrega no Senado Federal;

Acompanhado de datasheet completo com as curvas de descarga (corrente/potência), certificações, dimensões, correntes de recarga, dimensões e outras informações técnicas relevantes;

Com certificações necessárias para funcionamento com a central de alarme de incêndio;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

CSB GP1272

Kaise KB1270S

First Power FP1270S

GetPower GP12-7SE

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição: Material
SF-02641	Incêndio e pânico	Detecção de Incêndio	un	
Descrição			Versão:	
Bateria 12 V / 18 Ah para central de incêndio			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de bateria de 12V e 18Ah, com vida útil de 5 anos, própria para centrais de alarme de incêndio.

Materiais:

Bateria, com as seguintes características mínimas:

Perfeitamente compatível com a central de alarme de incêndio onde a bateria será instalada;

Própria para centrais de alarme de incêndio (aplicação de stand-by);

Tensão nominal de 12 V;

Capacidade mínima de 17,3Ah (curva C20, 1,70 V/célula, 25 oC) ou equivalente técnico;

Vida útil de projeto de 3 a 5 anos a 25 oC;

Tipo chumbo-ácida VRLA AGM (selada, regulada por válvula, com eletrólito em manta de fibra de vidro);

Livre de manutenção;

Dimensões conforme local de instalação (padrão aproximado: 180 / 75 / 170 mm);

Terminais conforme a aplicação (padrão: rosca M5);

Resistência interna máxima de 20 mOhm (bateria carregada, 25 oC);

Com marcação na bateria da data de fabricação;

Fabricada nos últimos 6 meses antes da entrega no Senado Federal;

Acompanhado de datasheet completo com as curvas de descarga (corrente/potência), certificações, dimensões, correntes de recarga, dimensões e outras informações técnicas relevantes;

Com certificações necessárias para funcionamento com a central de alarme de incêndio;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Haze HSC12-18

Kaise KB12180

First Power FP12180

GetPower GP12-18

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição: Material
SF-02642	Incêndio e pânico	Detecção de Incêndio	un	
Descrição	Versão:			
Filtro para detector precoce Vesda by Xtrails VLF-250	v01			

Descrição Detalhada:

Fornecimento de filtro para o sistema de aspiração do detector precoce Vesda by Xtrails VLF-250.

Materiais:

Filtro, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com o detector precoce instalado no local (Vesda by Xtrails VLF-250);
Aprovado para uso no equipamento conforme orientações do fabricante;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referência Comercial:

Xtrails VSP-005

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA SF-02643	Grande Área Incêndio e pânico	Categoria Detecção de Incêndio	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Filtro para detector precoce Kidde AirSense Stratos Micra 10			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de filtro para o sistema de aspiração do detector precoce Kidde AirSense Stratos Micra 10.

Materiais:

Filtro, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com o detector precoce instalado no local (Kidde AirSense Stratos Micra 10);
Aprovado para uso no equipamento conforme orientações do fabricante;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referência Comercial:

Kidde AirSense 30755 (9-30755)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição: Material
SF-02644	Incêndio e pânico	Detecção de Incêndio	un	
Descrição			Versão:	
Chave de bloqueio/aborto para agente limpo			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de chave de bloqueio ou chave de aborto para disparo de agente limpo.

Materiais:

Chave de bloqueio, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com a central de alarme de incêndio e a fiação existente;
Próprio para uso em centrais de incêndio com agente limpo;
Para bloquear ou abortar o disparo do gás, conforme aplicação;
Com um botão (com ou sem retenção, conforme a aplicação) e um sinaleiro;
Com carcaça própria para acomodação do dispositivo;
Com etiquetas e/ou marcações indicando o propósito do dispositivo;
Com entrada para eletrodutos e/ou montagem em caixas 4x4, conforme padrão do local;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Crerios e Condições:

Crerios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referência Comercial:

Kidde Chave de Bloqueio com Push Botton (11003352)

Kidde Chave de Bloqueio com Botão de Retenção (11072419)

Kidde 84-878752-010 (caixa: Kidde 06-236881-001)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA SF-02645	Grande Área Incêndio e pânico	Categoria Detecção de Incêndio	Unidade: m	Composição: Material
Descrição Cabo blindado para sistema de alarme de incêndio 2x1,5 mm2			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de cabo de cobre blindado para sistema de alarme de incêndio, com isolamento em PVC/E 105 oC, tensão de isolamento de 600 V e 1 par 1,5 mm2.

Materiais:

Cabo de cobre blindado, com as seguintes características mínimas:
Com 1 par de condutores, com área nominal de seção condutora de 1,5 mm2 por condutor (2x1,5 mm2);
Identificação dos pares de condutores através das cores preto e vermelho;
Tipo blindado;
Reunião em passo de 50 mm;
Condutor em fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole com encordoamento classe 2;
Isolação em composto termoplástico de cloreto de polivinila PVC/E (105 oC), antichama e sem chumbo;
Separador em fita de poliéster não higroscópica aplicada em hélice, sobreposta ao conjunto com 100% de cobertura (separador total);
Blindagem em fita de alumínio/poliéster, aplicada em hélice, sobreposta ao conjunto com 100% de cobertura (blindagem total), com dreno de cobre estanhado com seção nominal de 0,5 mm2, em contato com a blindagem;
Cobertura em composto termoplástico de cloreto de polivinila PVC ST1 (70 oC) flexível, antichama e sem chumbo;
Cobertura na cor vermelha;
Tensão de isolamento de 600 V;
Conformidade com a ABNT NBR 17240 e ABNT NBR NM 280;
Próprio para uso em sistemas de detecção e alarme de incêndio;
Com marcação metro a metro, indicando o fabricante, número de vias, seção de condução, temperatura de trabalho, tensão de isolamento, número da norma e ano de fabricação;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 17240 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio – Requisitos;
ABNT NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Induscabos Cabo Para Alarme de Incêndio (600 V) 2x1,5 mm² (4300.02.008)
Cordeiro Cabo Cord-Alarme de Incêndio BC 600V
Telecam Cabo para sistema de alarme de incêndio (SAI) PVC/PVC
Datalink Cabo para alarme de incêndio ALARMFIRE 2x1,5 mm² (16.0001)
InnovCable FIRE ALARM BF - 600V
Hipperfio 215 IBF
Conduferes Sistema Alarme de Incêndio

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA SF-02646	Grande Área Incêndio e pânico	Categoria Detecção de Incêndio	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Detector de fumaça para central Notifier NFS-320			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de detector de fumaça fotoelétrico próprio para centrais de incêndio Notifier NFS-320.

Materiais:

Detector de fumaça, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com a central de alarme de incêndio onde o detector será instalado (Notifier NFS-320);
Perfeitamente compatível com a base existente no local ou fornecida para instalação;
Tipo fotoelétrico, com detecção de fumaça através de sensor ótico;
Tipo plugável (para instalação em base) (observação: a base não faz parte do escopo de fornecimento);
Listado (aprovado) pela UL;
Aprovado pela FM;
Aprovado para funcionamento com a central de incêndio pelo fabricante da central;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Notifier FSP-851

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição: Material
SF-02647	Incêndio e pânico	Detecção de Incêndio	un	
Descrição			Versão:	
Base para detector para central Notifier NFS-320			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de base para detector próprio para centrais de incêndio Notifier NFS-320.

Materiais:

Base para detector, com as seguintes características mínimas:

Perfeitamente compatível com a central de alarme de incêndio onde o detector será instalado (Notifier NFS-320);

Perfeitamente compatível (funcionalmente e esteticamente) com o padrão do local de instalação;

Perfeitamente compatível com os detectores existentes ou fornecidos;

Listado (aprovado) pela UL;

Aprovado pela FM;

Aprovado para funcionamento com a central de incêndio pelo fabricante da central;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Notifier B501

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA SF-02648	Grande Área Incêndio e pânico	Categoria Detecção de Incêndio	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Avisador sonoro/visual para central Notifier NFS-320			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de avisador sonoro, visual ou sonoro/visual para locais com centrais de incêndio Notifier NFS-320.

Materiais:

Avisador, com as seguintes características mínimas:

Perfeitamente compatível com a central de alarme de incêndio e a fiação existente (Notifier NFS-320);

Perfeitamente compatível (funcionalmente e esteticamente) com o padrão do local de instalação, incluindo tensão, corrente, grau de proteção, intensidade luminosa e intensidade sonora;

Perfeitamente compatível com a forma de instalação atual (eletroduto, condutele, etc.);

Tipo avisador sonoro, avisador visual, ou avisador sonoro/visual, conforme padrão instalado no local;

Listado (aprovado) pela UL;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Notifier P2R

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA SF-02649	Grande Área Incêndio e pânico	Categoria Detecção de Incêndio	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Avisador sonoro/visual para central Notifier NFS-320 – uso externo			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de avisador sonoro, visual ou sonoro/visual para locais com centrais de incêndio Notifier NFS-320, próprio para uso externo.

Materiais:

Avisador, com as seguintes características mínimas:

Perfeitamente compatível com a central de alarme de incêndio e a fiação existente (Notifier NFS-320);

Perfeitamente compatível (funcionalmente e esteticamente) com o padrão do local de instalação, incluindo tensão, corrente, grau de proteção, intensidade luminosa e intensidade sonora;

Perfeitamente compatível com a forma de instalação atual (eletroduto, condutele, etc.);

Tipo avisador sonoro, avisador visual, ou avisador sonoro/visual, conforme padrão instalado no local;

A prova de tempo (uso externo);

Listado (aprovado) pela UL;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Verin IV02/PT

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA SF-02650	Grande Área Incêndio e pânico	Categoria Detecção de Incêndio	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Chave de disparo manual para central Notifier NFS-320			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de chave de disparo manual para centrais de incêndio Notifier NFS-320.

Materiais:

Chave de disparo manual, com as seguintes características mínimas:

Perfeitamente compatível com a central de alarme de incêndio e a fiação existente (Notifier NFS-320);

Perfeitamente compatível (funcionalmente e esteticamente) com o padrão do local de instalação;

Perfeitamente compatível com a forma de instalação atual (eletroduto, condutele, etc.);

Modo de acionamento (breakglass, aperta e abaixe, etc.) compatível com o padrão do local;

Listado (aprovado) pela UL;

Aprovado pela FM;

Aprovado para funcionamento com a central de incêndio pelo fabricante da central;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Notifier NBG-12LR

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA SF-02651	Grande Área Incêndio e pânico	Categoria Detecção de Incêndio	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Módulo monitor para central Notifier NFS-320			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de módulo monitor para centrais de incêndio Notifier NFS-320.

Materiais:

Módulo monitor, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com a central de alarme de incêndio e a fiação existente (Notifier NFS-320);
Perfeitamente compatível com os sinais existentes no local;
Próprio para leitura de sinais digitais;
Listado (aprovado) pela UL;
Aprovado pela FM;
Aprovado para funcionamento com a central de incêndio pelo fabricante da central;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Notifier FMM-101

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição: Material
SF-02652	Incêndio e pânico	Detecção de Incêndio	un	
Descrição	Módulo de saída a relé para central Notifier NFS-320		Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de módulo de saída a relé para centrais de incêndio Notifier NFS-320.

Materiais:

Módulo de saída a relé, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com a central de alarme de incêndio e a fiação existente (Notifier NFS-320);
Perfeitamente compatível com os sinais existentes no local;
Próprio para acionamento de sinais digitais (relé);
Listado (aprovado) pela UL;
Aprovado pela FM;
Aprovado para funcionamento com a central de incêndio pelo fabricante da central;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Notifier FRM-1

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição: Material
SF-02653	Incêndio e pânico	Detecção de Incêndio	un	
Descrição			Versão:	
Módulo de controle de extinção para central Notifier NFS-320			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de módulo de controle de extinção para centrais de incêndio Notifier NFS-320.

Materiais:

Módulo de controle de extinção, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com a central de alarme de incêndio e a fiação existente (Notifier NFS-320);
Perfeitamente compatível com a solenoide existente no local;
Próprio para acionar a solenoide para disparo do agente limpo;
Listado (aprovado) pela UL;
Aprovado pela FM;
Aprovado para funcionamento com a central de incêndio pelo fabricante da central;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Notifier FCM-1-REL

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição: Material
SF-02654	Incêndio e pânico	Detecção de Incêndio	un	
Descrição			Versão:	
Placa principal para central Notifier NFS-320			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de placa de controle principal e fonte para central Notifier NFS-320.

Materiais:

Placa, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com a central de alarme de incêndio e a fiação existente;
Placa de comando e controle principal da central Notifier NFS-320, completa com fonte, bornes e outros elementos necessários para substituição;
Alimentação em 220 V (ou equivalente);
Com software compatível com a central existente;
Listado (aprovado) pela UL;
Aprovado pela FM;
Aprovado para funcionamento com a central de incêndio pelo fabricante da central;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Notifier NFS-320-RB-POE

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição: Material
SF-02655	Incêndio e pânico	Detecção de Incêndio	un	
Descrição			Versão:	
Detector de fumaça para central Kidde Aegis			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de detector de fumaça fotoelétrico próprio para centrais de incêndio Kidde Aegis.

Materiais:

Detector de fumaça, com as seguintes características mínimas:

Perfeitamente compatível com a central de alarme de incêndio onde o detector será instalado (Kidde Aegis);

Perfeitamente compatível com a base existente no local ou fornecida para instalação;

Tipo fotoelétrico, com detecção de fumaça através de sensor ótico;

Tipo plugável (para instalação em base) (observação: a base não faz parte do escopo de fornecimento);

Listado (aprovado) pela UL;

Aprovado pela FM;

Aprovado para funcionamento com a central de incêndio pelo fabricante da central;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Fenwall PSD-7155 (71-550000-001)
Kidde 711U

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição: Material
SF-02656	Incêndio e pânico	Detecção de Incêndio	un	
Descrição			Versão:	
Detector termovelocimétrico para central Kidde Aegis			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de detector térmico e termovelocimétrico próprio para centrais de incêndio Kidde Aegis.

Materiais:

Detector térmico e termovelocimétrico, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com a central de alarme de incêndio onde o detector será instalado (Kidde Aegis);
Perfeitamente compatível com a base existente no local ou fornecida para instalação;
Com acionamento por temperatura fixa, por termistor, conforme a necessidade do local (padrão: 57 oC);
Com acionamento por velocidade de elevação de temperatura, com limiar ajustado conforme a necessidade do local (padrão: 8,3 oC/minuto);
Tipo plugável (para instalação em base) (observação: a base não faz parte do escopo de fornecimento);
Listado (aprovado) pela UL;
Aprovado pela FM;
Aprovado para funcionamento com a central de incêndio pelo fabricante da central;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Fenwall THD-7052 (70-520000-001)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição: Material
SF-02657	Incêndio e pânico	Detecção de Incêndio	un	
Descrição			Versão:	
Base para detector para central Kidde Aegis			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de base para detector próprio para centrais de incêndio Kidde Aegis.

Materiais:

Base para detector, com as seguintes características mínimas:

Perfeitamente compatível com a central de alarme de incêndio onde o detector será instalado (Kidde Aegis);

Perfeitamente compatível (funcionalmente e esteticamente) com o padrão do local de instalação;

Perfeitamente compatível com os detectores existentes ou fornecidos;

Listado (aprovado) pela UL;

Aprovado pela FM;

Aprovado para funcionamento com a central de incêndio pelo fabricante da central;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Fenwal 2 WB (70-501000-001)
Kidde 701U

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA SF-02658	Grande Área Incêndio e pânico	Categoria Detecção de Incêndio	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Avisador sonoro/visual para central Kidde Aegis			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de avisador sonoro, visual ou sonoro/visual para locais com centrais de incêndio Kidde Aegis.

Materiais:

Avisador, com as seguintes características mínimas:

Perfeitamente compatível com a central de alarme de incêndio e a fiação existente (Kidde Aegis);

Perfeitamente compatível (funcionalmente e esteticamente) com o padrão do local de instalação, incluindo tensão, corrente, grau de proteção, intensidade luminosa e intensidade sonora;

Perfeitamente compatível com a forma de instalação atual (eletroduto, condutele, etc.);

Tipo avisador sonoro, avisador visual, ou avisador sonoro/visual, conforme padrão instalado no local;

Listado (aprovado) pela UL;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Kidde HSR

Tucano ISVW-12/24V

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA SF-02659	Grande Área Incêndio e pânico	Categoria Detecção de Incêndio	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Chave de disparo manual para central Kidde Aegis			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de chave de disparo manual para centrais de incêndio Kidde Aegis.

Materiais:

Chave de disparo manual, com as seguintes características mínimas:

Perfeitamente compatível com a central de alarme de incêndio e a fiação existente (Kidde Aegis);

Perfeitamente compatível (funcionalmente e esteticamente) com o padrão do local de instalação;

Perfeitamente compatível com a forma de instalação atual (eletroduto, condutele, etc.);

Modo de acionamento (breakglass, aperta e abaixe, etc.) compatível com o padrão do local;

Listado (aprovado) pela UL;

Aprovado pela FM;

Aprovado para funcionamento com a central de incêndio pelo fabricante da central;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Kidde 3300 (84-330001-001)

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição: Material
SF-02660	Incêndio e pânico	Detecção Incêndio	de un	
Descrição	Versão:			
Placa principal para central Kidde Aegis	v01			

Descrição Detalhada:

Fornecimento de placa de controle principal e fonte para central Kidde Aegis.

Materiais:

Placa, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com a central de alarme de incêndio e a fiação existente;
Placa de comando e controle principal da central Kidde Aegis, completa com fonte, bornes e outros elementos necessários para substituição;
Alimentação em 220 V (ou equivalente);
Não acompanha o teclado e tela;
Com software compatível com a central existente;
Listado (aprovado) pela UL;
Aprovado pela FM;
Aprovado para funcionamento com a central de incêndio pelo fabricante da central;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Kidde 06-220150-901

Kidde 06-220113-001

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA SF-02661	Grande Área Incêndio e pânico	Categoria Detecção de Incêndio	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Detector de fumaça para central EST QuickStart			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de detector de fumaça fotoelétrico próprio para centrais de incêndio EST QuickStart.

Materiais:

Detector de fumaça, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com a central de alarme de incêndio onde o detector será instalado (EST QuickStart);
Perfeitamente compatível com a base existente no local ou fornecida para instalação;
Tipo fotoelétrico, com detecção de fumaça através de sensor ótico;
Tipo plugável (para instalação em base) (observação: a base não faz parte do escopo de fornecimento);
Listado (aprovado) pela UL;
Aprovado pela FM;
Aprovado para funcionamento com a central de incêndio pelo fabricante da central;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Edwards EST SIGA-PD

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição: Material
SF-02662	Incêndio e pânico	Detecção de Incêndio	un	
Descrição			Versão:	
Detector termovelocimétrico para central EST QuickStart			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de detector térmico e termovelocimétrico próprio para centrais de incêndio EST QuickStart.

Materiais:

Detector térmico e termovelocimétrico, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com a central de alarme de incêndio onde o detector será instalado (EST QuickStart);
Perfeitamente compatível com a base existente no local ou fornecida para instalação;
Com acionamento por temperatura fixa, por termistor, conforme a necessidade do local (padrão: 57 oC);
Com acionamento por velocidade de elevação de temperatura, com limiar ajustado conforme a necessidade do local (padrão: 8,3 oC/minuto);
Tipo plugável (para instalação em base) (observação: a base não faz parte do escopo de fornecimento);
Listado (aprovado) pela UL;
Aprovado pela FM;
Aprovado para funcionamento com a central de incêndio pelo fabricante da central;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Edwards EST SIGA-HRD

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA SF-02663	Grande Área Incêndio e pânico	Categoria Detecção de Incêndio	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Base para detector para central EST QuickStart			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de base para detector próprio para centrais de incêndio EST QuickStart.

Materiais:

Base para detector, com as seguintes características mínimas:

Perfeitamente compatível com a central de alarme de incêndio onde o detector será instalado (EST QuickStart);

Perfeitamente compatível (funcionalmente e esteticamente) com o padrão do local de instalação;

Perfeitamente compatível com os detectores existentes ou fornecidos;

Listado (aprovado) pela UL;

Aprovado pela FM;

Aprovado para funcionamento com a central de incêndio pelo fabricante da central;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Edwards EST SIGA-SB

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA SF-02664	Grande Área Incêndio e pânico	Categoria Detecção de Incêndio	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Avisador sonoro/visual para central EST QuickStart			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de avisador sonoro, visual ou sonoro/visual para locais com centrais de incêndio EST QuickStart.

Materiais:

Avisador, com as seguintes características mínimas:

Perfeitamente compatível com a central de alarme de incêndio e a fiação existente (EST QuickStart);

Perfeitamente compatível (funcionalmente e esteticamente) com o padrão do local de instalação, incluindo tensão, corrente, grau de proteção, intensidade luminosa e intensidade sonora;

Perfeitamente compatível com a forma de instalação atual (eletroduto, condutele, etc.);

Tipo avisador sonoro, avisador visual, ou avisador sonoro/visual, conforme padrão instalado no local;

Listado (aprovado) pela UL;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Edwards EST G1R-HDVM

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA SF-02665	Grande Área Incêndio e pânico	Categoria Detecção de Incêndio	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Chave de disparo manual para central EST QuickStart			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de chave de disparo manual para centrais de incêndio EST QuickStart.

Materiais:

Chave de disparo manual, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com a central de alarme de incêndio e a fiação existente (EST QuickStart);
Perfeitamente compatível (funcionalmente e esteticamente) com o padrão do local de instalação;
Perfeitamente compatível com a forma de instalação atual (eletroduto, condutele, etc.);
Modo de acionamento (breakglass, aperta e abaixe, etc.) compatível com o padrão do local;
Listado (aprovado) pela UL;
Aprovado para funcionamento com a central de incêndio pelo fabricante da central;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Edwards EST SIGA-278

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição: Material
SF-02666	Incêndio e pânico	Detecção Incêndio	un	
Descrição	Módulo isolador para central EST QuickStart		Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de módulo isolador para centrais de incêndio EST QuickStart.

Materiais:

Módulo isolador, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com a central de alarme de incêndio e a fiação existente (EST QuickStart);
Próprio para isolar trechos da rede de comunicação do sistema de incêndio;
Listado (aprovado) pela UL;
Aprovado para funcionamento com a central de incêndio pelo fabricante da central;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referência Comercial:

Edwards EST SIGA-IM

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA SF-02667	Grande Área Incêndio e pânico	Categoria Detecção de Incêndio	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Central de reposição para EST QuickStart			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de central de incêndio compatível para substituição da central EST QuickStart existente.

Materiais:

Central de incêndio, com as seguintes características mínimas:

Perfeitamente compatível com os periféricos (detectores, avisadores, disparadores manuais, etc.) da central alarme de incêndio atualmente instalada (EST QuickStart) e a fiação existente;

Compatível para aplicação de retrofit do sistema existente, com intervenção mínima;

Tipo endereçável;

Com capacidade de lidar com pelo menos 150 detectores, 20 chaves de disparo manuais e 20 avisadores sonoro-visuais, atualmente montados em 3 loops classe A (observação: para substituição, os loops poderão ser reconfigurados para 2 loops classe A);

Com pelo menos 2 loops classe A ou classe B;

Com detecção de falta a terra;

Alimentação em 220 V;

Alimentação interna/de dispositivos em 24 V;

Próprio para 2 baterias de 12 V (fornecimento com ou sem baterias conforme padrão de fábrica do painel);

Com interface em inglês ou português;

Com equipamento na cor vermelha ou cinza;

Com interface através de LCD alfanumérico ou gráfica, permitindo visualizar alarmes, erros e situação do sistema;

Fornecido com manuais de operação, instalação e manutenção;

Fornecido com as senhas necessárias para acesso completo ao sistema (todos os níveis, incluindo manutenção, reprogramação, troca de detectores, etc.);

Listado (aprovado) pela UL;

Aprovado pela FM;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Edwards iO1000 com controlador de loop adicional iO-SDC1

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição: Material
SF-02668	Incêndio e pânico	Detecção de Incêndio	un	
Descrição			Versão:	
Detector de fumaça para central Simplex 4020			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de detector de fumaça fotoelétrico próprio para centrais de incêndio Simplex 4020.

Materiais:

Detector de fumaça, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com a central de alarme de incêndio onde o detector será instalado (Simplex 4020);
Perfeitamente compatível com a base existente no local ou fornecida para instalação;
Tipo fotoelétrico, com detecção de fumaça através de sensor ótico;
Tipo plugável (para instalação em base) (observação: a base não faz parte do escopo de fornecimento);
Listado (aprovado) pela UL;
Aprovado pela FM;
Aprovado para funcionamento com a central de incêndio pelo fabricante da central;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Simplex 4098-9714

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição: Material
SF-02669	Incêndio e pânico	Detecção de Incêndio	un	
Descrição			Versão:	
Base para detector para central Simplex 4020			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de base para detector próprio para centrais de incêndio Simplex 4020.

Materiais:

Base para detector, com as seguintes características mínimas:

Perfeitamente compatível com a central de alarme de incêndio onde o detector será instalado (Simplex 4020);

Perfeitamente compatível (funcionalmente e esteticamente) com o padrão do local de instalação;

Perfeitamente compatível com os detectores existentes ou fornecidos;

Listado (aprovado) pela UL;

Aprovado pela FM;

Aprovado para funcionamento com a central de incêndio pelo fabricante da central;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Simplex 4098-9792

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA SF-02670	Grande Área Incêndio e pânico	Categoria Detecção de Incêndio	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Avisador sonoro/visual para central Simplex 4020			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de avisador sonoro, visual ou sonoro/visual para locais com centrais de incêndio Simplex 4020.

Materiais:

Avisador, com as seguintes características mínimas:

Perfeitamente compatível com a central de alarme de incêndio e a fiação existente (Simplex 4020);

Perfeitamente compatível (funcionalmente e esteticamente) com o padrão do local de instalação, incluindo tensão, corrente, grau de proteção, intensidade luminosa e intensidade sonora;

Perfeitamente compatível com a forma de instalação atual (eletroduto, condutele, etc.);

Tipo avisador sonoro, avisador visual, ou avisador sonoro/visual, conforme padrão instalado no local;

Listado (aprovado) pela UL;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Simplex 49AV-WRF

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA SF-02671	Grande Área Incêndio e pânico	Categoria Detecção de Incêndio	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Chave de disparo manual para central Simplex 4020			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de chave de disparo manual para centrais de incêndio Simplex 4020.

Materiais:

Chave de disparo manual, com as seguintes características mínimas:
Perfeitamente compatível com a central de alarme de incêndio e a fiação existente (Simplex 4020);
Perfeitamente compatível (funcionalmente e esteticamente) com o padrão do local de instalação;
Perfeitamente compatível com a forma de instalação atual (eletroduto, condutele, etc.);
Modo de acionamento (breakglass, aperta e abaixe, etc.) compatível com o padrão do local;
Listado (aprovado) pela UL;
Aprovado para funcionamento com a central de incêndio pelo fabricante da central;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

CrITÉRIOS e Condições:

CrITÉRIOS de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Simplex 4099-9005PO

Simplex 4099-9002 Breakglass

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Código SINFRA SF-02677	Grande Área Incêndio e pânico	Categoria Detecção de Incêndio	Unidade: un	Composição: Material
Descrição Central de reposição para Simplex 4020			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de central de incêndio compatível para substituição da central Simplex 4020 existente.

Materiais:

Central de incêndio, com as seguintes características mínimas:

Perfeitamente compatível com os periféricos (detectores, avisadores, disparadores manuais, etc.) da central alarme de incêndio atualmente instalada (Simplex 4020) e a fiação existente;

Compatível para aplicação de retrofit do sistema existente, com intervenção mínima;

Tipo endereçável;

Com capacidade de lidar com pelo menos 120 detectores, 15 chaves de disparo manuais e 15 avisadores sonoro-visuais, atualmente montados em 2 loops classe A;

Com pelo menos 2 loops classe A ou classe B;

Com detecção de falta a terra;

Alimentação em 220 V;

Alimentação interna/de dispositivos em 24 V;

Próprio para 2 baterias de 12 V (fornecimento com ou sem baterias conforme padrão de fábrica do painel);

Com interface em inglês ou português;

Com equipamento na cor vermelha ou cinza;

Com interface através de LCD alfanumérico ou gráfica, permitindo visualizar alarmes, erros e situação do sistema;

Fornecido com manuais de operação, instalação e manutenção;

Fornecido com as senhas necessárias para acesso completo ao sistema (todos os níveis, incluindo manutenção, reprogramação, troca de detectores, etc.);

Listado (aprovado) pela UL;

Aprovado pela FM;

Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade fornecida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil:

n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Simplex 4010ES

Referência Externa:

n/a