



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

Diretoria de Engenharia e Arquitetura-DEA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, SOB DEMANDA, DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO SEM FIO (WIRELESS), BEM COMO A HOSPEDAGEM E MONITORAMENTO DE CENTRAL, PARA OS IMÓVEIS EM USO PELO TJPE, LOCALIZADOS NAS REGIÕES DO AGRESTE, SERTÃO, ZONA DA MATA E REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE.

1. INTRODUÇÃO:

O planejamento é fundamental para a alocação eficiente dos recursos públicos, evitando desperdícios. Estudos prévios possibilitam contratações mais eficazes, ao fornecer conhecimento sobre tecnologias e inovações, melhorando a qualidade dos gastos e a gestão.

Este documento consolida os Estudos Técnicos Preliminares (ETP) para comprovar a viabilidade técnica e econômica da contratação, além de orientar a elaboração do Termo de Referência.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A adoção de uma gestão moderna e a implantação de sistemas atualizados de prevenção e combate a incêndios são medidas indispensáveis para garantir a segurança das pessoas, preservar o patrimônio público e assegurar a continuidade das atividades institucionais.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Entre esses sistemas, destaca-se o de detecção e alarme de incêndio, fundamental para a identificação rápida de ocorrências, permitindo uma resposta imediata e minimizando riscos e danos.

O Tribunal de Justiça de Pernambuco (TJPE) utiliza diversos imóveis distribuídos por todo o estado, com diferentes características construtivas — incluindo prédios próprios, alugados, cedidos ou de uso temporário. Essa diversidade, somada à constante reorganização institucional, exige soluções técnicas flexíveis e adaptáveis a múltiplos cenários.

A ausência de sistemas adequados, assim como a existência de equipamentos obsoletos, inoperantes ou sem possibilidade de manutenção, reforça a necessidade da instalação de novos dispositivos, em conformidade com as normas técnicas vigentes e com as exigências do Corpo de Bombeiros Militar de Pernambuco (CBMPE), visando à obtenção do Atestado de Vistoria do Corpo de Bombeiros (AVCB).

A contratação proposta visa acelerar a execução dos serviços por meio de Ata de Registro de Preços (ARP), permitindo que a empresa contratada atenda simultaneamente a diferentes comarcas, sem necessidade de novos processos licitatórios. Isso resulta em economia de tempo e recursos.

Para atender a essa contratação específica, sugere-se uma divisão regional estratégica, possibilitando concentrar as ações por item, reduzindo deslocamentos, otimizando o uso da mão de obra disponível e facilitando o atendimento simultâneo a várias comarcas de uma mesma área. Essa medida visa garantir maior eficiência logística e econômica na alocação de recursos, além de assegurar a execução coordenada e padronizada dos serviços.

Essa iniciativa busca superar a morosidade dos procedimentos atuais, que impactam negativamente o funcionamento das unidades



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

judiciárias e geram custos adicionais. Com o uso do sistema de registro de preços, será possível agilizar contratações, melhorar a infraestrutura das unidades e qualificar a prestação do serviço público.

3. PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL:

A contratação está prevista no Plano de Contratações Anual e alinhada ao Plano Estratégico do TJPE 2021–2026, especialmente ao objetivo de "Promover a Sustentabilidade". Buscando otimizar o uso de recursos públicos, reduzir impactos ambientais e fomentar contratações sustentáveis.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

4.1. DO OBJETO:

Registro de Preços para contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para o fornecimento e instalação de sistema de detecção e alarme sem fio (WIRELESS), para os imóveis em uso pelo TJPE, localizados nas regiões do Agreste, Sertão, Zona da Mata e Região Metropolitana do Recife.

4.2. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

Na qualificação técnica, os Licitantes deverão demonstrar a sua adequada capacidade técnica e expertise prática para gerir a execução das obras que compõem o objeto da futura contratação, conforme definido no termo de referência a ser elaborado.

4.3. CRITÉRIOS E PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE:

Diante dos impactos ambientais associados à construção civil e à instalação de sistemas tecnológicos, é essencial adotar



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

materiais e práticas sustentáveis. As especificações técnicas devem priorizar produtos de baixo impacto ambiental, como materiais naturais, não alergênicos e equipamentos eficientes e silenciosos, além de prever medidas que preservem a qualidade do ar e protejam a saúde humana e o meio ambiente.

Com o objetivo de reduzir os impactos negativos e incentivar práticas sustentáveis, devem ser observadas, sempre que possível, as diretrizes da Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010, especialmente no que tange à aquisição de bens e serviços com menor impacto ambiental.

O Termo de Referência deverá incluir a exigência de que a empresa contratada adote medidas como:

- Descarte ambientalmente adequado dos resíduos, conforme a legislação vigente;

Adoção de boas práticas ambientais aplicáveis à atividade contratada;

- Promoção da eficiência energética e da redução de emissões e poluentes, quando pertinente.
- A prestação dos serviços deverá ser feita por empresa especializada, regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e os critérios de sustentabilidade estabelecidos neste instrumento e no futuro Termo de Referência.

4.4. PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS:

Será admitida a participação de empresas em consórcio, devendo serem observadas as regras constantes no art. 15, da lei nº 14.133/2021, no Termo de Referência e no Edital e demais anexos.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

4.5. DEMAIS REQUISITOS:

Os requisitos para fins de habilitação jurídica, econômico-financeira, fiscal e trabalhista, dentre outros, deverão ser definidos pelo Núcleo de Licitações e Contratações Diretas – NLCD deste TJPE, por ocasião da elaboração do Edital da licitação.

Os requisitos da solução a ser contratada, pertinentes às normas da modalidade licitatória apropriada para o caso concreto e às formalidades necessárias à instrução processual, tanto da fase interna quanto da fase externa da licitação, serão devidamente tratados no Termo de Referência e no Edital da licitação.

5. ESTIMATIVA DA QUANTIDADE:

Devido à heterogeneidade dos imóveis e à imprevisibilidade das demandas, a quantidade exata de equipamentos e serviços não pode ser previamente determinada. A estimativa segue critérios técnicos, utilizando como referência o Palácio da Justiça, o imóvel mais complexo sob uso do TJPE.

A extrapolação para outras unidades considerou proporcionalidade e características específicas de cada edificação. Os parâmetros para os quantitativos utilizados basearam-se em projetos de Prevenção e Combate a Incêndio aprovados, normas da ABNT e práticas reconhecidas em engenharia. (Anexo IA).

6. ALTERNATIVAS POSSÍVEIS:

6.1. LEVANTAMENTO DAS DIFERENTES SOLUÇÕES:

Os sistemas de detecção e alarme de incêndio consistem em dispositivos interligados que identificam precocemente princípios de



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

incêndio, permitindo evacuação segura, acionamento de equipes de emergência e medidas rápidas de contenção.

Foram estudadas quatro alternativas técnicas:

- a) Sistema Convencional (Cabeado): Utiliza circuitos de zonas para monitoramento. É mais econômico, porém não localiza exatamente o ponto do alarme. Indicado para edificações pequenas e de baixa complexidade.
- b) Sistema Endereçável (Cabeado): Detectores informam ao painel a localização exata do evento. Recomendado para prédios de médio a grande porte, onde se exige maior precisão.
- c) Sistema Sem Fio (Wireless): Ideal para locais onde o cabeamento é inviável ou indesejável, como prédios históricos ou áreas de difícil acesso. Os dispositivos se comunicam por radiofrequência, oferecendo instalação ágil e mínima interferência.
- d) Sistema Híbrido (Cabeado e Sem Fio): Combina as duas tecnologias, proporcionando flexibilidade e adaptabilidade em edificações complexas ou em expansão.

Também foi considerada a hospedagem e monitoramento de central via web ou aplicativo móvel, possibilitando o acompanhamento remoto, em tempo real, do funcionamento do sistema, com funcionalidades como:

- Visualização do status operacional;
- Geração de relatórios;
- Alertas automáticos de falhas técnicas, detecção de incêndio, nível de bateria, entre outros.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

6.2. JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA:

A seleção da solução mais adequada baseou-se em critérios técnicos como funcionalidade, durabilidade, facilidade de instalação e manutenção, além do atendimento às normas de segurança contra incêndio.

Diante da diversidade estrutural dos imóveis do TJPE tornou-se necessário adotar uma solução flexível, de rápida execução e com mínimo impacto nas atividades institucionais.

Destaca-se, por exemplo, o Palácio da Justiça, prédio tombado pela FUNDARPE, cuja preservação impede intervenções civis invasivas. Nesses casos, o sistema sem fio (wireless) mostrou-se a opção mais adequada, trazendo vantagens como:

- Instalação rápida e com pouca interferência nas rotinas institucionais;
- Redução de obras prediais (sem necessidade de cortes em paredes ou forros);
- Facilidade de manutenção e atualização do sistema;
- Flexibilidade para expansões e reorganizações físicas;
- Maior eficiência energética e racionalização do uso de infraestrutura elétrica.

Considerando ainda a ampla distribuição dos imóveis do TJPE em diversas comarcas, optou-se pela hospedagem e monitoramento de central via web ou aplicativo móvel, promovendo padronização, resposta ágil e maior controle operacional. A contratação em regime anual é recomendada para garantir a continuidade do serviço, evitando interrupções que comprometam a segurança.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

Considerando as particularidades e o dimensionamento da contratação, a estimativa de valor foi obtida com base em cotações dos preços praticados no mercado, utilizando o método da média aritmética simples (Anexo IB). Dessa forma, estima-se previamente, que o valor da contratação seja de R\$ 14.781.670,66 (quatorze milhões, setecentos e oitenta e um mil, seiscentos e setenta reais e sessenta e seis centavos).

A seguir, apresenta-se um resumo:

		FORNECEDOR 1 (R\$)	FORNECEDOR 2 (R\$)	MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES (R\$)
ITEM 1	AGRESTE	2.661.990,10	3.208.652,46	2.935.321,28
ITEM 2	SERTÃO	1.817.769,40	2.367.763,13	2.092.766,27
ITEM 3	ZONA DA MATA	905.263,09	1.075.361,39	990.312,24
ITEM 4	REGIÃO METROPOLITANA	7.068.897,12	9.398.564,62	8.233.730,87
ITEM 5	SERVIÇO ANUAL DE HOSPATAGEM	352.000,00	707.080,00	529.540,00
TOTAL:		12.805.919,71	16.757.421,60	14.781.670,66

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:

A presente solução tem por objeto a contratação de empresa especializada para o fornecimento e instalação de sistema de Detecção e Alarme sem fio (WIRELESS), para os imóveis em uso pelo TJPE, localizados nas regiões do Agreste, Sertão, Zona da Mata e Região Metropolitana do Recife.

Por tratar-se de demanda estimada, com quantidade variável de equipamentos e serviços, a contratação será realizada por Registro de Preços, permitindo flexibilidade nas aquisições, de acordo com as necessidades reais da Administração, evitando desperdícios, interrupções ou múltiplas contratações fragmentadas.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

O sistema a ser implantado deverá:

- Ser inteiramente baseado em tecnologia wireless, com componentes compatíveis entre si e conforme as normas da ABNT, legislações estadual e municipal;
- Ter certificação do INMETRO ou órgão equivalente;
- Possuir homologação junto à ANATEL, quando aplicável;
- Permitir, sempre que possível, integração com sistemas existentes, como redes de hidrantes e sprinklers.

A infraestrutura elétrica necessária à central, sirenes e repetidores será de responsabilidade do TJPE, que deverá fornecer os pontos de energia (baixa tensão, com tomadas convencionais), mão de obra e materiais.

Antes do início dos serviços, a empresa contratada deverá apresentar a respectiva ART ou RRT. Após a instalação, serão realizados testes de funcionamento, e a entrega do sistema deverá incluir:

- Equipamentos em perfeito estado de operação;
- Manuais de uso, certificados de garantia e projeto "as built", refletindo fielmente a execução;
- Treinamento técnico e orientações operacionais para as equipes designadas pelo TJPE, já incluídos no valor contratado.

Alterações no projeto só poderão ocorrer com aprovação prévia da fiscalização. Toda a execução deve ser realizada exclusivamente pela empresa contratada, sendo vedada a subcontratação total ou parcial.

A contratada também deverá disponibilizar um sistema de monitoramento remoto, acessível via internet, que permita:

- Visualização em tempo real do status das unidades;



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

- Geração de relatórios operacionais;
- Envio de alertas automáticos sobre falhas, detecção de incêndio, status de bateria e demais ocorrências relevantes.

Por fim, menções a marcas ou modelos nas especificações técnicas servem apenas como referência de padrão mínimo de qualidade, sendo aceitos produtos equivalentes ou superiores, desde que previamente aprovados pela fiscalização.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO (OU NÃO):

Embora o parcelamento de objetos licitatórios deva ser considerado para ampliar a competitividade e possibilitar a participação de empresas de diferentes portes, no caso em questão, concluiu-se que o parcelamento não é viável, pelos seguintes motivos:

- Interdependência técnica dos itens: A execução do objeto exige a integração plena entre todos os componentes do sistema. A contratação de fornecedores distintos comprometeria a padronização, a compatibilidade e o desempenho do serviço/produto final.
- Racionalidade econômica: A contratação unificada possibilita melhores condições comerciais, logísticas e de suporte técnico, além de reduzir custos administrativos e operacionais para a Administração.
- Gestão contratual e mitigação de riscos: A fragmentação da execução entre múltiplos contratados aumentaria o risco de incompatibilidades técnicas, sobreposição de responsabilidades, falhas de integração e dificuldades na fiscalização e gestão dos contratos.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Dessa forma, a contratação de forma unificada é a alternativa mais eficiente, econômica e segura, garantindo a plena execução do objeto e melhor atendimento ao interesse público.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS:

A contratação dos serviços descritos tem como objetivo principal a modernização da gestão de segurança e a instalação ou atualização dos sistemas de prevenção e combate a incêndios nos imóveis utilizados pelo TJPE. Essas ações visam garantir a segurança de usuários e servidores, proteger o patrimônio público e assegurar a continuidade das atividades institucionais.

Além disso, busca-se o atendimento às exigências do Corpo de Bombeiros Militar de Pernambuco (CBMPE), com a consequente obtenção do Atestado de Vistoria do Corpo de Bombeiros (AVCB), documento essencial para a regularização das edificações e o cumprimento das normas de segurança contra incêndio e pânico.

Com a execução da proposta, espera-se alcançar os seguintes resultados:

- Adequação das edificações às normas técnicas e legais, pertinentes ao objeto;
- Modernização e maior eficiência dos sistemas de segurança contra incêndio;
- Melhoria na gestão de riscos e na segurança institucional;
- Redução de passivos legais e operacionais;
- Obtenção do AVCB pelo CBMPE;
- Garantia da continuidade dos serviços institucionais, de forma segura e conforme os padrões exigidos pelos órgãos de fiscalização.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO:

As providências a serem adotadas pela administração incluem o fornecimento de mão de obra e de materiais de infraestrutura elétrica para alimentação dos repetidores de sinal, das sirenes e da central de monitoramento. Todos os pontos de fornecimento de energia elétrica serão executados conforme a demanda identificada.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Não se aplica.

13. ANÁLISE DE RISCOS:

Risco:	Inadimplência ou falência da empresa contratada
Probabilidade:	Média
Dano:	Interrupção do serviço, atraso na implementação
Ação Preventiva:	Análise de capacidade técnica e econômico-financeira na habilitação
Ação de Contingência:	Rescisão contratual e convocação da empresa remanescente ou nova licitação

Risco:	Atraso na entrega ou execução dos serviços
Probabilidade:	Alta
Dano:	Comprometimento do cronograma
Ação Preventiva:	Definição de cronograma detalhado e cláusulas contratuais com penalidades
Ação de Contingência:	Aplicação de multas contratuais, reprogramação do cronograma com reforço de equipe

Risco:	Falhas de comunicação/interferências no sem fio (wireless)
Probabilidade:	Baixa
Dano:	Ineficiência do sistema de alarme em situações críticas
Ação Preventiva:	Teste prévios de sinal e análise de interferência no local



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Ação de Contingência:	Reconfiguração de rede, uso de repetidores de sinal ou redesenho do projeto com solução alternativa
------------------------------	---

Risco:	Resistência do setor responsável internos à adoção do novo sistema
Probabilidade:	Baixa
Dano:	Subutilização ou uso incorreto do sistema
Ação Preventiva:	Treinamento dos responsáveis internos e campanha de sensibilização
Ação de Contingência:	Reforço de treinamento e informar o canal de suporte técnico

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS:

Os impactos ambientais são as alterações no meio ambiente causadas por atividades humanas, podendo ser negativos ou positivos.

Impactos negativos incluem riscos à saúde, desequilíbrios ecológicos e danos aos recursos naturais, como o descarte inadequado de resíduos. No contexto tecnológico, destacam-se o consumo excessivo de energia, o uso de materiais tóxicos ou não recicláveis na fabricação de equipamentos e a geração de resíduos eletrônicos ao final da vida útil dos dispositivos.

Por outro lado, impactos positivos decorrem da adoção de tecnologias e práticas sustentáveis, como sistemas sem fio que reduzem a necessidade de infraestrutura física (cabeario e obras civis), minimizam intervenções nas edificações e diminuem a geração de resíduos. Essas soluções também promovem maior eficiência energética e operacional.

A incorporação de tecnologias avançadas, combinada com práticas sustentáveis durante todo o processo, contribui para os objetivos da Política Nacional do Meio Ambiente, alinhando-se aos princípios do



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

desenvolvimento sustentável, da precaução e da responsabilidade socioambiental.

15. CONCLUSÃO:

A análise preliminar comprovou a viabilidade e a necessidade da contratação descrita neste estudo. A solução proposta atende adequadamente às demandas da Administração Pública, respeitando os princípios da eficácia, economicidade, transparência e competitividade do certame.

A implantação do sistema de detecção e alarme de incêndio sem fio (wireless) garante maior flexibilidade técnica, agilidade na execução e minimiza impactos arquitetônicos, especialmente em imóveis tombados ou de valor histórico. A contratação por meio de Registro de Preços possibilita melhor planejamento, controle orçamentário e atendimento eficiente às necessidades do TJPE.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ANEXO IA – MEMÓRIA DE CÁLCULO

AGRESTE

PRÉDIO: FÓRUM DE AGRESTINA / ÁREA: 1.205,55 m²

DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	3
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	3
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	38
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	1

PRÉDIO: FÓRUM DE BEZERROS / ÁREA: 3.151,98

DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	3
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	3
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	101
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	6
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	1

PRÉDIO: FÓRUM DE BONITO / ÁREA: 1.939,38

DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	1



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	4
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	4
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	54
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	3
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	1

PRÉDIO: FÓRUM DE CANHOTINHO / ÁREA: 1.205,00		
DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	38
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	1

PRÉDIO: CAMARA REGIONAL DE CARUARU / ÁREA: 1.686,74		
DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	4
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	4
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	72
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	5
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	1



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PRÉDIO: FÓRUM DE CARUARU / ÁREA: 7.751,45		
DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	11
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	11
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	130
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	10
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	1

PRÉDIO: FÓRUM DE GARANHUNS / ÁREA: 3.511,15		
DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	44
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	1

PRÉDIO: FÓRUM DE GRAVATÁ / ÁREA: 2.305,00		
DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	3
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	3
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	54
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	6



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	0

PRÉDIO: FÓRUM DE LIMOEIRO / ÁREA: 7.678,20		
DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	11
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	11
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	172
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	28
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	1

PRÉDIO: FÓRUM DE PANEAS / ÁREA: 1.216,50		
DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	3
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	3
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	39
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	1

PRÉDIO: FÓRUM DE PESQUEIRA / ÁREA: 2.099,77		
DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	3
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	3
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	3
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	26
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	3
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	1

PRÉDIO: FÓRUM DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE / ÁREA: 3.500,54		
DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	10
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	10
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	105
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	3
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	1

PRÉDIO: FÓRUM DE TAQUARITINGA / ÁREA: 1.216,50		
DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	37
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	1



PODER JUDICIARIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	1

PRÉDIO: FÓRUM DE TORITAMA / ÁREA: 1.931,38		
DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	4
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	4
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	52
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	3
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRAÇÃO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	1



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

SERTÃO

PRÉDIO: FÓRUM DE AFOGADOS DA INGAZEIRA / ÁREA: 3.336,44 m ²		
DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	6
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	6
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	55
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	26
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	1

PRÉDIO: FÓRUM DE ARCOVERDE / ÁREA: 9.821,12		
DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	13
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	13
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	271
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	12
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	1

PRÉDIO: FÓRUM DE CUSTÓDIA / ÁREA: 1.514,72		
DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	3
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	3
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	44



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	1

PRÉDIO: FÓRUM DE PETROLINA / ÁREA: 3.791,27

DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	3
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	3
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	47
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	3
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	1

PRÉDIO: FÓRUM DE SANTA MARIA DA BOA VISTA / ÁREA: 1.205,00

DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	3
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	3
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	38
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	1

PRÉDIO: FÓRUM DE SERRA TALHADA / ÁREA: 8.668,36

DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
-----------	-----	-------



PODER JUDICIARIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	14
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	14
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	255
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	13
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	1

PRÉDIO: FÓRUM DE TABIRA / ÁREA: 1.514,72		
DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	3
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	3
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	44
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	1



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ZONA DA MATA

PRÉDIO: FÓRUM DE GOIANA / ÁREA: 9.385,44 m²		
DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	12
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	12
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	252
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	13
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	1

PRÉDIO: FÓRUM DE PALMARES / ÁREA: 2.646,39		
DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	33
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	1

PRÉDIO: FÓRUM DE QUIPAPÁ / ÁREA: 1.186,25		
DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	3
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	3
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	36



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	1

PRÉDIO: FÓRUM DE TRACUNHAÉM / ÁREA: 1.205,00

DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	4
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	4
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	42
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	1



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

REGIÃO METROPOLITANA

PRÉDIO: FÓRUM DE ABREU E LIMA / ÁREA: 1.634,55 m ²		
DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	3
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	3
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	62
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	1

PRÉDIO: FÓRUM DE CABO DE SANTO AGOSTINHO / ÁREA: 2.061,73		
DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	4
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	4
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	15
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	1

PRÉDIO: DATACENTER DE CAMARAGIBE / ÁREA: 1.094,60		
DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	5
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	5
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	44



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	1

PRÉDIO: FÓRUM DE CAMARAGIBE / ÁREA: 2.071,41

DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	26
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	1

PRÉDIO: FÓRUM DE ITAMARACA / ÁREA: 1.514,72

DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	4
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	4
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	42
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	1

PRÉDIO: FÓRUM DE JABOATÃO DOS GUARARAPES / ÁREA: 12.443,58

DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
-----------	-----	-------



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	18
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	18
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	287
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	1

PRÉDIO: GALPÕES DE JABOATÃO DOS GUARARAPES / ÁREA: 9.983,28		
DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	29
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	29
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	97
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	6
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	1

PRÉDIO: FÓRUM E DEPÓSITO JUDICIÁRIO - OLINDA / ÁREA: 9.447,82		
DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	3
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	4
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	18
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	18
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	289
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	4
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	1



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	1

PRÉDIO: FÓRUM DE PAULISTA / ÁREA: 1.847,00		
DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	7
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	7
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	83
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	1

PRÉDIO: ARQUIVO GERAL E GEMAN - RECIFE / ÁREA: 5.578,58		
DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	69
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	1

PRÉDIO: CENTRAL DOS JUIZADOS - RECIFE / ÁREA: 6.797,38		
DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	20



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	20
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	253
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	1

PRÉDIO: CICA - RECIFE / ÁREA: 4.704,34

DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	6
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	7
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	21
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	21
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	206
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	9
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	8
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	0

PRÉDIO: GARAGEM DE VEÍCULOS - RECIFE / ÁREA: 3.692,17

DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	46
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	1



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PRÉDIO: FÓRUM DESEMBARGADOR RODOLFO AURELIANO - RECIFE / ÁREA: 34.832,40		
DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	58
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	58
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	731
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	23
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	4
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	0

PRÉDIO: EDIFÍCIO PAULA BATISTA - RECIFE / ÁREA: 5.410,85		
DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	13
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	13
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	193
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	9
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	4
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	0

PRÉDIO: ANEXO AO EDIFÍCIO PAULA BATISTA - RECIFE / ÁREA: 1.216,52		
DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	5
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	5
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	36
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	0

PRÉDIO: FÓRUM THOMAZ DE AQUINO (CORREGEDORIA) - RECIFE / ÁREA: 9.701,92		
DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	24
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	24
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	265
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	10
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	0

PRÉDIO: PALÁCIO DA JUSTIÇA - RECIFE / ÁREA: 10.611,47		
DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	24
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	24
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	213
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	5
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	10
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	10
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	11
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	1

PRÉDIO: ESMAPE - RECIFE / ÁREA: 9.765,22		
DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE SUPERVISORA DE CENTRAL MIRRORBOX	UNT	0



PODER JUDICIARIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO	UNT	6
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE AVISADOR AUDIOVISUAL COM REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	6
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA SEM FIO	UNT	49
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO (PAR)	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO PARA INTEGRACAO	UNT	0
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COM 2 RELES	UNT	1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UNT	1



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

LOTE ÚNICO

ITEM 1 - AGRESTE

	DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
1.1	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS, COM TELA TOUCH-SCREEN, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	14
1.2	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE SUPERVISORA REPETIDORA COM DISPLAY FULL HD COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	6
1.3	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	64
1.4	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE REPETIDOR COM SIRENE MULTI TONS E VISUAL SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	64
1.5	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE DETECTOR DE FUMAÇA OPTICO SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	962
1.6	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	72
1.7	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	15
1.8	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	13
1.9	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE REPETIDOR DE SINAL COM 2 RELES (5A) PARA CONTADORAS SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	13
1.10	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	13

ITEM 2 - SERTÃO

	DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
2.1	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS, COM TELA TOUCH-SCREEN, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	7
2.2	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE SUPERVISORA REPETIDORA COM DISPLAY FULL HD COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	2
2.3	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	45
2.4	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE REPETIDOR COM SIRENE MULTI TONS E VISUAL SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	45
2.5	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE DETECTOR DE FUMAÇA OPTICO SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	754
2.6	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	59
2.7	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	7
2.8	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	7



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

2.9	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE REPETIDOR DE SINAL COM 2 RELES (5A) PARA CONTADORAS SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	7
2.10	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	7

ITEM 3 - ZONA DA MATA

	DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
3.1	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS, COM TELA TOUCH-SCREEN, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	4
3.2	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE SUPERVISORA REPETIDORA COM DISPLAY FULL HD COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	2
3.3	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	21
3.4	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE REPETIDOR COM SIRENE MULTI TONS E VISUAL SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	21
3.5	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE DETECTOR DE FUMAÇA OPTICO SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	363
3.6	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	16
3.7	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	4
3.8	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	4
3.9	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE REPETIDOR DE SINAL COM 2 RELES (5A) PARA CONTADORAS SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	4
3.10	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	4

ITEM 4 - REGIÃO METROPOLITANA

	DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
4.1	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS, COM TELA TOUCH-SCREEN, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	19
4.2	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE SUPERVISORA REPETIDORA COM DISPLAY FULL HD COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	12
4.3	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	264
4.4	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE REPETIDOR COM SIRENE MULTI TONS E VISUAL SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	264
4.5	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE DETECTOR DE FUMAÇA OPTICO SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	3006
4.6	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	80



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

4.7	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE PAR DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	10
4.8	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	36
4.9	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	24
4.10	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE REPETIDOR DE SINAL COM 2 RELES (5A) PARA CONTADORAS SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	17
4.11	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP COM CONFIGURAÇÃO DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	14

ITEM 5 - SERVIÇO ANUAL DE HOSPEDAGEM			
	DESCRIÇÃO	UNT	QUANT
5.1	SERVIÇO ANUAL DE HOSPEDAGEM E MONITORAMENTO DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, VIA BROWSER E APP	UNT	220

Recife, 19 de junho de 2025.

Norma de Miranda Lyra
Diretora de Engenharia e Arquitetura - DEA/TJPE
Mat. 177.147-7

André Ricardo Andrade de Sousa
Eng. Eletricista DEA/TJPE
CREA: 33.469D/PE
Mat. 178.461-7

Clarissa Cavalcanti de Souza Sant'Anna
Eng. Eletricista DEA/TJPE
CREA 041647 D/PE
Mat. 181.479-6

Hillana Waleska Ferreira Lins Silva
Eng. Civil DEA/TJPE
CREA: 1821162099



PODER JUDICIARIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITECTURA

ANEXO IB – COTAÇÕES DOS PREÇOS PRATICADOS NO MERCADO



Tribunal de Justiça de Pernambuco _ TJPE

Ref.: Execução, fornecimento e implementação de SDAI Wireless - FireBee

Proposta Técnica Comercial N° 066054/2025

Goiânia, 17 de Junho de 2025

1. INTRODUÇÃO

O FireBee foi desenvolvido com o intuito de agilizar o processo de instalação, manutenção e sobretudo diminuir custos com infraestrutura. Para tanto são utilizados módulos de rádio frequência de longo alcance e alta resistência à interferências externas, comumente utilizados em grandes empreendimentos para controle dos mais diversos tipos de equipamentos e monitoramento de toda a planta. Os módulos de rádio frequência são dotados de criptografia de 128 bits, tornando a rede de comunicação entre módulos segura e intransponível a dispositivos de terceiros ou mesmo a dispositivos do mesmo fabricante que não tenham necessariamente o código de criptografia da referida rede.

2. CERTIFICAÇÕES

Visando garantir a qualidade e a conformidade de seus produtos e serviços, a Autobee Automação Industrial LTDA detém as seguintes certificações:



ABNT NBR ISO 7240-2
ABNT NBR ISO 7240-4
ABNT NBR ISO 7240-25



- **Certificação Anatel:** Todos os produtos estão em conformidade com as normas e regulamentos de telecomunicações no Brasil, com 91 produtos aprovados para operar nas frequências de 2.4GHz e 915MHz. A central também é certificada como Estação Terminal de Acesso, permitindo a operação com 4G.

- **Certificação UL - ABNT ISO 7240-2 / 7240-4:** Certificação para sistemas de alarme de incêndio, garantindo que seus produtos atendem aos mais rigorosos padrões de segurança e qualidade internacionais.

- **Certificação ULBR - ABNT ISO 7240-25:** Certificação para componentes de radiofrequência, garantindo que todos os seus rádios utilizando tecnologia ZigBee atenda aos mais rigorosos padrões de segurança e qualidade internacionais.

- **Certificação ISO 9001:** Reflete o compromisso com a excelência dos processos, assegurando gestão eficaz da qualidade e a busca contínua pela melhoria contínua, com foco na satisfação do cliente.

3. ESCOPO

3.1 Projeto Executivo.

3.2 Fornecimento dos Equipamentos.

- **Central de Alarme e Detecção de incêndio Wireless FHT:**
 - Certificação UL BR - ABNT NBR ISO 7240-2, ABNT NBR ISO 7240-4 e ABNT NBR ISO 7240-25;
 - Anatel - Para operação na frequência 915 MHz e 2.4 GHz;
 - Anatel - Para operação 4G embarcado para “Estação Terminal de Acesso”;
 - Tela horizontal touch screen Full HD 15” - Sistema de plantas See By Yourself;
 - Banco de baterias - Bateria sellada 12V-12Ah - 12MVA-12, monitoradas integradas ao mesmo invólucro da central;
 - Sistema See By Yourself - Permite a fácil inserção e visualização de plantas, garantindo a identificação de alertas na central;

- FireBee Connect - Sistema de monitoramento remoto 24 hrs por 7 dias da semana via browser ou App, possibilitando o acesso de qualquer local do mundo exibindo na tela, todas as centrais do cliente, com visualização simultânea da quantidade de alertas de Falha, Fogo, Bateria, Supervisão e desabilitação. Caso o usuário deseje detalhes de uma central específica, o sistema deve oferecer a opção de visualizar um dashboard com informações completas sobre os alertas ativos da central, visualização das plantas do edifício, além de possibilitar intervenções no sistema à distância;
- FireVision - O usuário que deseje detalhes de uma central específica, o sistema deve oferecer a opção de visualizar um dashboard com informações completas sobre os alertas ativos da central, além de possibilitar intervenções no sistema à distância;

- **Acionador Manual DC:**

- Grau de proteção IP67;
- Alimentação por pilha alcalina com durabilidade mínima de 24 meses;
- Anatel - Para operação na frequência 915 MHz e 2.4 GHz;

- **Repetidor de sinal com Sirene e Audiovisual AC:**

- Grau de proteção IP66;
- Alimentação AC e baterias recarregáveis com durabilidade mínima de 36 horas;
- Anatel - Para operação na frequência 915 MHz e 2.4 GHz;

- **Detector de fumaça óptico com termovelocimétrico DC:**

- Detector híbrido, fumaça e temperatura optando pela função diretamente na central;
- Alimentação por pilha alcalina com durabilidade mínima de 24 meses;
- Anatel - Para operação na frequência 915 MHz e 2.4 GHz;

- **Repetidor de sinal AC:**
 - Repetição de sinal e cobertura de dispositivos;
 - Alimentação AC e baterias recarregáveis com durabilidade mínima de 36 horas;
 - Anatel - Para operação na frequência 915 MHz e 2.4 GHz;

- **Monitor de Alerta para chave de fluxo DC:**
 - Monitoramento da chave de fluxo em tempo real;
 - Alimentação por pilha alcalina com durabilidade mínima de 24 meses;
 - Anatel - Para operação na frequência 915 MHz e 2.4 GHz;

3.3 Instalação e Execução dos Trabalhos.

3.4. Integração com o Sistema de Hidrantes e Chuveiros Automáticos.

3.5 Configuração e Programação do Sistema de Alarme.

3.6 Testes e Validação do Sistema conforme escopo liberado e executado.

3.7 Treinamento e Capacitação conforme escopo liberado e executado.

3.8 Documentação Final e Garantia conforme escopo liberado e executado.

4. EXCLUSIVIDADES DO FIREBEE

Painel Sinótico Gráfico mostrando a planta do local sinalizando o ponto específico detectado, equipado com a tela touch screen full HD, integrado na Central, sem softwares externos, sem custos adicionais. Central com fonte de alimentação ininterrupta integrada, sem necessidade de banco de baterias

externo, instalação limpa.

Acesso Remoto protegido por conta do usuário em sistema próprio. Sistema anti-invasão. Sistema totalmente CRIPTOGRAFADO com 128 Bits e rede 100% Mesh com protocolo ISM (Industrial, Scientific, Medical), permitindo a maior segurança do mercado.

Total integração com sistemas de Automação através de módulos AutoBee, permitindo à interface com qualquer equipamento de combate de incêndio, centrais de terceiros ou acessórios.

Sistema anti-furto. Os dispositivos não podem ser utilizados em nenhuma outra rede que não tenha sido destinado. Todos os dispositivos saem criptografados da FÁBRICA, para funcionarem apenas na central específica a que foi endereçado. Todos os equipamentos são equipados com sensor removido, que notifica imediatamente o usuário a subtração de qualquer dispositivo de sua rede.

5. GARANTIA

A garantia balcão dos equipamentos fornecidos pela FIREBEE será concedida durante o prazo de um ano (12 meses), não serão cobrados os serviços de reparo tais como: mão de obra, partes e peças, de defeitos comprovadamente de fabricação nas condições previstas no manual de operação que acompanha o produto.

Para gozar do direito de garantia, deverá ser enviada junto com o equipamento ou apresentada na visita técnica, cópia da nota fiscal de compra caso não haja a comprovação da garantia implicará na cobrança do serviço efetuado.

6. EXCLUSÕES DO ESCOPO

Não está contemplado nesta proposta o fornecimento de mão de obra e de materiais de infraestrutura elétrica para alimentação dos repetidores de sinal, sirenes e central de monitoramento, todos os pontos elétricos são de responsabilidade do CONTRATANTE.

7. PROPOSTA COMERCIAL

Dados da Contratante

- TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
- CNPJ: 11.431.327/0001-34
- PÇ DA REPÚBLICA, S/N - PALÁCIO DA JUSTIÇA, CEP: 50010-040, RECIFE/ PERNAMBUCO

Dados da Contratada

- AUTOBEE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL LTDA
- CNPJ: 30.194.606/0001-76
- AV. MILÃO, N° 318, QUADRA 49, LOTE 03 - JARDIM EUROPA - GOIÂNIA - GOIÁS

Frete dos dispositivos SDAI FireBee: Por conta do emitente - CIF

Previsão de entrega: 45 dias úteis após recebimento da Ordem de Compra **(OBS: 01)***

Validade da proposta: 120 Dias após o recebimento da mesma.

Pagamento de produtos e Licenças: Mediante medição mensal. **(OBS: 02)***

Pagamento de instalação: Mediante medição mensal.

OBS: 01 - O prazo de entrega deverá ser considerado a partir do momento da liberação da ordem de serviço de cada lote para execução.

OBS: 02 - O pagamento das licenças de uso de software são pagas apenas uma vez, sendo a mesma atrelada a vida útil do equipamento. Em casos de manutenção, não é perdido a licença já adquirida, somente será necessário uma nova aquisição de licença, caso seja adquirido um novo dispositivo.

Item 01 - Agreste

Item 01 - Agreste					
Descrição		Unit.	Qnt.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1.1	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, com tela Touch-Screen 15", incluindo licença de uso de software, integração com sistema de CFTV e demais acessórios.	Unit.	14	R\$ 22.329,76	R\$ 312.616,64
1.2	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Supervisora Repetidora com Display Full HD compatível com a Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, incluindo licença de uso de software e demais acessórios.	Unit.	6	R\$ 21.261,31	R\$ 127.567,86
1.3	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Acionador Manual compatível com a Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, incluindo licença de uso de software e demais acessórios.	Unit.	64	R\$ 1.979,20	R\$ 126.668,80
1.4	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Sirenes Multi Tons e Visual sem fio compatível com a Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, incluindo licença de uso de software e demais acessórios.	Unit.	64	R\$ 2.837,53	R\$ 181.601,92
1.5	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Detector de Fumaça Óptico sem fio compatível com a Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, incluindo licença de uso de software e demais acessórios.	Unit.	962	R\$ 1.718,93	R\$ 1.653.610,66
1.6	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Detector Termovelocimétrico sem fio compatível com a Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, incluindo licença de uso de software e	Unit.	72	R\$ 1.718,93	R\$ 123.762,96

	demais acessórios.				
1.7	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Repetidor de sinal sem fio compatível com a Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, incluindo licença de uso de software e demais acessórios.	Unit.	15	R\$ 2.620,43	R\$ 39.306,45
1.8	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Acionador Remoto de Bomba sem fio compatível com a Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, incluindo licença de uso de software e demais acessórios.	Unit.	13	R\$ 2.416,52	R\$ 31.414,76
1.9	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Repetidor de Sinal com 2 Relés (5A) para contadoras sem fio compatível com a Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, incluindo licença de uso de software e demais acessórios.	Unit.	13	R\$ 3.152,18	R\$ 40.978,34
1.10	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Monitor de Alertas para Chave de Fluxo sem fio compatível com a Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, incluindo licença de uso de software e demais acessórios.	Unit.	13	R\$ 1.881,67	R\$ 24.461,71
				VALOR TOTAL R\$:	R\$ 2.661.990,10

Item 02 - Sertão

	Descrição	Unit.	Qnt.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
2.1	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, com tela Touch-Screen, incluindo licença de uso de software e demais acessórios.	Unit.	7	R\$ 22.259,76	R\$ 155.818,32

2.2	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Supervisora Repetidora com Display Full HD compatível com a Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, incluindo licença de uso de software e demais acessórios.	Unit.	2	R\$ 21.191,31	R\$ 42.382,62
2.3	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Acionador Manual compatível com a Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, incluindo licença de uso de software e demais acessórios.	Unit.	45	R\$ 1.909,20	R\$ 85.914,00
2.4	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Sirenes Multi Tons e Visual sem fio compatível com a Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, incluindo licença de uso de software e demais acessórios.	Unit.	45	R\$ 2.767,53	R\$ 124.538,85
2.5	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Detector de Fumaça Óptico sem fio compatível com a Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, incluindo licença de uso de software e demais acessórios.	Unit.	754	R\$ 1.648,93	R\$ 1.243.293,22
2.6	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Detector Termovelocimétrico sem fio compatível com a Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, incluindo licença de uso de software e demais acessórios.	Unit.	59	R\$ 1.648,93	R\$ 97.286,87
2.7	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Repetidor de sinal sem fio compatível com a Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, incluindo licença de uso de software e demais acessórios.	Unit.	7	R\$ 2.550,43	R\$ 17.853,01

2.8	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Acionador Remoto de Bomba sem fio compatível com a Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, incluindo licença de uso de software e demais acessórios.	Unit.	7	R\$ 2.346,52	R\$ 16.425,64
2.9	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Repetidor de Sinal com 2 Relés (5A) para contadoras sem fio compatível com a Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, incluindo licença de uso de software e demais acessórios.	Unit.	7	R\$ 3.082,18	R\$ 21.575,26
2.10	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Monitor de Alertas para Chave de Fluxo sem fio compatível com a Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, incluindo licença de uso de software e demais acessórios.	Unit.	7	R\$ 1.811,67	R\$ 12.681,69
				VALOR TOTAL R\$:	R\$ 1.817.769,48

Item 03 - Zona da Mata					
Descrição		Unit.	Qnt.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
3.1	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, com tela Touch-Screen, incluindo licença de uso de software e demais acessórios.	Unit.	4	R\$ 22.285,77	R\$ 89.143,08
3.2	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Supervisora Repetidora com Display Full HD compatível com a Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, incluindo licença de uso de software e demais acessórios.	Unit.	2	R\$ 21.217,32	R\$ 42.434,64

3.3	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Acionador Manual compatível com a Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, incluindo licença de uso de software e demais acessórios.	Unit.	21	R\$ 1.935,21	R\$ 40.639,41
3.4	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Sirenes Multi Tons e Visual sem fio compatível com a Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, incluindo licença de uso de software e demais acessórios.	Unit.	21	R\$ 2.793,54	R\$ 58.664,34
3.5	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Detector de Fumaça Óptico sem fio compatível com a Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, incluindo licença de uso de software e demais acessórios.	Unit.	363	R\$ 1.674,94	R\$ 608.003,22
3.6	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Detector Termovelocimétrico sem fio compatível com a Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, incluindo licença de uso de software e demais acessórios.	Unit.	16	R\$ 1.674,94	R\$ 26.799,04
3.7	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Repetidor de sinal sem fio compatível com a Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, incluindo licença de uso de software e demais acessórios.	Unit.	4	R\$ 2.576,44	R\$ 10.305,76
3.8	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Acionador Remoto de Bomba sem fio compatível com a Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, incluindo licença de uso de software e demais acessórios.	Unit.	4	R\$ 2.372,53	R\$ 9.490,12
3.9	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Repetidor de Sinal com 2 Relés (5A) para contadoras sem fio compatível com a Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, incluindo licença de uso de software e demais acessórios.	Unit.	4	R\$ 3.108,19	R\$ 12.432,76
3.10	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Monitor de Alertas para Chave de Fluxo sem fio compatível com a Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, incluindo licença de uso de software e demais acessórios.	Unit.	4	R\$ 1.837,68	R\$ 7.350,72
				VALOR TOTAL R\$:	R\$ 905.263,09

Item 04 - Região Metropolitana

	Descrição	Unit.	Qnt.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
4.1	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, com tela Touch-Screen, incluindo licença de uso de software e demais acessórios.	Unit.	19	R\$ 22.203,92	R\$ 421.874,48
4.2	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Supervisora Repetidora com Display Full HD compatível com a Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, incluindo licença de uso de software e demais acessórios.	Unit.	12	R\$ 21.135,47	R\$ 253.625,64
4.3	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Acionador Manual compatível com a Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, incluindo licença de uso de software e demais acessórios.	Unit.	264	R\$ 1.853,36	R\$ 489.287,04
4.4	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Sirenes Multi Tons e Visual sem fio compatível com a Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, incluindo licença de uso de software e demais acessórios.	Unit.	264	R\$ 2.711,69	R\$ 715.886,16
4.5	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Detector de Fumaça Óptico sem fio compatível com a Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, incluindo licença de uso de software e demais acessórios.	Unit.	3006	R\$ 1.593,09	R\$ 4.788.828,54
4.6	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Detector Termovelocimétrico sem fio compatível com a Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, incluindo licença de uso de software e demais acessórios.	Unit.	80	R\$ 1.593,09	R\$ 127.447,20
4.7	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Par Detector de Fumaça Linear sem fio compatível com a Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, incluindo licença de uso de software e demais acessórios.	Unit.	10	R\$ 5.113,71	R\$ 51.137,10
4.9	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Repetidor de sinal sem fio compatível com a Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, incluindo licença de uso de software e demais acessórios.	Unit.	36	R\$ 2.494,59	R\$ 89.805,24

4.10	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Acionador Remoto de Bomba sem fio compatível com a Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, incluindo licença de uso de software e demais acessórios.	Unit.	24	R\$ 2.290,68	R\$ 54.976,32
4.11	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Repetidor de Sinal com 2 Relés (5A) para contadoras sem fio compatível com a Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, incluindo licença de uso de software e demais acessórios.	Unit.	17	R\$ 3.026,34	R\$ 51.447,78
4.12	Fornecimento, instalação, comissionamento e startup de Monitor de Alertas para Chave de Fluxo sem fio compatível com a Central de Alarme e Detecção de Incêndio Wireless, incluindo licença de uso de software e demais acessórios.	Unit.	14	R\$ 1.755,83	R\$ 24.581,62
				VALOR TOTAL R\$:	R\$ 7.068.897,12

Item 05 - Serviço Anual de Hospedagem					
Descrição		Unit.	Qnt.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
5.1	Serviço Anual de Hospedagem e Monitoramento de Central de Alarme e Detecção de Incêndio, via Browser e App	Unit.	220	1.600,00	R\$ 352.000,00
				VALOR TOTAL R\$:	R\$ 352.000,00

8. COMPILADO DE VALORES

Item 1	Valor Total Agreste: R\$	R\$ 2.661.990,10
Item 2	Valor Total Sertão: R\$	R\$ 1.817.769,48
Item 3	Valor Total Zona da Mata: R\$	R\$ 905.263,09
Item 4	Valor Total Região Metropolitana: R\$	R\$ 7.068.897,12
Item 5	Valor Total Serviço de Hospedagem: R\$	R\$ 352.000,00
VALOR TOTAL R\$:		R\$ 12.805.919,79

Certos que apresentamos uma solução que atenda suas necessidades, submetemos nossa proposta para vossa apreciação e aprovação.

Cordialmente,

Walter
Silva

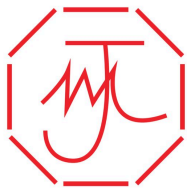
Digitally signed by
Walter Silva
Date: 2025.06.18
16:38:18 -03'00'

Walter Silva

Gerente Nacional de Vendas Firebee

E-mail: walter@firebee.com.br

Tel.: (62) 3089-8080 / (62) 99104-5025



J M REPRESENTAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 45.635.378/0001-08
Endereço: Av.Itália nº1526 Qd:49 Lt:02 Sala 4
Jardim Europa/ Goiânia
Cep: 74325110

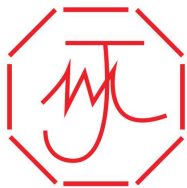
PROPOSTA TÉCNICA COMERCIAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE
INCÊNDIO FIREBEE **Nº 20222597**

**Projeto, instalação e comissionamento de sistema de detecção e
alarme de incêndio com tecnologia wireless.**

**Eficiência, humanização
e inovação**



TJPE



J M REPRESENTAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 45.635.378/0001-08
Endereço: Av.Itália nº1526 Qd:49 Lt:02 Sala 4
Jardim Europa/ Goiânia
Cep: 74325110

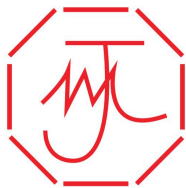
Goiânia, 16 de Junho de 2025.

INTRODUÇÃO

O sistema de **detecção** e alarme de incêndio FireBee foi desenvolvido com o intuito de agilizar o processo de instalação, manutenção e sobretudo diminuir custos com infraestrutura. Para tanto são utilizados módulos de rádio frequência de longo alcance e alta resistência a interferências externas, comumente utilizados em ambiente industrial para controle dos mais diversos tipos de equipamentos. Os módulos de rádio frequência são dotados de criptografia de 128 bits, tornando a rede de comunicação entre módulos segura e intransponível a dispositivos de terceiros ou mesmo a dispositivos do mesmo **fabricante que não tenham necessariamente o código de criptografia da referida rede.**

OBJETIVO

Fornecimento e instalação do sistema de detecção e alarme de incêndio utilizando tecnologia sem fio endereçável com equipamentos da marca (FIREBEE), segundo as normas vigentes (NBR 17240, NFPA, CORPO DE BOMBEIROS, etc).



J M REPRESENTAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 45.635.378/0001-08
Endereço: Av.Itália nº1526 Qd:49 Lt:02 Sala 4
Jardim Europa/ Goiânia
Cep: 74325110

LINHA DE DISPOSITIVOS:

CENTRAL FIREBEE FHT 15" - LINHA 2.0

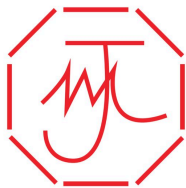


- Modelos com capacidade de até 10.000 dispositivos.
- Integração com sistemas de automação sem fio.
- Tela Touchscreen Full HD de 15" polegadas.
- Alimentação Bivolt modo automático.
- Baterias com autonomia de até 30 horas.
- Software próprio, embarcado na própria central (sem custos extras)
- Setorização de alarmes.
- Tecnologia SBY (See By Yourself) Monitoramento simples e eficaz.
- Gerenciamento remoto - FireBee Connect.
- Relatórios completos de cada dispositivo e de todo o sistema

CENTRAL FIREBEE FHT 7" - LINHA 2.0



- Modelos com capacidade de até 1.000 dispositivos.
- Integração com sistemas de automação sem fio.
- Tela Touchscreen Full HD de 7" polegadas.
- Alimentação Bivolt modo automático.
- Baterias com autonomia de até 30 horas.
- Software próprio, embarcado na própria central (sem custos extras)
- Setorização de alarmes.
- Tecnologia SBY (See By Yourself) Monitoramento simples e eficaz.
- Gerenciamento remoto - FireBee Connect.
- Relatórios completos de cada dispositivo e de todo o sistema



J M REPRESENTAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 45.635.378/0001-08
Endereço: Av.Itália nº1526 Qd:49 Lt:02 Sala 4
Jardim Europa/ Goiânia
Cep: 74325110

SUPERVISORA DE CENTRAL - MIRRORBOX - 21"

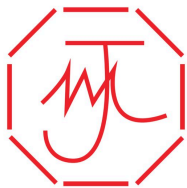


- **DESCRIÇÃO:**

A Supervisora de Central Mirror Box espelha o conteúdo de uma Central FHT Principal, sendo possível utilizá-la para supervisão, configuração e controle remoto. É conectada à central principal por meio de rede TCP-IP com cabo ethernet (cabo RJ45).



- Display de 21,5" polegadas com função SBY.
- Alimentação Bivolt modo automático.
- Software próprio (sem custos extras)
- Setorização de alarmes.
- Tela Full HD.



J M REPRESENTAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 45.635.378/0001-08
Endereço: Av.Itália nº1526 Qd:49 Lt:02 Sala 4
Jardim Europa/ Goiânia
Cep: 74325110

LRRIX - REPETIDOR DE SINAL - AC IP66 - 21181

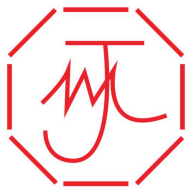


- Transmissor e receptor de sinal.
- Alimentação Bivolt modo automático.
- Bateria com autonomia de até 30 horas.
- Certificado pela Anatel.
- Alcance Máximo "Outdoor" c/ visada: 1.500 m.
- Alcance Máximo "Indoor": 120 m.
- Status sensor removido.
- Comunicação criptografada.
- Proteção IP66.
- Monitoramento em tempo real
- Monitoramento de carregamento e bateria
- Indicação de falhas de comunicação em tempo real

LRRIF - REPETIDOR DE SINAL COM SIRENE E VISUAL - AC IP66 - 21166



- Potência Sonora de 117dB
- Transmissor e receptor de sinal.
- Alimentação Bivolt modo automático.
- Bateria com autonomia de até 30 horas.
- Certificado pela Anatel.
- Alcance Máximo "Outdoor" c/ visada: 1.500 m.
- Alcance Máximo "Indoor": 120 m.
- Status sensor removido.
- Comunicação criptografada.
- Proteção IP66.
- Monitoramento em tempo real
- Monitoramento de carregamento e bateria
- Indicação de falhas de comunicação em tempo real



J M REPRESENTAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 45.635.378/0001-08
Endereço: Av.Itália nº1526 Qd:49 Lt:02 Sala 4
Jardim Europa/ Goiânia
Cep: 74325110

LRRIG - REPETIDOR DE SINAL COM 2 RELÉS (5A) PARA CONTATORAS - AC IP66

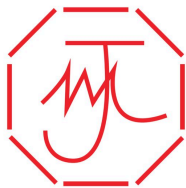


- 2 Relés (5A) para contatora
- Transmissor e receptor de sinal.
- Alimentação Bivolt modo automático.
- Bateria com autonomia de até 30 horas.
- Certificado pela Anatel.
- Alcance Máximo "Outdoor" c/ visada: 1.500 m.
- Alcance Máximo "Indoor": 120 m.
- Status sensor removido.
- Comunicação criptografada.
- Proteção IP66.
- Monitoramento em tempo real
- Monitoramento de carregamento e bateria
- Indicação de falhas de comunicação em tempo real

LRAIR - ACIONADOR MANUAL DC - IP67 - 21241



- Funcionamento com 2 pilhas alcalinas AA (Durabilidade de até 24 meses)
- Frequência de sinal 2,4 GHz.
- Proteção IP67 (ambiente externo).
- Rede 128 bits de criptografia.
- Certificado pela Anatel.
- Status sensor removido.
- Alcance máximo "indoor" 120 m.
- Alcance máximo "outdoor" 1500 m. (com visada)
- Relatório de consumo
- Alerta de % de pilhas abaixo do nível recomendado



J M REPRESENTAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 45.635.378/0001-08
Endereço: Av.Itália nº1526 Qd:49 Lt:02 Sala 4
Jardim Europa/ Goiânia
Cep: 74325110

LRAIC - ACIONADOR REMOTO DE BOMBA DC - IP66

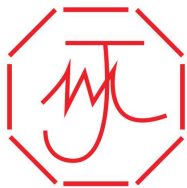


- Funcionamento com 2 pilhas alcalinas AA (Durabilidade de até 24 meses)
- Frequência de sinal 2,4 GHz.
- Proteção IP66 (ambiente externo).
- Rede 128 bits de criptografia.
- Certificado pela Anatel.
- Status sensor removido.
- Alcance máximo "indoor" 120 m.
- Alcance máximo "outdoor" 1500 m. (com visada)
- Relatório de consumo
- Alerta de % de pilhas abaixo do nível recomendado

LRMAF- MONITOR CHAVE DE FLUXO - DC



- Utiliza 2 pilhas alcalinas AA (Durabilidade de até 24 meses)
- Frequência de sinal 2,4 GHz.
- Rede 128 bits de criptografia.
- Certificado pela Anatel.
- Status sensor removido.
- Alcance máximo "indoor" 120 m.
- Alcance máximo "outdoor" 1500 m. (com visada)
- Relatório de consumo
- Alerta de nível de bateria



J M REPRESENTAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 45.635.378/0001-08
Endereço: Av.Itália nº1526 Qd:49 Lt:02 Sala 4
Jardim Europa/ Goiânia
Cep: 74325110

LRDFT - DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO COM TERMOVELOCIMÉTRICO



- Possui compensador de sujeira (Tela anti-inseto)
- Utiliza 2 pilhas alcalinas AA (Durabilidade de até 24 meses)
- Rede 128 bits de criptografia.
- Certificado pela Anatel.
- Status sensor removido.
- Alcance máximo "indoor" 120 m.
- Alcance máximo "outdoor" 1500 m. (com visada)
- Relatório de consumo
- Alerta de nível de bateria
- Temperatura de operação de -10° a 55°C
- Proteção IP40

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA FIREBEE (SOFTWARE)

VISÃO DA TELA INICIAL

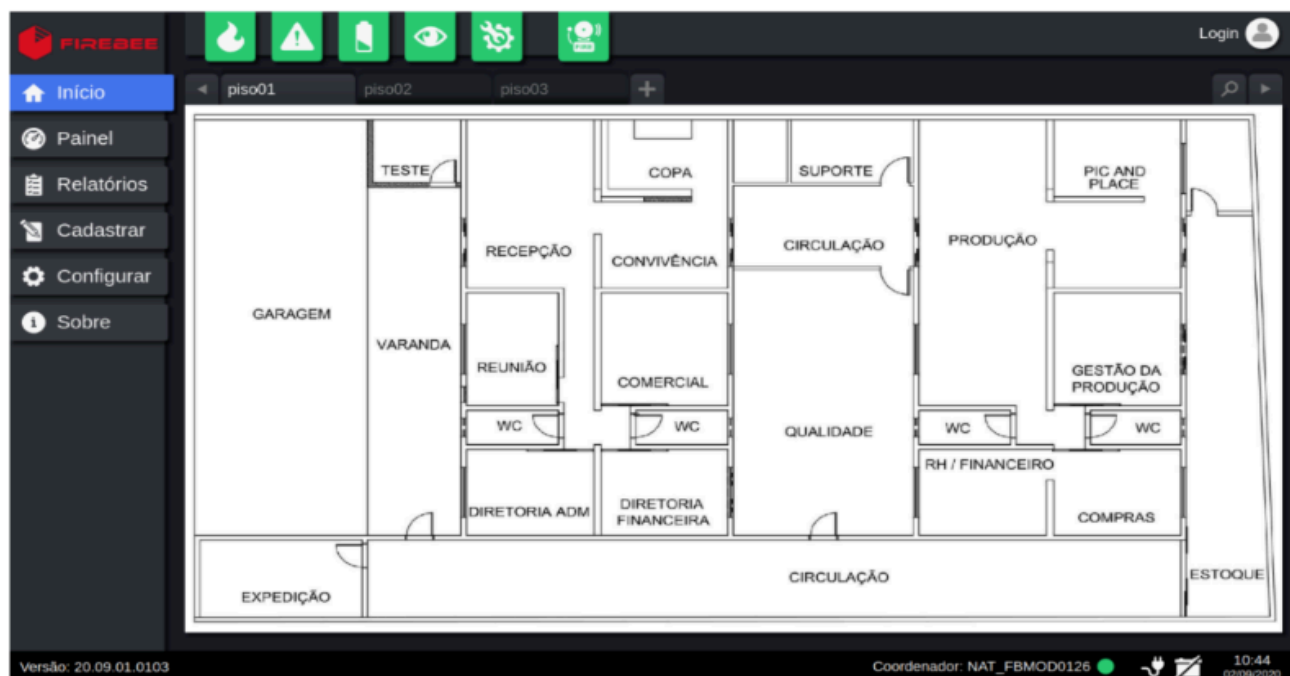
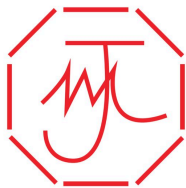


Figura 1 - Tela Inicial do FireBee.

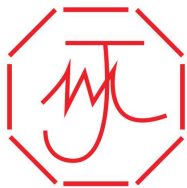


J M REPRESENTAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 45.635.378/0001-08
Endereço: Av.Itália nº1526 Qd:49 Lt:02 Sala 4
Jardim Europa/ Goiânia
Cep: 74325110

A Tela Inicial do Sistema FireBee (Figura 1) dá ao usuário uma visão geral das Plantas do Sistema e dos Dispositivos cadastrados na Central. Além disso, também é possível ter acesso às funcionalidades e registro de eventos. Esta tela é o ponto de partida para qualquer operação realizada na Central pelo usuário.

ITEM	DESCRIÇÃO
1	Botão de Login do Usuário;
2	Botão de Alerta Geral;
3	Painel de Eventos e Alertas;
4	Barra de Navegação;
5	Menus;
6	Versão corrente do Software;
7	Informações da Central;
8	Área das plantas do sistema.

Tabela 1 – Principais campos da Tela Inicial do sistema



J M REPRESENTAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 45.635.378/0001-08
Endereço: Av.Itália nº1526 Qd:49 Lt:02 Sala 4
Jardim Europa/ Goiânia
Cep: 74325110

PAINEL SECUNDÁRIO (DASHBOARD)

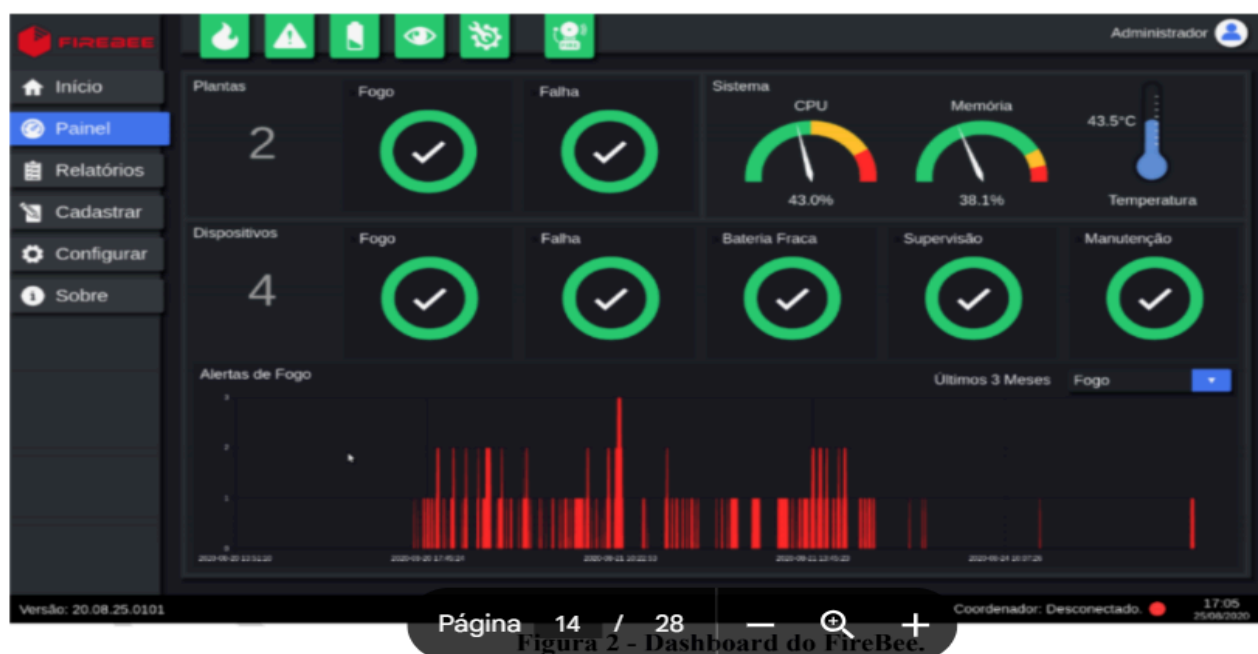
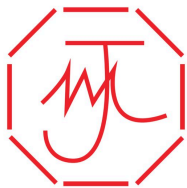


Figura 2 - Dashboard do FireBee.

O Painel de Informações do sistema (também chamado de Dashboard) traz de maneira simplificada os Números do Sistema. Os contadores e gráficos atualizados em tempo real, indicando o estado atual do sistema além de um registro trimestral em formato gráfico. Deste modo é possível acompanhar historicamente as principais informações do sistema diretamente do painel, sem a necessidade de gerar e/ou exportar relatórios. Tudo na tela da central ou na palma da mão, utilizando o smartphone com o recurso do FireBee Connect.



J M REPRESENTAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 45.635.378/0001-08
Endereço: Av.Itália nº1526 Qd:49 Lt:02 Sala 4
Jardim Europa/ Goiânia
Cep: 74325110

PAINEL DE RELATÓRIOS

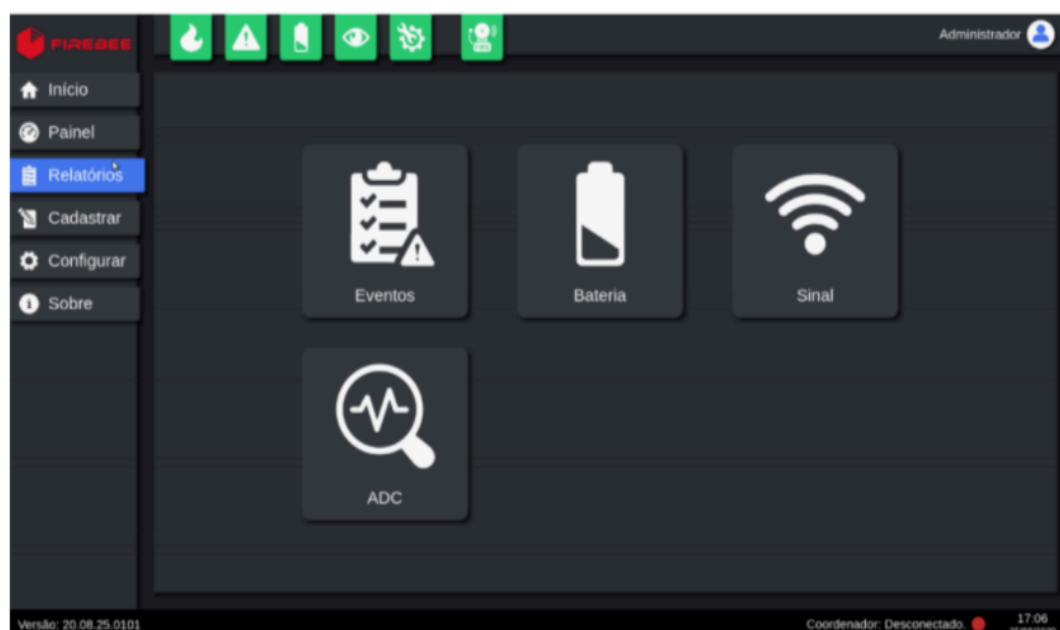


Figura 3 - Relatórios do FireBee.

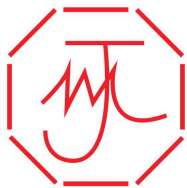
A central FireBee proporciona ao usuário o máximo controle do sistema, possibilitando a Extração de dados de acordo com os critérios e necessidade do operador. Auxiliando na manutenção preventiva e corretiva do sistema.

- Relatório de Eventos

O relatório de eventos traz registros de todos os eventos de entrada e saída da Central. Pode ser utilizado para compreender uma sequência de eventos ocorridos numa ocasião, ou ainda para rastrear dispositivos com falha.

- Relatório de Bateria

Para todos os dispositivos que funcionam com Pilha, o relatório de Bateria traz informações atualizadas do nível de bateria de cada um destes dispositivos. É possível



J M REPRESENTAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 45.635.378/0001-08
Endereço: Av.Itália nº1526 Qd:49 Lt:02 Sala 4
Jardim Europa/ Goiânia
Cep: 74325110

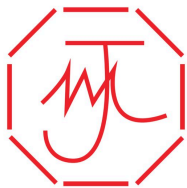
programar a troca das mesmas ou usar esses dados num planejamento de manutenção preventiva.

- Relatório de Sinal

Este relatório traz os registros da intensidade de sinal dos dispositivos. Pode servir para validar a instalação e o projeto, bem como para definir uma rota mais adequada de comunicação ou para auxiliar no projeto de expansão da rede. Pode ser utilizado também para encontrar falhas nos dispositivos ou na infraestrutura da rede.

- Relatório de ADC

Este relatório contém valores absolutos de conversões analógica-digitais dos dispositivos detectores que possuam algum tipo de detector analógico (como é o caso de alguns modelos de detectores de fumaça e termovelocimétricos). A utilidade deste relatório é compreender o que pode ocasionar disparos falsos em detectores e possui mais utilidade a Equipe de Instalação da FireBee.



J M REPRESENTAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 45.635.378/0001-08
Endereço: Av.Itália nº1526 Qd:49 Lt:02 Sala 4
Jardim Europa/ Goiânia
Cep: 74325110

PAINEL DE CADASTRO

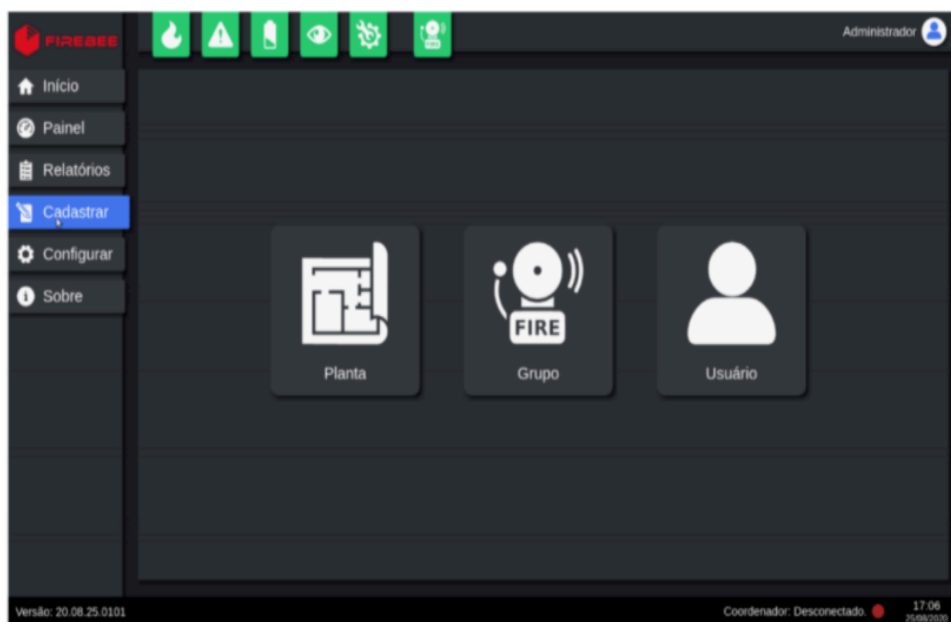
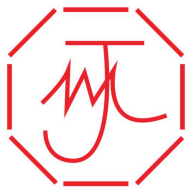


Figura 4 - Cadastro do FireBee.

O menu de cadastro é simples e intuitivo, traz as ações de criação, edição e exclusão das principais entidades do sistema FireBee, como cadastro de usuários, plantas e grupos de sirenes. No painel de configuração, o usuário terá acesso às opções de configuração disponíveis no sistema FireBee. Exemplificados abaixo:



J M REPRESENTAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 45.635.378/0001-08
Endereço: Av.Itália nº1526 Qd:49 Lt:02 Sala 4
Jardim Europa/ Goiânia
Cep: 74325110

PAINEL DE CONFIGURAÇÃO

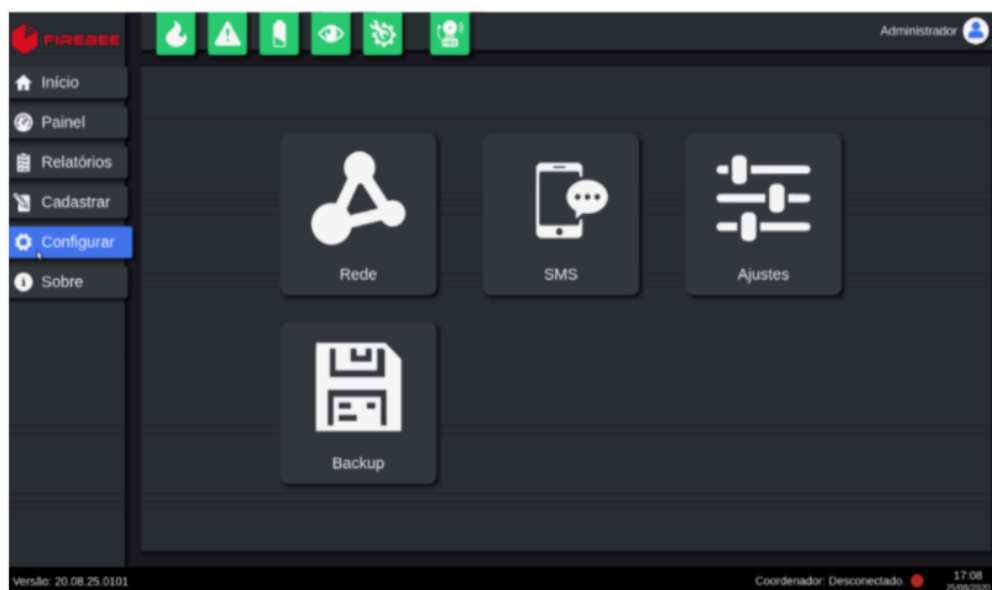


Figura 5 - Configurações do FireBee.

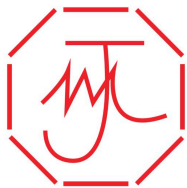
● Rede: As configurações de rede permitem que a Central acesse a internet e é necessário estar configurada para que algumas funcionalidades (como acesso remoto e envio de e-mail)

estejam disponíveis. É possível configurar a central com Wi-Fi (2.4GHz e 5.0GHz) além de Rede Móvel (4G-LTE).

NOTA: Dependendo do modelo de sua Central, algumas dessas opções podem não estar disponíveis ou podem demandar de um upgrade de hardware para que a funcionalidade seja habilitada).

● SMS: É possível (se o modelo da Central for compatível com esta funcionalidade) que a Central envie para números cadastrados uma mensagem de SMS com alertas de eventos previamente programados. Esta é a seção onde o disparo dessas mensagens é configurado.

NOTA: É de inteira responsabilidade do cliente a aquisição de um SIM Card da operadora de sua preferência,



J M REPRESENTAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 45.635.378/0001-08
Endereço: Av.Itália nº1526 Qd:49 Lt:02 Sala 4
Jardim Europa/ Goiânia
Cep: 74325110

bem como a assinatura de um pacote de dados ou SMS. A FireBee isenta-se de qualquer custo gerado pela atividade da rede LTE/GSM do cliente (para casos de Roaming ou SMS Internacional).

- Ajustes: Nesta aba é possível ajustar as preferências de áudio do sistema.
- Backup: Crie e Recupere todos os dados do sistema para evitar perda acidental de configurações.

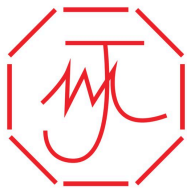
DIAGRAMA ILUSTRATIVO DA REDE FIREBEE (MESH)



Figura 8 - Diagrama rede Wireless

FIREBEE CONNECT - APLICATIVO DE MONITORAMENTO REMOTO - opcional) - Item não contemplado

O FireBee Connect foi desenvolvido para oferecer aos nossos clientes e parceiros uma ferramenta que possibilita o monitoramento remoto das centrais FireBee (modelo FHT) 24h por 7 dias da semana. Com este aplicativo o usuário poderá monitorar suas filiais e ser notificado de ocorrências onde quer que esteja, desenvolvido para utilização em desktops ou smartphones é um grande aliado na prevenção e no combate a incêndio,



J M REPRESENTAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 45.635.378/0001-08
Endereço: Av.Itália nº1526 Qd:49 Lt:02 Sala 4
Jardim Europa/ Goiânia
Cep: 74325110

pois permite ao usuário ações rápidas e assertivas, sem a necessidade de estar no local do evento.

O software do FireBee Connect foi desenvolvido com a mesma segurança e exclusividade de nossas centrais, mantendo sempre a qualidade e flexibilidade da empresa que mais inova no segmento de prevenção incêndio.

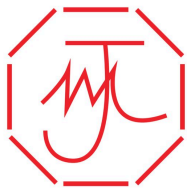
Peça a um de nossos vendedores ou representantes que apresente esta solução que com certeza fará a diferença no seu negócio.

TELA DE ACESSO AO SISTEMA LOCAL (DASHBOARD)

A partir desse ponto o usuário pode a qualquer momento acessar o dashboard (imagem abaixo) da central para ter uma visão mais ampla do que está acontecendo no sistema. Pois através do dashboard é possível quantificar e qualificar os alertas existentes na central e assim tomar a ação necessária.



Figura 10 - Dashboard



J M REPRESENTAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 45.635.378/0001-08
Endereço: Av.Itália nº1526 Qd:49 Lt:02 Sala 4
Jardim Europa/ Goiânia
Cep: 74325110

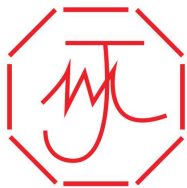
CONSULTE NOSSO TIME DE VENDAS PARA MAIS INFORMAÇÕES!

BENEFÍCIOS DO SISTEMA FIREBEE

- Totalmente sem fio (Wireless);
- Baixo custo;
- Baixo consumo;
- Redução de tempo na instalação e manutenção;
- Alta durabilidade;
- Alta Confiabilidade;
- Segurança de informação;
- Monitoramento feito no visor da própria central;
- Envio de SMS caso ocorra alerta geral.

EXCLUSIVIDADES DO FIREBEE

- Paineil Sinóptico Gráfico mostrando a planta do local sinalizando o ponto específico detectado, equipado com a tela touch screen full HD, integrado na Central, sem softwares externos, sem custos adicionais.
- Central com fonte de alimentação ininterrupta integrada, sem necessidade de banco de baterias externo, instalação limpa.
- Acesso Remoto protegido por conta do usuário em sistema próprio.
- Sistema anti-invasão. Sistema totalmente CRIPTOGRAFADO com 128 Bits e rede 100% Mesh com protocolo ISM (Industrial, Scientific, Medical), permitindo a maior segurança do mercado.

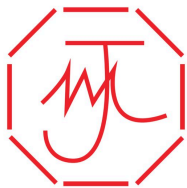


J M REPRESENTAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 45.635.378/0001-08
Endereço: Av.Itália nº1526 Qd:49 Lt:02 Sala 4
Jardim Europa/ Goiânia
Cep: 74325110

- Total integração com sistemas de Automação através de módulos AutoBee, permitindo à interface com qualquer equipamento de combate de incêndio, centrais de terceiros ou acessórios.
- Sistema anti-furto. Os dispositivos não podem ser utilizados em nenhuma outra rede que não tenha sido destinado. Todos os dispositivos saem criptografados da FÁBRICA, para funcionarem apenas na central específica a que foi endereçado. Todos os equipamentos são equipados com sensor removido, que notifica imediatamente o usuário a subtração de qualquer dispositivo de sua rede.

GARANTIA

- A garantia balcão dos equipamentos fornecidos pela JM será concedida durante o prazo de um ano (12 meses), não serão cobrados os serviços de reparo tais como: mão de obra, partes e peças, de defeitos comprovadamente de fabricação nas condições previstas no manual de operação que acompanha o produto.
- Após esse período, serão cobradas normalmente à hora técnica, partes e peças conforme tabela da assistência técnica vigente na época.
- Eventuais deslocamentos de técnicos da J M até o estabelecimento do cliente, fora da garantia, serão cobrados, e impreterivelmente, às despesas de viagem e estadia dos técnicos.
- Para gozar do direito de garantia, deverá ser enviada junto com o equipamento ou apresentada na visita técnica, cópia da nota fiscal de compra caso não haja a comprovação da garantia implicará na cobrança do serviço efetuado.



J M REPRESENTAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 45.635.378/0001-08
Endereço: Av.Itália nº1526 Qd:49 Lt:02 Sala 4
Jardim Europa/ Goiânia
Cep: 74325110

- Para os serviços de instalação e comissionamento contratados diretamente com a J M o cliente (contratante) terá um prazo de garantia de 90 dias contados da conclusão do serviço.

PERDERÁ A GARANTIA QUANDO:

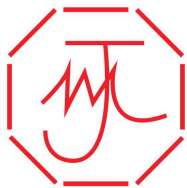
- Manuseado com intervenção técnica na placa, nos componentes e nas peças acessórias, por pessoas não habilitadas ou autorizadas.
- Alterado ou utilizado com produtos fora das especificações e das recomendações do manual.

A J M NÃO COBRE:

- Acessórios sugeridos, mas não fornecidos pela J M
- Repetidores de sinal instalados em rede elétrica instável
- Transporte e remoção dos equipamentos para conserto, bem como acidentes provocados pelo transporte
- Defeitos causados por acidente, queda, agentes da natureza, descargas atmosféricas, sobretensões nas linhas de alimentação elétrica ou danos intencionais.

DAS INSTALAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA J M

- Os serviços serão planejados de acordo com o cronograma previamente aprovado pelo cliente

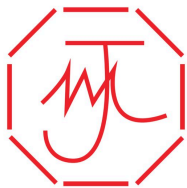


J M REPRESENTAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 45.635.378/0001-08
Endereço: Av.Itália nº1526 Qd:49 Lt:02 Sala 4
Jardim Europa/ Goiânia
Cep: 74325110

- A J M fornecerá e instalará os dispositivos, conforme indicados nos desenhos do projeto;
- A J M Fornecerá aos seus profissionais, todos os equipamentos, ferramentas e materiais, necessários a execução dos serviços, responsabilizando-se pela seu fornecimento, conservação, manutenção e substituição: Escadas, andaimes ou plataformas;
- A J M fornecerá aos seus empregados, gratuitamente, uniformes completos e equipamentos de proteção individual (EPI) para execução dos serviços

INVESTIMENTO:

LOTE ÚNICO					
ITEM 1 - AGRESTE					
	DESCRIÇÃO	UNT	QUANT	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1.1	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO WIRELESS, COM TELA TOUCH-SCREEN, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	14	27.840,03	389.760,42
1.2	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP DE SUPERVISORA REPETIDORA COM DISPLAY FULL HD COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	6	17.423,32	104.539,92
1.3	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	64	2.352,58	150.565,12
1.4	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP DE REPETIDOR COM SIRENE MULTI TONS E VISUAL SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	64	3.427,58	219.365,12
1.5	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA OPTICO SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	962	2.109,00	2.028.858,00
1.6	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	72	2.109,00	151.848,00
1.7	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	15	3.155,68	47.335,20
1.8	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	13	2.900,28	37.703,64
1.9	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL COM 2 RELES (5A) PARA CONTADORAS SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	13	3.821,65	49.681,45
1.10	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	13	2.230,43	28.995,59
					3.208.652,46



J M REPRESENTAÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.635.378/0001-08

Endereço: Av.Itália nº1526 Qd:49 Lt:02 Sala 4

Jardim Europa/ Goiânia

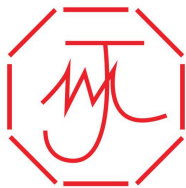
Cep: 74325110

ITEM 2 - SERTÃO

	DESCRIÇÃO	UNT	QUANT	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
2.1	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO WIRELESS, COM TELA TOUCH-SCREEN, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	7	27.923,60	195.465,20
2.2	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP DE SUPERVISORA REPETIDORA COM DISPLAY FULL HD COMPATIVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	2	17.506,89	35.013,78
2.3	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO COMPATIVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	45	2.436,15	109.626,75
2.4	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP DE REPETIDOR COM SIRENE MULTI TONS E VISUAL SEM FIO COMPATIVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	45	3.511,15	158.001,75
2.5	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO SEM FIO COMPATIVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	754	2.192,57	1.653.197,78
2.6	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO COMPATIVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	59	2.192,57	129.361,63
2.7	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COMPATIVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	7	3.239,25	22.674,75
2.8	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA SEM FIO COMPATIVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	7	2.983,85	20.886,95
2.9	FIO COMPATIVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	7	3.905,22	27.336,54
2.10	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO SEM FIO COMPATIVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	7	2.314,00	16.198,00
					2.367.763,13

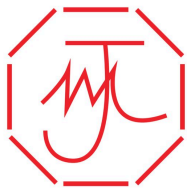
ITEM 3 - ZONA DA MATA

	DESCRIÇÃO	UNT	QUANT	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
3.1	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO WIRELESS, COM TELA TOUCH-SCREEN, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	4	27.749,80	110.999,20
3.2	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP DE SUPERVISORA REPETIDORA COM DISPLAY FULL HD COMPATIVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	2	17.333,09	34.666,18
3.3	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO COMPATIVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	21	2.262,35	47.509,35
3.4	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP DE REPETIDOR COM SIRENE MULTI TONS E VISUAL SEM FIO COMPATIVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	21	3.337,35	70.084,35
3.5	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO SEM FIO COMPATIVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	363	2.018,77	732.813,51
3.6	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO COMPATIVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	16	2.018,77	32.300,32
3.7	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COMPATIVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	4	3.065,45	12.261,80
3.8	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA SEM FIO COMPATIVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	4	2.810,05	11.240,20
3.9	FIO COMPATIVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	4	3.731,42	14.925,68
3.10	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO SEM FIO COMPATIVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	4	2.140,20	8.560,80
					1.075.361,39



J M REPRESENTAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 45.635.378/0001-08
Endereço: Av.Itália nº1526 Qd:49 Lt:02 Sala 4
Jardim Europa/ Goiânia
Cep: 74325110

ITEM 4 - REGIÃO METROPOLITANA					
	DESCRIÇÃO	UNT	QUANT	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
4.1	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO WIRELESS, COM TELA TOUCH-SCREEN, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	19	27.876,63	529.655,97
4.2	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP DE SUPERVISORA REPETIDORA COM DISPLAY FULL HD COMPATIVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	12	17.459,92	209.519,04
4.3	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO COMPATIVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	264	2.389,18	630.743,52
4.4	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP DE REPETIDOR COM SIRENE MULTI TONS E VISUAL SEM FIO COMPATIVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	264	3.464,18	914.543,52
4.5	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA OPTICO SEM FIO COMPATIVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	3006	2.145,60	6.449.673,60
4.6	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO COMPATIVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	80	2.145,60	171.648,00
4.7	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP DE PAR DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO COMPATIVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	10	21.004,51	210.045,10
4.8	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COMPATIVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	36	3.192,28	114.922,08
4.9	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP DE ACIONADOR REMOTO DE BOMBA SEM FIO COMPATIVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	24	2.936,88	70.485,12
4.10	FIO COMPATIVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	17	3.858,25	65.590,25
4.11	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO SEM FIO COMPATIVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNT	14	2.267,03	31.738,42
					9.398.564,62
ITEM 5 - SERVIÇO ANUAL DE HOSPEDAGEM					
	DESCRIÇÃO	UNT	QUANT	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
5.1	SERVIÇO ANUAL DE HOSPEDAGEM E MONITORAMENTO DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, VIA BROWSER E APP	UNT	220	3.214,00	707.080,00



J M REPRESENTAÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.635.378/0001-08

Endereço: Av.Itália nº1526 Qd:49 Lt:02 Sala 4

Jardim Europa/ Goiânia

Cep: 74325110

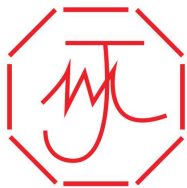
CERTIFICAÇÕES



- **Certificação UL:** Fomos a primeira fabricante no Brasil a obter a certificação UL para sistemas de alarme de incêndio, garantindo a conformidade com rigorosos padrões de segurança e qualidade.
- **Certificação ISO 9001:** Esta certificação atesta nosso compromisso contínuo com a excelência na qualidade e com a satisfação do cliente.
- **Certificação Anatel:** Todos os nossos produtos possuem certificação Anatel, com um total de 91 produtos aprovados para operar nas frequências de 2.4GHz e 915MHz. Além disso, nossa central é certificada como Estação Terminal de Acesso, permitindo a operação com 4G.

CLIENTES





J M REPRESENTAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 45.635.378/0001-08
Endereço: Av.Itália nº1526 Qd:49 Lt:02 Sala 4
Jardim Europa/ Goiânia
Cep: 74325110

A J M Representações reafirma seu compromisso com a excelência, oferecendo soluções inovadoras e seguras em sistemas de detecção e alarme de incêndio. Estamos à disposição para esclarecer quaisquer dúvidas e avançar na construção de uma parceria sólida e eficiente.



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
R IMPERADOR DOM PEDRO II - Bairro SANTO ANTONIO - CEP 50010-240 - Recife - PE
FOR PAULA BAPTISTA

TERMO DE REFERÊNCIA

ANEXO I TERMO DE REFERÊNCIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, SOB DEMANDA, DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO SEM FIO (WIRELESS), BEM COMO A HOSPEDAGEM E MONITORAMENTO DE CENTRAL, PARA OS IMÓVEIS EM USO PELO TJPE, LOCALIZADOS NAS REGIÕES DO AGRESTE, SERTÃO, ZONA DA MATA E REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE.

1. OBJETO

1.1. DEFINIÇÃO

1.1.1. Registro de preço para contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para o fornecimento e instalação, sob demanda, de sistema de detecção e alarme de incêndio sem fio (wireless), bem como a hospedagem e monitoramento de central, para os imóveis em uso pelo TJPE, localizados nas regiões do Agreste, Sertão, Zona da Mata e Região Metropolitana do Recife.

1.2. NATUREZA

1.2.1. O objeto da licitação tem a natureza de serviço comum de Engenharia e enquadra-se nos pressupostos do Art. 6º, XXI, "a" da Lei 14.133/21, tendo em vista que os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo ato convocatório, por meio de especificações usuais definidas neste Termo de Referência.

1.2.2. A licitação se dará em um lote único, formado pelos itens constantes do Termo de Referência, devendo as licitantes participantes oferecerem proposta para todos os itens que a compõem. A execução dos serviços por uma mesma empresa, ao final do processo, é necessária para a uniformização dos serviços e redução de riscos de conflitos nos resultados.

1.2.3. Serão adotadas as disposições previstas no art. 4º, da lei 14.133/2021, no que se refere à Lei Complementar 123/2006.

1.3. CONDIÇÕES GERAIS

1.3.1. O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 1(um) ano, contado a partir da publicação do seu extrato no Diário da Justiça Eletrônico, podendo ser prorrogada nos termos da Lei nº14.133/2021.

1.3.2. Este TR foi elaborado tendo como base os Estudos Técnicos Preliminares (ETP), seguindo as orientações da Lei Federal nº 14.133/2021.

2. DO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

2.1. JUSTIFICATIVA PARA UTILIZAÇÃO DO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

2.1.1. Considerando que o objeto em análise apresenta natureza de contratação de serviços com demanda historicamente irregular, sem padrão periódico definido, a adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP) mostra-se a alternativa mais vantajosa para a Administração. A utilização da Ata de Registro de Preços permite que as contratações sejam realizadas sob demanda, de acordo com a necessidade real das Unidades, evitando a sobrecontratação e a imobilização desnecessária de recursos públicos. Além disso, o SRP assegura maior flexibilidade operacional, previsibilidade de custos e aderência às condições efetivas de consumo, em plena conformidade com o art. 82 da Lei 14.133/2021. Dessa forma, a contratação via SRP atende aos princípios da eficiência, economicidade e racionalidade administrativa, configurando-se como a solução mais adequada ao interesse público.

2.2. ÓRGÃO GERENCIADOR

2.2.1. A Secretaria de Administração do Tribunal de Justiça de Pernambuco (TJPE) será o órgão gerenciador deste Registro de Preços.

2.3. ÓRGÃOS PARTICIPANTES

2.3.1. Não há outros órgãos/entidades participantes deste Registro de Preços.

2.4. PRAZO DE VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E SUA PRORROGAÇÃO

2.4.1. O prazo de vigência da ata será de 1 (um) ano, contado da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado por igual período, facultada a renovação dos quantitativos previstos, inclusive para fins de adesão por não participantes, desde que seja comprovada a vantajosidade dos preços registrados.

2.5. DA POSSIBILIDADE DE ADESÃO POR ÓRGÃOS NÃO PARTICIPANTES

2.5.1. Será permitida a adesão de órgãos ou entidades não participantes à Ata de Registro de Preços (ARP) resultante dessa licitação, desde que devidamente justificada e observadas as normas legais aplicáveis, em especial as dispostas na Lei 14.133/2021.

2.5.2. As contratações adicionais não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens do lote registrados na Ata de Registro de Preços para o órgão gerenciador. O quantitativo total decorrente das adesões não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na Ata para o órgão gerenciador, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem (Lei 14.133/2021, art. 86, parágrafos 3º e 4º).

2.5.3. As possíveis solicitações de adesão deverão ser encaminhadas por e-mail à Secretaria de Administração para análise e autorização por meio eletrônico: sad.secretaria@tjpe.jus.br, telefone (81) 3182-0577.

2.6. OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DO GERENCIADOR DA ATA

2.6.1. As obrigações do órgão gerenciador da ARP serão dispostas em item específico na minuta da ATA de Registro de Preços do presente processo.

2.7. OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA DETENTORA DA ATA

2.7.1. As obrigações da detentora da ARP serão dispostas em item específico da minuta da ata de registro de preços do presente processo.

2.8. PRAZO PARA ASSINATURA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

2.8.1. Após a homologação do resultado desta licitação, a adjudicatária será convocada para assinar a Ata de Registro de Preços, no prazo de até 3 (três) dias úteis, contados da convocação, sob pena de decair o direito à contratação.

3. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

3.1. A adoção de uma gestão moderna e a implantação de sistemas atualizados de prevenção e combate a incêndios são medidas indispensáveis para garantir a segurança das pessoas, preservar o patrimônio público e assegurar a continuidade das atividades institucionais.

3.2. Entre esses sistemas, destaca-se o de detecção e alarme de incêndio, fundamental para a identificação rápida de ocorrências, permitindo uma resposta imediata e minimizando riscos e danos.

3.3. O Tribunal de Justiça de Pernambuco (TJPE) utiliza diversos imóveis distribuídos por todo o estado, com diferentes características construtivas — incluindo prédios próprios, alugados, cedidos ou de uso temporário. Essa diversidade, somada à constante reorganização institucional, exige soluções técnicas flexíveis e adaptáveis a múltiplos cenários.

3.4. A ausência de sistemas adequados, assim como a existência de equipamentos obsoletos, inoperantes ou sem possibilidade de manutenção, reforça a necessidade da instalação de novos dispositivos, em conformidade com as normas técnicas vigentes e com as exigências do Corpo de Bombeiros Militar de Pernambuco (CBMPE), visando à obtenção do Atestado de Vistoria do Corpo de Bombeiros (AVCB).

3.5. A contratação proposta visa acelerar a execução dos serviços por meio de Ata de Registro de Preços (ARP), permitindo que a empresa contratada atenda

simultaneamente a diferentes comarcas, sem necessidade de novos processos licitatórios. Isso resulta em economia de tempo e recursos.

3.6. Para atender a essa contratação específica, adotou-se uma divisão regional estratégica, possibilitando concentrar as ações por item, reduzindo deslocamentos, otimizando o uso da mão de obra disponível e facilitando o atendimento simultâneo a várias comarcas de uma mesma área. Essa medida visa garantir maior eficiência logística e econômica na alocação de recursos, além de assegurar a execução coordenada e padronizada dos serviços.

3.7. Essa iniciativa busca superar a morosidade dos procedimentos atuais, que impactam negativamente o funcionamento das unidades judiciárias e geram custos adicionais. Com o uso do sistema de registro de preços, será possível agilizar contratações, melhorar a infraestrutura das unidades e qualificar a prestação do serviço público.

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

- 4.1. A presente solução tem por objeto a contratação de empresa especializada para o fornecimento e instalação de sistema de Detecção e Alarme de incêndio sem fio (WIRELESS), para os imóveis em uso pelo TJPE, localizados nas regiões do Agreste, Sertão, Zona da Mata e Região Metropolitana do Recife.
- 4.2. Por se tratar de demanda estimada, com quantidade variável de equipamentos e serviços, a contratação será realizada por Registro de Preços, permitindo flexibilidade nas aquisições, de acordo com as necessidades reais da Administração, evitando desperdícios, interrupções ou múltiplas contratações fragmentadas.
- 4.3. O sistema a ser implantado deverá:
 - a) ser inteiramente baseado em tecnologia wireless, com componentes compatíveis entre si e conforme as normas da ABNT, legislações estadual e municipal;
 - b) utilizar protocolo de comunicação Zigbee;
 - c) possuir homologação junto à ANATEL, quando aplicável;
 - d) permitir, sempre que possível, integração com sistemas existentes, como redes de hidrantes e sprinklers.
- 4.4. A infraestrutura elétrica necessária à central, sirenes e repetidores será de responsabilidade do TJPE, que deverá fornecer os pontos de energia (baixa tensão, com tomadas convencionais), mão de obra e materiais.
- 4.5. Antes do início dos serviços, a empresa contratada deverá apresentar a respectiva ART ou RRT. Após a instalação, serão realizados testes de funcionamento, e a entrega do sistema deverá incluir:
 - a) equipamentos em perfeito estado de operação;
 - b) manuais de uso, certificados de garantia e projeto "as built", refletindo fielmente a execução;
 - c) treinamento técnico e orientações operacionais para as equipes designadas pelo TJPE, já incluídos no valor contratado.
- 4.6. Alterações no projeto só poderão ocorrer com aprovação prévia da fiscalização. Toda a execução deve ser realizada exclusivamente pela empresa contratada, sendo permitida a subcontratação parcial, será permitida para instalação.
- 4.7. A contratada também deverá disponibilizar um sistema de monitoramento remoto, acessível via internet, que permita:
 - a) visualização em tempo real;
 - b) geração de relatórios operacionais;
 - c) treinamento envio de alertas automáticos sobre falhas, detecção de incêndio, status de bateria e demais ocorrências relevantes.
- 4.8. Por fim, menções a marcas ou modelos nas especificações técnicas servem apenas como referência de padrão mínimo de qualidade, sendo aceitos produtos equivalentes ou superiores, desde que previamente aprovados pela fiscalização.
- 4.9. A contratação objetiva, por fim, respeitada a isonomia entre os licitantes, selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração, que garanta a boa qualidade dos serviços a custos mais reduzidos, contribuindo para diminuição dos gastos governamentais.
- 4.10. A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os prepostos da CONTRATADA e este Tribunal, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.1. Somente poderão participar da licitação as empresas idôneas que atuam no ramo de atividade pertinente ao objeto do presente instrumento.

5.2. PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO

- 5.2.1. É permitida a participação de consórcios, de acordo com o disposto no art. 15 da Lei nº 14.133/2021, constituídos por empresas nacionais ou por empresas nacionais e estrangeiras, que apresentem os requisitos de habilitação dispostos neste Termo de Referência, assim como satisfaçam integralmente suas condições e exigências, sem prejuízo ao exposto no Edital de Licitação e na Lei nº 14.133/2021.
- 5.2.2. A empresa consorciada fica impedida de participar da licitação isoladamente ou em mais de um consórcio.
- 5.2.3. O número máximo de integrantes de cada consórcio será de 3 (três) empresas, de forma a evitar a pulverização do objeto entre um número excessivo de interessados e garantir o atendimento pleno ao objeto contratado, considerando as características de mercado para a composição do consórcio em relação ao objeto que se pretende contratar.
- 5.2.4. A empresa líder será a responsável pela realização dos atos que cumpram ao consórcio, assim como por representar o consórcio junto ao CONTRATANTE.
- 5.2.5. No consórcio entre empresas brasileiras e estrangeiras, a liderança caberá, obrigatoriamente, à empresa brasileira.
- 5.2.6. Os integrantes do consórcio respondem solidariamente pelos atos praticados pelo consórcio, tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato.

5. VISTORIA TÉCNICA

- 6.1. A vistoria prévia constitui condição para auxílio na confirmação do quantitativo de materiais de consumo, equipamentos e utensílios, que serão utilizados durante a execução do contrato, bem como para avaliação e estimativa dos índices de produtividade máximos, visto que não serão aceitas quaisquer alegações posteriores de desconhecimento das condições do local em que serão prestados os serviços para omissão de obrigações contratuais ou das exigências contidas neste documento.
- 6.2. A proponente poderá apresentar Atestado de Visita Técnica (Anexo IA) assinado pela CONTRATANTE, em nome do licitante, de que este, através de um dos Responsáveis Técnicos devidamente credenciado, visitou o local onde será executado o serviço, tomando conhecimento de todos os aspectos que possam influir direta ou indiretamente na execução deste.
- 6.3. A visita poderá ser realizada até 2 (dois) dias úteis antes da data prevista para entrega da proposta, mediante agendamento a ser efetuado diretamente pelo telefone (81) 3182-0578, informando nessa ocasião os dados do Responsável Técnico da empresa licitante que fará a vistoria. (Anexo IA).
- 6.4. A relação de imóveis com os respectivos endereços consta no ANEXO IC.
- 6.5. Tendo em vista a faculdade da realização da vistoria, os licitantes não poderão alegar o desconhecimento das condições existentes como justificativa para se eximir das obrigações assumidas ou em favor de eventuais pretensões de acréscimos de preços em decorrência da execução do objeto contratado, declarando que tem conhecimento de todas as exigências e condições necessárias ao cumprimento das obrigações assumidas. (Anexo IB)

7. CRITÉRIOS E REQUISITOS DE SUSTENTABILIDADE

- 7.1. Essa contratação está alinhada com a Resolução nº 347/2020-CNJ, que versa sobre o incentivo a práticas sustentáveis e tecnologias que gerem reduções de despesas, no âmbito do Poder Judiciário. Ademais, a demanda se alinha com o Plano de Logística Sustentável deste Tribunal e com a Resolução 201/2015 do CNJ que determinam a adoção de critérios sustentáveis nas contratações públicas.
- 7.2. A CONTRATADA deverá conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais e regulamentos aplicáveis e adotar práticas de sustentabilidade socioambiental para execução do objeto contratado.
- 7.3. Para execução dos serviços, a CONTRATADA deverá:
 - a) priorizar o emprego de mão de obra local;
 - b) fornecer aos seus empregados os equipamentos de proteção e de segurança do trabalho que se fizerem necessários;
 - c) obedecer às normas técnicas e legais de saúde, de higiene e de segurança do trabalho.
- 7.4. Em relação aos materiais utilizados na execução dos serviços, a CONTRATADA deverá dar preferência:
 - a) à utilização de produtos constituídos, no todo em parte, por materiais reciclados, atóxicos, biodegradáveis;

- b) à itens, tecnologias e matérias-primas de origem local;
 - c) à insumos acondicionados em embalagens biodegradáveis, recicladas ou recicláveis.
- 7.5. Caberá à CONTRATADA a remoção, o transporte e o descarte de materiais, insumos, resíduos, embalagens e peças usadas para o fornecimento e instalação do sistema de detecção e alarme de incêndio sem fio (WIRELESS).
- 7.6. Todas as embalagens, restos ou sobras de materiais e produtos, peças e componentes substituídos, deverão ser adequadamente separados, para posterior descarte, em conformidade com a legislação ambiental e sanitária vigentes.
- 7.7. São proibidas, à CONTRATADA, as seguintes formas de destinação ou disposição final de resíduos sólidos ou rejeitos:
- a) lançamento em praias, no mar ou em quaisquer corpos hídricos;
 - b) lançamento in natura a céu aberto;
 - c) queima a céu aberto ou em recipientes, instalações e equipamentos não licenciados para essa finalidade.
- 7.8. Os serviços que, porventura, ocasionem grande quantidade de detritos e poeira deverão ser realizadas com isolamento, impedindo infiltração de ar com partículas de sujeira para as áreas vizinhas.

8. DA GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

- 8.1. A CONTRATADA deverá apresentar ao TJPE, em até 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do TJPE, após a assinatura do contrato, garantia contratual no valor de 5% (cinco por cento) do valor do contrato, em uma das modalidades descritas a seguir:
- a) caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, devendo estes ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministérios da Economia;
 - b) seguro-garantia;
 - c) fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.
- 8.2. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:
- a) prejuízo advindo do não cumprimento das obrigações previstas no contrato;
 - b) prejuízos causados à Administração, decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
 - c) multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à CONTRATADA.
 - d) obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela CONTRATADA.
- 8.3. No caso de apresentação de seguro-garantia como garantia contratual, este deve ter como beneficiário direto, único e exclusivo o TJPE e cobrir todos os eventos indicados no subitem anterior.
- 8.4. No caso de se prestar caução em dinheiro como garantia, a empresa adjudicatária deverá fazer o devido depósito em conta remunerada na Caixa Econômica Federal, conforme determina o art. 1º, inciso IV, do Decreto-Lei nº 1.737, de 20 de dezembro de 1979, tendo como beneficiário o TJPE.
- 8.5. No caso de apresentação de fiança bancária como garantia, está deverá ser emitida em nome do TJPE, devendo constar do instrumento a renúncia expressa, pelo fiador, do benefício previsto no art. 827, da Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.
- 8.6. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor mensal do contrato, por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento).
- 8.7. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza o TJPE a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas.
- 8.8. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pela CONTRATANTE com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à CONTRATADA.
- 8.9. O valor da garantia será atualizado sempre que houver alteração do valor do contrato.
- 8.10. A garantia vigorará da data de entrada em vigor do contrato até 03 (três) meses após o término da vigência contratual.
- 8.11. Se a garantia for utilizada em pagamento de qualquer obrigação ou de multa aplicada, assegurados o contraditório e a ampla defesa, a CONTRATADA obrigará-se a fazer a respectiva reposição.
- 8.12. A não prestação ou reposição de garantia equivale à recusa injustificada para a contratação, caracterizando descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando a CONTRATADA às sanções contratuais.

9. GARANTIA DO SERVIÇO

- 9.1. A CONTRATADA dará garantia dos serviços, das peças, materiais e componentes utilizados. No que se refere a serviços, a garantia fornecida independe de vigência contratual e deverá ser de no mínimo 90 (noventa) dias contados do recebimento definitivo dos serviços.
- 9.2. Em relação às peças, materiais e demais componentes, durante a vigência contratual e ao término do futuro contrato, a garantia deverá ser de acordo com a determinação do fornecedor ou de 12 (doze) meses, contados do recebimento definitivo dos serviços nos quais esses itens foram aplicados.
- 9.3. Caso o fabricante das peças aplicadas ofereça garantia maior que a prevista no subitem anterior, prevalecerá a garantia de fábrica, expressa em termo próprio.

10. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

10.1. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- 10.1.1. O início da execução do Objeto se dará em até 05 (cinco) dias úteis após a assinatura do Contrato, estando o mesmo condicionado a emissão da ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS, que deverá ser feita pela Fiscalização de Contrato.
- 10.1.2. Será de responsabilidade da CONTRATADA a otimização de atividades, revisões e adequações conforme normas em vigor e de acordo com a especificação dos serviços.
- 10.1.3. Os materiais a serem empregados e os serviços a serem executados pela CONTRATADA deverão obedecer rigorosamente às normas técnicas vigentes, em especial a **ABNT NBR 17240**, às normas de segurança do trabalho, a exemplo NR-6 (Equipamentos de Proteção Individual – EPI), entre outras aplicáveis, bem como à legislação estadual do Corpo de Bombeiros de Pernambuco, às normas e regulamentos municipais aplicáveis, às prescrições e recomendações dos fabricantes dos equipamentos utilizados e às diretrizes específicas para a tecnologia **WIRELESS**, assegurando a plena funcionalidade, segurança e conformidade do sistema.
- 10.1.4. Todos os materiais empregados na execução dos serviços devem ser novos, comprovadamente de primeiro uso e qualidade, além de estar de acordo com as especificações técnicas do fabricante.
- 10.1.5. As baterias fornecidas deverão vir acompanhadas dos respectivos certificados de garantia emitidos individualmente, constando número de série da bateria e data de início de sua validade.
- 10.1.6. Se julgar necessário, a CONTRATANTE poderá solicitar à licitante vencedora a apresentação de informação, por escrito, dos locais de origem ou de certificados de conformidade ou de ensaios relativos aos materiais e insumos que pretende aplicar, empregar ou utilizar, para comprovação da sua qualidade. Os ensaios e as verificações serão providenciados pela licitante vencedora, sem ônus para a CONTRATANTE, e executados por laboratórios reconhecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, ou outros aprovados pelos gestores do contrato.
- 10.1.7. Os casos omissos serão definidos pelo gestor do contrato, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para o objeto licitado.
- 10.1.8. As baterias fornecidas deverão vir acompanhadas dos respectivos certificados de garantia emitidos individualmente, constando número de série da bateria e data de início de sua validade.

10.2. SERVIÇO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO SEM FIO (WIRELESS)

- 10.2.1. Serviços a serem realizados nesta etapa estão descritos no Anexo ID, item 3.

10.3. SERVIÇO HOSPEDAGEM E MONITORAMENTO DE CENTRAL

- 10.3.1. Serviços a serem realizados nesta etapa estão descritos no Anexo ID, item 5.

10.4. HORÁRIOS DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- 10.4.1. Os serviços deverão ser executados obedecendo os horários de funcionamento das respectivas unidades judiciárias. Caso haja necessidade de desligamentos, os

serviços deverão ser agendados em finais de semana, feriados ou em horários fora do expediente, mediante autorização prévia expressa pela Fiscalização/Gestor do Contrato.

10.5. REGIME DE EXECUÇÃO DO OBJETO

10.5.1. A presente contratação adotará como regime de execução a Empreitada por Preço Unitário, tendo por base a especificidade dos serviços a serem executados, bem como, em decorrência das garantias impostas ao bom funcionamento e durabilidade do equipamento adquirido.

11. OBRIGAÇÕES DAS PARTES

11.1. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 11.1.1.** Efetuar os pagamentos nas condições e preços ora pactuados, desde que não haja qualquer óbice legal nem fato impeditivo provocado pela CONTRATANTE.
- 11.1.2.** Assegurar o acesso dos empregados da CONTRATADA, quando devidamente identificados e uniformizados, aos locais em que devam executar suas tarefas.
- 11.1.3.** Fiscalizar e acompanhar a execução contratual por meio de Fiscal/Gestor designado.
- 11.1.4.** Registrar as ocorrências relacionadas com a execução contrato decorrente da ARP, que com este estejam em desacordo, para que sejam tomadas providências em face de quaisquer irregularidades.
- 11.1.5.** Fornecer à CONTRATADA, todos os esclarecimentos necessários para execução dos serviços e demais informações que estes venham a solicitar para o desempenho dos serviços ora contratados.
- 11.1.6.** Notificar a CONTRATADA sobre imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas na prestação dos serviços, para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias, fixando o prazo para sua correção.
- 11.1.7.** Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos deste Termo de Referência.
- 11.1.8.** Proporcionar todas as facilidades para que a CONTRATADA possa realizar os serviços dentro das normas do contrato e deste Termo de Referência.
- 11.1.9.** Permitir a execução dos serviços no laboratório da CONTRATADA ou dos fabricantes dos componentes, sempre que houver necessidade de reparos fora do local da instalação. Nesse caso, as despesas de transporte de equipamentos correrão por conta da CONTRATADA.
- 11.1.10.** Aplicar sanções ou rescindir o contrato, no caso de inobservância, pela CONTRATADA, de quaisquer das cláusulas e condições estabelecidas no Contrato.
- 11.1.11.** Vistoriar e aprovar os materiais disponibilizados pela CONTRATADA, acompanhados da relação discriminando quantidades, espécie, volume, etc.
- 11.1.12.** Observar o cumprimento dos requisitos de qualificações profissionais exigidos, solicitando à empresa as substituições e os treinamentos que se verificarem necessários.
- 11.1.13.** Rejeitar, no todo ou em parte, os serviços e materiais entregues em desacordo com o objeto do contrato.
- 11.1.14.** Na fiscalização e acompanhamento dos contratos decorrentes da referida ARP, os gestores poderão ser auxiliados por outros servidores da CONTRATANTE, especialmente designados pelos gestores.

11.2. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 11.2.1.** Executar os serviços conforme especificações deste Termo de Referência, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade especificadas no respectivo contrato e neste Termo de Referência.
- 11.2.2.** Disponibilizar, de forma adequada e em conformidade com as normas de segurança aplicáveis, os equipamentos de proteção necessários para a realização segura das atividades contratadas. Os equipamentos de proteção incluirão, mas não se limitarão a capacetes, botas, luvas, óculos de proteção. É responsabilidade da CONTRATADA garantir que os EPI's estejam em boas condições de funcionamento e em conformidade com as regulamentações locais de segurança do trabalho.
- 11.2.3.** Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados.
- 11.2.4.** Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos dos serviços a serem executados, em conformidade com as normas e determinações em vigor.
- 11.2.5.** Apresentar os empregados devidamente uniformizados e identificados por meio de crachá, além de provê-los com os Equipamentos de Proteção Individual - EPI e Equipamentos de Proteção Coletiva - EPC, quando for o caso.
- 11.2.6.** Apresentar à CONTRATANTE, a relação nominal dos empregados credenciados a executar os serviços.
- 11.2.7.** Responsabilizar-se por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas na legislação específica, cuja inadiplência não transfere responsabilidade à CONTRATANTE.
- 11.2.8.** Atender às solicitações da CONTRATANTE quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito neste Termo de Referência.
- 11.2.9.** Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as normas internas da Administração.
- 11.2.10.** Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executar atividades não abrangidas pelo contrato, devendo a CONTRATADA relatar à CONTRATANTE toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.
- 11.2.11.** Relatar à CONTRATANTE toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da prestação dos serviços.
- 11.2.12.** Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezoito anos, exceto na condição de aprendiz, para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.
- 11.2.13.** Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- 11.2.14.** Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento dos contratos.
- 11.2.15.** Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento ao objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 11.2.16.** Responder pelo cumprimento dos postulados legais vigentes de âmbito Federal, Estadual ou Municipal.
- 11.2.17.** Executar os Serviços durante o prazo de vigência do futuro contrato de acordo com as especificações deste documento, as orientações dos fabricantes dos equipamentos, as Normas pertinentes, e as demais leis vigentes, normas trabalhistas e normas estabelecidas por órgãos controladores, quando for o caso.
- 11.2.18.** Providenciar registro ou visto no CREA-PE, no início do exercício de suas atividades, no caso de possuir sede fora da jurisdição do estado de Pernambuco.
- 11.2.19.** Registrar no CREA ou CAU a devida Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou Registro de Responsabilidade Técnica - RRT pelas atividades objeto da presente contratação, em nome de engenheiro/arquiteto devidamente qualificado para esse fim e pertencente ao seu quadro técnico permanente, repassando ao TJPE uma via desse documento.
- 11.2.20.** Apresentar ao TJPE, em até 15 (quinze) dias corridos da assinatura do contrato, respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica – ART ou Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, devidamente registrada junto ao CREA ou CAU.
- 11.2.21.** Responsabilizar-se pela garantia dos equipamentos, dentro dos padrões adequados de qualidade, segurança, durabilidade e desempenho.
- 11.2.22.** Responsabilizar-se por todas assistências e providências cabíveis na ocorrência de acidentes de trabalho, quando forem vítimas ou causadores, durante toda a execução deste contrato, ainda que a ocorrência tenha ocorrido nas dependências do TJPE.
- 11.2.23.** Intear-se previamente das condições e do grau de dificuldade dos serviços e atividades a serem desenvolvidos, não se admitindo, posteriormente, alegação de desconhecimento dos mesmos sob qualquer pretexto.
- 11.2.24.** Apresentar relatórios descritivos das atividades executadas.
- 11.2.25.** Fornecer, sob sua inteira responsabilidade, materiais e peças de primeira qualidade, originais, considerados novos e de primeiro uso, com quantitativo suficiente e necessário ao pronto atendimento dos serviços, responsabilizando-se pela garantia dos equipamentos, dentro dos padrões adequados de qualidade, segurança, durabilidade e desempenho, conforme previsto na legislação em vigor e na forma exigida neste Instrumento.
- 11.2.26.** Responsabilizar-se por toda e qualquer providência que diga respeito à segurança do trabalho de seus empregados, disponibilizando às suas expensas, todos os equipamentos, ferramentas, equipamentos de proteção individual e coletiva assim como quaisquer outros necessários a fiel execução dos trabalhos.
- 11.2.27.** Disponibilizar, em conformidade com artigo 118, da Lei 14.133 de 2021, preposto, que poderá ser o responsável técnico dos serviços, para esclarecimentos sobre a

execução dos serviços no TJPE, sempre que necessário.

- 11.2.28.** Zelar para que sejam cumpridas as normas relativas à segurança e à prevenção de acidentes, informando, imediatamente, as ocorrências ao TJPE.
- 11.2.29.** Responder por danos e desaparecimentos de bens materiais e avarias que venham ser causadas por seus empregados ou prepostos ao TJPE ou a terceiros, desde que fique comprovada sua responsabilidade, de acordo com o art. 120, da Lei nº 14.133 de 2021.
- 11.2.30.** Responder, civil, administrativa e penalmente, por quaisquer danos pessoais e materiais que, comprovadamente vierem a ocorrer em prejuízo do patrimônio deste TJPE e/ou a terceiros, por ação ou omissão dolosa ou culposa de seus empregados, durante a execução dos serviços, adotando-se, no prazo máximo de 48 horas, as providências necessárias, procedendo em qualquer caso, à devida reposição do bem ou ressarcimento do(s) prejuízo(s) independentemente de outras cominações contratuais ou legais a que estiver sujeita.
- 11.2.31.** Responsabilizar-se pelo transporte de seu pessoal até as dependências do TJPE, e vice e versa, por meios próprios e em outras situações onde se fizer necessária a execução dos serviços fora do horário de expediente normal.
- 11.2.32.** Fornecer os serviços em conformidade com o prazo e demais condições estipuladas no Termo de Referência e no Contrato.
- 11.2.33.** Manter durante a vigência contratual informações atualizadas quanto ao endereço, razão social e contatos.
- 11.2.34.** Indicar endereço de correspondência eletrônica e responsabilizar-se pelo conhecimento das comunicações que porventura forem encaminhadas pela CONTRATADA.
- 11.2.35.** Assumir todas as despesas e ônus relativos a pessoal, adicionais previstos em Lei, convenção coletiva ou dissídio coletivo da categoria profissional, bem como quaisquer outros oriundos, derivados ou conexos com este contrato, ficando ainda, para todos os efeitos legais, declarado pela CONTRATADA, a inexistência de qualquer vínculo empregatício entre seus empregados e o TJPE.
- 11.2.36.** Agir com total diligência em eventuais reclamações trabalhistas promovidas por empregados seus que estejam ou, em algum momento, estiveram envolvidos na prestação de serviço aqui contratado, comparecendo em todas as audiências designadas, apresentando as necessárias contestações e recursos cabíveis, ainda que extinta a relação contratual com o TJPE.
- 11.2.37.** Responsabilizar-se pela reposição de material, item de acabamento ou equipamento danificado das instalações da CONTRATANTE em decorrência de imperícia na execução.
- 11.2.38.** Sinalizar ou isolar (conforme o caso) convenientemente, durante a execução dos serviços, o local, a área ou o equipamento, objetivando a segurança de seus funcionários, dos servidores e usuários da CONTRATANTE, bem como adotar as medidas preventivas de acidentes recomendadas pela legislação vigente.
- 11.2.39.** Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto do Contrato, sem prévia e expressa anuência da CONTRATANTE.

12. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

12.1. CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

- 12.1.1.** O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços e da alocação dos recursos necessários, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, devendo ser exercidos por um ou mais representantes da CONTRATANTE, especialmente designados, na forma do Art. 117 da Lei nº 14.133 de 2021.
- 12.1.2.** O representante da CONTRATANTE deverá ter a experiência necessária para o acompanhamento e controle da execução dos serviços e do contrato.
- 12.1.3.** A verificação da adequação da prestação do serviço deverá ser realizada com base nos critérios previstos neste Termo de Referência.
- 12.1.4.** A CONTRATADA não poderá subempreitar, no seu todo, as obras e os serviços contratados, podendo esta, no entanto, contratar parte desses a subempreiteira ou firmas especializadas, mantendo, contudo, sua integral, única e exclusiva responsabilidade sobre tais obras ou serviços junto à CONTRATANTE, além de obrigar-se a cumprir as exigências de segurança estabelecidas neste documento.
- 12.1.5.** A proposta de subcontratação deverá ser apresentada por escrito e, somente após a aprovação da CONTRATANTE, os serviços a serem realizados pela subcontratada poderão ser iniciados.
- 12.1.6.** A subcontratação de serviços que exijam responsabilidade técnica somente poderá ser efetuada com empresas devidamente registradas no CREA ou CAU, com qualificação técnica compatível com o serviço que pretenda executar.
- 12.1.7.** A fiscalização do contrato avaliará constantemente a execução do objeto para aferição da qualidade da prestação dos serviços.
- 12.1.8.** Durante a execução do objeto, o fiscal deverá monitorar constantemente o nível de qualidade dos serviços para evitar a sua degeneração, devendo intervir para requerer à CONTRATADA a correção das faltas, falhas e irregularidades constatadas.
- 12.1.9.** O fiscal deverá apresentar ao preposto da CONTRATADA a avaliação da execução do objeto ou, se for o caso, a avaliação de desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizada.
- 12.1.10.** Em hipótese alguma, será admitido que a própria CONTRATADA materialize a avaliação de desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizada.
- 12.1.11.** Na hipótese de comportamento de desconformidade da prestação do serviço em relação à qualidade exigida, devem ser aplicadas as sanções à CONTRATADA de acordo com as regras previstas no instrumento convocatório.
- 12.1.12.** O fiscal poderá realizar avaliação diária, semanal ou mensal, desde que o período escolhido seja suficiente para aferir o desempenho e qualidade da prestação dos serviços.
- 12.1.13.** A conformidade do material a ser utilizado na execução dos serviços deverá ser verificada juntamente com o documento da CONTRATADA que contenha sua relação detalhada, de acordo com o estabelecido neste Termo de Referência, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, qualidade e forma de uso.
- 12.1.14.** O representante da CONTRATANTE deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos §§ 1º e 2º do art. 117 da Lei nº 14.133 de 2021.
- 12.1.15.** O descumprimento total ou parcial das demais obrigações e responsabilidades assumidas pela CONTRATADA ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Edital e na legislação vigente, conforme disposto nos artigos 155 e 156 da lei 14.133, de 2021.
- 12.1.16.** A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da CONTRATANTE ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 120 da lei 14.133, de 2021.

12.2. RESCISÃO CONTRATUAL

- 12.2.1.** O presente instrumento poderá ser extinto, nos termos dos artigos 137 a 139 da Lei nº 14.133/2021.

13. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

13.1. PAGAMENTO

- 13.1.1.** O pagamento do fornecimento e instalação do sistema de detecção e alarme de incêndio sem fio (WIRELESS) será efetuado após a conclusão dos serviços de cada contrato (OS) e com atesto da Fiscalização do contrato. Não serão realizados ou encaminhados para pagamento faturas que apresentem falta de documentação, seja ela de ordem técnica, fiscal ou trabalhista. O valor será pago na sua totalidade após a conclusão do referido serviço, desde que acompanhado da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e um Relatório Técnico assinado pelo engenheiro responsável e aprovação pela Fiscalização do contrato.
- 13.1.2.** O pagamento referente às hospedagens e monitoramento de central será efetuado anualmente, sendo o primeiro após o recebimento do serviço de instalação do sistema, mediante a apresentação da nota fiscal pela contratada. Não serão realizados ou encaminhados para pagamento faturas que apresentem falta de documentação, seja ela de ordem técnica, fiscal ou trabalhista.

13.2. LIQUIDAÇÃO DE DESPESA E PAGAMENTO

- 13.2.1.** Os prazos para liquidação de despesa e pagamento:
- a) 10 (dez) dias úteis para a liquidação de despesa à cargo da fiscalização, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela CONTRATANTE;
 - b) 10 (dez) dias úteis para o pagamento, a contar da liquidação de despesa;
- 13.2.2.** A liquidação de despesa consiste na verificação do direito adquirido pelo credor, tendo por base os títulos e documentos comprobatórios do respectivo crédito, após

- a execução do objeto do contrato.
- 13.2.3.** É condição para o pagamento a apresentação dos seguintes documentos pela CONTRATADA:
- a) Nota Fiscal do produto/serviço/fatura discriminativa, devidamente atestada pela fiscalização no Sistema Integrado de Gestão Orçamentária e Financeira da Justiça do Trabalho (SIGEO-JT) e anexada ao processo;
 - b) Certidão de FGTS – CRF, emitida pela Caixa Econômica Federal;
 - c) Certidão Conjunta de Quitação de Tributos Federais e Dívida Ativa da União e INSS, expedida pela Secretaria da Receita Federal;
 - d) CNDT – Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas;
 - e) prova de regularidade com a Fazenda Estadual e Municipal, no que couber.
- 13.2.4.** Havendo erro na apresentação da nota fiscal, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à CONTRATANTE.
- 13.2.5.** A CONTRATANTE poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela CONTRATADA, nos termos do contrato.
- 13.2.6.** A CONTRATANTE não se responsabilizará por qualquer despesa que venha a ser efetuada pela CONTRATADA, que por ventura não tenha sido acordada no contrato.
- 13.2.7.** Em caso de consórcio, os pagamentos serão efetuados de acordo com regras definidas na minuta contratual.

14. FORMA E CRITÉRIO DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

14.1. PRELIMINARES

- 14.1.1.** A modalidade de licitação empregada será PREGÃO, cujo critério de julgamento será o de MENOR PREÇO.
- 14.1.2.** O regime de execução será de EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO.
- 14.1.3.** O modo de disputa a ser adotado será definido pelo NLCD.
- 14.1.4.** O critério de disputa se dará pela MENOR PREÇO.

14.2. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

- 14.2.1.** Na qualificação técnica, As Licitantes deverão demonstrar a sua adequada capacidade técnica e expertise prática para gerir a execução dos serviços que compõem o objeto da futura contratação, e será balizada nas capacidades TÉCNICO-PROFISSIONAL e TÉCNICO-OPERACIONAL, observadas as prescrições contidas no art. 67 da Lei 14.133, de 2021.
- 14.2.2.** Será considerada válida a certidão de registro e quitação que represente a situação mais atual da licitante e que após sua emissão pelo CREA ou CAU, não tenha ocorrido qualquer alteração cadastral da empresa.

14.3. CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL

- 14.3.1.** Deverá envolver a comprovação dos seguintes requisitos:
- a) indicação do profissional legalmente habilitado, comprovado conforme alínea "b" deste subitem, e com acervo técnico compatível com o objeto deste Termo de Referência, comprovada nos termos da alínea "c" deste subitem, que será responsável técnico pela execução do objeto, devendo comprovar o vínculo profissional, mediante um dos seguintes documentos:
 - i. CTPS do profissional (ou outro documento trabalhista legalmente reconhecido);
 - ii. Contrato social do Licitante (no caso de profissional pertencer ao quadro societário do licitante);
 - iii. indicação como responsável técnico pelo Licitante na CRQ-PJ junto ao CREA/CAU; ou
 - iv. contrato ou pré-contrato (compromisso) de futura prestação de serviços técnicos de execução do(s) objeto(s) deste Memorial Descritivo.
 - c) Certidão de registro e quitação de pessoa física (CRQ-PF), emitida pelo Conselho Profissional competente, referente ao PROFISSIONAL indicado para execução do objeto pretendido, que comprove sua regularidade de situação profissional, em plena validade; e,
 - d) Certidão de Acervo Técnico (CAT), acompanhada do(s) respectivo(s) atestado(s) de responsabilidade técnica, emitida pelo Conselho Profissional competente, referente à experiência da vida profissional do responsável técnico indicado para execução do objeto pretendido, que comprove capacidade técnico-profissional compatível com o porte do objeto da presente licitação.

14.4. CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL

- 14.4.1.** Deverá envolver a comprovação dos seguintes requisitos:
- a) Certidão de registro e quitação de pessoa jurídica (CRQ-PJ), emitida pelo Conselho Profissional competente, referente à própria empresa Licitante, que comprove capacidade de direito de desenvolver atividades da área de engenharia e a sua regularidade de situação, em plena validade;
 - b) Atestado(s) de Capacidade Técnica, emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove(m) aptidão ou experiência(s) anterior(es) da Licitante para execução de objetos de mesma natureza ou semelhante ao objeto da presente licitação, observando se que tal(is) atestado(s):
 - i. não seja(m) emitido(s) pelo próprio particular ou por empresa de seu mesmo grupo empresarial; e,
 - ii. esteja(m) comprovadamente vinculada(s) a registro de execução no Conselho Profissional competente, mediante Certidão de Acervo Operacional (CAO) da licitante ou a Certidão(ões) de Acervo Técnico (CAT) do profissional em que conste a licitante como contratada.
- 14.4.2.** A comprovação de experiência anterior em nome da empresa licitante (capacidade técnico-operacional) e em nome do(s) profissional(is) indicado(s) como responsável(is) técnico(s) pela execução dos serviços (capacidade técnico-profissional), se dará por meio de atestado(s) de capacidade técnica decorrente(s), certificados ou documentos equivalentes, emitidos por entidades públicas ou privadas, de forma a evidenciar a capacidade do Licitante na condução eficaz de atividades relacionadas à instalação de sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Sem fio (WIRELESS). Os referidos documentos deverão atestar:
- a) instalação de 300 pontos de dispositivos de Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio sem fio (WIRELESS).
- 14.4.3.** Os atestados deverão referir-se a serviços prestados no âmbito de sua atividade econômica principal ou secundária especificadas no contrato social vigente.
- 14.4.4.** Atestados de fiscalização, coordenação, supervisão, direção de obra ou qualquer outra designação, não terão validade, devendo ser apresentados exclusivamente atestado(s) de atividade de EXECUÇÃO.
- 14.4.5.** O profissional indicado pela Licitante para fins de comprovação de capacidade técnico-profissional deverá participar efetivamente dos serviços objeto da presente licitação, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela CONTRATANTE, conforme determina, em seu art. 67, § 6º, da Lei n.º 14.133/2021.

15. DO DIMENSIONAMENTO DA PROPOSTA

- 15.1.** Devido à heterogeneidade da tipologia dos imóveis, à distribuição geográfica desses imóveis no estado e à imprevisibilidade das demandas, a quantidade exata de equipamentos e serviços não pode ser previamente determinada. A estimativa segue critérios técnicos, utilizando como referência o Palácio da Justiça, o imóvel mais complexo sob uso do TJPE.
- 15.2.** A extrapolação para outras unidades considerou proporcionalidade e características específicas de cada edificação. Os parâmetros para os quantitativos utilizados basearam-se em projetos de Prevenção e Combate a Incêndio, normas da ABNT e práticas reconhecidas em engenharia.
- 15.3.** Deverão estar inclusas nos preços todas as despesas incidentes na prestação dos serviços, tais como salários, vales, seguros, impostos, taxas, contribuições, indenizações, alimentação, transporte, ferramentas, instalação e desinstalação de componentes, assistência técnica, emissão de ART's, elaboração de relatórios técnicos, peças e equipamentos.

16. DA PROPOSTA DE PREÇO

- 16.1.** A proposta deverá ser identificada com a razão social e encaminhada, preferencialmente, em papel timbrado do licitante, contendo os seguintes itens:
- a) nome do responsável técnico da empresa;
 - b) a proposta deverá conter o valor total global para os serviços para o fornecimento e instalação de sistema de detecção e alarme de incêndio sem fio (WIRELESS), bem como, para a hospedagem e monitoramento de central, para os imóveis em uso pelo TJPE, localizados nas regiões do Agreste, Sertão, Zona da Mata e Região

Metropolitana do Recife, em moeda nacional, em algarismo e por extenso;
c) prazo de validade da proposta não deverá ser inferior a 180 (cento e oitenta) dias.
d) dados bancários da empresa, tais como número da conta corrente, agência e nome do Banco da mesma;
e) CNPJ, telefone, endereço e e-mail;
f) deverá, ainda, apresentar Declaração de que nos preços estão inclusos todos os custos, tributos e despesas necessárias ao cumprimento integral do objeto ora licitado, não sendo considerados pleitos de acréscimos a esse ou a qualquer título posteriormente.

- 16.2. Havendo divergência entre o valor unitário e total prevalecerá o unitário, e entre o exposto em algarismo e por extenso, o último.
- 16.3. O valor do fornecimento e instalação de sistema de detecção e alarme de incêndio sem fio (wireless) e da hospedagem e monitoramento de central será reajustado anualmente, durante sua vigência, com base no IPCA ou outro índice que venha a substituí-lo oficialmente. O reajuste será aplicado a partir da data da planilha orçamentária, sendo calculado mediante a variação acumulada do índice no período de doze meses imediatamente anteriores à data de reajuste.
- 16.4. A apresentação da proposta implica a obrigatoriedade do cumprimento das disposições nela contidas, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto nos seus termos.
- 16.5. A oferta deverá ser precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Termo de Referência, sem conter alternativas de preços ou qualquer outra condição que induza o julgamento a ter mais de um resultado.
- 16.6. O anexo IE apresenta um Modelo de Proposta de Preços.

17. CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS

- 17.1.1. Conforme disposto no art. 59 da Lei 14.133/2021, serão desclassificadas as propostas que:
- a) contiverem vícios insanáveis;
 - b) não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas no edital;
 - c) apresentam preços inexequíveis ou permanecerem acima do orçamento estimado para a contratação;
 - d) não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
 - e) apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências do edital, desde que insanável.

18. ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO

- 18.1. Considerando as particularidades e o dimensionamento da contratação, a estimativa de valor foi obtida com base em cotações dos preços praticados no mercado, utilizando o método:

ITEM	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3		MÉTODO UTILIZADO	PREÇO SUGERIDO TOTAL
1	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO + SIRENE MULTI TONS E VISUAL SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS, LOCALIZADOS NA REGIÃO AGRESTE	R\$ 327.956,48	R\$ 308.270,72	R\$ 446.144,64		MÉDIA	R\$ 360.790,61
2	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA OPTICO SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS, LOCALIZADOS NA REGIÃO AGRESTE	R\$ 1.847.992,38	R\$ 1.653.610,66	R\$ 1.499.036,50		MÉDIA	R\$ 1.666.879,85

3	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS, LOCALIZADOS NA REGIÃO AGRESTE	R\$ 138.311,28	R\$ 123.762,96	R\$ 112.194,00		MÉDIA	R\$ 124.756,08
4	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS, COM TELA, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS, LOCALIZADOS NA REGIÃO AGRESTE	R\$ 353.433,08	R\$ 312.616,64	R\$ 884.533,16		MEDIANA	R\$ 353.433,08
5	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E STARTUP DE SUPERVISORA REPETIDORA COM DISPLAY COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS, LOCALIZADOS NA REGIÃO AGRESTE	R\$ 139.003,32	R\$ 127.567,86	R\$ 232.718,46		MEDIANA	R\$ 139.003,32
6	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS, LOCALIZADOS NA REGIÃO AGRESTE	R\$ 46.806,45	R\$ 58.879,80	R\$ 61.611,60		MÉDIA	R\$ 55.765,95

7	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS, LOCALIZADOS NA REGIÃO AGRESTE	R\$ 25.631,71	R\$ 29.534,57	R\$ 25.228,58		MÉDIA	R\$ 26.798,29
8	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO + SIRENE MULTI TONS E VISUAL SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS, LOCALIZADOS NA REGIÃO SERTÃO	R\$ 230.594,40	R\$ 210.452,85	R\$ 313.695,45		MÉDIA	R\$ 251.580,90
9	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA OPTICO SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS, LOCALIZADOS NA REGIÃO SERTÃO	R\$ 1.448.426,46	R\$ 1.243.293,22	R\$ 1.174.920,50		MÉDIA	R\$ 1.288.880,06
10	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS, LOCALIZADOS NA REGIÃO SERTÃO	R\$ 113.338,41	R\$ 97.286,87	R\$ 91.936,75		MÉDIA	R\$ 100.854,01

11	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS, COM TELA, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS, LOCALIZADOS NA REGIÃO SERTÃO	R\$ 176.716,54	R\$ 155.818,32	R\$ 442.266,58		MEDIANA	R\$ 176.716,54
12	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E STARTUP DE SUPERVISORA REPETIDORA COM DISPLAY COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS, LOCALIZADOS NA REGIÃO SERTÃO	R\$ 46.334,44	R\$ 42.382,62	R\$ 77.572,82		MEDIANA	R\$ 46.334,44
13	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS, LOCALIZADOS NA REGIÃO SERTÃO	R\$ 21.843,01	R\$ 18.343,01	R\$ 28.752,08		MÉDIA	R\$ 22.979,37
14	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS, LOCALIZADOS NA REGIÃO SERTÃO	R\$ 13.801,69	R\$ 12.681,69	R\$ 13.584,62		MÉDIA	R\$ 13.356,00

15	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO + SIRENE MULTI TONS E VISUAL SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS, LOCALIZADOS NA REGIÃO ZONA DA MATA	R\$ 107.610,72	R\$ 99.303,75	R\$ 146.391,21		MÉDIA	R\$ 117.768,56
16	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA OPTICO SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS, LOCALIZADOS NA REGIÃO ZONA DA MATA	R\$ 697.319,37	R\$ 608.003,22	R\$ 565.644,75		MÉDIA	R\$ 623.655,78
17	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS, LOCALIZADOS NA REGIÃO ZONA DA MATA	R\$ 30.735,84	R\$ 26.799,04	R\$ 24.932,00		MÉDIA	R\$ 27.488,96
18	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS, COM TELA, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS, LOCALIZADOS NA REGIÃO ZONA DA MATA	R\$ 100.980,88	R\$ 89.143,08	R\$ 252.723,76		MEDIANA	R\$ 100.980,88

19	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E STARTUP DE SUPERVISORA REPETIDORA COM DISPLAY COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS, LOCALIZADOS NA REGIÃO ZONA DA MATA	R\$ 46.334,44	R\$ 42.434,64	R\$ 77.572,82		MEDIANA	R\$ 46.334,44
20	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS, LOCALIZADOS NA REGIÃO ZONA DA MATA	R\$ 12.481,72	R\$ 10.481,72	R\$ 16.429,76		MÉDIA	R\$ 13.131,07
21	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS, LOCALIZADOS NA REGIÃO ZONA DA MATA	R\$ 7.886,68	R\$ 7.350,72	R\$ 7.762,64		MÉDIA	R\$ 7.666,68
22	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E STARTUP DE ACIONADOR MANUAL SEM FIO + SIRENE MULTI TONS E VISUAL SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS, LOCALIZADOS NA REGIÃO METROPOLITANA	R\$ 1.352.820,48	R\$ 1.205.173,20	R\$ 1.840.346,64		MÉDIA	R\$ 1.466.113,44

23	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E STARTUP DE DETECTOR DE FUMAÇA OPTICO SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS, LOCALIZADOS NA REGIÃO METROPOLITANA	R\$ 5.774.495,94	R\$ 4.788.828,54	R\$ 4.684.099,50		MÉDIA	R\$ 5.082.474,66
24	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E STARTUP DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRO SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS, LOCALIZADOS NA REGIÃO METROPOLITANA	R\$ 153.679,20	R\$ 127.447,20	R\$ 124.660,00		MÉDIA	R\$ 135.262,13
25	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E STARTUP DE PAR DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS, LOCALIZADOS NA REGIÃO METROPOLITANA	R\$ 61.137,10	R\$ 51.137,10	R\$ 185.014,70		MEDIANA	R\$ 61.137,10
26	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E STARTUP DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS, COM TELA, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS, LOCALIZADOS NA REGIÃO METROPOLITANA	R\$ 479.659,18	R\$ 421.874,48	R\$ 1.200.437,86		MEDIANA	R\$ 479.659,18

27	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E STARTUP DE SUPERVISORA REPETIDORA COM DISPLAY COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS, LOCALIZADOS NA REGIÃO METROPOLITANA	R\$ 278.006,64	R\$ 253.625,64	R\$ 465.436,92		MEDIANA	R\$ 278.006,64
28	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E STARTUP DE REPETIDOR DE SINAL SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS, LOCALIZADOS NA REGIÃO METROPOLITANA	R\$ 112.335,48	R\$ 94.335,48	R\$ 147.867,84		MÉDIA	R\$ 118.179,60
29	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E STARTUP DE MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO SEM FIO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUINDO LICENÇA DE USO DE SOFTWARE E DEMAIS ACESSÓRIOS, LOCALIZADOS NA REGIÃO METROPOLITANA	R\$ 27.603,38	R\$ 24.581,62	R\$ 27.169,24		MÉDIA	R\$ 26.451,41
30	SERVIÇO ANUAL DE HOSPEDAGEM E MONITORAMENTO DE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, VIA BROWSER E APP	R\$ 396.000,00	R\$ 352.000,00	R\$ 490.600,00		MÉDIA	R\$ 412.866,67
TOTAL:		R\$ 13.625.305,70					

18.2. O valor global estimado para contratação dos serviços é de 13.625.305,70 (Treze milhões, seiscentos e vinte e cinco mil, trezentos e cinco reais e setenta centavos).

18.3. O montante mínimo estimado a ser utilizado em decorrência do uso da Ata de Registro de Preços será de R\$ 300.000,00 (trezentos mil reais).

18.4. O valor total estimado não deve representar expectativa de faturamento real pela contratada, uma vez que os serviços a serem executados e os quantitativos de materiais efetivamente utilizados serão exclusivamente em função das demandas a serem atendidas, que serão definidas levando em consideração a disponibilidade orçamentária deste Tribunal e a capacidade operacional de fiscalização da equipe de servidores da DEA do TJPE.

18.5. Nos preços cotados deverão estar incluídos impostos, fretes, taxas, seguros e quaisquer outras despesas incidentes, deduzidos eventuais descontos concedidos.

19. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

19.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento deste Tribunal.

20. INTEGRAM ESTE TERMO DE REFERÊNCIA

- 20.1. ANEXO IA – MODELO DE DECLARAÇÃO DE VISTORIA
- 20.2. ANEXO IB – MODELO DE DECLARAÇÃO DE PLENO CONHECIMENTO
- 20.3. ANEXO IC – RELAÇÃO DOS IMÓVEIS
- 20.4. ANEXO ID – MEMORIAL DESCRITIVO
- 20.5. ANEXO IE – MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS



Documento assinado eletronicamente por **HILLANA WALESKA FERREIRA LINS SILVA, Engenheiro(a) Terceirizado(a)**, em 20/08/2026, às 15:11, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **MARCELO SALES CARDOSO DA SILVA, TÉCNICO(A) JUD. - TPJ**, em 20/08/2026, às 15:30, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **MICHELLE BRANDA BATISTA DE ARRUDA, DIRETOR(A)/PJC-II**, em 20/08/2026, às 16:23, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://www.tjpe.jus.br/sei/autenticidade> informando o código verificador **3872667** e o código CRC **BE87AB8E**.