



São Paulo, 10 de junho de 2022
N/REF.: EXCL 054/22

AOS ÓRGÃOS DE SEGURANÇA E DEFESA

REF.: DECLARAÇÃO DE EXCLUSIVIDADE

Prezados Senhores,

Apraz-nos informar a V.Sas. que de acordo com nosso melhor conhecimento, baseado em nossos registros de produtos e serviços de empresas produtoras de materiais de defesa e segurança, a empresa **BEMBRAS INTEGRAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI, CNPJ: 14.813.219/0001-14**, estabelecida à Rua Coronel José Eusébio, 95 Casa 13, Higienópolis, São Paulo - SP, CEP 01.239-030, consta, até a presente data, como a única empresa, no país, fornecedora da:

SOLUÇÃO : Serviços de fornecimento de Sistema autônomo integrado e INTEROPERÁVEL, compondo um Módulo com Energia solar autônomo para suprir as necessidades energéticas do local de implantação, com conectividade satelital, no intuito de prover um link de internet com velocidade de 20~30Mbps de download e 2Mbps de upload e uma franquia de dados de 50 a 350GB com gerenciamento de pool de dados Global de acordo com a especificação solicitada, provendo internet para conexão de equipamentos medidores de parâmetros de saúde e dispositivos portáteis como Smartphones e Tablets, utilizando o componente em hardware de segurança criptográfica e cibernética para suporte integral à proteção de informações sujeitas à classificação de informações nos termos da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011 (LAI) e do Decreto nº 7.724, de 16 de maio de 2012, com capacidade de inserção de Algoritmos de Estado – “Kryptus CommGuard 3”, atendendo plenamente a Lei Geral de Proteção de Dados no. 13.709. (1-Módulo de Energia Solar autônomo, 2- Módulo de Comunicação Satelital, 3- Módulo de Segurança Criptográfica, 4- Modulo de Sensoriamento Aéreo, 5- Módulo de Diagnóstico Automatizado de Saúde, 6- Modulo de Monitoramento de Sistema de Controle e Monitoramento de Sistema de Iluminação Pública, 7- Modulo de Monitoramento de Sistema de Controle e Monitoramento de Semáforos, 8- Modulo de Monitoramento de Sistema de Controle e Monitoramento de Medidores de Velocidade, 9- Monitoramento de Sistema de Controle e Monitoramento de Sistema de Purificador de Água Superficial Portátil, 10- Módulo Telegestão de Luminárias, 11- Módulo Reconhecimento Facial, 12- Módulo Telemetria de Veículos, 13- Módulo Muralha Digital, 14- Módulo Radio Base, 15- Módulo Estacionamento Rotativo, 16- Módulo Dashboard, 17- Módulo Sistema Plataforma BemAgro 18- Módulo Sistema de Monitoramento de Placas OCR), 19 - Módulo Sistema de gestão de saúde criptografado (prontuário eletrônico do paciente).

O Sistema é composto por dezenove módulos integrados:

Módulo 1: Sistema autônomo de energia solar fotovoltaico off-grid composto pelos seguintes equipamentos: Um Inversor de tensão SmartEnergy off-grid DC48V; Três Painéis/Carre 6KW saída AC 5KV A 220V Senoidal; Três Estruturas solar Prime Field com RS-232CA; Doze Baterias estacionárias 400Ah; Doze Painéis solares 380W; Um Rack com sistema de ventilação para acondicionamento das baterias; e materiais elétricos e insumos para instalação. Os serviços inclusos são o Projeto e Homologação junto a distribuidora, respeitando o prazo estabelecido pela ANEEL; serviços de instalação e montagem e sistema de monitoramento remoto. O sistema é integrável e interoperável na plataforma BEMBRAS/PRIMEFIELD/SAYVU/KRYPTUS;

Módulo 2: Solução Móvel SmartSync com sistema SmartTracker composto pelas tecnologias: Link Satelital Banda KA utilizando satélite brasileiro SGDC com serviço em todo território Nacional com franquias de 50GB a 350GB com gerenciamento de pool de dados Global e velocidades de 20Mbps a 30Mbps licenciado pela

Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança
Av. Brigadeiro Luís Antônio, 2367 – 12º andar – Conjunto 1211 – Edifício Barão de Ouro Branco
Jardim Paulista – São Paulo / SP – CEP 01401-000
Tel./Fax: +55 (11) 3170-1860 – E-mail: abimde@abimde.org.br
www.abimde.org.br

Este documento foi assinado digitalmente por Armando Lemos.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 935E-B373-5D8D-5258.

Este documento foi assinado digitalmente por Armando Lemos.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 935E-B373-5D8D-5258.

ECXL. 054/22 de 10/06/2022 assinada por Armando Lemos, Diretor Técnico.



ANATEL; Exclusiva tecnologia SmartTracker desenvolvida pela Prime Field para apontamento automatizado da antena parabólica para o satélite; Tecnologia WiFi Mesh também desenvolvida pela Prime Field que possibilita conectar IoT's, Smartphones, Laptops, entre outros dispositivos que utilizam o protocolo 802.11b e operam na frequência 2,4GHz ou 5,8GHz. Cada Solução SmartSync Móvel é composto pelos seguintes equipamentos: um reboque sobre rodas; três placas solares de 275w cada; duas baterias estacionárias de 400Ah; uma câmera Speed Dome; um extintor de incêndio tipo ABC; um rack hermética; uma estrutura para instalação de placas solares, antena e roteamento de cabos; um kit Antena Banda KA/Modem com módulo SmartTracker; um AP Mesh Prime Field (Rede WiFi) na carreta; uma torre telescópica elétrica de 6 metros; um roteador gerenciável (portal Dashboard). O sistema é integrável e interoperável na plataforma BEMBRAS/PRIMEFIELD/SAYVU/KRYPTUS;

Módulo 3: Software de integração e monitoramento de disponibilidade entre demais componentes, executando em nuvem computacional, escrito em linguagens de programação Python, GOLANG e Javascript, composto de console de visualização "Kibana", podendo ser executado em qualquer infraestrutura de nuvem, seja privada, pública ou híbrida. O sistema é integrável e interoperável na plataforma BEMBRAS/SAYVU/KRYPTUS;

Módulo 4: Sistema de encriptação na transmissão de sinal digital de dados, áudios, fotos e vídeos com georreferenciamento (podendo também ser em tempo real), em conformidade com a LGPD, através do hardware e software da KRYPTUS provenientes de porta dedicada para o sistema com integração com equipamentos e plataformas de telessaúde, incluindo empresas de soluções para diagnóstico remoto na área de saúde, tais como CNOGA MEDICAL, e/ou similar. Por meio da disponibilização de rede WiFi dimensionada com protocolo de segurança criptografado através do hardware e software da KRYPTUS, utilizando banda larga de internet via satélite com controle de QOS e desenvolvimento de Middleware interoperável para essas plataformas de diagnóstico ou demais soluções similares. O sistema é integrável e interoperável na plataforma BEMBRAS/SAYVU/KRYPTUS. O sistema permite a criptografia dos dados exportados para a central de monitoramento e completa integração e interoperabilidade, do IP do ponto de coleta de dados com transmissão para a central de operações, comando e controle;

Módulo 5: Sistema de encriptação na transmissão de sinal digital de dados, áudios, fotos e vídeos com georreferenciamento em conformidade com a LGPD, através do hardware e software da KRYPTUS provenientes de porta dedicada no sistema de drones e controle remoto da marca DJI ou similar. A rede WiFi também permite a encriptação de dados utilizando o protocolo da KRYPTUS para integração com sistemas de aeronaves não tripuladas do tipo Drone, homologadas pela ANATEL e fabricadas pela empresa DJI ou similar. O objetivo é a transmissão do sinal digital de dados, áudios e vídeos, também poderá ser em tempo real, garantindo a segurança e impossibilitando a leitura destas informações por terceiros não licenciados. Os dados são provenientes do plano de voo do Drone para monitoramento e mapeamento aéreo remoto profissional. O sistema é integrável e interoperável na plataforma BEMBRAS/SAYVU/KRYPTUS. O sistema permite a criptografia dos dados exportados para a central de monitoramento e completa integração e interoperabilidade, de cada drone/controlador remoto com transmissão para a central de operações. E, permite também, a leitura em sistema OCR em tempo real ou não, do ponto de coleta das imagens até o centro de operações e comando e controle. Esta transmissão poderá ser em tempo real;

Módulo 6: Sistema de encriptação na transmissão de sinal digital de dados, áudios, fotos e vídeos com georreferenciamento em conformidade com a LGPD, através do hardware e software da KRYPTUS provenientes de porta dedicada no sistema de iluminação pública que controla, monitora e gerencia este sistema podendo também atuar em tempo real, transmitindo para as equipes operacionais eventuais falhas no sistema atualizando seu status de funcionamento, integrável e interoperável na plataforma BEMBRAS/SAYVU/KRYPTUS. O objetivo é a transmissão destes dados (dados, áudios, fotos e vídeos), podendo também, fazer a transmissão destes últimos em tempo real, garantindo a segurança e impossibilitando a leitura destas informações por terceiros não licenciados. Os dados provenientes têm monitoramento e mapeamento remoto profissional. O sistema permite a criptografia dos dados exportados para a central de monitoramento e completa integração e interoperabilidade, na transmissão de cada ponto de iluminação para a central de operações e comando e controle;

Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança
Av. Brigadeiro Luís Antônio, 2367 – 12º andar – Conjunto 1211 – Edifício Barão de Ouro Branco
Jardim Paulista – São Paulo / SP – CEP 01401-000
Tel./Fax: +55 (11) 3170-1860 – E-mail: abimde@abimde.org.br
www.abimde.org.br

Este documento foi assinado digitalmente por Armando Lemos.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 935E-B373-5D8D-5258.



Módulo 7: Sistema de encriptação na transmissão de sinal digital de dados, áudios, fotos e vídeos com georreferenciamento em conformidade com a LGPD, através do hardware e software da KRYPTUS provenientes de porta dedicada no sistema de monitoramento de semáforos que controla, monitora e gerencia este sistema pode atuar também em tempo real, transmitindo para as equipes operacionais eventuais falhas no sistema atualizando seu status de funcionamento integrável e interoperável na plataforma BEMBRAS/SAYVU/KRYPTUS. O objetivo é a transmissão de dados, áudios e vídeos, podendo também fazer a transmissão digital de ocorrências de manutenção com utilização destas informações (dados, áudios e vídeos), podendo ser em tempo real, garantindo a segurança e impossibilitando a leitura destas informações por terceiros não licenciados. Os dados são provenientes tem monitoramento e mapeamento remoto profissional. O sistema permite a criptografia dos dados exportados para a central de monitoramento e completa integração e interoperabilidade, na transmissão de cada semáforo para a central de operações e comando e controle;

Módulo 8: Sistema de encriptação na transmissão de sinal digital de dados, áudios, fotos e vídeos com georreferenciamento em conformidade com a LGPD, através do hardware e software da KRYPTUS provenientes de porta dedicada no sistema de monitoramento de medidores de velocidade que controla, monitora e gerencia este sistema, podendo atuar em tempo real, transmitindo para as equipes operacionais eventuais falhas no sistema atualizando seu status de funcionamento integrável e interoperável na plataforma BEMBRAS/SAYVU/KRYPTUS. O objetivo é fazer a transmissão digital de ocorrências de manutenção com utilização de dados, áudios e vídeos, podendo também ser em tempo real, garantindo a segurança, e, impossibilitando a leitura destas informações por terceiros não licenciados. Os dados são monitorados e mapeados com profissionais técnicos remotamente. O sistema permite a criptografia dos dados exportados para a central de monitoramento e completa integração e interoperabilidade, do IP da câmera do medidor de velocidade com transmissão para a central de operações, e, permite também, a leitura em sistema OCR em tempo real ou não, do ponto de coleta das imagens até o centro de operações e comando e controle;

Módulo 9: Sistema de encriptação na transmissão de dados de sinal digital, podendo também transmitir fotos, áudios e vídeos com georreferenciamento em conformidade com a LGPD, através do hardware e software da KRYPTUS provenientes de porta dedicada no sistema para transmissão de dados coletados do purificador de água superficial portátil NUF500, que é projetado para tratar águas superficiais por meio de um processo exclusivo de separação por membranas, o sistema de tratamento permite solução manual ou em plataforma elétrica e automática, tendo a capacidade que varia de 0,25 à 20 m3 de água tratada por hora, a depender da especificação. A plataforma do sistema de tratamento de água é integrável e interoperável ao Módulo com Energia solar autônomo para suprir as necessidades energéticas do local da coleta dos dados, com conectividade satelital, com link de internet com velocidade de 20~30Mbps de download e 2Mbps de upload e uma franquia de dados de 50 a 350GB com gerenciamento de pool de dados Global de acordo com a especificação solicitada, provendo internet para conexão de equipamentos medidores de parâmetros de tratamento de água através de dispositivos portáteis como Smartphones e Tablets, integrados com relógios digitais de medição com conectividade, e transmissão de dados, utilizando o componente em hardware de segurança criptográfica e cibernética para suporte integral à proteção de informações, controlando, monitorando e gerenciando este sistema, podendo atuar também em tempo real, transmitindo para as equipes operacionais eventuais falhas no sistema, atualizando seu status de funcionamento integrável e interoperável na plataforma BEMBRAS/PRIMEFIELD/SAYVU/KRYPTUS. O objetivo é a transmissão de dados, podendo também fazer a transmissão digital do monitoramento da assistência aos usuários durante o consumo da água tratada. Garantindo a segurança e impossibilitando a leitura destas informações por terceiros não licenciados. Os dados são provenientes tem monitoramento e mapeamento remoto profissional. O sistema permite a criptografia dos dados exportados para a central de monitoramento e completa integração e interoperabilidade, do IP do ponto de coleta da água tratada até o centro de operações e comando e controle; e

Modulo 10: Sistema de encriptação na transmissão de sinal digital de dados, áudios, fotos e vídeos com georreferenciamento em conformidade com a LGPD, através do hardware e software da KRYPTUS provenientes de porta dedicada no sistema de telegestão de luminárias, monitora os parâmetros elétricos, acende, apaga e dimeriza. Possui sensor fotovoltaico para controle de acordo com a luz incidente e GPS para localização do controlador. A transmissão de dados entre os equipamentos é feita através do protocolo LoRaWan e os dados do

Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança
Av. Brigadeiro Luís Antônio, 2367 – 12º andar – Conjunto 1211 – Edifício Barão de Ouro Branco
Jardim Paulista – São Paulo / SP – CEP 01401-000
Tel./Fax: +55 (11) 3170-1860 – E-mail: abimde@abimde.org.br
www.abimde.org.br

Este documento foi assinado digitalmente por Armando Lemos.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 935E-B373-5D8D-5258.



concentrador podem ser enviados via internet ou qualquer outra forma de troca cabeada ou wifi. O sistema permite a criptografia dos dados exportados para a central de monitoramento sendo integrável e interoperável na plataforma BEMBRAS/SAYVU/KRYPTUS, na transmissão de cada luminária para a central de operações e comando e controle.

A relação dos módulos integrados continua na declaração EXCL 055/22

A presente informação é válida por 360 (trezentos e sessenta) dias e foi emitida por solicitação da empresa mencionada, conforme documentos em nosso poder, seguindo os trâmites previstos na Norma de Emissão que pode ser encontrada em www.abimde.org.br.

Atenciosamente,

Armando Lemos
Diretor Técnico

VÁLIDA ATÉ 05/06/2023

Obs.: Esta Declaração se destina a comprovação de exclusividade de fabricação de produtos e prestação de serviços em todo território nacional junto aos ÓRGÃOS DE SEGURANÇA E DEFESA, a confirmação da sua veracidade pode ser consultada no site da ABIMDE (www.abimde.org.br).

Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança
Av. Brigadeiro Luís Antônio, 2367 – 12º andar – Conjunto 1211 – Edifício Barão de Ouro Branco
Jardim Paulista – São Paulo / SP – CEP 01401-000
Tel./Fax: +55 (11) 3170-1860 – E-mail: abimde@abimde.org.br
www.abimde.org.br

Este documento foi assinado digitalmente por Armando Lemos.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 935E-B373-5D8D-5258.

Este documento foi assinado digitalmente por Armando Lemos.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 935E-B373-5D8D-5258.

ECXL. 054/22 de 10/06/2022 assinada por Armando Lemos, Diretor Técnico.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinaturas Certisign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/935E-B373-5D8D-5258> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 935E-B373-5D8D-5258



Hash do Documento

CFCB0AC99660802069FA4099A7742896C6225E6CEDFB8A9102D969E6ED2E77E8

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 10/06/2022 é(são) :

Armando Lemos (Signatário) - 769.513.677-87 em 10/06/2022

17:22 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital

