



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA
DIRETORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**1º Termo Aditivo ao Contrato nº 06/2023, celebrado
entre a Universidade Federal de Pernambuco e a
empresa EGSA Tecnologia e Inovação Ltda.**

A UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO, com sede na Avenida Professor Moraes Rego, nº 1235, Cidade Universitária, Recife/PE, CEP: 50670-901, inscrita no CNPJ sob o nº 24.134.488/0001-08, neste ato representada pelo Magnífico Reitor, Prof. Alfredo Macedo, nomeado pelo Decreto de 10 de outubro de 2023 da Presidência da República Federativa do Brasil, publicado no Diário Oficial da União nº 195, Seção 2, p. 1, de 11 de outubro de 2023, portador da Matrícula Funcional nº 1171268, doravante denominado CONTRATANTE, e a empresa EGSA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO LTDA, CNPJ nº 26.773.117/0001-00, com sede na Rua Coronel Laudemiro das Mercês Ferreira, nº 260, Sala 05, Loteamento São João, Nova Friburgo/RJ, CEP: 28.605-250, representada pelo Sr. Eric Gomes Silva Abrunhosa, Sócio Administrador, conforme atos constitutivos da empresa, doravante denominada CONTRATADA, com base no contido no Processo Administrativo nº 23076.124243/2023-48, ajustam o presente Termo Aditivo, mediante as seguintes cláusulas e condições a seguir.

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

O presente Termo Aditivo tem por objeto:

- a) **prorrogar a vigência do Contrato nº 06/2023**, por mais 12 (doze) meses, expirando-se em 23/02/2025, tendo por fundamento legal a Cláusula Segunda do contrato ora aditado; e
- b) **alterar o Contrato nº 06/2023**, de prestação de serviços de manutenção corretiva e preventiva de antenas de controle e segurança do acervo bibliográfico (sistema antifurto), em 11 (onze) Sistemas de Segurança Eletromagnéticos, modelo Angel, cada um composto por um par de antenas, unidade de controle, contador de fluxo embutido, dispositivo antiburla e equipamentos de ativação/reativação, todos da marca RFID Brasil, sem fornecimento de peças/partes, incluindo a instalação de antenas que se encontram desinstaladas e instalação de peças de reparo que venham a ser adquiridas pela Biblioteca Central da UFPE, proveniente da Inexigibilidade de Licitação nº 01/2023, através da **supressão de 18,18% do valor inicial atualizado do contrato**, em decorrência da exclusão de 02 (dois) Sistemas de Segurança Eletromagnéticos, referentes às Bibliotecas Setoriais do CAC e do CAV (alteração quantitativa); e, também, através da **alteração qualitativa** resultante da substituição da prestação de serviços de manutenção corretiva e preventiva do Sistema de Segurança Eletromagnético da Biblioteca Setorial do Colégio de Aplicação (CAp) pelo da Biblioteca Central (BC). As alterações ocorrem sob a justificativa de atender às atuais necessidades operacionais da UFPE, **com efeitos a partir da data de 23 de fevereiro de 2024**, as referidas alterações têm por fundamento legal o art. 65, inciso I, alíneas a e b, c/c o art.58, inciso I, da Lei nº 8.666/1993 e a Cláusula 14 do Contrato ora aditado.

CLÁUSULA SEGUNDA – PREÇO

O valor global do contrato, prorrogado, com vigência até 23/02/2025, passa a ser R\$ 101.660,00 (cento e um mil, seiscentos e sessenta reais).

CLÁUSULA TERCEIRA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Os recursos para atender as despesas decorrentes deste Aditivo são oriundos da Fonte de Recursos:

Tesouro/Próprio; Programa de Trabalho: 12.364.5013.20RK.0026 – Funcionamento de Instituições Federais de Ensino Superior – No Estado de Pernambuco; Natureza de Despesa: 3390.39 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica, de acordo com a LDO 2024 (Lei nº 14.791, de 29/12/2023 - Publicada no DOU de 02/01/2024).

Parágrafo Único. As despesas com a contratação que porventura ultrapassem o exercício em curso estarão submetidas à dotação orçamentária aprovada pela Lei Orçamentária Anual do exercício correspondente.

CLÁUSULA QUARTA – RATIFICAÇÃO

Ficam mantidas e inalteradas todas as demais cláusulas e condições do Contrato ora aditivado, expressamente reiteradas e confirmadas pelas partes.

E, por estarem de acordo, assinam as partes o presente instrumento, impresso em 2 (duas) vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo:

Recife, 06 de fevereiro de 2024.

ALFREDO
MACEDO
GOMES:419
72074415

Assinado de forma
digital por ALFREDO
MACEDO
GOMES:41972074415
Dados: 2024.02.02
16:08:40 -03'00'

CONTRATANTE

Prof. Alfredo Macedo Gomes
Reitor

ERIC GOMES
SILVA
ABRUNHOSA:148
86956793

Assinado de forma digital
por ERIC GOMES SILVA
ABRUNHOSA:1488695679
Dados: 2024.02.06
17:37:48 -03'00'

CONTRATADA

Sr. Eric Gomes Silva Abrunhosa
Sócio Administrador

TESTEMUNHAS

1ª _____

2ª _____

ANEXO I DO 1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 06/2023
PROJETO BÁSICO



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
BIBLIOTECA CENTRAL**

PROJETO BÁSICO

Inexigibilidade de Licitação

Processo n.º 23076.124243/2023-48

Projeto Básico para ajuste de contrato de empresa especializada na prestação de serviços de manutenção corretiva e preventiva de antenas de controle e segurança do acervo bibliográfico (sistema antifurto), em 11 (onze) Sistemas de Segurança Eletromagnéticos, modelo Angel, cada um composto por um par de antenas, unidade de controle, contador de fluxo embutido, dispositivo antiburla e equipamentos de ativação/reativação, todos da marca RFID Brasil, sem fornecimento de peças/partes, incluindo a instalação de antenas que se encontram desinstaladas e instalação de peças de reparo que venham a ser adquiridas pela Biblioteca Central da Universidade Federal de Pernambuco, mantido com a empresa EGSA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 26.773.117/0001-00, sediada na Rua Coronel Laudemiro das Mercês Ferreira, n.º 260, Sala 05, Loteamento São João, Nova Friburgo/RJ, CEP: 28.605-250 (Contrato n.º 06/2023).

1. OBJETO

1.1. Promover a redução/supressão de 18,18% do valor inicial do contrato n.º 06/2023, em vigência, considerando as alterações qualitativa e quantitativa, a seguir descritas, sendo que esta última representa uma redução/supressão de R\$ 21.581,82 (Vinte e um mil, quinhentos e oitenta e um reais e oitenta e dois centavos), passando o contrato ao valor global de R\$ 97.118,18 (Noventa e sete mil, cento e dezoito reais e dezoito centavos). O valor global atualizado proposto pela contratada é de R\$ 101.660, 00 (Cento e um mil, seiscentos e sessenta reais), conforme Proposta Comercial constante nos autos do processo.

1.1.1. Demonstração de vantajosidade na contratação

Valor (R\$): 101.660, 00

1.1.1.1. Foi realizada ampla pesquisa de mercado no Painel de Preços para os serviços instalação e manutenção corretiva e preventiva de antenas antifurto. Todas as comprovações das referidas pesquisas constam na Pesquisa de Preços e Comparativo de preços e composição dos preços máximos aceitáveis (docs. 35 a 37 do processo em tela).

1.1.1.2. Inicialmente, foram emitidos relatórios completos do Painel de Preços do ano 2023, referentes aos serviços similares prestados pela beneficiária da inexigibilidade de licitação, conforme Pesquisa de Preços (docs. 35 e 36 do presente processo).

1.1.1.3. Após comprovada a similaridade dos serviços contratados por outros órgãos públicos, e consequentemente de seus preços, foi aplicada a média dos preços unitários pagos por outros órgãos públicos à beneficiária no ano de 2023. Considerando que a UFPE pretende contratar o serviço de 04 (quatro) visitas técnicas trimestrais para manutenção corretiva e preventiva de 09 (nove) Sistemas de Segurança Eletromagnéticos,



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
BIBLIOTECA CENTRAL**

totalizando 36 (trinta e seis) visitas, o preço máximo unitário aceitável pela UFPE corresponde à multiplicação da média dos preços unitários pagos por outros órgãos em 2023 (R\$ 6.969,33 – seis mil, novecentos e sessenta e nove reais e trinta e três centavos) por 09 (nove): R\$ 62.723,97 (sessenta e dois mil, setecentos e vinte e três reais e noventa e sete centavos), pacote por visita trimestral.

1.1.1.4. Por fim, foi verificado que o preço proposto pela beneficiária de R\$ 25.415,00 (vinte e cinco mil, quatrocentos e quinze reais), pelo pacote por visita trimestral, é vantajoso para a presente Instituição, uma vez que ficou abaixo do preço máximo aceitável pela UFPE, que é de R\$ 62.723,97 (sessenta e dois mil, setecentos e vinte e três reais e noventa e sete centavos), pacote por visita trimestral, conforme média dos preços unitários apresentada no quadro Comparativo dos Preços e Composição dos preços máximos aceitáveis constante nos autos do processo. Sendo o valor global proposto pela beneficiária de R\$ 101.660, 00 (Cento e um mil, seiscentos e sessenta reais), que contempla 36 visitas técnicas, conforme Proposta (doc. 10 do processo em tela).

1.1.2. Alteração Qualitativa:

Substituir a prestação de serviços de manutenção corretiva e preventiva do Sistema de Segurança Eletromagnético da Biblioteca Setorial do Colégio de Aplicação (CAp) pelo da Biblioteca Central (BC), localizada à Avenida Reitor Joaquim Amazonas, s/n, Campus Universitário, Cidade Universitária, CEP 50740-570.

1.1.3. Alterações Quantitativas:

Suprimir a prestação de serviços de manutenção corretiva e preventiva de 02 (dois) Sistemas de Segurança Eletromagnéticos, referentes às Bibliotecas Setoriais do Centro de Artes e Comunicação (CAC) e do Centro Acadêmico de Vitória (CAV).

1.2. O acréscimo pretendido com este projeto básico representa tem como base legal o artigo 65, § 1º da lei. 8.666/93 e anexo X da IN nº 05/2017, estando dentro do percentual de 25% permitido de acréscimo unilateral sobre o valor inicial atualizado do contrato.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
BIBLIOTECA CENTRAL**

1.3. Os serviços objeto deste aditivo serão utilizados tão logo o aditivo seja concretizado.

1.4. A prestação de serviços de manutenção corretiva e preventiva dos Sistemas de Segurança Eletromagnéticos das demais Bibliotecas constantes no Contrato n.º 06/2023, permanecem nas mesmas condições contratuais.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA SUBSTITUIÇÃO E SUPRESSÃO/REDUÇÃO

2.1. Substituição da Biblioteca Setorial do CAp pela BC (alteração qualitativa): a prestação de serviços de manutenção corretiva e preventiva do Sistema de Segurança Eletromagnéticos da Biblioteca Central que também é da marca RFID Brasil, não foi contemplada no Contrato n.º 6/2023. Sendo assim, retirou-se a Biblioteca do CAp, uma vez que durante a prestação de serviços do contrato n.º 06/2023, foi identificado pelo representante da contratada que será necessária a atualização deste Sistema de Segurança (que será solicitada em um novo processo), pois houve dano na unidade de controle e também pela antena não estar de acordo com as dimensões físicas da biblioteca, causando prejuízo a acessibilidade (ver anexo I). Portanto, deve-se adquirir modelo compatível com a estrutura física da unidade. Pela razão exposta, até que se compre um novo par de antenas para a Biblioteca do CAp, não existe nessa unidade antena para manutenção e por isso substituímos a manutenção para a antena da Biblioteca Central, que inicialmente não foi incluída no contrato.

2.1.1. A inclusão do Sistema de Segurança da BC se deu, em virtude de o acervo desta biblioteca ter o acesso liberado ao público, surgindo então, a necessidade de manutenção corretiva e preventiva do mesmo. Informamos ainda que por se tratar de Sistemas de Segurança semelhantes, não houve desnaturação do objeto contratual. Com relação aos preços unitários, estes já se encontram justificados no subitem 1.1.1.

2.2. Redução/Supressão da prestação de serviços de manutenção corretiva e preventiva de 02 (dois) Sistemas de Segurança Eletromagnéticos, referentes às Bibliotecas Setoriais do CAC e do CAV (alteração quantitativa): durante a prestação de serviços do contrato n.º 06/2023, foi identificado pelo representante da contratada que serão necessárias a atualização do Sistemas de Segurança da Biblioteca Setorial do CAC (ver anexo 1), pois apresenta peças danificadas e perda da unidade de controle, o que motivou a desinstalação da antena na última visita técnica, em dezembro/2023. Será solicitada a compra de um par de antenas para a biblioteca do CAC em outro processo.

A biblioteca setorial do CAV também teve sua antena desinstalada em dezembro, pois apresentou problemas na unidade de controle e como ela possui outro sistema de segurança, de outra marca, não ficará desprotegida.

3. DA CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1. Os serviços a serem contratados possuem natureza de serviços continuada.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
BIBLIOTECA CENTRAL**

3.1.1. A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração Contratante, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize personalidade e subordinação direta.

4. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

4.1. A execução do objeto seguirá a dinâmica estabelecida no contrato n.º 06/2023 e seus anexos.

5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

5.1. Conforme previsto na cláusula nona do contrato n.º 06/2023.

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

6.1. Conforme previsto na cláusula nona do contrato n.º 06/2023.

7. CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

7.1. Conforme previsto na cláusula oitava do contrato n.º 06/2023.

8. DO PAGAMENTO

8.1. Conforme previsto na cláusula quinta do contrato n.º 06/2023.

9. REAJUSTE

9.1. Conforme previsto na cláusula sexta do contrato n.º 06/2023.

10. GARANTIA DA EXECUÇÃO

10.1. Conforme previsto na cláusula sétima do contrato n.º 06/2023.

11. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. Conforme previsto na cláusula décima do contrato n.º 06/2023.

12. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

12.1. Conforme previsto na cláusula quarta do contrato n.º 06/2023.

13. RESPONSÁVEIS

Recife, 02 de fevereiro de 2024.

Elaboração deste Projeto Básico – **Unidade Requisitante e Unidade Administrativa:**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
BIBLIOTECA CENTRAL**

Unidade Requisitante

Nathália Cabral Sena Pessoa

SIAPE n.º 1733492

Chefe em exercício da Divisão de Gestão de Dados e Tecnologia da
Informação

Biblioteca Central/UFPE

Unidade Administrativa

José Roberto Pimentel de Albuquerque

SIAPE nº 1733228

Coordenador Administrativo

Biblioteca Central/UFPE

Unidade Administrativa

Veruska Gonçalves Soares

SIAPE nº 1509158

Divisão de Aquisição/Coord.

Administrativa/BC/UFPE

Autoridade Competente – Ordenadora de Despesas (Aprovação):

Andreia Alcântara dos Santos

Bibliotecário-Documentalista

SIAPE nº 1662493

Diretora da Biblioteca Central

Universidade Federal de Pernambuco

Autorização:

Alfredo Macedo Gomes

SIAPE n.º 1171268

Reitor da UFPE



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
BIBLIOTECA CENTRAL**

14. LISTA DE ANEXOS

São anexos deste Projeto Básico:

ANEXO I – Laudos Técnicos RFID Brasil (Bibliotecas Setoriais do CAp, CAC e CAV);
ANEXO II – Ciência da contratada.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
BIBLIOTECA CENTRAL**

ANEXO I - Laudos técnicos RFID Brasil (Bibliotecas Setoriais do CAp, CAC e CAV)

De/From: EGSA - RFIDBrasil® - Divisão de Engenharia / Engineering Division

Para/To: UFPE Cap- CC 555

Ref: Visita técnica – Contrato Nº 06/2023 de 23/02/2023

Laudo Técnico/Technical Report

Nova Friburgo, 28 de Março de 2023

Histórico

Durante a Visita Técnica realizada no dia 28 de Março de 2023 foram executados inúmeros procedimentos e testes, tendo sido gerada uma OS (Ordem de Serviço), replicada a seguir:

| RF IDBrasil® | | ORDEM DE SERVIÇO |
|--|--|------------------|
| | | Visita Técnica |
| Cliente: | UFPE - Cap - CC 555 | |
| Endereço: | Avenida da Arquitetura, S/N, Cidade Universitária, | |
| Cidade: | Recife | |
| Telefone: | (81) 3879 5989 | |
| Responsável: | Adelma Ferreira de Araújo | |
| E-mail: | tecnologia@ufpe.br | |
| Técnico(s): | Saul Zinato, FELIPE e JURY | |
| Horário de Abertura: | Horário de Fechamento: | |
| Chegada: | Partida: | Data: |
| Chegada: | Partida: | Data: |
| Descrição: Visita técnica conforme contrato de prestação de serviço 06/2023 de 07/12/22, em equipamentos da marca RFIDBrasil®. | | |
| DURANTE A AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO QUE PRECEDE A INSTALAÇÃO, FOI OBSERVADO DANO NA PLOCA PRINCIPAL DA UNIDADE DE CONTROLE, INUTILIZANDO UM CANAL DE TRANSMISSÃO E ASSIM COMO A ANTENA, O SISTEMA NÃO DEVE OPERAR COM APENAS UMA ANTENA. COM CONCORDÂNCIA COM O CLIENTE FOI CONSTATADO QUE AS DIMENSÕES FÍSICAS DA BIBLIOTECA NÃO COMPORTAM O SISTEMA SEM PREJUÍZO À SUA ACESSIBILIDADE E FUNCIONALIDADE, A SOMBRA E OUTROS FATORES IMPOSSIBILITARAM A INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO. | | |
| Durante o evento foram produzidas imagens a título de registro memorial e eventual divulgação comercial que caso não haja restrição aqui expressa poderão ser publicadas. | | |
| Observação do Cliente: | | |
| Assinatura(s) do(s) Técnico(s): | | |
| Assinatura do Cliente: | | |
| rfidbrasil.com | | |
| Adelma F. de Araújo Coordenadora de Biblioteca Setorial do Cap SIAPE: 1675008 | | |

Tendo sido constatados os seguintes fatos:

- 1) A unidade de controle apresenta dano devendo ser substituída;
- 2) As dimensões físicas da biblioteca não comportam a instalação do sistema em tela sem acarretar prejuízo à acessibilidade e funcionalidade, tendo sido concluído com a cliente a impossibilidade de realizar a instalação programada;

- 3) Dispositivo antiburla inoperante;
- 4) Contador de fluxo de usuários inoperante;

Custo de Reparação/Substituição de Partes e Peças

Com base na tabela constante na página 46 de 50 do referido contrato, tem-se os seguintes custos envolvidos na completa reparação do sistema em tela. Os itens assinalados como “Obrigatório” são aqueles que são indispensáveis para o funcionamento do sistema de segurança.

| Item | Descrição | Valor Unitário | Unidade de Medida | Necessidade de Reparo |
|------|--------------------------|----------------|-------------------|-----------------------|
| 1 | Dispositivo Antiburla | R\$6.155,00 | Peça | Opcional |
| 2 | | | | |
| 3 | Contador de fluxo | R\$4.850,00 | Peça | Opcional |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | Unidade de Controle | R\$16.400,00 | Peça | Obrigatório |
| | TOTAL GERAL | R\$27.405,00 | | |
| | TOTAL OBRIGATÓRIO | R\$16.400,00 | | |

Conclusão

Assim, face ao impedimento de realizar a instalação, fica a critério da Administração decidir se realiza a manutenção do sistema, alocando-o para outra unidade ou não dá continuidade ao reparo. A eventual autorização para o fornecimento e substituição da unidade de controle possibilitará deixar o sistema operacional para ser instalado em outra unidade. O reparo dos itens opcionais, propiciaria um desempenho superior do sistema. Desta forma, aguardamos os seus comentários e instruções para darmos continuidade à operacionalização do sistema de segurança, modelo Angel da nossa marca RFIDBrasil®.

Att



Jorge Abrunhosa
Eng. Eletrônico/Electronic Engineer
CREA RJ 1981103144

De/From: EGSA - RFIDBrasil® - Divisão de Engenharia / Engineering Division

Para/To: UFPE CAC- CC 560

Ref: Visita técnica – Contrato N° 06/2023 de 23/02/2023

Laudo Técnico/Technical Report

Nova Friburgo, 29 de Março de 2023

Histórico

Durante a Visita Técnica realizada no dia 29 de Março de 2023 foram executados inúmeros procedimentos e testes, tendo sido gerada uma OS (Ordem de Serviço), replicada a seguir:

| | | |
|---|--|-------------------------|
| RF IDBrasil® | | ORDEN DE SERVIÇO |
| | | Visita Técnica |
| Cliente: | UFPE - CAC - CC 560 | |
| Endereço: | Avenida da Arquitetura, S/N, Cidade Universitária, | |
| Cidade: | Recife | UF: PE |
| Telefone: | (51) 2126 8302 ou 8789 | |
| Responsável: | Amanda Carla Ganim do Nascimento | |
| E-mail: | tecnologia@ufpe.br | |
| Técnico(s): | Saul Zinato e Felipe | |
| Horário de Abertura: | Horário de Fechamento: | Data: 29/03/2023 |
| Chegada: 9:00 | Partida: 10:00 | Data: — |
| Chegada: — | Partida: — | Data: — |
| Descrição: Visita técnica conforme contrato de prestação de serviço 06/2023 de 07/12/22, em equipamentos da marca RFIDBrasil®. Foi observada e confirmada pelo cliente a ausência da unidade de controle, impossibilitando o funcionamento do sistema. Foram inspecionados os demais componentes do sistema e observadas as seguintes anomalias: (1) A fixação da antena do lado direito de quem entra na biblioteca está comprometida, necessitando uma reinstalação. (2) O cabo umbilical que alimenta as antenas está com sua condutividade comprometida. (3) O contador de fluxo de pessoas está completamente ausente. (4) O cliente relatou ter havido um alargamento no passado no qual as antenas foram atingidas, podendo ter danificado as suas placas eletrônicas embarcadas, cujos testes não puderam ser realizados devido à ausência da unidade de controle. OBS: Foi inserido um calço provisório sob a antena referida no item 1, acima, a fim de mantê-la na vertical, evitando assim possíveis acidentes. | | |
| Durante o evento foram produzidas imagens a título de registro memorial e eventual divulgação comercial que caso não haja restrição aqui expressa poderão ser publicadas. | | |
| Observação do Cliente: | | |
| Assinatura(s) do(s) Técnico(s): | | |
| Assinatura do Cliente: <i>Marcos Vinícius de Souza Alves</i> | | |

Tendo sido constatados os seguintes fatos:

- 1) A unidade de controle está desaparecida, devendo ser substituída;
- 2) A antena do lado direito de quem entra na biblioteca está com sua fixação ao solo comprometida, devendo ser reinstalada;
- 3) O cabo umbilical está danificado, devendo ser substituído;
- 4) O contador de fluxo está desaparecido, devendo ser substituído;
- 5) O dispositivo antiburla está desaparecido, devendo ser substituído;

- 6) As placas de antena, uma por antena, duas no total, apresentam danos visíveis por conta de alagamento ocorrido no passado, devendo preventivamente serem substituídas pelo efeito deletério da água sobre os componentes eletrônicos;
- 7) Em função da biblioteca encontrar-se em obras, não foi possível localizar o equipamento desativador/reactivador de etiquetas.

Custo de Reparação/Substituição de Partes e Peças

Com base na tabela constante na página 46 de 50 do referido contrato, tem-se os seguintes custos envolvidos na completa reparação do sistema em tela. Os itens assinalados como “Obrigatório” são aqueles que são indispensáveis para o funcionamento do sistema de segurança. Pelo motivo elencado acima no item (7) não foi computado nesta planilha o eventual custo obrigatório de um equipamento desativador/reactivador.

| Item | Descrição | Valor Unitário | Unidade de Medida | Necessidade de Reparo |
|------|--------------------------|----------------|-------------------|-----------------------|
| 1 | Dispositivo Antiburla | R\$6.155,00 | Peça | Opcional |
| 2 | Cabo Umbilical | R\$1.327,00 | Peça | Obrigatório |
| 3 | Contador de fluxo | R\$4.850,00 | Peça | Opcional |
| 4 | Placa de Antena | R\$3.082,00 | 2 Peças | Obrigatório |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | Obrigatório |
| 7 | Unidade de Controle | R\$16.400,00 | Peça | Obrigatório |
| | TOTAL GERAL | R\$31.814,00 | | |
| | TOTAL OBRIGATÓRIO | R\$20.809,00 | | |

Conclusão

Assim, a eventual autorização para o fornecimento e substituição das peças listadas acima como “Obrigatório” possibilitará deixar o sistema operacional para ser instalado em outra unidade. O reparo dos itens opcionais, propiciaria um desempenho superior do sistema. Desta forma, aguardamos os seus comentários e instruções para darmos continuidade à operacionalização do sistema de segurança, modelo Angel da nossa marca RFIDBrasil®.

Att



Jorge Abrunhosa
Eng. Eletrônico/Electronic Engineer
CREA RJ 1981103144

De/From: EGSA - RFIDBrasil® - Divisão de Engenharia / Engineering Division

Para/To: UFPE CAV – CC 958

Ref: Visita técnica – Contrato Nº 06/2023 de 23/02/2023

Laudo Técnico/Technical Report

Nova Friburgo, 27 de Março de 2023

Histórico

Durante a Visita Técnica realizada no dia 27 de Março de 2023 foram realizados inúmeros procedimentos e testes, tendo sido gerada uma OS (Ordem de Serviço), replicada a seguir:

| | | |
|--|--|-------------------------|
| RF IDBrasil® | | ORDEN DE SERVIÇO |
| | | Visita Técnica |
| Cliente: | UFPE - CAV - CC 558 | |
| Endereço: | R. Alto do Reservatório, S/n - Bela Vista | |
| Cidade: | Várzea de S. Antônio | |
| Telefone: | (81) 3114-4111 ou 4112 | |
| UF: | PE | |
| Responsável: | Giana da Paz Ferreira Silva | |
| E-mail: | tecnologiabc@ufpe.br | |
| Técnico(s): | Saul Zinato, TULIO e FELIPE | |
| Horário de Abertura: | Horário de Fechamento: | |
| Chegada: | Partida: 12:00 | Data: 27/03/2023 |
| Chegada: | Partida: | Data: |
| Descrição: | Visita técnica conforme contrato de prestação de serviço 06/2023 de 07/12/22, em equipamentos da marca RFIDBrasil®. Foi observado que em uma das antenas NÃO HAVIA CEGATIVA TRANSMISSÃO DE SINAL. APÓS ANÁLISE DO SISTEMA CONSTATOU-SE DEFEITO NA UNIDADE DE CONTROLE. OBSERVOU-SE, AINDA AS SEGUINTES PONTOS A SEREM TRATADOS: ① O DISPOSITIVO ANTIBURLA ESTÁ INOPERANTE; ② O CONTADOR DE FLUXO DE PESSOAS EMBUTIDO ENCONTRA-SE DESLIGADO, ESTANDO AUSENTE SEU CABO DE ALIMENTAÇÃO E COM DISPLAY APAGADO; ③ AS ANTENAS FORAM INSTALADAS PELO CLIENTE EM POSIÇÃO INAPROPRIADA, PRÓXIMO A METAIS E COM ESPAÇAMENTO MAIOR DO QUE O RECOMENDADO PARA O SEU CORRETO FUNCIONAMENTO; ④ A TENSÃO ENTRE TERRA E NEUTRO NA TOMADA DE ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA É DE 210VAC, 4 Vezes SUPERIOR AO SOLICITADO NO MANUAL DO EQUIPAMENTO. A UNIDADE DE CONTROLE, SEM COMO O CONTADOR DE FLUXO DE USUÁRIOS FORAM REMOVIDOS E ENTREGUES AO CLIENTE PARA QUE SEJAM ENVIADOS E SUBSTITUÍDOS PARA MANUTENÇÃO EM LABORATÓRIO. Durante o evento foram produzidas imagens a título de registro memorial e eventual divulgação comercial que caso não haja restrição aqui expressa poderão ser publicadas. Observação do Cliente: | |
| Assinatura(s) do(s) Técnico(s): | | |
| Assinatura do Cliente: | | |
| rfidbrasil.com | | |
| OBS: OBSERVOU-SE QUE O CABO UMBILICAL RESPONSÁVEL POR ALIMENTAR AS ANTENAS ENCONTRA-SE FUNCIONAL, PORÉM FOI CORTADO, PROVAVELMENTE QUANDO DA REINSTALAÇÃO DO SISTEMA PELO CLIENTE. | | |

Tendo sido constatados os seguintes fatos:

- 1) A unidade de controle, item obrigatório do sistema, encontra-se danificada devendo, portanto, ser reparada;
- 2) O dispositivo antiburla está inoperante, devendo ser reparado;
- 3) O contador de fluxo embutido está inoperante, devendo ser reparado;
- 4) As duas antenas estão instaladas em desconformidade com o manual do sistema (encaminhado em anexo) tanto com relação ao vão de

passagem recomendado pela ABNT NBR 9050:2020, 90 cm, quanto pela proximidade de metais, que prejudicam o seu desempenho, devendo ser reinstaladas para melhor desempenho;

- 5) O cabo umbilical, item obrigatório do sistema, está danificado, devendo ser substituído;
- 6) A tensão entre neutro e terra é de 2 VAC, quando deveria ser de no máximo 0,5 VAC o que torna o sistema menos imune a interferências e descargas elétricas.

Custo de Reparação/Substituição de Partes e Peças

Com base na tabela constante na página 46 de 50 do referido contrato, tem-se os seguintes custos envolvidos na completa reparação do sistema em tela. Os itens assinalados como "Obrigatório" são aqueles que são indispensáveis para o funcionamento do sistema de segurança.

| Item | Descrição | Valor Unitário | Unidade de Medida | Necessidade de Reparo |
|------|--------------------------|----------------|-------------------|-----------------------|
| 1 | Dispositivo Antiburla | R\$6.155,00 | Peça | Opcional |
| 2 | Cabo Umbilical | R\$1.327,00 | Peça | Obrigatório |
| 3 | Contador de fluxo | R\$4.850,00 | Peça | Opcional |
| 4 | NÃO APLICÁVEL | | | |
| 5 | NÃO APLICÁVEL | | | |
| 6 | NÃO APLICÁVEL | | | |
| 7 | Unidade de Controle | R\$16.400,00 | Peça | Obrigatório |
| | TOTAL GERAL | R\$28.732,00 | | |
| | TOTAL OBRIGATÓRIO | R\$17.727,00 | | |

Conclusão

Assim, com a autorização para o fornecimento e substituição de pelo menos as peças aqui elencadas como "Obrigatório" e a desinstalação e reinstalação das antenas pela nossa parte e a regularização da tensão entre neutro e terra pela UFPE o sistema ficará plenamente operacional. Desta forma, aguardamos os seus comentários e instruções para darmos continuidade à operacionalização do sistema de segurança, modelo Angel da nossa marca RFIDBrasil®.

Att



Jorge Abrunhosa
Eng. Eletrônico/Electronic Engineer
CREA RJ 1981103144



Emitido em 02/02/2024

PROJETO BASICO Nº 1/2024 - CAD (11.24.04)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 02/02/2024 14:18)

ANDREIA ALCANTARA DOS SANTOS

DIRETOR

DBC (11.24.02)

Matrícula: ###624#3

(Assinado digitalmente em 02/02/2024 14:12)

ARABELLY KARLA ASCOLI DE LIMA

CHEFE

DGDTI (11.24.07)

Matrícula: ###742#2

(Assinado digitalmente em 02/02/2024 14:22)

JOSE ROBERTO PIMENTEL DE ALBUQUERQUE

COORDENADOR

CAD (11.24.04)

Matrícula: ###332#8

(Assinado digitalmente em 02/02/2024 14:25)

NATHALIA CABRAL SENA PESSOA

CHEFE

DGDTI (11.24.07)

Matrícula: ###334#2

(Assinado digitalmente em 02/02/2024 14:04)

VERUSKA GONCALVES SOARES

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

BC (11.24)

Matrícula: ###091#8

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **1**, ano: **2024**, tipo: **PROJETO BASICO**, data de emissão: **02/02/2024** e o código de verificação: **e606c8c4df**