INFRAERO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins de comprovação da realização de atividade técnica, que a empresa ***ELETROCONTROLE ENGENHARIA COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO LTDA***. tendo como responsáveis técnicos os profissionais: ***EDNILSON DIVINO VILARINHO, MARCOS DENES DA SILVA NEIVA, MARTINELLI BORGES, LUCIANA NOSSI NAKAMURA e MARCIO CORREIA DA SILVA***, esta prestando a contento, por meio do Termo de Contrato de Prestação de Serviços Contínuo com a ***EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA - INFRAERO***, os serviços com as características abaixo discriminadas, dentro dos prazos e condições pré-estabelecidas, não tendo nada que a desabone.

1. DADOS GERAIS DA OBRA

1.1 – CONTRATO N.º: 0017-SM/2009/0030

1.2 – ART n.º: 8207110581

1.3 – Data do início dos serviços: 15 de Abril de 2009

1.4 – Data da conclusão dos serviços: 14 de Abril de 2010

1.5 – Data da assinatura do contrato: 14 de Abril de 2009

1.6 – Objeto do Contrato:

Prestação de Serviços de Engenharia para Manutenção Preventiva, Corretiva e Assessoramento Técnico para os Sistemas Elétricos, Mecânicos, Eletrônicos, Auxílios Luminosos, Civil e Áreas Verdes do Aeroporto Internacional de Porto Velho, em Porto Velho-RO. Compreendendo:

- Rede de Água Potável (APT);
- Rede de Drenagem (DRN);
- Sistemas Hidrossanitários (HST);
- Seção de Combate a Incêndio (SCI);
- Pavimentação de Pista, Pátios e vias de acesso;
- Estação de Tratamento de Efluentes (ETE);
- Sistema Luminoso de Balizamento de Pista e Táxi:

Empresa Brasileira de Infra-Estrut
Aeroporto Internacional de Por
Av. Jorge Teixeira, S/N - Aeroporto, Aeroporto
CEP 76.803-250 – Porto Velho / RO – Fone: (69)
E PAGE: http://www.inf

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1888
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10030010319164016082 4-1; Data: 01/03/2019 16:53:18
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIF40380-DSU1;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
I. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

- Sistemas auxiliares: PAPI/AVASIS/FAROL ROTATIVO/BIRUTA;
- Sistema de Esteiras de Bagagens;
- Elevador da Administração;
- Portas Automáticas;
- Bombas;
- Aterramento e Proteção Contra Descarga Atmosférica (SPDA);
- Distribuição de Energia em Baixa Tensão;
- Rede de Distribuição de Energia em Média Tensão;
- Unidades de Energia Elétrica de Emergência;
- Sistema de Balizamento noturno;
- Instalações elétricas prediais de baixa tensão;
- Grupos Geradores (02 Grupos) automáticos de energia elétrica de emergência, potência 360/325 kVA cada e tensão nominal de 380V;
- Redes elétricas estabilizadas;
- Banco de Baterias;
- Fios e cabos para média e baixa tensão;
- Rede de dutos internas e externas;
- Luminárias, lâmpadas, postes e acessórios;
- Subestação transformadora 1500 kVA e 75 kVA;
- Painel geral de distribuição;
- Painéis de distribuição de Luz/Força;
- Banco de capacitor automático de 45, 90 e 180 kVAr, de 06 estágios, com TC's e demais equipamentos para o seu perfeito funcionamento, trifásico, tensão de entrada 380V, freqüência 60 Hz;
- Reguladores de corrente constante, Potência unitária de 5 kW;
- Transformadores de Corrente Constante, a óleo, Potência unitária de 10 kW;
- Rede de média tensão e sistema de iluminação pública subterrânea;
- Torres de Iluminação do Pátio;
- Disjuntor a Vácuo 15 kV, com comando e relés primários;
- Cubículo entrada e proteção classe 15 kV;
- Sistemas de sinalização visual;

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1888
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10030010319164016082 4-2; Data: 01/03/2019 16:53:18
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIF40379-7WJY;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
I. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

- 02 Transformador trifásico a seco de potência classe 15 kV e acessórios com potência 750 kVA
- 01 Transformador a óleo 75 kVA/13,8 kV/220-127V;
- Sistema de iluminação de emergência;
- Sistema de iluminação: externa e interna;
- Sistema de Ar condicionado tipo Chiller (460 TR's);
- Áreas Verdes (Área total 684.907 m^2 Compreendendo: Roçagem/Capinação/Jardinagem/Plantio de Grama/Combate às Plantas Invasoras/Adubação/Varrição/Irrigação/Poda de Árvores);
- Sistema de Aterramento: malha de terra, aterramento interno, equipamentos e toda a infra-estrutura;
- Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas: malha na cobertura, aterramento interno e descidas (Método Gaiola de Faraday);
- Balizamento Noturno das Pistas de pouso/decolagem e Pistas de Táxi;
- Balizamento Luminoso do Pátio de Estacionamento de Aeronaves Principal;
- Sinalização luminosa vertical e horizontal das Pistas de Pouso/decolagem e Pistas de Táxi.

1.4 – EMPRESA CONTRATADA:

- Razão Social: **ELETROCONTROLE ENGENHARIA COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO LTDA.**
- CNPJ: 00.899.223/0001-32
- Endereço: SIBS QD.01, CONJUNTO 01 LOTE 05 – NUCLEO BANDEIRANTE - DF
- N.º da ART no CREA-DF: **8207003112**

1.5 – CONTRATANTE DOS SERVIÇOS:

- Razão Social: **EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA - INFRAERO**
- CNPJ: 00.352.294/0030-55
- Endereço: Av. Gov. Jorge Teixeira S/Nº Bairro Belmont - Aeroporto Internacional de Porto Velho/RO.

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1888
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10030010319164016082 4-3; Data: 01/03/2019 16:53:18
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIF40378-LW95; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

1.6 – PROPRIETÁRIO DO EMPREENDIMENTO:

- Razão Social: **EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA - INFRAERO**
- CNPJ: 00.352.294/0030-55
- Endereço: Av. Gov. Jorge Teixeira S/Nº Bairro Belmont - Aeroporto Internacional de Porto Velho/RO.

1.7 – ENDEREÇO DA OBRA: Aeroporto Internacional De Porto Velho/RO.

1.8 – CARACTERÍSTICAS GERAIS DA OBRA:

- Valor Contratual Global: R$ 787.490,69 (Setecentos e oitenta e sete mil, quatrocentos e noventa reais e sessenta e nove centavos);
- Período 15/04/2009 à 14/04/2010 [12 (doze) meses]

2. ABRANGÊNCIA DO ESCOPO (DETALHAMENTO)

2. 1. SISTEMAS ELÉTRICOS

O Sistema Elétrico composto dos seguintes subsistemas: Subsistema de Energia Elétrica de Emergência, Subsistema de Auxílios Visuais, Subsistema de Subestações, Subsistema Prediais, entre outros.

2.1.1. SUBSISTEMA ENERGIA DE EMERGÊNCIA

2.1.1.1. Descrição Sumária Dos Serviços A Serem Realizados

Os serviços em execução consistem basicamente de:
a) Gerenciamento da Atividade de Manutenção do Subsistema de Energia de Emergência;
b) Manutenção Preventiva, Corretiva, Extra Manutenção e Assistência Técnica do Subsistema de Energia de Emergência, com a finalidade de garantir o suprimento de energia elétrica aos equipamentos classificados crítico no Aeroporto.

GRUPO GERADOR

- Inspeções visuais e testes de funcionamento, conforme exigências de periodicidade prevista na IAC 139, agindo corretivamente/preventivamente quando necessário, visando manter a disponibilidade e a confiabilidade das instalações;

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1888
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 1003001031916401608 24-4; Data: 01/03/2019 16:53:18
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIF40377-JAFK; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

- Verificação semanal de nível de óleo, água e combustível, completando se necessário, estado das correias e troca se necessário, funcionamento dos instrumentos: termostato, tacômetro, manômetro e termômetro;
- Verificar existência de vazamento no tanque de serviço e ruídos anormais;
- Troca de óleo lubrificante, filtro de óleo, filtro de ar, elementos filtrante de óleo combustível;
- Drenagem e limpeza do radiador, mangueiras e reaperto das conexões;
- Limpeza interna e drenagem do tanque de combustível;
- Pintura externa no tanque de combustível;
- Aplicar tratamento anticorrosivo no tanque de combustível se necessário;
- Leitura dos parâmetros: tensão de saída, tensão da bateria, tensão de flutuação, corrente de carga, entre outros;
- Apresentar Relatório Técnico contendo as medições realizadas;

UNIDADE DE SUPERVISÃO DE CORRENTE ALTERNADA

- Inspeções visuais e testes de funcionamento dos Grupos Geradores, conforme exigências de periodicidade prevista na IAC 139, agindo corretivamente/preventivamente quando necessário, visando manter a disponibilidade e a confiabilidade das instalações;
- Reapertar parafusos das conexões, disjuntor de transferência ou contatoras;
- Verificar o funcionamento das botoeiras, das lâmpadas de sinalização;
- Lubrificação dos mecanismos de transferência;
- Limpeza geral;
- Pintura externa e tratamento anti-corrosivo no gabinete.

2.1.1.2. Equipamentos Representativos

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
GRUPOS GERADORES TRIFASICO DE 360/325 kVA CADA /380/220	02
BANCO DE BATERIAS/CARREGADOR COM 02 BAT.CADA DOS GRUGER 360 KVA	02
TANQUE DE COMBUSTIVEL COM CAP PARA 1000L DOS GRUGER 360 KVA	02
QUADRO DE COMANDO DAS USCAS DOS GRUGER 360 KVA	02
GRUPO GERADOR TRIFASICO DE 225 KVA/220/127 DO SISTEMA BALIZAMENTO DE PISTA	02
USCA DO GRUPO GERADOR DO SISTEMA BALIZAMENTO DE PISTA	02
BANCO AUTOMÁTICO DE CAPACITORES PARA CORREÇÃO DE FP DE 180 kVAr (TPS)	01
BANCO AUTOMÁTICO DE CAPACITORES PARA CORREÇÃO DE FP DE 90 kVAr (CAG)	01
BANCO AUTOMÁTICO DE CAPACITORES PARA CORREÇÃO DE FP DE 45 kVAr (EMERGÊNCIA)	01

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1888
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10030010319164016082 4-5; Data: 01/03/2019 16:53:18
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIF40376-1WM0; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

2.1.2. SUBSISTEMA AUXÍLIOS VISUAIS

2.1.2.1. Descrição Sumária Dos Serviços A Serem Realizados

Os serviços em execução consistem basicamente de:
a) Gerenciamento da Atividade de Manutenção dos Auxílios Visuais;
b) Manutenção Preventiva, Corretiva, Extra Manutenção e Assistência Técnica do Subsistema dos Auxílios Visuais do aeroporto, conforme exigências de periodicidade prevista na IAC 139, agindo corretivamente/preventivamente quando necessário, visando manter a disponibilidade e a confiabilidade dos auxílios;

REGULADORES DE CORRENTE CONSTANTE

- Limpeza interna, externa e dos módulos eletrônicos, reaperto das conexões e barramentos, verificações dos pára-raios, estado das chaves, botoeiras, sinaleiros e lâmpadas de sinalização com substituição se necessário;
- Funcionamento do comando remoto/local, atuação das proteções, regulagem dos níveis de brilho e estado da contatora principal.

MANUTENÇÃO DO SISTEMA LUMINOSO DE BALIZAMENTO DE PISTA E TAXI

- Inspeção visual nas luminárias dos circuitos de balizamento luminoso de pista corrigindo anormalidades se necessário;
- Medição da resistência de isolamento elétrico dos cabos e transformadores;
- Inspeção e limpeza completa das luminárias e lentes, substituição de lentes trincadas, parafusos oxidados, anel de vedação danificado;
- Eliminação de água e detritos acumulados nas caixas de passagens;
- Manutenção dos receptáculos, plug superior com rabicho, substituí-los se necessário;
- Correção das bases de fixação (pintura, identificação, etc.);
- Verificação das conexões dos transformadores de isolamento; identificar e substituir transformadores em curto; substituindo trecho do circuito danificado.

PAPI

- Inspeção visual nas luzes das caixas e teste do controle remoto, corrigindo anormalidades e substituindo, se necessário, lâmpadas queimadas;
- Medição e correção se necessário da resistência de aterramento, isolamento dos cabos e transformadores;
- Limpeza da face externa do vidro protetor, interior e exterior das luminárias e caixa, inspeção das lentes, filtros e suas caixas de acomodação, agindo corretivamente caso necessário;
- Verificação das unidades quanto à rigidez e integridade da estrutura de fixação, pontos de corrosão e necessidade de pintura, programando as ações corretivas caso necessário;
- Registro do ajuste de elevação das caixas comparando-os com os resultados da última inspeção do GEIV, utilizando clinômetro ou tabajômetro, agindo corretivamente se necessário;
- Ajustar as caixas juntamente com a inspeção em vôo do GEIV;
- Retirar a vegetação e/ou objetos obstruindo os feixes luminosos;

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1888
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 100300103191640160824-6; Data: 01/03/2019 16:53:18
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIF40375-29Z7;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

- Reaperto das conexões elétricas do interior das caixas e inspecionar o estado geral das conexões elétricas dos transformadores isoladores substituindo quando corroídas.

AVASIS

- Inspeção visual nas luzes das caixas e teste do controle remoto, corrigindo anormalidades e substituindo, se necessário, lâmpadas queimadas;
- Medição e correção se necessário da resistência de aterramento, isolamento dos cabos e transformadores;
- Limpeza da face externa do vidro protetor, interior e exterior das luminárias e caixa, inspeção das lentes, filtros e suas caixas de acomodação, agindo corretivamente caso necessário;
- Verificação das unidades quanto à rigidez e integridade da estrutura de fixação, pontos de corrosão e necessidade de pintura, programando as ações corretivas caso necessário;
- Registro do ajuste de elevação das caixas comparando-os com os resultados da última inspeção do GEIV, utilizando inclinômetro ou tabajômetro, agindo corretivamente se necessário;
- Ajustar as caixas juntamente com a inspeção em vôo do GEIV;
- Retirar a vegetação e/ou objetos obstruindo os feixes luminosos;
- Reaperto das conexões elétricas do interior das caixas e inspecionar o estado geral das conexões elétricas dos transformadores isoladores substituindo quando corroídas.

FAROL ROTATIVO

- Inspeção visual e teste do controle remoto corrigindo anormalidades e substituindo se necessário lâmpadas e/ou luzes de sinalização de obstáculo queimadas;
- Medir e registrar a resistência de isolação do motor;
- Verificação das unidades quanto a rigidez e integridade da estrutura de fixação, pontos de corrosão e necessidade de pintura, programando as ações corretivas caso necessário;
- Limpeza do motor e lentes, reaperto das conexões elétricas e inspeção do estado geral das conexões elétricas;
- Avaliar e registrar integridade da caixa de engrenagem quanto a vazamento de óleo, agindo corretivamente caso necessário;
- Medir e registrar tensão e corrente do equipamento em funcionamento;
- Testar funcionamento do conjunto rotativo.

BIRUTA

- Inspeção visual corrigindo anormalidades e substituindo se necessário lâmpadas e/ou luzes de sinalização de obstáculo queimadas;
- Inspecionar as condições do cone, substituindo se rasgado, com orifícios ou com perda de coloração;
- Verificação das unidades quanto à rigidez e integridade da estrutura de fixação, pontos de corrosão e necessidade de pintura, programando as ações corretivas caso necessário;
- Realizar limpeza interna e externa das luminárias.

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1888
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10030010319164016082 4-7; Data: 01/03/2019 16:53:18
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIF40374-ZAPB;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

2.1.2.2. Equipamentos Representativos

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
REGULADOR DE CORRENTE CONST. A OLEO DE 5 kVA/220V/6.6 AMP - BALIZAM.	02
REGULADOR DE CORRENTE CONST. A OLEO DE 5 kVA/220V/6.6 AMP - PAPI	01
TRANSFORMADOR DE CORRENTE CONST. A OLEO DE 10 kVA/220V/6.6 AMP - TÁXI	01
REGULADOR DE CORRENTE CONST. A OLEO DE 5 kVA/220V/6.6 AMP - AVASIS	01
REGULADOR DE CORRENTE CONST. A OLEO DE 10 kVA/220V/6.6 AMP - BALIZAM. NOVO	02
LUMINÁRIAS EMBUT. E TRANSFORMADORES DE 300W/6.6 – CABECEIRAS DA PISTA PRINCIPAL	20
LUMINARIAS SN-05 (PISTA DE TAXI E PRINCIPAL)	348
LUMINARIA SN-06 CIRC. 01/02 (PISTA DE POUSO BALIZ. NOVO)	100
METROS DE CABO 10 mm 6kV	32.000
METROS DE CABO DE ALIMENTAÇÃO 25mm²/700V	2.200
CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA	300
SISTEMA DE ATERRAMENTO	01

2.1.3. SUBSISTEMA ELÉTRICO

2.1.3.1. Descrição Sumária Dos Serviços A Serem Realizados

Os serviços em execução consistem basicamente de:
a) Gerenciamento da Atividade de Manutenção dos Equipamentos Elétricos;
b) Manutenção Preventiva, Corretiva, Extra Manutenção e Assistência Técnica do Subsistema Elétrico do aeroporto, conforme exigências de periodicidade prevista na IAC 139, agindo corretivamente/preventivamente quando necessário, visando manter a disponibilidade e a confiabilidade dos auxílios.

SUBESTAÇÕES

- Reaperto, limpeza e lubrificação completa das conexões elétricas e mecânicas, agindo corretivamente se necessário;
- Verificação do nível de óleo do transformador, procedendo à análise físico-química de sua rigidez dielétrica;
- Medir resistência de isolamento dos cabos, isoladores, buchas e pára-raios;
- Inspeção visual e limpeza de todos os componentes do transformador;
- Efetuar teste de relação de transformação;
- Verificação grades de segurança quanto a rigidez e integridade da estrutura de fixação, pontos de corrosão e necessidade de pintura, programando as ações corretivas caso necessário;
- Verificação dos transformadores de força, quanto a ruídos estranhos e à existência de danos, providenciando reparos;

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1888
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10030010319164016082 4-8; Data: 01/03/2019 16:53:18
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIF40373-NOFY;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

- Verificação das placas, sinais e avisos de alerta de perigo, quanto à sua existência, correta localização e estado geral, providenciando a colocação nas posições corretas e reparos de pintura, se necessário;
- Executar limpeza geral do cubículo do transformador, pintando caso necessário.

DISJUNTOR DE ALTA TENSÃO

- Reaperto, limpeza e lubrificação completa das conexões elétricas, mecânicas, contatos fixos e móveis, relés de proteção e aterramento, agindo corretivamente se necessário;
- Verificação do nível de óleo isolante, procedendo à análise físico-química de sua rigidez dielétrica;
- Medir resistência dos contatos e teste de isolamento;
- Proceder a verificação da simultaneidade de fechamento dos contatos;
- Efetuar teste de manual dos acionadores dos relés de sobrecorrente;
- Verificação grades de segurança quanto a rigidez e integridade da estrutura de fixação, pontos de corrosão e necessidade de pintura, programando as ações corretivas caso necessário;
- Verificação dos disjuntores, quanto a ruídos estranhos e à existência de danos, providenciando reparos;
- Verificação das placas, sinais e avisos de alerta de perigo, quanto à sua existência, correta localização e estado geral, providenciando a colocação nas posições corretas e reparos de pintura, se necessário;
- Executar limpeza geral do compartimento do disjuntor, pintando caso necessário.

CHAVE SECCIONADORA

- Reaperto, limpeza e lubrificação completa das conexões elétricas, mecânicas, contatos principais e aterramento, agindo corretivamente se necessário;
- Verificação e corrigir anormalidades nas muflas;
- Medir resistência de isolamento;
- Verificar fechamento e abertura dos contatos principais e atuação e regulagem dos contatos auxiliares, agindo corretivamente se necessário;
- Proceder a teste de acionamento;
- Verificação grades de segurança quanto a rigidez e integridade da estrutura de fixação, pontos de corrosão e necessidade de pintura, programando as ações corretivas caso necessário;
- Verificação das seccionadoras, quanto a ruídos estranhos e à existência de danos, providenciando reparos;
- Verificação das placas, sinais e avisos de alerta de perigo, quanto à sua existência, correta localização e estado geral, providenciando a colocação nas posições corretas e reparos de pintura, se necessário;
- Executar limpeza geral do compartimento da seccionadora, pintando caso necessário.

SPDA

- Reaperto e limpeza das conexões elétricas e mecânicas dos pára-raios, conector do captor e isoladores do condutor de descida, agindo corretivamente se necessário;
- Verificação quanto a trincas e fissuras nos suportes isoladores;
- Medir resistência nos pontos de medição do SPDA.

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1888
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10030010319164016082 4-9; Data: 01/03/2019 16:53:18
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIF40372-Y258;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

MALHA DE ATERRAMENTO

- Reaperto e limpeza das conexões elétricas e mecânicas geral dos pontos de medição, agindo corretivamente se necessário;
- Medir resistência da malha de terra.

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

- Limpeza interna e externa dos quadros, barramentos e disjuntores;
- Reaperto das conexões e fixações dos disjuntores, contactoras e fusíveis, corrigindo anormalidades se necessário;
- Testar os comandos, se existentes;
- Verificação das unidades quanto a rigidez e integridade da estrutura de fixação, pontos de corrosão e necessidade de pintura, programando as ações corretivas caso necessário.
- Medir tensão entre fases e fase/neutro.
- Reaperto das conexões elétricas do interior das caixas e inspecionar o estado geral das conexões elétricas dos transformadores isoladores substituindo quando corroídas.

ILUMINAÇÃO DE PÁTIO

- Verificar anormalidade nas luminárias, corrigir se necessário;
- Limpeza e reaperto das conexões, contatos, disjuntores, quadro de distribuição luminárias, relés e seus componentes, se houver necessidade;
- Medir e registrar resistência de aterramento;
- Reapertar, ajustar e limpeza de fusíveis e relés;
- Teste de funcionamento da foto-célula e contatoras;
- Verificação das unidades quanto à rigidez e integridade da estrutura de fixação, pontos de corrosão e necessidade de pintura, programando as ações corretivas caso necessário;
- Substituir lâmpadas, reatores, disjuntores e foto-célula se necessário.

2.1.3.2. Equipamentos Representativos

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
TRANSFORMADORES DE CORRENTE (TC)	06
TRANSFORMADROS DE POTENCIA (TP)	06
TRANSFORMADORES TRIFASICO A SECO DE 750 kVA, 13,8 kV/380/220V	02
CUBÍCULO BLINDADO DE USO INTERNO TIPO AWL CAT. 15 Kv	01
CHAVE COMUTADORA SK1 E 2 TRIPLEX 1.250A	02
TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 75 kVA, 13,8 kV/220/127V	01
CHAVE SECCIONADORA DE 25 kV	04
CHAVE SECCIONADORA TRIFÁSICA DE 630A DO QTA GERADOR	01
PAINEL QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO KF 1.250A	01
PAINEL QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO SISTEMA DE EMERGÊNCIA TRIFÁSICO 800A	01
PAINEL QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO SISTEMA COMERCIAL TRIFÁSICO 1.250A	01

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS FUNDADO EM 1888
1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10030010319164016082 4-10; Data: 01/03/2019 16:53:18
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIF40371-3CIC;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Dr. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

CABO DE 25 kV	90
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO COM CAPACIDADE 800 A/TRIFÁSICO	02
QUADRO DE COMANDO COM CAPACIDADE 125 A	08
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DOS AUXILIOS LUMINOSOS COM 06 CIRC/DISJUNTORES	01
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO DO ABAST. DE AGUA COM CAPACIDADE DE 200A/TRIFÁSICO	01
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO PARA 200A/TRIFÁSICO	08
QUADRO DE COMANDO DOS POSTES COM CONTACTORA TRIFÁSICA DE 100A MODO AUTOMÁTICO VIA FOTO-CÉLULA (PÁTIO AERONAVES)	01
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DOS POSTES ESTACIONAMENTO CAP. 100A/TRIFÁSICO	01
QUADRO DE FORÇA CAG CAPACIDADE 1200A COM 04 DISJUNTORES TRIFÁSICOS DE 175A E 02 DE 125A E 8 DISJUNTORES DIN TRIFÁSICOS DE 32 A 50A	01
SISTEMA DE PARTIDA AUTOMÁTICA ESTRELA-TRIÂNGULO 220V/380V PARA MOTORES DE 18,5 CV	03
SISTEMA DE PARTIDA AUTOMÁTICA ESTRELA-TRIÂNGULO 220V/380V PARA MOTORES DE 9,2 CV	03
INVERSOR DE FREQUÊNCIA SIEMENS MODELO MICROMASTER 440 PARA SOFT-STARTER DE MOTOR DE 37 CV	02
INVERSOR DE FREQUÊNCIA WEG MODELO SSW3PLUS PARA SOFT-STARTER DE MOTOR DE 45 CV.	01
INVERSOR DE FREQUÊNCIA WEG MODELO SSW03PLUS PARA SOFT-STARTER DE MOTOR DE 22 CV.	01
PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN, INCLUINDO OS ACESSÓRIOS E ATERRAMENTOS	05
PÁRA-RAIOS TIPO GAIOLA DA FARADAY, INCLUINDO OS ACESSÓRIOS E ATERRAMENTOS (TPS, CUT)	02
SISTEMA DE ATERRAMENTO, CONSIDERANDO AS MALHAS DE TERRA E LIGAÇÕES COM OS EQUIPAMENTOS	TODOS
BANCO DE CAPACITORES DE 180 kVAr 380V	01
BANCO DE CAPACITORES DE 90 kVAr 380V	01
BANCO DE CAPACITORES DE 45 kVAr 380V	01
BANCO DE CAPACITORES DE 45 kVAr 220V	01
QUADRO E BARRAMENTOS DE BAIXA TENSÃO	08
SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS COMUNS E FORÇA E CONTROLE TPS.	TODOS
REDES DE DUTOS E CAIXA DE PASSAGEM DE TODOS OS SISTEMAS ELÉTRICO (CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS, FORÇA, CONTROLE E POTÊNCIA, ETC.)	TODOS
POSTES DE 15 METROS	9

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1888
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10030010319164016082 4-11; Data: 01/03/2019 16:53:18
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIF40370-X24L; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

PROJETORES DE VAPOR DE SODIO 1x400 W	33
LUMINÁRIAS DE LUZES DE OBSTÁCULO, CADA LUMINÁRIA COM 01 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 40 W	23
POSTES DE FERRO TUBULAR CURVO DE 5 m, CADA POSTE CONTÉM 02 LUMINÁRIAS, COM LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 250 W, 01 RELÉ FOTOELETRICO	19
POSTES DE FERRO TUBULAR DE 12 m, CADA POSTE CONTÉM 04 LUMINÁRIAS, COM LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 400 W, 01 RELÉ FOTOELETRICO	03

2.2. SISTEMA ELETROMECÂNICO

O Sistema Eletromecânico composto dos seguintes subsistemas: Subsistema de Ar Condicionado, Subsistema de Esteiras de Bagagens, Subsistema de Elevador Administrativo, Subsistema de Portas Automáticas, entre outros.

2.2.1. SUBSISTEMA DE AR CONDICIONADO

2.2.1.1. Descrição Sumária Dos Serviços A Serem Realizados

Os serviços em execução consistem basicamente de:
a) Gerenciamento da Atividade de Manutenção do Subsistema de Ar Condicionado;
b) Manutenção Preventiva, Corretiva, Extra Manutenção e Assistência Técnica do Subsistema de Ar Condicionado, que tem a finalidade de garantir a climatização das áreas do saguão do terminal de passageiros e garantir a qualidade do ar no interior da edificação dentro dos padrões referenciais apresentados na portaria n.º 3523/98 do ministério da saúde.

CHILLER

O subsistema de resfriamento de água, tipo Chiller, do SBPV é composto de dois equipamentos Carrier 30HXC230386S com potência de 230 TR's cada, totalizando 460 TR's ou 5.520 kBTU's, responsável pela climatização de todo o TPS (incluindo saguão, check-in, salas de embarque e desembarque, sala VIP e administração) com volume de aproximadamente 23.200 m³ de ar.

Sua operação é contínua, 24 horas por dia, com revezamento das máquinas entre o turno diurno e noturno.

O volume em circulação ininterrupta é de aproximadamente 20.000 litros de água. Cada equipamento possui uma torre de resfriamento para troca de calor do Chiller com 2.000 litros de água. Tanto a água gelada como das torres recebem tratamento de correção de PH e dureza a fim de evitar corrosão de mais de 1.000 metros de dutos de metal, "artérias" do sistema de distribuição de água gelada.

- Limpeza dos Painéis e no exterior da serpentina do condensador;
- Verificação mensalmente danos a pintura, ruídos e vibrações, pressão de sucção, descarga, temperatura e aquecedor do óleo do cárter dos compressores, tensão e corrente dos motores do ventilador do chiller, pressão e temperatura de entrada /saída da água, vazamento nas conexões e juntas hidráulicas, nível e coloração do óleo, programando as ações corretivas caso necessário;

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1888
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10030010319164016082412; Data: 01/03/2019 16:53:18
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIF40369-8DAP; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

- Registrar tensões, correntes e horas de operação dos compressores;
- Verificar trimestralmente vazamentos, necessidade de reaperto, plug fusível, superaquecimento, sub-resfriamento nos circuitos de gás refrigerantes, bornes e conexões do compressor, atuação da chave de fluxo do resfriador, contatos dos contactores de força no quadro elétrico, agindo corretivamente se necessário;
- Verificar semestralmente a obstrução do filtro secundário do circuito de gás refrigerante, válvula de expansão, rolamento dos motores dos ventiladores do chiller, válvulas e purgadores da rede hidráulica de água do resfriador, agindo corretivamente se necessário;
- Verificar anualmente o isolamento elétrico do compressor, ponto de atuação dos transmissores de pressão e intertravamento no quadro elétrico, operação dos transmissores de controle.

FANCOIL

- Verificar mensalmente amperagem dos motores, tensionamento e o estado das correias, esticando-as se necessário, alinhamento das polias, limpeza de drenos obstruídos e filtros de ar (substituindo se necessário a manta G3 para garantir a qualidade do ar) e reapertar os conectores elétricos, programando as ações corretivas caso necessário;
- Verificar trimestralmente vedação dos painéis removíveis, estado das correias, parafuso de fixação das tampas, sistema de drenagem, reapertar os parafusos de fixação das polias, rotores e mancais, trocar os filtros de ar (se necessário), limpeza da bandeja de água condensada, gabinete e filtros de ar, medir tensão e corrente de funcionamento;
- Anualmente verificar os pontos de corrosão e retocar a pintura interna e externa, fixação e alinhamento de rotores, estado dos contatos das contatoras, situação dos cabos, terminais e bornes, limpeza das serpentinas quando necessário, programando as ações corretivas caso necessário.

FANCOLETE

- Providenciar bimestralmente verificação dos parafusos de fixação das tampas, sistema de drenagem, atuação das proteções elétricas, acionamento do disjuntor, toda instalação elétrica, ruídos e vibrações anormais e vazamento de água, aletas amassadas, corrigindo-os, lubrificar buchas, lavar e secar filtros de ar, executar limpeza e polimento do gabinete, limpeza da serpentina com produto, executar pintura chassi, retirar pontos de corrosão, medir tensão e corrente de funcionamento, temperatura de insulflamento e retorno, programando as ações corretivas caso necessário;
- Semestralmente verificar a fixação e alinhamento de rotores, estado de chave seletora e rabicho eletétrico

2.2.1.2. Equipamentos Representativos

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
CHILLER CARRIER 30HXC230386S DE 230 TR's 38OV	02
CENTRAL DE AR-CONDICIONADO DE 36.000-BTUS 380V	02
CENTRAL DE AR-CONDICIONADO DE 18.000-BTUS 220V	04
CENTRAL DE AR-CONDICIONADO DE 9.000-BTUS 220V	01
AR-CONDICIONADO DE 18.000-BTUS 220V	02
AR-CONDICIONADO DE 7.000-BTUS 220V	02
CENTRAL DE AR-CONDICIONADO DE 38.000-BTUS 220V	02

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1888
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10030010319164016082 4-13; Data: 01/03/2019 16:53:18
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIF40368-P5WR;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

2.2.2. SUBSISTEMA DE ELEVADOR

2.2.2.1. Descrição Sumária Dos Serviços A Serem Realizados

Os serviços em execução consistem basicamente de:
a) Gerenciamento da Atividade de Manutenção do Subsistema Elevador.
b) Manutenção Preventiva, Corretiva, Extra Manutenção e Assistência Técnica do Subsistema de Elevador, que tem a finalidade de garantir o transporte vertical dos funcionários e visitantes da administração.

CABINE, CONTRAPESOS, CABOS E POLIAS

- Nas cabines executar mensalmente limpeza e lubrificação das faces externas das portas, suspensões, barras articuladas, grades, tampa do teto, dispositivo de desengate, conjunto operadores das portas, ventiladores e exaustores, verificação do funcionamento dos aparelhos de comunicação, botoeiras, sinalizadores e luz de emergência, partida para o nivelamento, sapata de segurança e foto-célula, abertura e fechamento das portas, remoção de lixo acumulado das soleiras;
- Mensalmente limpeza e lubrificação da suspensão e ajuste da folga excessiva entre as corrediças deslizantes dos contrapesos, cabos de aço de tração e compensação, distância da polia de compensação ao piso do contato elétrico, prumo e distância da polia tensora ao piso, dos contatos fixos e os cones (meias-luas) e distâncias entre as molas "pick-ups" e os rebites de metal da fita seletora.

MOTORES

- Executar mensalmente a remoção dos resíduos de carvão no interior de seus porta-escovas e ajustá-lo em relação à superfície de contato dos coletores, verificar o nível do óleo, completando-o, se necessário, ajustar a superfície de contato dos coletores que apresentem faiscamento na comutação e/ou trepidações excessivas, remoção da poeira acumulada e do óleo vazado;

2.2.2.2. Equipamentos Representativos

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
ELEVADOR	01

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1888
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 100300103191640160824-14; Data: 01/03/2019 16:53:18
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIF40367-EGXN; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

2.2.3. SUBSISTEMA DE PORTAS AUTOMÁTICAS

2.2.3.1. Descrição Sumária Dos Serviços A Serem Realizados

Os serviços em execução consistem basicamente de:

a) Gerenciamento da Atividade de Manutenção do Subsistema de Portas Automáticas;
b) Manutenção Preventiva, Corretiva, Extra Manutenção e Assistência Técnica do Subsistema de Portas Automáticas, que tem a finalidade de garantir a abertura e fechamento automaticamente das portas de acessos do terminal de passageiros.

- Efetuar mensalmente limpeza dos tapetes, verificação da velocidade de abertura e fechamento, do giro livre das portas nas dobradiças, limite de abertura das portas, desgaste dos pinos das dobradiças;
- Executar limpeza e lubrificação das hastes deslizadoras, inspeção do cilindro de resfriamento, reaperto de todos os parafusos, inspeções nas válvulas solenóides e contatos dos relés.

2.2.3.2. Equipamentos Representativos

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
PORTAS AUTOMÁTICAS	07

2.2.4. SUBSISTEMA DE ESTEIRAS DE BAGAGENS

2.2.4.1. Descrição Sumária Dos Serviços A Serem Realizados

Os serviços em execução consistem basicamente de:
a) Gerenciamento da Atividade de Manutenção do Subsistema de Esteiras de Bagagens;
b) Manutenção Preventiva, Corretiva, Extra Manutenção e Assistência Técnica do Subsistema de Esteiras de Bagagens, que tem a finalidade de garantir o deslocamento das bagagens de embarque e desembarque dos passageiros do aeroporto.

- Providenciar mensalmente a verificação do estado geral da correia transportadora, estado e alinhar as engrenagens motoras, ruídos anormais, nível de óleo e aquecimento do moto-redutor, o estado dos eixos, rolamentos e mancais das polias, o estado geral da correia transportadora, alinhar e ajustar a tensão da correia transportadora, lavar e ajustar a corrente do acionamento, reapertar os parafusos de fixação das engrenagens, de fixação do moto-redutor, de fixação dos mancais, limpar e lubrificar o moto-redutor;
- Executar a cada trimestre o teste de isolação do motor elétrico, lubrificar os rolamentos dos mancais, verificar a amperagem, ruídos anormais e aquecimento do motor elétrico do moto-redutor, estado geral com ajuste da tensão da correia transportadora, lubrificar rolamentos dos mancais das polias cônicas;
- Trimestralmente limpar e lubrificar os roletes de apoio da correia, a guia da corrente de arraste, os rolamentos e as polias de acionamento, retorno e esticador, verificar o revestimento da polia de acionamento, lavar a corrente de arraste.

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1888
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10030010319164016082 4-15; Data: 01/03/2019 16:53:18
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIF40366-0ANL;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

2.2.4.2. Equipamentos Representativos

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
ESTEIRAS DE BAGAGEM DE EMBARQUE	06
ESTEIRAS DE BAGAGEM DE DESEMBARQUE	02

2.2.5. SUBSISTEMA DE BOMBAS

2.2.5.1. Descrição Sumária Dos Serviços A Serem Realizados

Os serviços em execução consistem basicamente de:
a) Gerenciamento da Atividade de Manutenção do Subsistema de Bombas;
b) Manutenção Preventiva, Corretiva, Extra Manutenção e Assistência Técnica do Subsistema de Bombas, que tem a finalidade de garantir o pleno funcionamento das diversas bombas existentes no aeroporto.

- Efetuar mensalmente a verificação e eliminação de vazamentos, nível de óleo, acoplamento, ruído e vibrações anormais, parafuso de fixação, toda instalação elétrica, acionamento do disjuntor e terminais, gaxetas e selos mecânicos e funcionamento de válvulas de retenção, medição e registro de tensão de alimentação e corrente consumida, reaperto ou troca das gaxetas (se necessário), limpar filtros, checar a bandeja de captação de dreno;
- Executar a cada ano reaperto, pintura e lubrificação geral, verificação do isolamento elétrico dos motores, folga excessiva em eixo da bomba e motor, proteções elétricas e suas atuações, cabos, terminais e bornes da instalação elétrica, bornes dos motores elétricos, contatos das contatoras, cabeamento de força e sistema de acoplamento, lubrificar rolamentos, retirar pontos de corrosão, substituir as gaxetas, se necessário, executar pintura das tubulações.

2.2.5.2. Equipamentos Representativos

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
BOMBAS BAC TRIFÁSICA 380 V DE 18,5 CV	03
BOMBAS BAGP TRIFÁSICA 380 V DE 9,2 CV	03
BOMBAS BAGS TRIFÁSICA 380 V DE 37 CV	02
BOMBAS JOCKEY 380 V DE 3,0 CV	02
BOMBAS SPRINKLERS 380 V DE 45 CV	02
BOMBAS HIDRANTES 380 V DE 22 CV	02
BOMBAS RECALQUE 380 V DE 7,5 CV	02

2.2.6. SUBSISTEMAS DIVERSOS

Deverão ser previstos e apresentados os Planos de Manutenção de outros sistemas não descritos neste caderno, mas necessário ao perfeito funcionamento operacional do aeroporto, tipo:

DESCRIÇÃO
REDE DE BAIXA TENSAO
ESMERIL, E CARREGADOR DE BATERIA
AUTOCLAVE MOD. MWTS 3401 S/Nº 014400006 220 V 39A

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1888
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10030010319164016082 4-16; Data: 01/03/2019 16:53:18
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIF40365-2VE7;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

DILACERADOR DE PNEUS E COMPRESSORES DE AR 160 Lbs

2.3. SISTEMA CIVIL

O Sistema Civil é composto dos seguintes subsistemas: Subsistema de Água Potável (APT), Drenagem (DRN), Edificações (EDF), Hidrossanitário (HST) e Seção de Combate a Incêndio (SCI).

2.3.1. SUBSISTEMA ÁGUA POTÁVEL (APT)

2.3.1.1. Descrição Sumária Dos Serviços A Serem Realizados

Os serviços em execução consistem basicamente de:
a) Gerenciamento da Atividade de Manutenção do Subsistema de água potável;
b) Manutenção Preventiva, Corretiva, Extra Manutenção e Assistência Técnica do Subsistema de água potável.

- Inspeções visuais e testes de estanqueidade, integridade e operacionalidade (registros, tubulações, conexões, bóias de retenção, pressurização, vazão, suportes, abraçadeiras, válvulas, limpeza, extravasores, louças sanitárias, metais sanitários, reservatórios, bombas de recalque, hidrômetros, poços e outros componentes do Subsistema) agindo corretivamente/preventivamente quando necessário, visando manter a disponibilidade e a confiabilidade das instalações;
- Manutenção, instalação, substituição e conservação de toda a rede de alimentação e distribuição de água potável, incluindo retoques de pintura e conservação dos suportes e tampas;
- Manutenção e conservação dos reservatórios de distribuição, inclusive inspeção diária (nos reservatórios principais) dos níveis d'água e funcionamento/manobra de bombas;
- Manutenção, instalação, substituição e conservação das instalações de banheiros de todo o complexo aeroportuário, englobando tubulações, metais e louças, incluindo inspeção semanal em 28 banheiros públicos;
- Manutenção, limpeza, abastecimento e conservação das caixas d'água e banheiros das guaritas de segurança de todo o complexo aeroportuário, englobando tubulações, metais e louças;
- Leitura mensal dos hidrômetros e consolidação dos dados;
- Manutenção da instalação hidro-mecânica de poços tubulares profundos, de até 200m com vazão de 20 a 80m³/h.
- Lavagem e desinfecção de todos os reservatórios de água do Complexo Aeroportuário.
- Abastecimento do dosador de cloro para tratamento da água captada dos poços e verificação diária do seu funcionamento.

2.3.1.2. Equipamentos Representativos

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	LOCALIZAÇÃO
HIDR – HIDRÔMETRO	03	SÍTIO
POAT – POÇO ARTESIANO	02	SBPV próximo a CUT
RSVT – RESERVATÓRIO CAPAC. SISTEMA: 415.000 LITROS	03	TPS; SCI
INAP – INSTALAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL GENÉRICA	Todo o sistema	Sítio Aeroportuário

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1888
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10030010319164016082 4-17; Data: 01/03/2019 16:53:18
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIF40364-NIRN; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

2.3.2. SUBSISTEMA DE DRENAGEM

2.3.2.1. Descrição Sumária Dos Serviços A Serem Realizados

Os serviços em execução consistem basicamente de:
a) Gerenciamento da Atividade de Manutenção do Subsistema de Drenagem;
b) Manutenção Preventiva e Corretiva do Subsistema de Drenagem.
Consideramos a manutenção de 1°, 2° e 3° escalões, nos componentes do Subsistema abaixo relacionados:

- Manutenção, limpeza, desobstrução e conservação no subsistema de drenagem em todo o Sítio Aeroportuário;
- Inspeções visuais das redes internas e externas, com periodicidade mínima trimestral, e implementação de ações corretivas/preventivas visando manter a disponibilidade e a integridade do subsistema;
- Manutenção, limpeza e conservação em caixas de passagens, bocas de lobo, poços de visitas, caixas de areia, etc;
- Limpeza das valas e canaletas de drenagem, com periodicidade mínima semestral;
- Execução e conservação da pintura com tinta a base de cal nas laterais das canaletas de drenagem, do lado AR, em concreto ou alvenaria com periodicidade mínima quadrimestral (quantitativo estimado em 6.000 m e rateado por mês);
- Manutenção, execução e conservação de tubulações de águas pluviais, com inspeções diárias para avaliar a probabilidade de obstrução por resíduos;
- Manutenção e conservação de cobertas e calhas nos telhados e lajes de coberta das edificações com periodicidade mínima trimestral.

2.3.2.2. Equipamentos Representativos

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)
CANALETAS/VALAS DE DRENAGEM	8.500
TELHADOS E COBERTURAS	10.431 m²

2.3.3. SUBSISTEMA EDIFICAÇÕES

2.3.3.1. Descrição Sumária Dos Serviços A Serem Realizados

Os serviços em execução consistem basicamente de:
a) Gerenciamento da Atividade de Manutenção do Subsistema Edificações;
b) Manutenção Preventiva, Corretiva e Assistência Técnica do Subsistema Edificações.
Consideramos a manutenção de 1°, 2° e 3° escalões, nos componentes do Subsistema abaixo relacionados:

- Inspeções visuais e implementação de ações corretivas/preventivas visando manter a disponibilidade e a integridade das edificações e instalações do subsistema;
- Manutenção, execução e conservação de piso granito, paviflex, industrial, cimentados, cerâmico, porcelanato, etc;
- Manutenção, execução e conservação das juntas de dilatação horizontais e verticais;
- Manutenção, execução e conservação de impermeabilizações;

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1888
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1°, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 100300103191640160824-18; Data: 01/03/2019 16:53:18
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIF40363-S50P; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

- Manutenção, conservação e execução de sinalização horizontal e vertical interna das áreas operacionais, áreas públicas e restritas;
- Pintura de meios-fios nas calçadas das edificações, com periodicidade mínima semestral;
- Manutenção dos painéis de vidro e dos caixilhos;
- Manutenção em bancadas e balcões de mármore, granito, concreto e madeira;
- Manutenção em esquadrias em alumínio, aço e madeira;
- Manutenção e remanejamento das portas e painéis das divisórias e de vidro temperado;
- Manutenção de todas as áreas pintadas com tinta PVA, acrílica, esmalte, epoxi e etc.;
- Manutenção de mobiliário;
- Pequenos reparos em alvenarias, estruturas metálicas e de concreto armado;
- Manutenção e conservação de telhados e lajes de coberta incluindo inspeção visual com periodicidade mínima trimestral;
- Manutenção e conservação em cercas, muros e alambrados, com inspeção mensal;

2.3.3.2. Equipamentos Representativos

DESCRIÇÃO	ÁREA TOTAL	PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS
CERC – CERCA	23.740m	PEDREIRO, SERVENTE
MURO – MURO	9.500m	PEDREIRO, SERVENTE
EDCF – CALÇADAS E MEIOS-FIOS	1.150m	PEDREIRO, SERVENTE
EDCV – COMUNICAÇÃO VISUAL	*	PEDREIRO
EDET - ESTRUT GENÉRICA	*	PEDREIRO, SERVENTE
EDFT - FORROS E TETOS	*	PEDREIRO, SERVENTE
EDMO – MOBILIÁRIO	*	PEDREIRO, SERVENTE
EDPC – PORTÕES E CANCELAS	*	PEDREIRO, SERVENTE
EDPI – PISOS	*	PEDREIRO, SERVENTE
EDPJ – ESQUADRIAS, PORTAS E JANELAS	*	PEDREIRO, SERVENTE
EDPT – PINTURA	*	PEDREIRO, SERVENTE
EDRV – REVESTIMENTOS	*	PEDREIRO, SERVENTE
EDTC – TELHADOS E COBERTURAS	10.431,19 m²	PEDREIRO, SERVENTE

* Como referência para os quantitativos, apresentamos algumas das áreas construídas das edificações do Sítio Aeroportuário:

- **Terminal de Passageiros 8.389,16 m²**
- **TECA/ALMOX.: 1.033,50 m²**
- **Seção de Contra-Incêndio (SCI) 494,17m²**
- **CUT. 514,36 m² Area total aproximada das áreas edificadas 10.431,19 m²**

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1888
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10030010319164016082 4-19; Data: 01/03/2019 16:53:18
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIF40362-HV0U; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Dr. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

2.3.4. SUBSISTEMA HIDROSSANITÁRIO

2.3.4.1. Descrição Sumária Dos Serviços A Serem Realizados

Os serviços em execução consistem basicamente de:
a) Gerenciamento da Atividade de Manutenção do Subsistema Hidrossanitário;
b) Manutenção Preventiva, Corretiva e Assistência Técnica do Subsistema Hidrossanitário.
Consideramos a manutenção de 1°, 2° e 3° escalões, nos componentes do Subsistema abaixo relacionados:

- Inspeções visuais (inspeção geral no mínimo uma vez por trimestre) e implementação de ações corretivas/preventivas visando manter a disponibilidade e a integridade das instalações do subsistema, evitando vazamentos, obstruções e transbordamentos;
- Manutenção e limpeza de caixas de gordura (mínimo semestral); poços de visita da rede de sanitária, incluindo limpeza das grelhas e grades e inspeção diária;
- Manutenção, instalação, substituição e conservação das redes hidro-sanitárias de todo o complexo aeroportuário, incluindo a desobstrução de tubulações;
- Acompanhamento dos serviços limpeza de fossas/filtro anaeróbio e desobstrução de tubulações através de empresas contratadas;

2.3.4.2. Equipamentos Representativos

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
BANHEIROS	50
CAIXAS DE GORDURA	05
FOSSA SÉPTICA	04

2.3.5. SUBSISTEMA DE PAVIMENTAÇÃO DE PISTAS, PÁTIOS E VIAS DE ACESSO

2.3.5.1. Descrição Sumária Dos Serviços A Serem Realizados

Os serviços em execução consistem basicamente de:
a) Gerenciamento da Atividade de Manutenção do Subsistema Pavimentação;
b) Manutenção Preventiva, Corretiva e Assistência Técnica do Subsistema Pavimentação.
Consideramos a manutenção de 2º e 3º escalões, nos componentes do Subsistema abaixo relacionados:

- Inspeções visuais e implementação de ações corretivas/preventivas visando manter a disponibilidade e a integridade dos pavimentos do subsistema;
- Pequenos reparos nos pavimentos flexíveis das ruas e vias de serviço;
- Pequenos reparos nos pavimentos rígidos e flexíveis dos pátios e pistas;
- Manutenção e conservação da sinalização horizontal e vertical externa das áreas operacionais, áreas públicas e restritas, estacionamentos, ruas e vias de serviço;
- Manutenção e conservação da pintura de meios-fios nas vias internas de acesso e estacionamentos.
- Pintura de sinalização horizontal de pistas e pátios (pequenos retoques);
- Recomposição de trechos de juntas de dilatação nos pátios e pistas;
- Pequenos reparos em todos os tipos de pavimentos das áreas do lado AR (rígido, flexível, blocket, etc.)
- Apoio nos serviços de desemborrachamento da pista de pouso e decolagem;
- Varrição dos pátios do TPS com o equipamento varredoura, diariamente pela manhã;

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1888
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10030010319164016082 4-20; Data: 01/03/2019 16:53:18
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIF40361-WMBB;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

• Lavagem/Limpeza dos pátios, quando do derramamento de óleo pelas aeronaves;

2.3.5.2. Equipamentos Representativos

DESCRIÇÃO	MEDIDA (UN)	LOCAIS
MEIO-FIO LADO AR	1.745 m	LADO AR
PAVIMENTO ASFÁLTICO	212.000 m²	PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, PISTAS DE TAXIAMENTO DE AERONAVES, PÁTIO DE AERONAVES
PAVIMENTO EM PLACAS DE CONCRETO	19.885	PÁTIO PRINCIPAL DO TPS, PÁTIO DE AVIAÇÃO GERAL, ÁREA DE RAMPA
MEIO-FIO LADO TERRA E ESTACIONAMENTOS	2.352 m	LADO TERRA, TPS

2.3.6. SUBSISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO

2.3.6.1. Descrição Sumária Dos Serviços A Serem Realizados

Os serviços em execução consistem basicamente de:
a) Gerenciamento da Atividade de Manutenção do Subsistema de Combate a Incêndio;
b) Manutenção Preventiva, Corretiva e Assistência Técnica do Subsistema de Combate a Incêndio.
Consideramos a manutenção de 1°, 2° e 3° escalões, nos componentes do Subsistema abaixo relacionados:

- Inspeções visuais e testes de estanqueidade e operacionalidade, bem como a implementação de ações corretivas/preventivas visando manter a disponibilidade e a integridade das edificações e instalações do subsistema, evitando vazamentos nas tubulações, mangueiras e conexões;
- Manutenção de rede de combate a incêndio;
- Manutenção, conservação e pintura de toda a rede de distribuição de água do subsistema de combate a incêndio, incluindo inspeções trimestrais em todas as redes de incêndio do Sítio Aeroportuário e inspeção semanal das casas de bombas;
- Manutenção e conservação dos hidrantes, incluindo pintura e inspeção visual mensal verificando integridade e existência de todos os componentes;
- Conservação e manutenção da sinalização horizontal das áreas destinadas aos extintores de incêndio e hidrantes e áreas de segurança dos equipamentos;
- Apoio aos testes da rede, realizados pelo Corpo de Bombeiros;
- Correção de vazamentos na rede e acessórios que compõem o sistema;

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS FUNDADO EM 1888 1° OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1°, 3° e 7° inc. V 8°, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10030010319164016082 4-21; Data: 01/03/2019 16:53:18
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIF40360-XPN3; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

2.3.6.2. Equipamentos Representativos

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
HIDRANTE	10
INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO GENÉRICO	TODO O SÍTIO

2.3.7. SUBSISTEMA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES (ETE)

2.3.7.1. Descrição Sumária Dos Serviços A Serem Realizados

Os serviços em execução consistem basicamente de:
a) Gerenciamento da Atividade de Manutenção do Subsistema Estação de Tratamento de Efluentes;
b) Manutenção Preventiva, Corretiva, Extra Manutenção e Assistência Técnica do Subsistema Estação de Tratamento de Efluentes.

- Inspeções visuais e implementação de ações corretivas/preventivas visando manter a disponibilidade e a integridade da Estação de Tratamento de Efluentes do subsistema;
- Acompanhamento da coleta das amostras do efluente, para análise físico-química e microbiológica;
- Manutenção da infra-estrutura da ETE;
- Limpeza e retirada de matos do pavimento e folhagens;
- Monitoramento e implementação de ações corretivas dos parâmetros físicos, químicos, bacteriológicos e biológicos dos efluentes em todas as etapas do processo, incluindo acompanhamento das coletas;

2.4. ÁREAS VERDES

O sistema de áreas verdes é composto dos seguintes subsistemas: Subsistema de Áreas Verdes, Subsistema de Drenagem e Subsistema de Pavimentação.

2.4.1. SUBSISTEMA DE ÁREAS VERDES

2.4.1.1. Descrição Sumária Dos Serviços A Serem Realizados

Os serviços em execução consistem basicamente de:
a) Gerenciamento da Atividade de Manutenção do Subsistema de áreas Verdes;
b) Manutenção Preventiva, Corretiva e Assistência Técnica do Subsistema de Áreas Verdes.

Consideramos a manutenção de 1°, 2° e 3° escalões, nos componentes do Subsistema abaixo relacionados:

2.4.1.1.1. Roçagem De Áreas Verdes

Os serviços de corte das áreas verdes consistirão no corte de grama seguindo os seguintes parâmetros:

A altura da vegetação considerada dentro do padrão de qualidade da INFRAERO será de:

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1° OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1888
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1°, 3° e 7° inc. V 8°, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10030010319164016082 4-22; Data: 01/03/2019 16:53:18
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIF40359-6RA8; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

ÁREA	ALTURA MÍNIMA (cm)	ALTURA MÁXIMA (cm)
Área Verde 1 – Áreas de faixas de pistas (lado AR)	5	20
Área Verde 2 – Demais áreas (lado TERRA)	5	20

a) O corte das áreas gramadas executado com o auxílio de tratores com ceifadeiras, roçadeiras costais e ferramentas manuais:
b) O recolhimento da grama cortada efetuado imediatamente após o corte da mesma na área de paisagismo;
c) A Área Verde 1 deve ser mantida tomando-se todas as precauções para que os resíduos do corte não sejam aspirados pelas turbinas das aeronaves e que também não obstruam as pistas;
d) A coleta (em sacos plásticos), carregamento e transporte do entulho residual a um local, dentro do Sítio Aeroportuário, indicado pela Fiscalização, estão sendo executados pela ELETROCONTROLE;
e) Todas as áreas verdes, principalmente as do lado AR, apresentando superfície uniforme e nivelada, sem touceiras;
f) No período chuvoso realizada maior quantidade de cortes, quanto necessário, a fim de manter o padrão de qualidade INFRAERO;

2.4.1.1.2. Roçagem Manual

a) A roçagem manual nas áreas com uso de equipamentos motorizados como canteiros e entorno de caixas, luminárias e borda de pistas;
b) A coleta (em sacos plásticos), carregamento e transporte do entulho residual (para local a ser indicado pela Fiscalização) como aparas, folhas e papéis deverão ser executados pela ELETROCONTROLE, após a roçagem;
c) Todas as áreas apresentam permanentemente superfície uniforme e nivelada sem touceiras ou folhas no gramado. Os bordos dos gramados com continuidade uniforme e alinhamento regular.

2.4.1.1.3. Capinação

A capinação de 50 cm para cada lado das cercas e muros e junto ao bordo das pistas, caixas de passagem, meio fios e valas para escoamento de água. Todas as telas e muros isentos de qualquer tipo de vegetação. A capinação em torno das árvores, de 30 cm ao redor do fuste das mesmas.

2.4.1.1.4. Jardinagem

Consiste na manutenção, reforma ou execução de jardins, aplicação de terra adubada, aplicação de adubos químicos, calagem, plantio de espécies ornamentais ou arbóreas, rega, poda de limpeza, condução e conformação, eliminação de ervas daninhas e possíveis ocorrências de pragas ou doenças, tanto em áreas externas quanto em vasos ornamentais
Os serviços de plantio de áreas jardinadas consistem no plantio de novas mudas de plantas ornamentais etc.

O solo revolvido com objetivo de aumentar a aeração e melhorar a homogeneização dos insumos (adubo químico ou orgânico, calcário, terra vegetal, etc.). A irrigação diária, imediatamente após o plantio, durante os 10 (dez) dias posteriores.

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1888
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10030010319164016082 4-23; Data: 01/03/2019 16:53:18
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIF40358-OFBH;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
I. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

2.4.1.1.5. Plantio De Grama

a) As áreas de plantio de grama, bem como as espécies utilizadas definidas pela FISCALIZAÇÃO em conjunto com a ELETROCONTROLE;

b) Toda área de plantio arada e gradeada para uma maior aeração do solo e rompimento de possíveis camadas compactadas ou impermeáveis que compõem os horizontes superficiais do perfil de solo;

c) A grama, em placas ou rolos, fornecida pela INFRAERO.

2.4.1.1.6. Combate Às Plantas Invasoras

a) Os serviços de combate às plantas invasoras consistirão na eliminação da vegetação daninha porventura existente nas áreas gramadas e jardins segundo os parâmetros abaixo descritos:

- o serviço será executado manualmente e/ou com auxílio de ferramental apropriado, de forma contínua;
- a coleta, carregamento e transporte da vegetação eliminada são de responsabilidade da ELETROCONTROLE.

2.4.1.1.7. Adubação

a) Os serviços de adubação consistem na aplicação de adubos químicos e orgânicos, visando-se fornecer aos gramados os macro e micro nutrientes essenciais ao pleno desenvolvimento dos vegetais;

2.4.1.1.8. Controle De Pragas

a) O serviço consiste na aplicação contínua de formicidas e inseticidas nas áreas gramadas e jardins visando-se manter as áreas livres de formigueiros e casas de cupins bem como de eventuais surtos de insetos predadores;

2.4.1.1.9. Varrição

A varrição e a catação manual de papéis, copos e folhas feita diariamente no horário administrativo, nas canaletas de drenagem, nas vias do eixo viário e estacionamentos.

2.4.1.1.10. Irrigação

a) As áreas gramadas e ajardinadas estão sendo irrigadas;

2.4.1.1.11. Poda De Árvores

a) As intervenções nas espécies acontecerão de maneira que a plástica do vegetal e o equilíbrio não sejam comprometidos sendo acompanhadas por técnico da ELETROCONTROLE;

2.4.1.1.12. Retirada De Vegetação Em Juntas, Fissuras, Canaletas De Drenagem

Este serviço consiste da retirada da vegetação em juntas e/ou fissuras nas áreas pavimentadas, inclusive calçadas e meios-fios, nas luminárias do sistema de balizamento, nas canaletas de drenagem de todo o perímetro patrimonial e operacional, com o auxílio de roçadeira costal e/ou ferramentas manuais e aplicação de herbicida com recolhimento imediato do material cortado.

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1888
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10030010319164016082 4-24; Data: 01/03/2019 16:53:18
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIF40357-TXBS;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

2.4.1.1.13. Equipamentos

DESCRIÇÃO	QUANT	LOCAIS FÍSICOS	PERIODICIDADE ESTIMADA DE MANUTENÇÃO
GRAMADO (áreas verdes - 1)	673.339 m²	PISTAS DE POUSO/ DECOLAGEM, TAXIAMENTO E LADO AR	TRIMESTRAL
GRAMADO (áreas verdes - 2)	11.568 m²	ÁREAS LADO TERRA	BIMESTRAL
CERCAS E MUROS	33.240m	TODA A ÁREA PATRIMONIAL	TRIMESTRAL
JARDIM (Plantas ornamentais, paisagismo, gramados)	0 m²	TODO O SÍTIO AEROPORTUÁRIO	MENSAL

2.4.1.2. Subsistema De Drenagem

2.4.1.3. Descrição Sumária Dos Serviços A Serem Realizados

Os serviços em execução consistem basicamente de:

- Retirada de vegetação, areia e outros materiais das canaletas e valas de drenagem do Sítio Aeroportuário;
- Recomposição das canaletas no caso de desmoronamento ou assoreamento.

2.4.1.4. Equipamentos

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	PERIODICIDADE ESTIMADA DE MANUTENÇÃO
CANALETAS/VALAS DE DRENAGEM	8.500	TRIMESTRAL

2.4.2. SUBSISTEMA PAVIMENTAÇÃO DE PISTAS, PÁTIOS E VIAS DE ACESSO

2.4.2.1. Descrição Sumária Dos Serviços A Serem Realizados

Os serviços em execução consistem basicamente de:

- Retirada de vegetação em juntas, fissuras, entorno de luminárias e placas de sinalização nas pistas de pouso e decolagem/táxi/serviço e pátios de aeronaves e demais áreas pavimentadas;
- Retirada de carcaças de animais das pistas de pouso e taxiamento.

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1888
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10030010319164016082 4-25; Data: 01/03/2019 16:53:18
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIF40356-7129;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

2.4.2.2. Equipamentos

DESCRIÇÃO	ÁREA (m²)	LOCAIS	PERIODICIDADE ESTIMADA DE MANUTENÇÃO
PAVIMENTO ASFÁLTICO	212.000	PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, PISTAS DE TAXIAMENTO DE AERONAVES, VIAS DE SERVIÇO, ESTACIONAMENTOS E PÁTIO DE AVIAÇÃO GERAL	ANUAL
PAVIMENTO EM PLACAS DE CONCRETO	19.885	PÁTIO DO TPS, PÁTIO DE AVIAÇÃO GERAL E ÁREAS DE RAMPA	TRIMESTRAL

3.0. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS·

Outrossim, informamos que os serviços tiveram como responsáveis técnicos, os Engenheiros abaixo relacionados.

- **EDNILSON DIVINO VILARINHO**
  Engenheiro Eletricista
  CREA – MG Nº. 75.788/D

- **MARCOS DENES DA SILVA NEIVA**
  Engenheiro Mecânico
  CREA – DF Nº. 13.679/D

- **MARTINELLI BORGES**
  Engenheiro Eletricista e Técnico em Agropecuária
  CREA – DF Nº. 11259/D

- **LUCIANA NOSSI NAKAMURA**
  Engenheira Civil
  CREA – SP Nº. 5061455352/D

- **MARCIO CORREIA DA SILVA**
  Tecnólogo Sist. Elétricos
  CREA – RO Nº. 4195/D

Porto Velho-RO, 29 de Setembro de 2009.

Jailson Mendes de Araújo
Superintendente do Aeroporto Internacional de Porto Velho

Empresa Brasileira de Infra-Estrutu
Aeroporto Internacional de Porto
Av. Jorge Teixeira, S/N - Aeroporto, Aeroporto
CEP 76.803-250 – Porto Velho / RO – Fone: (69) 3
HOME PAGE: http://www.infra

3 Ofício de Registro Civil e Tabelionato de Notas | Tabelião José Gentil da Silva | Substitutos: José Gentil da Silva Júnior, Inês Zemmer da Silva
CNPJ 04.613.523/0001-64 - Rua Julio de Castilho, nº252/279 Centro - CEP - 76801-078 - Fone: (69) 3224-7444 Porto Velho-RO
Reconheço por semelhança a assinatura de JAILSON MENDES DE ARAUJO. Dou Fé. *0074* F46TJBJS-583359-10.*
Porto Velho-RO, 08 de outubro de 2009 - 16:46:02h.
Em Test° da Verdade
José Gentil da Silva - Tabelião
Emol. R$1,30 Custas R$0,26 Selo R$0,62
VALIDO SOMENTE SEM EMENDAS E/OU SEM RASURAS E COM SELO DE AUTENTICIDADE
1° Reg. Civil e Tab. de Notas
SELO DE FISCALIZAÇÃO
CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1° OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1888
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1°, 3° e 7° inc. V 8°, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10030010319164016082 4-26; Data: 01/03/2019 16:53:18
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIF40355-VM1Y;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

CREA-RO
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Rondônia

PORTARIA N.º 018/99/CREA/RO

O Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Rondônia - CREA/RO, no uso das atribuições que lhe conferem as letras "f" e "k" do Artigo 34 da Lei 5.194, de 24 de dezembro de 1.966,

Considerando o Artigo 30, parágrafo 1º da Lei n.º 8.666/93 que estabelece " A comprovação de aptidão referida no inciso II do Caput deste artigo no caso de licitações pertinentes a obras e serviços, será feita por atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registrados nas entidades profissionais competentes limitadas as exigências a: ..."

Considerando a Lei 5.194/66 de 24.12.1966; que "Regula o Exercício das Profissões do Engenheiro, Arquiteto e do Engenheiro Agrônomo, e dá outras providências";

Considerando a Lei 6.496/77 de 07.12.1977;que "Institui a Anotação de Responsabilidade Técnica na Prestação de Serviços de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, autoriza a criação pelo CONFEA de uma Mútua de Assistência e dá outras providências";

Considerando a Resolução CONFEA n.º 307/86 de 28.02.86 que "Dispõe sobre a Anotação de Responsabilidade Técnica e dá outras providências";

Considerando a Resolução CONFEA N.º 317/86 DE 31.10.86; que "Dispõe sobre o Registro de Acervo Técnicos dos Profissionais de Engenharia, Arquitetura e Agronomia e expedições de Certidão";

Considerando a Resolução CONFEA n.º 336/89 de 27.10.89, que "Dispõe sobre o registro de Pessoas Jurídicas nos Conselhos Regionais de Engenharia, Arquitetura e Agronomia;

Considerando que as Leis e Resoluções acima citadas referentes ao Sistema CONFEA/CREA's não tratam da certificação de Atestados;

R E S O L V E:

ARTIGO 1º) O CREA/RO não mais certificará atestados emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

ARTIGO 2º) As Certidões que o CREA/RO emite são:

a) Para empresa – Certidão de Registro e Quitação – CRQ
b) Para Profissionais – Certidão de Acervo Técnico - CAT

ARTIGO 3º) Esta portaria entra em vigor na data da sua assinatura, revogando-se as disposições em contrário.

Dê – se ciência e cumpra – se.

Porto Velho(RO), 06 de junho de 1.999.

Eng.º Florestal UBIRATAN PEREIRA
Presidente/CREA-RO

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1888
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10030010319164016082 4-27; Data: 01/03/2019 16:53:18
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIF40354-P0IS;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular