CREA-DF
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Distrito Federal

SGAS Q. 901 Lote 72, Fone (61) 3961-2800, FAX (3321-1581 - CEP 70390-0
BRASÍLIA
documentacao@creadf.or
www.creadf.org.

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0597/2006

CERTIFICO que, de conformidade com documentos arquivados neste CONSELHO, foi procedid ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART, conforme abaixo discriminado:

ART Nº 013745/2000 ---------- REGISTRADA EM 26/10/20

OBJETO DO CONTRATO:

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAÚLICAS PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TPS, PISTA DE POUSO 11R29L E TAXIS, CONSTRUÇÃO DO PÁTIO TECA, CONSTRUÇÃO DE PISTA DE TÁXI "N" E AMPLIAÇÃO DO PÁTIO DO ESTACIONAMENTO DE AERONAVES PRINCIPAL E SUBESTAÇÃO DE NAVEGAÇÃO AÉREA D AEROPORTO INTERNACIONAL DE BRASÍLIA. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS, ESGOTOS SANITÁRIOS, ELÉTRICAS, TELEFÔNIA E GÁS COMBUSTÍVEL. INCLUSÃO DO PROFISSIONAL MÁRCIO FERNANDO COSTA CONCEDIDA "AD REFERENDUM" DA CEEE, A PARTIR DE 30/03/2004, CONFORME PROCESSO 18586/2005. 1º AO 13º TERMO ADITIVOS REG. DIA 15/03/06. INCLUSÃO DO PROFISSIONAL EDNILSON DIVINO VILARINH CONCEDIDA "AD REFERENDUM" DA CEEE, A PARTIR DE 02/10/2000, CONFORME PROCES

PROFISSIONAL(IS) ANOTADO(S) COMO RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S) PELA OBRA SERVIÇO:

a) Nome: EDSON SIMOES
Carteira Nº: SP-000000061503/D
Título: ENGENHEIRO MECANICO.
Atribuições: RES 139/64 ART 03 (ABCDEF).
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

b) Nome: LAURO DE MENEZES NETO
Carteira Nº: SP-000000065532/D
Título: ENGENHEIRO CIVIL.
Atribuições: DEC 23569/33 ART 28, DEC 23569/33 ART 29.
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

c) Nome: JOAO CARLOS ALLIEGRO DE LIMA
Carteira Nº: SP-000000100409/D
Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA.
Atribuições: RES 218/73 ART 08, RES 218/73 ART 09.
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

Engª Eletr. FLÁVIA CINTRA DE FREITAS
Gerente da Divisão de Análise Processual

ANDRE CHERULLI EDREIRA
Técnico Administrativo

(Continua em Fls.: 02)

Vicente de Paula Soares de Sousa Filho
Gerente do [illegible] de Informação e Recebimento
CREA-DF Mat. 143

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1935
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5404
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: 10030010319095327081O-1; Data: 01/03/2019 10:09:02
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85512-IF2P;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

CREA-DF
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Distrito Federal

SGAS Q. 901 Lote 72, Fone (61) 3961-2800, FAX (6
3321-1581 - CEP 70390-01
BRASÍLIA-D
documentacao@creadf.org.b
www.creadf.org.b

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0597/2006

d) Nome: EDNILSON DIVINO VILARINHO
Carteira Nº: MG-000000075788/D
Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA.
Atribuições: RES 218/73 ART 08, RES 218/73 ART 09.
Class. Ativ. Técnica: OUTROS SERVICOS DE ENGENHARIA
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

e) Nome: MARCIO FERNANDO COSTA
Carteira Nº: RJ-000881002080/D
Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA.
Atribuições: RES 218/73 ART 08, RES 218/73 ART 09.
Class. Ativ. Técnica: OUTROS SERVICOS DE ENGENHARIA
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

CONTRATANTE: CONSTRUTORA BETER S/A

PROPRIETÁRIO: EMP. BRAS. DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA-INFRAERO

EMPRESA CONTRATADA: PEM ENGENHARIA S/A

LOCAL DA OBRA/SERVIÇO: AEROPORTO INTERNACIONAL DE BRASÍLIA - BRASILIA-DF

DOCUMENTO APRESENTADO:

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, fornecido pelo(a) CONTRATANTE, emitido em 29/03/200
o qual é parte integrante da presente CERTIDÃO, contendo 38 folha(s).

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES:

EMBORA O PROFISSIONAL JOAO CARLOS ALLIEGRO DE LIMA TENHA SIDO ANOTADO COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELOS SERVIÇOS POR MEIO DA ART Nº 13745/2000, O MESMO NÃO FOI CITADO NO ATESTADO APRESENTADO. DESTA FORMA, ESTA CERTIDÃO NÃO É VÁLIDA PARA ELE. CERTIDÃO CONCEDIDA "AD REFERENDUM" DAS CÂMARAS ESPECIALIZADAS DE ENGENHARIA CIVIL, INDUSTRIAL E ELÉTRICA, CONFORME PROCESSO Nº 3668/2006.
1) De acordo com a Resolução nº 317, de 31 de outubro de 1986, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA "considera-se Acervo Técnico do profissional toda a experiência por ele adquirida ao longo de sua vida profissional, compatível com as suas atribuições, desde que anotada a respectiva responsabilidade técnica nos Conselhos Regionais de Engenharia, Arquitetura e Agronomia."

Engª Eletr. **FLÁVIA CINTRA DE FREITAS**
Gerente da Divisão de Análise Processual

Vicente de Paula Soares de Sousa Filho
Gerente da Divisão de Protocolo e Recebimento
CREA-DF Mat. 143

ANDRÉ CHERULLI PEREIRA
Técnico Administrativo

(Continua em Fls.: 03)

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1935
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5404
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: 10030010319095327081O-2; Data: 01/03/2019 10:09:02
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85511-UA62;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

CREA-DF
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Distrito Federal

SGAS Q. 901 Lote 72, Fone (61) 3961-2800, FAX (61) 3321-1581 - CEP 70390-010
BRASÍLIA-DF
documentacao@creadf.org.br
www.creadf.org.br

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0597/2006

2) ESTA CERTIDÃO É, PORTANTO, UM DOCUMENTO DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DO PROFISSIONAL.
3) Ressaltamos que esta Certidão é válida somente para as atividades condizentes com as atribuições dos profissionais citados no documento de comprovação de execução dos serviços, que faz parte da presente Certidão.

CERTIFICO, ainda que a presente Certidão tem validade permanente, conforme Decisão Normativa Nº 15/85, de 02/01/85, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA.----------

CERTIFICO, mais, que o documento anexo, parte integrante desta Certidão, foi apresentado ao CREA-DF em cumprimento a Lei 8.666/93, não cabendo a este Conselho atestar a conclusão e realização dos serviços, sendo responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei Federal 5.194/66, Resoluções do CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA e Instruções deste CREA/DF----------

CERTIFICO, mais, que nos termos do artigo 3° da Resolução N° 317/86 do CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais supracitadas.----------

---

Brasília-DF, 24 de Maio de 2006.

ANDRÉ CHERULLI EDREIRA
Técnico Administrativo
Matrícula nº 289

DE ACORDO:
Engª Eletr. FLÁVIA CINTRA DE FREITAS
Gerente da Divisão de Análise Processual
CREA-DF nº 9368/D

Vicente de Paula Soares de Sousa Filho
Gerente da Divisão de Informação e Recebimento
CREA-DF Mat. 143

VISTO:
Arqª SUZANA DE MOURA SOUZA
Gerente do Deptº de Documentação
CREA-DF nº 8077/D

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: 10030010319095327081O-3; Data: 01/03/2019 10:09:02
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85510-0CQD;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins de comprovação da realização de atividade técnica, que a empresa PEM Engenharia S.A. tendo como responsáveis técnicos os profissionais Marcio Fernando Costa, Lauro de Menezes Neto, Edson Simões e Ednilson Divino Vilarinho, prestou a contento, para a Contrutora Beter S.A., os serviços com as características abaixo discriminadas, dentro dos prazos e condições pré-estabelecidas, não tendo nada que a desabone.

"VALIDO COM ACERVO TECNICO ANEXADO" CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0537/04 EXPEDIDA EM 24/08/2004 FL. Nº 141 VISTO: GERENTE DA UNIDADE DE ANÁLISE PROCESSUAL

1. DADOS GERAIS DA OBRA

1.1 – Contrato n.º: CB-52

1.2 – ART n.º: 13745/2000

1.3 – Objeto do Contrato:

- Instalações para Reforma e Ampliação do TPS, Pista de Pouso 11R/29L e Táxis, Construção do Pátio Teca, Construção da Pista de Táxi "N" e Ampliação do Pátio de Estacionamento de Aeronaves Principal, Subestação Sul e Subestação de Navegação Aérea;
- Construção da 2ª. Pista de Pouso 11R/29L e Pistas de Táxi PR-BB, PR-EE, PR-J, PR-K, PR-U, PR-T, PR-W, PR-Z E PR-Y, com sistema de balizamento noturno e sinalização vertical, Construção da Subestação de Navegação Aérea – Cabeceira 29L, Desvio provisório e posterior instalação definitiva da rede de média tensão em linha viva (aérea/subterrâneo/aérea) e da rede de iluminação pública em linha viva da concessionária local (CEB) na via de acesso sob viaduto, Desvio provisório e posterior instalação definitiva da adutora da concessionária local (CAESB) para construção do viaduto de acesso à nova pista de pouso. Os serviços foram executados sem interrupção das atividades operacionais do Hospital e da Base Aérea de Brasília;
- Instalações executadas nos serviços acima descritos: água fria, drenagem e águas pluviais, esgotos sanitários, elétricas, telefonia, gás combustível, telemática categoria 6, controle remoto computadorizado do balizamento luminoso da 2ª pista de pouso, através de software residente, implantação do balizamento

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 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: 100300103190953270810-4; Data: 01/03/2019 10:09:02
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85509-PGOD; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

noturno da 2ª pista de pouso e pistas de taxiamento, sinalização vertical, malha de aterramento e SPDA, rede de emergência e estabilizada com neutro aterrado, sistema de combate à incêndio, manutenção e operação assistida dos sistemas acima relacionados.

1.4 – Empresa Subcontratada:

- Razão Social: PEM Engenharia S.A.
- CNPJ: 62.458.088/0001-47
- Endereço: Rua Luiz Góes, 1786 - Mirandópolis - São Paulo / SP
- N.° de registro no CREA-DF: RF 3296

1.5 – Empresa Originalmente Contratada:

- Razão Social: Construtura Beter S/A.
- CNPJ: 61.192.373/0001-04
- Endereço: Av. Engenheiro Heitor Antonio Eiras Garcia, 3270 – Jardim Esmeralda - São Paulo / SP
- N.° de registro no CREA-DF: RF 5661

1.6 – Contratante Original dos Serviços:

- Razão Social: Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária - INFRAERO
- CNPJ: 00.352.294/0001-10
- Endereço: SCS – Q. 04, Bloco A, n°. 58, Ed. Infraero, 6°. Andar – Brasília / DF
- N.° de registro no CREA-DF: RF 5858

1.7 – Proprietário do Empreendimento:

- Nome do Emprendimento: Aeroporto Internacional de Brasília
- Razão Social: Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária - INFRAERO
- CNPJ: 00.352.294/0001-10
- Endereço: SCS – Q. 04, Bloco A, n°. 58, Ed. Infraero, 6°. Andar – Brasília / DF
- N.° de registro no CREA-DF: RF 5858

"VÁLIDO COM ACERVO TÉCNICO APRESENTADO À DELEGACIA DE ACERVO TÉCNICO DO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO Nº 5592/05 FL. Nº 41"

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1935
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: 10030010319095327081O-5; Data: 01/03/2019 10:09:02
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85508-E6ZN; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

1.8 – Período de Execução: 09/06/2000 a 31/07/2006.

1.9 – Endereço da Obra: Via de Acesso à Base Aérea, S/N – Portão 2 Sul – Lago Sul – Brasília / DF

1.10 – Características Gerais da Obra:

- Valor Contratual: R$ 26.347.357,51, data base – março/99
- Área das instalações: 60.000 m²
- Potência Instalada: 6.000 KVA
- N°. de HH: 410.000 HH
- N.° de Homens (Média): 50 Homens

2. ABRANGÊNCIA DO ESCOPO

Foi de responsabilidade da *PEM Engenharia S.A.*, a perfeita conclusão dos serviços de montagens elétricas / eletrônicas, telemática (cabeamento estruturado), telefonia, gás combustível, balizamento noturno, aterramento e SPDA, hidráulica e mecânica, abrangendo as seguintes atividades:

- Fornecimento de todos os materiais relacionados no presente documento;
- Fornecimento de toda a mão-de-obra técnica / administrativa especializada e semi-especializada;
- Gerenciamento;
- Desenhos de "As-built";
- Remoção de interferência;
- Controle de qualidade;
- Testes, ensaios e inspeção em fábrica;
- Treinamento;
- Comissionamento;
- Start-up;
- Manutenção e Operação assistida.

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: 100300103190953270810-6; Data: 01/03/2019 10:09:02
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85507-FY84; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

Os serviços foram executados em estrita obediência as Normas pertinentes da ABNT e preceitos estabelecidos na ISO 9001, versão 2000.

Todas as reformas e ampliações foram executadas com o Aeroporto em pleno funcionamento, sem interrupção das atividades e operação do Aeroporto, sendo tomados todos os cuidados com a interface dos sistemas existentes, e atendendo técnicamente aos quesitos relativos à vedação física da obra / setor em operação comercial e foram executadas dentro dos limites aceitáveis e estabelecidos para a exposição de ruídos, barulhos e pó.

3. ESCOPO DOS SERVIÇOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ELETROMECÂNICAS

- Fios e cabos para média e baixa tensão;
- Rede de dutos internas e externas;
- Luminárias, lâmpadas, postes e acessórios;
- Subestação transformadora (SE-SUL);
- Subestação transformadora (SE-NAVEGAÇÃO);
- Subestação transformadora (SE-29L-NAVEGAÇÃO - CABECEIRA);
- Distribuição de força em média tensão (balizamento e auxílios – Pista de Pouso e Táxi);
- Distribuição de força em baixa tensão;
- Painel geral de distribuição;
- Painéis de distribuição de Luz / Força;
- Remanejamento e Instalação de Grupos geradores diesel (SE-NAVEGAÇÃO);
- Intertravamento e controle;
- Distribuição de força "Bus-Way";
- Sistema de iluminação de emergência;
- Tomadas, interruptores e acessórios;
- Leitos, eletrocalhas, perfilados, caixas e conduletes;
- Banco de dutos com 8 dutos de 4" em duas camadas de 4 dutos envelopados com areia;
- Banco de dutos com 12 dutos de 4" em três camadas de 4 dutos envelopados com areia;
- Banco de dutos com 8 dutos de 4" em duas camadas de 4 dutos envelopados com concreto;
- Banco de dutos com 12 dutos de 4" em três camadas de 4 dutos envelopados com concreto;
- Sistema de iluminação: externa e interna;

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: 100300103190953270810-7; Data: 01/03/2019 10:09:02
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85506-PQZG;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

- Alimentação dos motores para: refrigeração, escadas rolantes, elevadores e esteiras;
- Sistema de Aterramento: malha de terra, aterramento interno, equipamentos e toda a infra-estrutura (com execução de solda exotérmica cabo/cabo, cabo/ferragem estrutural e cabo/haste);
- Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas: malha na cobertura, aterramento interno e descidas (Método de Gaiola);
- Implantação do Balizamento Luminoso do Pátio Teca e Pista de Táxi "N";
- Implantação do Sistema de Balizamento Noturno da 2ª. Pista de Pouso 11R/29L e Pistas de Táxi PR-BB, PR-EE, PR-J, PR-K, PR-U, PR-T; PR-W, PR-Z E PR-Y;
- Implantação do Sistema de Controle Remoto Computadorizado do Balizamento Luminoso da 2ª. Pista de Pouso;
- Ampliação do Balizamento Luminoso do Pátio de Estacionamento de Aeronaves Principal;
- Desvio provisório e posterior instalação definitiva da rede de média tensão em linha viva (aérea/subterrâneo/aérea) e da rede de iluminação pública em linha viva da concessionária local (CEB) na via de acesso sob viaduto;
- Elaboração de projeto da rede de média tensão e iluminação pública na via de acesso sob o viaduto;
- Sinalização vertical e horizontal da 2ª. Pista de Pouso 11R/29L e Pistas de Táxi PR-BB, PR-EE, PR-J, PR-K, PR-U, PR-T, PR-W, PR-Z E PR-Y;
- Operação do Sistema de Controle Remoto Computadorizado do Balizamento Luminoso através de software residente;
- Manutenção do Sistema de Controle Remoto Computadorizado do Balizamento Luminoso através de software residente.

"VÁLIDO COM O VISTO DO CREA-GO" Nº 593 FL. Nº 08 41

4. ESCOPO DOS SERVIÇOS – TELECOMUNICAÇÕES/ELETRÔNICA

- Cabeamento Estruturado categoria 5E e categoria 6 - Telemática (Voz e Dados);
- Racks 19"44U, porta de acrílico, pés niveladores, fechadura e organizadores horizontais e verticais de cabos;
- Patch Panels, tomadas RJ-45, Distribuidores Óticos (DIO), Cordões ópticos, Patch Cords, Line Cords, Adaptadores, blocos de corte tipo IDC, caixas de consolidação;
- Cabo de par trançado (UTP), 24 AWG, 100 OHMS, com 04 pares para categoria 5E e categoria 6;

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 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: 10030010319095327081O-8; Data: 01/03/2019 10:09:02
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85505-DUV6; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

- Cabo Telefônico tipo CI – 0,50 mm x 50 pares;
- Cabo Telefônico tipo CI – 0,50 mm x 100 pares;
- Cabo Telefônico tipo CI – 0,50 mm x 200 pares;
- Fibra óptica multimodo 62,5/125 µm com 8 fibras;
- Sistema de gerenciamento de energia elétrica – Infra-estrutura;
- Sistema de detecção de incêndio – Infra-Estrutura.

5. ESCOPO DOS SERVIÇOS - INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS

- Sistema de Água Fria: tubulações, registros, conexões, acessórios e toda a infra-estrutura;
- Desvio provisório e posterior instalação definitiva da adutora da concessionária local (CAESB) para construção do viaduto de acesso à nova pista de pouso;
- Sistema de Esgoto e Águas Pluviais: bombas, quadros, tubulações, conexões, acessórios e toda a infra-estrutura;
- Proteção Contra Incêndio: sistema de Sprinkler, tubulações, conexões, bombas, quadros, válvulas, registros, equipamentos diversos e toda a infra-estrutura;
- Proteção Contra Incêndio: sistema de hidrantes, tubulações, conexões, caixas, bombas, válvulas, registros, equipamentos diversos e toda a infra-estrutura;
- Rede de Gás (G.L.P): equipamentos e toda a infra-estrutura.

6. SERVIÇOS EXECUTADOS COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

6.1 Preliminares

- Demolições / Retirada
  - Retirada de material elétrico, luminárias, forro com acessórios, transporte, armazenamento e limpeza, conforme abaixo:
    - Demolição – Eixos 16 ao 24 — 8400 m²
    - Reforma do mezanino - Eixos 4 ao 16 / F ao G — 1268 m²
    - Reforma no TPS existente – Eixos 1 ao 16 — 10563 m²
    - **Total de área demolida / reformada** — **20231 m²**
- Ampliação

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
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: 100300103190953270810-9; Data: 01/03/2019 10:09:02
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85504-Y6BO; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

- TPS – Eixos 16 ao 24 — 12000 m²

- Retirada de equipamentos elétricos e transporte:
  - Cubículos de Média Tensão — 01 cj
  - Cubículos de Baixa Tensão — 01 cj
  - Transformadores — 04 cj
  - Quadro de baixa tensão dos chillers — 01 cj
  - Quadro de alimentação do hidropneumático — 01 cj
  - Cabos e infra-estrutura — 01 cj
  - Quadro do compressor de porta — 01 cj
  - Quadro de força do subsolo — 01 cj
- Desmontagem da Subestação provisória e transporte dos materiais e equipamentos:
  - Transformador — 01 cj
  - Seccionadora — 01 cj
  - Cabos e infra-estrutura — 01 cj
- Remoção de poste e transporte:
  - Poste de concreto — 04 cj
- Torre de Controle
  - Remoção das instalações antigas da torre de controle — 01 cj
- Desmontagem da Subestação de Navegação Aérea existente e transporte dos materiais e equipamentos:
  - QMT — 01 cj
  - QBT — 01 cj
  - Seccionadoras — 06 cj
  - Retificador — 01 cj
  - Banco de baterias — 01 cj
  - Grupo Gerador Diesel — 02 cj
  - Transformadores — 07 cj
  - RCC´S — 04 cj
  - TCC-S — 06 cj
  - Cabos e infra-estrutura — 01 cj

6.2 Testes e Inspeção em Fábrica

"VÁLIDO COMO ORIGINAL" DO CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 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) 3244-5404 Nº 592 FL 10 41

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0 FUNDADO EM 1935 Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5404

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: 100300103190953270810-10; Data: 01/03/2019 10:09:02

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85503-S04T; Valor Total do Ato: R$ 4,42

Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

- Testes e inspeção em fábrica / recebimento dos equipamentos e materiais, a saber:
  - Transformadores de Potência, Grupos Geradores, Retificador, Banco Automático de Capacitores, RCC´s, Painéis de Sinalização Vertical, Transformadores de Correntes, Quadros e Painéis, Barramentos Blindados ''Bus-Way'', Disjuntores acima de 100 A, Retificadores, Baterias, Motores Elétricos, Instrumentos de Controle, Luminárias e Reatores, Projetores, Sprinklers, Caixas para hidrantes, Eletrodutos, Eletrocalhas, Condutores Elétricos, Fibras Óticas, Rack´s, cabos UTP, cabos CI, Conjuntos Moto-Bomba, Perfilados, Vergalhões, Tubo PVC, Tubo de Cobre, Tubo de Aço, Tubo de ferro, Mangueiras e Extintores.
  - As atividades acima foram executadas em obediência as determinações da ABNT, e/ou normas de renome internacional quando omissos na primeira. Sendo aplicada a seguinte força de trabalho:
    - Engenheiro de Residente;
    - Engenheiro de Campo;
    - Supervisor;
    - Encarregados;
    - Técnico;
    - Auxiliar Técnico;
    - Oficiais;
    - Ajudantes.

"VÁLIDO COM ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO" Nº 5979 EXPEDIDA EM 11/11/2016 VISTO: GERÊNCIA DE HABILITAÇÃO E CONTROLE PROCESSUAL FL. Nº

6.3 Controle da Qualidade

- Para o controle da qualidade do presente empreendimento foram aplicadas as seguintes forças de trabalho:
  - Engenheiro residente;
  - Engenheiro C.Q.;
  - Técnico C.Q.;
  - Inspetores C.Q.;
  - Recepcionista.

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1935
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5404
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: 100300103190953270810-11; Data: 01/03/2019 10:09:02
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85502-GDGW; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

6.4 Manutenção e Operação Assistida

- Execução de manutenção e operação assistida de todos os equipamentos e sistemas abaixo descritos por um período de 12 meses, onde foram aplicadas as seguintes forças de trabalho:
  - Engenheiro Residente;
  - Engenheiro Campo;
  - Supervisor;
  - Encarregado;
  - Oficiais;
  - Ajudantes;
  - Recepcionista.

6.5 Treinamento

- Para o treinamento da equipe técnica da contratada abrangendo todos os sistemas propostos, foram aplicadas as seguintes forças de trabalho:
  - Engenheiro Residente;
  - Engenheiro de Campo;
  - Supervisor;
  - Técnico Instrutor;
  - Recepcionista.

6.6 Implantação da Subestação Transformadora - 15 KV (SE-SUL), contemplando a Instalação Elétrica/Montagem Eletromecânica, testes, comissionamento, START-UP, manutenção e operação assistida.

- Cubículos de Média Tensão	02	cj
- QBT	01	cj
- Transformador trifásico a seco de potência classe 15 kv e acessórios com as seguintes potências:		
• 1500/2000 kva	02	pç
- Disjuntor a Seco com comando e relés primários:		
- Extraível		

CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 592 EXPEDIDA EM 24/01/2013 VISTO: 12/02 GERENTE DE SUPERVISÃO E ANÁLISE PROCESSUAL FL. Nº

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) 3244-5404
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: 100300103190953270810-12; Data: 01/03/2019 10:09:02
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85501-J3EJ; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

• 3200 A	05	pç
- Fixo		
• 1000 A	02	pç
• 800 A	01	pç
• 630 A	03	pç
• 400 A	02	pç
• 320 A	02	pç
• 250 A	05	pç
- Cabos de média tensão 12/20 kv - EPR/Volts/Sint - singelo:		
• 35mm²	2.400	m
Terminações (Muflas) Externas 15KV	04	pç
Terminações (Muflas) Internas 15KV	16	pç
- Cabos de baixa tensão 0,6/1kv - Sintenax:		
* 240 mm²	1.500	m
* 150 mm²	1.200	m
* 120 mm²	900	m
* 95 mm²	500	m
- Cubículo blindado de entrada e proteção classe 15KV uso interno	02	un

"VÁLIDO COM ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EMITIDA EM 13/11/18 VISTO: GERÊNCIA DA REGIÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL FL. Nº 1992"

6.7 Distribuição de Força em Baixa Tensão

- Perfilado perfurado 38x38mm, em barra de 3m chapa pré-zincada	2.176	pç
- Eletrocalha em barra de 3m em chapa pré-zincada perfurada nas seguintes dimensões :		
. 50x50x3000mm	1.992	pç
. 100x50x3000mm	2.615	pç
. 100x100x3000mm	501	pç
. 200x50x3000mm	1.408	pç
. 200x100x3000mm	918	pç
. 300x100x3000mm	681	pç
. 400x100x3000mm	336	pç

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1935
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: 100300103190953270810-13; Data: 01/03/2019 10:09:02
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85500-0K1C;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

. 500x100x3000mm	141	pç
. 600x100x3000mm	36	pç
- Curvas Horizontais, Curvas Verticais, Tês, Caixas	4.221	pç
- Tampa especial de pressão, reta de aço galv. # 14 USG com 3m de comprimento		
. 200x100x3000mm	561	pç
. 300x100x3000mm	1.284	pç
. 400x100x3000mm	1.460	pç
- Leitos em barra de 3m, constituído de longarinas de perfil U de 25x100mm, em aço # 12 e canaletas de 35x15mm em aço # 14 a cada 250mm		
. 200x100x3000mm	34	pç
. 500x100x3000mm	30	pç
. 600x100x3000mm	92	pç
Prateleiras, Reduções, Curvas, Tês	187	pç
Eletrodutos em PVC em barras de 3m com conexões nos seguintes diâmetros:		
• dn 3/4"	1.242	pç
• dn 1"	1.395	pç
• dn 1.1/2"	269	pç
• dn 2"	901	pç
• dn 3"	96	pç
- Eletrodutos Kanaflex nos seguintes diâmetros:		
• dn 2"	13.320	m
• dn 4"	120.876	m
- Eletrodutos ferro galvanizado em barra de 3m com conexões nos seguintes diâmetros:		
• dn 1"	1.271	pç
• dn 2"	32	pç
- Eletrodutos de aço galvanizado em barra de 3m, sem costura		
• dn 3/4"	4.155	pç
• dn 1"	4.129	pç
• dn 1 1/2"	712	pç
• dn 2"	892	pç
• dn 4"	602	pç
- Duto de piso modulado em aço galvanizado, com 25x70mm, em barras de 6m		

"VÁLIDO COM ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 592 EXPEDIDA EM 24/11/11 VISTO: GERÊNCIA DE DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL FL. Nº

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1935
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: 10030010319095327081O-14; Data: 01/03/2019 10:09:02
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85499-C254;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

• 25x70	569	pç
- Eletroduto flexível, tipo sealtubo		
• dn 3/4"	2.168	m
• dn 2"	14	m
- Cabo de cobre tripolar super flexível, formação 3x1,5mm², isolação e cobertura em PVC antichama 750V	12.246	m
- Cabo em cobre isolado750 V:		
• 2,5 mm²	262.630	m
• 4,0 mm²	116.738	m
• 6,0 mm²	9.602	m
• 10,0 mm²	2.777	m
• 16,0 mm²	4.787	m
• 25,0 mm²	1.755	m
• 35,0 mm²	960	m
• 50,0 mm²	150	m
- Cabos de baixa tensão 0,6/1kv - Sintenax:		
• 240 mm²	14818	m
• 185 mm²	9.881	m
• 150 mm²	4.658	m
• 120 mm²	4.017	m
• 95 mm²	3.460	m
• 70 mm²	10.017	m
• 50 mm²	8.644	m
• 35 mm²	10.278	m
• 25 mm²	35.529	m
• 16 mm²	51.555	m
• 10 mm²	38.640	m
• 6,0 mm²	53.766	m
• 4,0 mm²	66.884	m
• 2,5 mm²	7.462	m

- Tomadas montadas em caixas de alumínio ou estampadas:

VISTO COM RESSALVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 392 EXPEDIDA EM 15/01 FL. Nº 24 VISTO: GERENTE DE GERENCIAMENTO DE ACERVO E APOIO PROCESSUAL

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1935
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: 100300103190953270810-15; Data: 01/03/2019 10:09:02
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85498-4B3D; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

• 15 A - 250 V - 2 P + T	1.460	pç
- Variador de luminosidade	13	pç
- Interruptores montados em caixas de alumínio ou estampadas:		
• 10 A - 250 V - simples	1.113	pç
• 10 A - 250 V - duplo	236	pç
• 10 A - 250 V - triplo	45	pç
- Caixa Tipo Condulete modelos: C,LB,LL,LR,T e X dimensões:		
. 3/4 à 1.1/2"	2.731	pç
- Luminarias, Arandelas, Spots e Projetores diversos:	6.716	pç
- Lâmpadas diversas, V.S, V.metálico, HQI e Fluorescente em várias potências:	8.999	pç
- Reatores diversos:	4.250	pç
- Postes Galvanizados de 10 m	0	pç
- Poste de Concreto de 14 m	0	pç

ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-PB E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA EM 24/01/2019 VISTO: FL Nº 534

6.8 Aterramento e Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas – Malha de terra e cobertura:

- Cabos de cobre nu para aterramento (malha de terra e da cobertura) nas dimensões:		
• # 10 a 240mm²	6.813	m
- Haste de aterramento fabricada com núcleo de aço, revestido com espessa camada de cobre eletrolítico, com 3m de comprimento por 19mm de diâmetro	55	pç
- Molde p/ solda exotérmica, para cabo de cobre nu # 16 à 240 mm²:		
• Conexão Tipo T	25	pç
• Conexão Tipo X	571	pç
• Conexão Cabo/Haste	19	pç
• Conexão Cabo/Ferro de construção	07	pç
- Terminais Aéreos	452	pç
- Pára-raios tipo Franklin em aço cromado	20	pç
- Execução de solda exotérmica cabo x haste	154	pç
- Execução de solda exotérmica cabo x cabo	430	pç
- Conector de aterramento para cabo de cobre nu # 16 a 240 mm²:		

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
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: 100300103190953270810-16; Data: 01/03/2019 10:09:02
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85497-KU6C; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

- Tipo T 1.950 pç
- Tipo X 890 pç

6.9 Painel geral de Distribuição:

- Quadro Geral de Baixa Tensão –TPS 26 cj
- Quadro Geral de Baixa Tensão –SE-SUL 01 cj
- Quadro Geral de Baixa Tensão –SE-NAVEGAÇÃO 01 cj

6.10 Painel de Distribuição de Luz e Força

- Quadro de luz e força em chapa de aço, com porta, barramento principal, barramento de terra, barramento de neutro, pintura eletrostática, disjuntores em caixa moldada, contendo:
  - Até 45 disjuntores de até 40 A 103 cj
- Quadro de luz com dispositivos para operação automática (automação), em chapa de aço, com porta, barramento principal, barramento de terra, barramento de neutro, disjuntores em caixa moldada, contatores, botoeiras, relês, pintura eletrostática . contendo:

  Até 30 disjuntores de até 20 A 48 cj

6.11 Distribuição de Força com "Bus-way"

- Calha Condutora Trifásica com neutro 750V, Caixa de Derivação trifásica, Cotovelo, Caixa de Ligação a Trafo, Caixa de Ligação a Quadro, Junta de Dilatação, Caixa de Adaptação para Plug-in, Chave Plug-in, suportes e conexões nas seguintes amperagens:
  - 3.200 A 02 pç

6.12 Cabeamento Estruturado – TELEMÁTICA (Dados e Voz)

6.12.1 Execução da rede lógica categoria 5E.

Fornecimento e instalação de 2.644 (Dois mil seiscentos e quarenta e quatro) pontos de rede lógica categoria 5E, para imagem, dados e voz, com implantação de 08 (Oito) "salas Técnicas

VISADO COM ACERVO TÉCNICO APENAS QUANTO ÀS PARTES DO PROJETO EXECUTADAS PELO CREA-PB
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EM 24/10/12
Nº 5992 FOLHA 17 VISTO:
FL. Nº
CREA-PB COMISSÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1935
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: 10030010319095327081O-17; Data: 01/03/2019 10:09:02
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85496-WMVT;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

Secundárias" interligadas a "sala técnica principal" através de um cabo de 8 fibras ópticas, do tipo multímodo otimizado 50/125 µm que permite o tráfego em backbone de 10 Gbps, e a "sala de equipamentos" por cabos CI 0,50 mm x 200 pares e CI 0,50mm x 100 pares.

Considerando que as salas técnicas 07 e 08 possuem grande importância para o tráfego de dados do aeroporto (além de uma grande quantidade de pontos a elas conectados) optou-se pela implementação de um link em fibra óptica redundante interligando estas salas, por um trajeto diferente do trajeto dos cabos de fibra óptica que interligam estas "salas técnicas secundárias" a "sala técnica principal". Para este link foi utilizado um cabo de 8 fibras ópticas tipo multímodo otimizado 50/125 µm.

A partir de cada "Sala Técnica Secundária" é colocado um cabo de fibra óptica com 08 (oito) fibras para conexão com o concentrador principal localizado na "Sala de Técnica Principal" no ambiente da TIBR, neste, foi instalado 1 DIO de 24 portas para conexão destas fibras.

Para a "vertical de voz" foram utilizados cabos CI – 0,50mm x 100 pares e CI – 0,50 mm x 200 pares. A partir de cada "Bastidor de Telecomunicações" foi colocado 1 cabo CI de 200 pares e em casos que a demanda é superior a 80 pontos foi adicionado um segundo cabo CI – 0,50mm x 100 pares ou 200 pares, de acordo com a necessidade. Estes cabos CI's vão ao DG, através dos leitos para cabos na galeria eletro/eletrônica no subsolo. Para a implantação do sistema descrito. abaixo listamos os materiais e equipamentos fornecidos e instalados:

- Fornecimento, instalação e conectorização de 2.644 (Dois mil seiscentos e quarenta e quatro) tomadas RJ-45, Categoria 5E, em conformidade com a norma EIA/TIA 568 A5;
- Fornecimento e instalação de 20 (vinte) Racks 19"44U de Piso do tipo gabinete em aço, padrão 19", com fechamentos laterais removíveis, porta em acrílico, com fechadura, base com pés niveladores. Dimensões de 670 mm de profundidade, 485 mm (19") de largura e altura útil interna de 44 UA's. Equipados com 150 conjuntos de parafuso M5x16 e porcas gaiolas, 16 organizadores verticais para cabos (tipo grampo), uma régua de alimentação com 5 tomadas (2P+T) classe de isolamento de 250 Volts, com suporte total para 1.500 Watts., porta de acrílico, pés niveladores, fechadura e organizadores horizontais e verticais de cabos;
- Fornecimento, instalação, conectorização 260 (duzentos e sessenta) blocos do tipo IDC (engate rápido) de corte, cat. 5E de 8 pares.
- Fornecimento, instalação e conectorização de 50 (Cinquenta) Patch Panels Categoria 5E. modular de 24 portas RJ-45 por 1 (uma) Unidade de Altura (1 UA = 445 mm), 8 vias,

VISTO COM ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-PB E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO
Nº 592 EMITIDA EM 18/01/19 VISTO:

INFRAERO
CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
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: 10030010319095327081O-18; Data: 01/03/2019 10:09:02
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85495-4M25; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

categoria 5E, padrão EIA/TIA 568-A5. Todos conectores RJ-45 com revestimento dos contatos com banho de ouro com espessura mínima de 50 micropolegadas, em conformidade com o boletim técnico EIA/TIA TSB 40;

- Fornecimento e instalação de 1500 (um mil e quinhentos) metros de Cabo óptico do tipo interno com 4 pares de fibras do tipo multimodo otimizada (índice gradual) de 50/125 microns;
- Fornecimento e instalação de 08 (oito) Distribuidores Ópticos, padrão 19" em metal para fusão de fibras ópticas multímodo 50/125 microns, equipado com 24 conectores ópticos do tipo SC em metal, bandeja para fusão, 24 pig tails e 24 tubetes (módulo básico + kit para DIO);
- Execução de 86 (oitenta e seis) fusões e conectorizações com conectores tipo SC;
- Fornecimento e instalação de 52 (cinqüenta ē duas) consolidation point lógico, com mini Patch Panel de 12 (doze) portas RJ-45 categoria 5E, distribuídos conforme projeto;
- Execução de rede interna de telefonia com 2200 (dois mil e duzentos) metros de cabo CI 50-100 pares e 2350(dois mil trezentos e cinquenta) metros de cabo CI 50-200 pares, interligando o DG aos Racks das salas técnicas;
- Fornecimento e instalação de 1.230 (um mil duzentos e trinta) Patch Cord RJ45/RJ45, categoria 5E;
- Fornecimento e instalação de 500 (quinhentos) Line Cord RJ45/RJ45, categoria 5E;
- Fornecimento e instalação de 23 (vinte e três) cordões ópticos de 2 metros com 02 (duas) fibras multimodo otimizadas de 50/125 microns e com um conector do tipo SC em metal em cada saída ótica;
- Fornecimento e instalação de 360.475 (Trezentos e sessenta mil quatrocentos e setenta e cinco) metros de cabo de par trançado (UTP), 24 AWG, 100 OHMS, categoria 5E com 04 pares, em conformidade com a norma EIA/TIA 568 A5;
- Infra-estrutura completa com o fornecimento e instalação de eletrocalhas, eletrodutos, caixas e conexões em geral;
- Comissionamento com certificação de toda a rede com equipamento tipo Penta Scanner, emissão de relatórios e garantia de 25 anos para todo o sistema;
- Treinamento para os funcionários da INFRAERO;
- Manutenção e operação assistida;
- Elaboração de projetos "As Built" de todos os pavimentos;
- Realização de testes e START-UP.

ATESTADO COM ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO
Nº 592 EXPEDIDA EM 19/11/02
FL. Nº VISTO:
GERENTE DE DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
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: 10030010319095327081O-19; Data: 01/03/2019 10:09:02
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85494-3T5M; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

6.13 Implantação da Subestação de Navegação Aérea (SNA) 15 KV – Potência 1000 KVA

6.13.1 Fornecimento, Instalação Elétrica/Montagem Eletromecânica, Testes, Comissionamento, START-UP, Operação Assistida e Manutenção de todos os sistemas e equipamentos da Subestação de Navegação Aérea (SNA) executados no período de maio/2004 a outubro/2004, conforme abaixo

"VÁLIDO COM ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 592 EXPEDIDA EM 24/09/2012 FL Nº 20 VISTO: GERENTE DE DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL"

- Painel Elétrico Compacto de Média Tensão – classe 15kV – isolado a ar e com meio de interrupção e seccionamento em gás SF6 (hexafloreto de enxofre), composto de células modulares, compartimentadas, em invólucro metálico, equipados com seccionadoras, disjuntores, relês, multimedidores, Barramentos, Para-raios, CLP (controlador lógico programável) e compartimento para medição.
  - QMT 01 cj
  - QBT 01 cj
- Transformador trifásico de potência a seco classe 15 kv e acessórios com as seguintes potências:
  - 500 KVA 02 pç
- Transformador trifásico de potência a seco classe 7.2 kv e acessórios com as seguintes potências:
  - 150 KVA 02 pç
  - 75 KVA 01 pç
- Disjuntor a Seco com invólucro isolante preenchido de SF6 (gás – hexafloreto de enxofre) 15KV, com comando e relés primários:
  - Extraível 07 pç
- Disjuntor tripolar a seco, 800 A, com contatos auxiliares para supervisão, comando e controle:
  - Fixo 03 pç
- Cabos de média tensão 3,6/6 kv - EPR/A, cobertura ST 2
  - 10mm² 36.000 m
- Cabo de média tensão 12/20 kv – EPR/volts/sint – singelo:

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1935
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5404
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: 100300103190953270810-20; Data: 01/03/2019 10:09:02
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85493-3DS3; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

• 35mm²	6.900	m
Terminações (Muflas) Externas 15KV	08	pç
Terminações (Muflas) Internas 15KV	48	pç
- Cabos de baixa tensão 0,6/1kv - Sintenax:		
• 240 mm²	2.200	m
- Cabos de controle		
• 12x2,5 mm²	6.500	m
- Cabos de cobre nu		
• 95 mm²	2.250	m
• 50 mm²	2.800	m
• 25 mm²	410	m
Retificador digital industrial controlado à resistores	01	cj
Quadros de distribuição de iluminação e força	03	cj
Luminárias comuns reatores e acessórios	66	cj
- Luminárias a prova de explosão reatores e acessórios	04	cj
- Projetor para iluminação externa, para uma lâmpada a vapor de sódio de alta pressão, tubular de 250 W	10	cj
- Painel de proteção com relês	01	cj
- Banco de Baterias ácidas	02	cj
- Banco de capacitores automáticos de 150 kVA, de 06 estágios, com TC's e demais equipamentos	02	cj
- Quadro de proteção e comando	02	cj
- Remanejamento, instalação, testes, Start Up e manutenção de grupos geradores 360 KVA com motor diesel, escapamento, alternador, baterias, tanque de combustível e quadro de comando, da SE - NAVEGAÇÃO AÉREA existente para a SE – NAVEGAÇÃO AÉREA nova	02	cj
- Regulador de corrente constante, controlado por microprocessador, regulação da corrente através de tiristores, com software para controle, monitoramento e gerenciamento local e remoto, com certificado de conformidade de tipo com a norma FAA L-828 e L-829. Alimentação 380V, controle remoto J-BUS. Inclui detector de lâmpadas queimadas e de fuga a terra., com as seguintes potências:		
• 7,5 KVA	04	cj

"VALIDO COM ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 592 EXPEDIDA EM 24/10/2016 FL. Nº 21/41 VISTO: GERENTE DA UNIDADE DE ACERVO PROFISSIONAL

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 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) 3244-5404
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: 100300103190953270810-21; Data: 01/03/2019 10:09:02
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85492-2DML; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

- 10 KVA 02 cj

- Remanejamento, instalação, testes e START-UP de TCC (Transformador de Corrente Constante) da SE - NAVEGAÇÃO AÉREA existente para a SE – NAVEGAÇÃO AÉREA nova com as seguintes potências:
  - 7,5 KVA 04 cj
  - 10 KVA 02 cj
  - 15 KVA 01 cj
- Remanejamento, instalação, testes e START-UP de RCC (Regulador de Corrente Constante) da SE - NAVEGAÇÃO AÉREA existente para a SE – NAVEGAÇÃO AÉREA nova com as seguintes potências:
  30,0 KVA 04 CJ
- Leitos em barra de 3m, constituído de longarinas de perfil U de 25x100mm, em aço # 12 e canaletas de 35x15mm em aço # 14 a cada 250mm
  . 200x100x3000mm 11 pç
  . 500x100x3000mm 17 pç
- Prateleiras, Reduções, Curvas, Tês 22 pç
- Eletrocalha em barra de 3m em chapa pré-zincada perfurada nas seguintes dimensões:
  . 100x50x3000mm 17 pç
- Fibra óptica multimodo 62,5/125 µm com 8 fibras 3.000 m
- Conectores para fibra óptica (FDDI/SMA) 06 pç

VALIDO COM ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-PB E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 592 EXPEDIDA EM 22/01 VISTO: GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL FL. Nº

Nota:

Após a conclusão da instalação de todos os equipamentos novos, iniciou-se o processo de transferência de alguns equipamentos da SE – NAVEGAÇÃO AÉREA existente para a SE – NAVEGAÇÃO AÉREA nova e em seguida foram transferidas todas as cargas, não havendo a interrupção no fornecimento de energia para o Sistema de balizamento noturno e auxílios da pista e sem interrupção da Operação do Sistema de Pistas do Aeroporto. Para a perfeita execução desses serviços foram instalados, sobre carretas, externamente a SUBESTAÇÃO NAVEGAÇÃO AÉREA existente dois grupos geradores móveis de 450 KVA, redundantes, com Quadro de transferência Automática, que garantiram a continuidade do fornecimento de energia para a Operação do Sistema de Pistas durante o período de transferência dos equipamentos listados abaixo:

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
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: 100300103190953270810-22; Data: 01/03/2019 10:09:02
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85491-3INI; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

- Grupo de gerador 360 KVA — 02 cj
- Painel de Sincronismo (USCA) — 01 cj

6.14 Sistema de água Fria:

- Tubo e conexões em PVC rígido
  - Tubo ponta e Bolsa DN 20mm — 47,00 m
  - Tubo ponta e Bolsa DN 25mm — 1.494,00 m
  - Tubo ponta e Bolsa DN 32mm — 891,00 m
  - Tubo ponta e Bolsa DN 40mm — 481,00 m
  - Tubo ponta e Bolsa DN 50mm — 1.333,00 m
  - Tubo ponta e Bolsa DN 60mm — 371,00 m
  - Tubo ponta e Bolsa DN 75mm — 359,00 m
  - Tubo ponta e Bolsa DN 85mm — 230,00 m
  - Tubo ponta e Bolsa DN 110mm — 386,00 m
  - Tubo ponta e Bolsa DN 140mm — 45,00 m
  - Tubo ponta e Bolsa DN 160mm — 40,00 m
  - Tubo PBS DN 110mm — 768,00 m
  - Tubo PBS DN 140mm — 1.052,00 m
  - Tubo PBS DN 160mm — 607,00 m

- Registro, Válvulas e conexões em F°F°:
  - De gaveta Dn 3/4“ — 158 pç
  - De gaveta DN 1” — 87 pç
  - De gaveta DN 1 1/2 “ — 152 pç
  - De gaveta DN 2” — 49 pç
  - De gaveta DN 3” — 07 pç
  - De gaveta DN 4” — 17 pç
  - COM Volante DN 100mm — 21 pç
  - COM Volante DN 150 mm — 20 pç
  - COM Volante DN 200 mm — 05 PÇ
  - De pressão DN 3/4 “ — 04 pç

CONFERE COM ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA. VALIDADE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO 24/05/2019. FL. Nº 533 VISTO: GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
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: 100300103190953270810-23; Data: 01/03/2019 10:09:02
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85490-XBAH; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

6.15 Instalação Sanitária:

- Tubo de PVC esgoto PB rígido soldável com conexões:
  - DN 40 mm — 1.147,00 m
  - DN 50 mm — 313,00 m
  - DN 200 mm — 109,00 m
  - DN 250 mm — 154,00 m

- Tubo de PVC esgoto PB rígido, série "R" com junta elástica com conexões:
  - DN 75 mm — 4.867,00 m
  - DN 100 mm — 2.985,00 m
  - DN 150 mm — 771,00 m
  - DN 200 mm — 424,00 m

- Tubos e conexões em F° F° classe K 12 COM flange Barbará:
  - DN 100 mm — 109,00 m

- Bomba centrífuga vertical — 02 cj

6.16 Drenagem de Águas Pluviais:

- Tubos e conexões em PVC rígido soldável
  - PBS classe 15 DN 40 mm — 213,00 m
  - PBS classe 15 DN 60 mm — 33,00 m
  - Tubo perfurado p/ drenagem DN 50 mm — 448,00 m

- Tubos e conexões em PVC rígido com junta elástica
  - Pb DN 50 mm — 463,00 m
  - Pb DN 150 mm — 256,00 m
  - Pb DN 200 mm — 497,00 m
  - Pb DN 250 mm — 454,00 m

VISTO CONFERE COM ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA FL. Nº 592 24/11 VISTO: CEREST - GERÊNCIA DE ANÁLISE PROCESSUAL

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
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: 100300103190953270810-24; Data: 01/03/2019 10:09:02
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85489-R5YZ;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

- Pb DN 350 mm — 448,00 m
- Pb DN 400 mm — 78,00 m

- Tubos e conexões em PVC rígido série "R" com junta elástica
  - Pb DN 75 mm — 172,00 m
  - Pb DN 100 mm — 873,00 m
  - Pb DN 150 mm — 1.208,00 m
  - Pb DN 200 mm — 482,00 m

- Tubos e conexões em Fº Fº classe k12 com flange, barbará
  - Cilindrico DN 75 mm — 39,00 m
  - Cilindrico DN 250 mm — 30,00 m
  - Cilindrico DN 300 mm — 86,00 m

- Bombas
  - Bomba hidráulica WORTHINGTON mod. GDBE com 1.175 rpm — 03 cj
  - Bomba submersível de eixo vertical — 01 cj

"VALIDO COM ACERVO TECNICO APENAS QUANDO CARIMBADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TECNICO CREA-DF E ACOMPANHADO DA ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA EXPEDIDA EM 22/10/2015 Nº 5573/2015 VISTO: FL. Nº 94 GERENCIA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL

6.17 Prevenção e Combate a Incêndio:

- Tubos e conexões em aço ASTM A120 sem costura, galvanizado, dimensões ANSI B36.10
  - DN 25 mm — 4.146,00 m
  - DN 32 mm — 811,00 m
  - DN 40 mm — 709,00 m
  - DN 50 mm — 1.095,00 m
  - DN 65 mm — 613,00 m
  - DN 80 mm — 647,00 m
  - DN 100 mm — 982,00 m

- Tubos e conexões em aço ASTM A120 sem costura, galvanizado, dimensões ANSI B36.10 – extremidades chanfradas ANSI B16.25

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1935
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: 100300103190953270810-25; Data: 01/03/2019 10:09:02
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85488-GN8U;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

- DN 65 mm — 1.099,00 m
- DN 100 mm — 1.426,00 m

- Chuveiros automáticos "SPRINKLER", pendente, em liga de bronze, vidro com líquido cor vermelho, classificação 88°; completo com canopla

  - DN 10 mm — 1.149,00 un
  - DN 15 mm — 85,00 un

- Hidrantes, conforme AIB-01-2-06-0371, 0372 e 0383
  - Tipo 01 — 01 un
  - Tipo 02 — 19 un
  - Tipo 03 — 11,00

- Válvula gaveta de bronze ASTM B62, classe 150, dimensões ABNT 8465
  - DN 40mm — 01 un
  - DN 50mm — 03 un
  - DN 65mm — 02 un
  - DN 150mm — 22 un

- Chave de fluxo — 06 un

- Bomba centrífuga horizontal para sistema contra-incêndio — 02 un

6.18 Gás Combustível:

- Tubo de aço DN20 (3/4") ASTM A120, sem costura, galvanizado, dimensões ANSI B 36.10.SCH 40, extremidades com rosca NPT ANSI B2.1 — 336,00 m
- Tubo de aço DN20 (3/4") ASTM A120, sem costura, galvanizado, dimensões ANSI B 36.10.SCH 40, extremidades DN 25 mm — 90,00 m

VALIDO COM ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EM 26/02/2019 FOLHA Nº 593 VISTO:

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
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: 100300103190953270810-26; Data: 01/03/2019 10:09:02
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85487-96AB; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

6.19 Ampliação do Pátio de Estacionamento de Aeronaves – Principal (TECA):

- Fio isolado para 750V, seção 6,0 mm², anti-chama 5.510,00 m
- Projetores com duas lâmpadas vapor de sódio de alta pressão 1000W, com reator e ignitor de altos rendimentos e fator de potência 48 cj
- Luminárias para luz de obstáculo 06 cj
- Torre de Iluminação do Pátio, em estrutura metálica 06 cj
- Caixa metálica a prova de tempo, com bornes terminais para ligação dos projetores 06 cj

6.20 Construção da Pista de Táxi "N":

- Instalação, testes, comissionamento, Start up, manutenção e operação assistida do Balizamento noturno:
  - Luminária elevada de média intensidade 142 un
  - Transformador de isolamento tipo I, 30/45W, 60 Hz, 6,6ª conforme NBR 9718 142 un
  - Rabicho 2x1,5 mm² com 15m de comprimento, com plug moldado integrado macho/fêmea, isolamento 750V 142 un
  - Lâmpada de 45W, 6,6 A, base médium prefocus 142 un
  - Globo prismático azul para luminária elevada de média intensidade, conforme NBR 11.482 142 un
  - Tubo de PVC de 100mm, tipo ponta e bolsa soldável e acessórios 40.164,00 m
  - Tubo de PVC de 60mm, tipo roscável e acessórios 1.200,00 m
  - Haste de aterramento, fabricada com núcleo de aço SAE 1046, revestido com espessa camada de cobre eletrolítico, com 3 m de comprimento por 19mm de diâmetro 26 un
  - Bandeja metálica em FG para caixa de inspeção 98,00 m
  - Base metálica para luminária elevada 12" 98,00 un

"VÁLIDO COM ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 52 EXPEDIDA EM 27/11/2018 VISTO: GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL FL. Nº

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1935
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5404
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: 10030010319095327081O-27; Data: 01/03/2019 10:09:02
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85486-2NXF; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

- Cabo de cobre nu, formação 7 fios, têmpera meio-duro, seção 10mm² — 5.000,00 m
- Cabo unipolar de cobre, isolado para 3,6;6 KV, seção 10mm², formação 19 fios, isolação em EPR/A, cobertura ST 2, diâmetro externo de 14mm, conforme NBR 7732 — 32.800,00 m

6.21 Ampliação e Reforço do Pátio – 4 (REMOTO):

- Instalação, testes e comissionamento do Balizamento noturno:
  - Luminária elevada de média intensidade — 29 un
  - Transformador de isolamento tipo I, 30/45W, 60Hz, 6,6ª conforme NBR 9718 — 29 un
  - Rabicho 2x1,5 mm² com 15m de comprimento, com plug moldado integrado macho/fêmea, isolamento 750V — 29 un
  - Lâmpada de 45W, 6,6 A, base médium prefocus — 29 un
  - Globo prismático azul para luminária elevada de média intensidade, conforme NBR 11.482 — 29 un
  - Eletroduto de PVC tipo Kanaflex - Ø 4" e acessórios — 680,00 m
  - Tubo de PVC de 60mm, tipo roscável e acessórios — 63,00 m
  - Haste de aterramento, fabricada com núcleo de aço SAE 1046, revestido com espessa camada de cobre eletrolítico, com 3 m de comprimento por 19mm de diâmetro — 26 un
  - Bandeja metálica em FG para caixa de inspeção — 98,00 m
  - Curva de FG de 2" de diâmetro, com raio de 0,24 m, com rosca normal nas duas extremidades e furo para rosca de 10 mm com passo de 1,5 mm em uma das extremidades. — 29 un
  - Cabo de cobre nu, formação 7 fios, têmpera meio-duro, seção 10mm² — 1.100,00 m

"VÁLIDO COM ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 592/2018 EXPEDIDA EM 14/01/2019" VISTO: FL. Nº 20 GERÊNCIA DE EMISSÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1935
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: 100300103190953270810-28; Data: 01/03/2019 10:09:02
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85485-9TEM; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

- Cabo unipolar de cobre, isolado para 3,6;6 KV, seção 10mm², formação 19 fios, isolação em EPR/A, cobertura ST 2, diâmetro externo de 14mm, conforme NBR 7732 — 1.100,00 m
- Junta quebr.l de alum., para lumin. Elev. de média intens. — 12 un

6.22 Construção da 2ª. Pista de Pouso 11R/29L, Pistas de Táxi PR-BB, PR-EE, PR-J, PR-K, PR-U, PR-T, PR-W, PR-Z E PR-Y e Viaduto para Aeronaves:

Fornecimento, instalação, testes, comissionamento, Start up, operação assistida e manutenção do sistema de Balizamento noturno e painéis de sinalização vertical para pista de categoria II executados no período de agosto/2004 a janeiro/2006, conforme abaixo. Implantação, operação e manutenção do Sistema de Controle Remoto Computadorizado do Balizamento Luminosos através de software residente, a partir de janeiro/2006.

- Sinalização da linha de cabeceira 11R (Cabeceira deslocada) (de acordo com Anexo 14, Vol. I, Par. 5.3.10 e 5.3.4) — 12 cj
  - ➢ Luminária embutida, unidirecional, de alta intensidade, cor verde, diâmetro 12", homologada pelo FAA e com 2 (duas) lâmpadas halógenas, refletorizadas de 105W, transformadores de isolamento tipo FAA-L830 – potência 200W, instalada sobre base metálica tipo FAA L868B.
- Sinalização de fim de pista 11R (de acordo com Anexo 14, Vol. I, Par. 5.3.11) — 6 cj
  - ➢ Luminária embutida, bidirecional, cor vermelha / verde, de alta intensidade, diâmetro 12", fabricada conforme especificação ICAO e com 3 (três) lâmpadas halógenas de 105W, com 2 rabichos alimentados por 2 transformadores de isolamento tipo FAA-L830, sendo um de potência 100W e outro de 200W, instalada sobre base metálica tipo FAA L868B.
- Sinalização da linha de cabeceira 29L (de acordo com Anexo 14, Vol. I, Par. 5.3.10) — 2 cj
  - ➢ Luminária estroboscópica (RTIL) elevada, unidirecional, de alta intensidade, homologada pelo FAA e com uma lâmpada de descarga de 120W.
- Sinalização de fim de pista 29L (de acordo com Anexo 14, Vol. I, Par. 5.3.11)

"PARA USO EM ASSUNTO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-SP" Nº 59[illegible] - 29.11 FL. [illegible] VISTO. CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 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: 100300103190953270810-29; Data: 01/03/2019 10:09:02
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85484-ES1L; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

➢ Luminária elevada, unidirecional, de alta intensidade, homologada pelo FAA, cor vermelha, com lâmpada halógena de 100W, com transformador de isolamento tipo FAA-L830 – potência 100W instalada sobre base de concreto.	8	cj
• Sinalização de centro de pista de pouso (de acordo com Anexo 14, Vol. I, Par. 5.3.12)		
➢ Luminária embutida, unidirecional, de alta intensidade, homologada pelo FAA e com 1 (uma) lâmpada halógena de 48W, 180° branca, com transformador de isolamento tipo FAA-L830 – potência 45W, instalada sobre base metálica tipo FAA L868B.	179	cj
➢ Luminária embutida, unidirecional, de alta intensidade, homologada pelo FAA e com 1 (uma) lâmpada halógena de 48W, 180° vermelha, com transformador de isolamento tipo FAA-L830 – potência 45W, instalada sobre base metálica tipo FAA L868B.	40	cj
• Sinalização de borda de pista de pouso (de acordo com Anexo 14, Vol. I, Par. 5.3.9)		
➢ Luminária elevada, bidirecional, de alta intensidade, homologada pelo FAA, 180° branca / 180° amarela, com lâmpada halógena de 150W, com transformador de isolamento tipo FAA-L830 – potência 150W instalada sobre base de concreto.	21	cj
➢ Luminária embutida, bidirecional, de alta intensidade, 180° branca / 180° amarela, diâmetro 12", homologada pelo FAA e com 2 (duas) lâmpadas halógenas de 105W, transformadores de isolamento tipo FAA-L830 – potência 200W, instalada sobre base metálica tipo FAA L868B.	3	cj
➢ Luminária elevada, bidirecional, de alta intensidade, homologada pelo FAA, 180° branca / 180° branca, com lâmpada halógena de 150W, com transformador de isolamento tipo FAA-L830 – potência 150W instalada sobre base de concreto.	58	cj
➢ Luminárias embutida, bidirecional, de alta intensidade, 180° branca / 180° branca, diâmetro 12", homologada pelo FAA e com 2 (duas) lâmpadas halógenas de 105W, transformadores de isolamento tipo FAA-L830 – potência 200W, instalada sobre base metálica tipo FAA L868B.	18	cj
➢ Luminária elevada, bidirecional, de alta intensidade, homologada pelo FAA, 180° vermelha / 180° branca, com lâmpada halógena de 150W, com transformador de isolamento tipo FAA-L830 – potência 150W instalada sobre base de concreto.	12	cj
➢ Luminária elevada, bidirecional, de alta intensidade, homologada pelo FAA, 180° vermelha / 180° amarela, com lâmpada halógena de 150W, com transformador de isolamento tipo FAA-L830 – potência 150W instalada sobre base de concreto.	15	cj

VALIDO COM ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 592/2019 EMITIDA EM 21/02/19 FL. Nº 20 VISTO:

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
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: 100300103190953270810-30; Data: 01/03/2019 10:09:02
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85483-2FW6; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

➢ Luminária embutida, bidirecional, de alta intensidade, 180° vermelha / 180° amarela, diâmetro 12", homologada pelo FAA e com 2 (duas) lâmpadas halógenas de 105W, transformadores de isolamento tipo FAA-L830 – potência 200W, instalada sobre base metálica tipo FAA L868B.	3	cj
• Sinalização de borda de pista de rolamento (de acordo com Anexo 14, Vol. I)		
➢ Luminária elevada, bidirecional, fabricada conforme especificação ICAO, 360° azul, com lâmpada halógena de 30W, instalada sobre base de concreto.	287	cj
➢ Luminária embutida, omnidirecional, de baixa intensidade, diâmetro 8", cor azul, homologada pelo FAA com lâmpada halógena de 45W, com anel de adaptação de 8" para 12", instalada sobre base metálica tipo FAA L868B.	18	cj
• Sinalização de fim de pista de rolamento (de acordo com Anexo 14, Vol. I)		
➢ Luminária elevada, unidirecional, de alta intensidade, homologada pelo FAA, cor vermelha, com lâmpada halógena de 100W, com transformador de isolamento tipo FAA-L830 – potência 100W instalada sobre base de concreto.	8	cj
• 61 conjuntos de Painel de sinalização vertical com certificado de conformidade de tipo com ICAO Anexo 14 / Letreiro luminoso de indicação de pista/táxi, com duas lâmpadas fluorescentes de 32 W cada e reator duplo de alto fator de potência e rendimento, com dimensões conforme relacionado abaixo:		
➢ Painel 2500 x 800 mm	2	cj
➢ Painel 2300 x 800 mm	2	cj
➢ Painel 2100 x 800 mm	2	cj
➢ Painel 1700 x 800 mm	1	cj
➢ Painel 1500 x 800 mm	7	cj
➢ Painel 1300 x 800 mm	8	cj
➢ Painel 900 x 800 mm	2	cj
➢ Painel 3700 x 600 mm	5	cj
➢ Painel 3300 x 600 mm	1	cj
➢ Painel 2900 x 600 mm	6	cj
➢ Painel 2700 x 600 mm	8	cj
➢ Painel 2500 x 600 mm	1	cj
➢ Painel 2300 x 600 mm	2	cj
➢ Painel 1900 x 600 mm	3	cj
➢ Painel 1700 x 600 mm	3	cj
➢ Painel 1500 x 600 mm	7	cj
➢ Painel 1300 x 600 mm	1	cj
➢ Junta quebrável para letreiros luminosos, sendo 2 juntas por painel	122	pç
• Itens comuns às luminárias elevadas de alta e média intensidade, luminárias embutidas e painéis de sinalização vertical		
➢ Lâmpada de 45W, 6,6A, base medium prefocus	524	un

"VÁLIDO COM ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 5322 EXPEDIDA EM 21/01/2019 FL. Nº 30 VISTO:"

INFRAERO

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) 3244-5404
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: 100300103190953270810-31; Data: 01/03/2019 10:09:02
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85482-O9E1;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

➢ Lâmpada de 100W, 105W e 150W, 6,6A, base medium prefocus	234	un
➢ Rabicho 2 x 1,5 mm² com 15m de comprimento, com plug moldado integrado macho/fêmea, isolamento 750 V	436	cj
➢ Transformador de isolamento tipo I, 30/45W, 5kV, 60Hz, 6,6A/6,6A, conforme NBR 9.718	527	un
➢ Transformador de isolamento tipo II, 100 / 200W, 5kV, 60Hz, 6,6A/6,6A, conforme NBR 9.718	305	un
➢ Base metálica para luminárias elevadas, embutidas e painéis de sinalização vertical, ref. FAA-L-868B	2.368	un
➢ Cabo unipolar de cobre, isolado para 3,6/6 kV, seção 10 mm², formação 19 fios, isolação em EPR/A, cobertura ST 2, diâmetro externo de 14 mm, conforme NBR 7.732.	132.056	m
➢ Conector com plug e receptáculo, isolamento para 5 kV, para cabo de seção nominal de 10 mm², conforme NBR 8.673	678	un
• Infraestrutura das caixas de passagem		
➢ Bandeja metálica em FG para caixa de inspeção.	508	un
➢ Perfilado perfurado 38x38 mm, em peças de 6000 mm	1.254	Pç
• Banco de dutos com envelopamento:		
➢ Tubo de PVC ø 100 mm	236.187	m
➢ Tubo de PVC ø 75 mm	12.207	m
➢ Tubo de PVC ø 2"	3.862	m
➢ Boca de sino para acabamento em caixas de passagem - dn 100 mm	10.000	un
• Aterramento e pára-raios		
➢ Cabo de cobre nú, formação 7 fios, têmpera meio-duro, seção 10 mm².	56.681	m
➢ Conector em bronze para fixação de cabo de cobre nu seção 10 mm².	1.616	un
➢ Conector tipo parafuso fendido, em bronze, para emenda de cabo de cobre nu seção 10 mm².	926	un
➢ Grampo de aterramento em bronze para haste de aterramento de 19 mm de diâmetro.	396	un
➢ Haste de aterramento fabricada com núcleo de aço SAE 1045, revestido com espessa camada de cobre eletrolítico, com 3 m de comprimento por 19 mm de diâmetro.	454	un
➢ Emenda para cabo de compressão em cobre eletrolítico, estanhado, para cabo de seção 10 mm².	3.405	un
➢ Solda exotérmica cabo x haste.	463	un
➢ Solda exotérmica cabo x cabo.	5.587	un
➢ Cabo em cobre nú - # 25 mm².	28.539	m
➢ Cabo de Cobre nú - # 16 mm²	10.400	m

"VÁLIDO COM ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EMITIDA EM 24/10/2018" SOB Nº 5992 VISTO: 38147 GERÊNCIA DE ANÁLISE DOCUMENTAL E PROCESSUAL

6.23 Implantação da Subestação de Navegação Aérea – Cabeceira 29L para pista de pouso em categoria II – Potência 1000 KVA:

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 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) 3244-5404
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: 10030010319095327081O-32; Data: 01/03/2019 10:09:02
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85481-DYBQ; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

Fornecimento, instalação, testes, comissionamento, Start-up, operação assistida e manutenção dos sistemas e equipamentos da Subestação de Navegação Aérea – Cabeceira 29L abaixo relacionados, operando com dupla redundância, dois transformadores, dois geradores e um no-break – todos com capacidade para assumir a carga total. Interligação em MT da Subestação de Navegação Aérea SNA com a Subestação de Navegação Aérea Cabeceira 29L (extensão 1500 m) executados no período de agosto/2005 a dezembro/2005 , conforme abaixo:

- Instalações elétricas - Equipamentos
  - ➢ Quadro de comando da iluminação interna e externa QLFSE-E – 3F – 380 + N + T — 1 un
  - ➢ Quadro de distribuição de força de serviço QLFSE-N – 3F – 380V + N + T — 1 un
  - ➢ Quadro de distribuição de corrente contínua QDCC – 2ø + T – 60 Hz – 125 Vcc — 1 un
  - ➢ Transformador de distribuição trifásico à seco, IP-00, próprio para instalação abrigada, encapsulado à vácuo, isolação em resina auto extinguível, classe FF, potência = 500kVA, tensão primária= 13,8kV, tensão secundária = 380 / 220 V — 2 un
  - ➢ Banco de capacitor automático de 75 kVAr, de 05 estágios, com TC's e demais equipamentos para o seu perfeito funcionamento, trifásico, tensão de entrada 380V, freqüência 60 Hz — 2 cj
  - ➢ Quadro geral de média tensão QMT-SE29L, classe de isolação 15 KV – isolado a ar e com meio de interrupção e seccionamento em gás SF6 (hexafloreto de enxofre), composto de células modulares, compartimentadas, em invólucro metálico, equipados com seccionadoras, disjuntores, relês, multimedidores, barramentos, pára-raios, CLP (controlador lógico programável) e compartimento para medição. — 1 un
  - ➢ Quadro geral de baixa tensão 380V - tipo auto portante para instalação abrigada do tipo metálico fechado"metal clad" para 600v – QGILF-SE29L– 3F – 380V + N + T – 60 Hz — 1 un
  - ➢ Quadro geral de baixa tensão 380V - tipo auto portante para instalação abrigada do tipo metálico fechado"metal clad" para 600v – QPILP-SE29L – 3F – 380V + N + T – 60 Hz — 1 un
  - ➢ Grupo diesel gerador trifásico, potência 380 / 345 KVA com motor diesel, escapamento, alternador, baterias, tanque de combustível, quadro de comando automático, tensão 380 / 220 V — 2 un

"VALIDO COM ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 52[illegible] EXPEDIDA EM 31/01/2006 FL. Nº [illegible] VISTO: CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA"

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 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) 3244-5404
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: 10030010319095327081O-33; Data: 01/03/2019 10:09:02
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85480-0GWP; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

➢ Sistema ininterrupto de energia – UPS, capacidade para 300 KVA, tensão trifásica 380 VAC, controle e diagnóstico através de microprocessador, chave estática, software de monitoramento mod. Multilink, MTBF 240.000 horas, com banco de baterias selada, estacionárias, chumbo-ácidas, reguladas à válvula.	1	cj
➢ Sistema 125 Vcc composto de retificador - carregador de baterias estático, tiristorizado, tensão de entrada 380V, trifásico, 60 Hz, tensão nominal de saída de 125 Vcc, corrente nominal 35A, com baterias chumbo-ácidas, seladas, reguladas à válvula	1	cj
➢ Regulador de corrente constante, controlado por microprocessador, regulação da corrente através de tiristores, com software para controle, monitoramento e gerenciamento local e remoto, com certificado de conformidade de tipo com a norma FAA L-828 e L-829. Alimentação 380V, controle remoto J-BUS. Inclui detector de lâmpadas queimadas e de fuga a terra. Potência total 185,5 KVA, com as seguintes potências:		
▪ Potência 4 KVA,	7	cj
▪ Potência 7,5 KVA	5	cj
▪ Potência 10 KVA	4	cj
▪ Potência 20 KVA	4	cj
➢ Cabo de cobre singelo com isolamento especial PVC / B, blindagem de isolação constituída de parte semicondutora não metálica associada a uma parte metálica, cobertura em Pirevinil-1 (ST2), NBR-6251, isolamento 12/20kV, seção 35mm².	6.500	m
➢ Cabo de cobre singelo com isolamento em PVC antichama e capa ext. de PVC 0,6/1kV, seção 240 mm².	1.740	m
➢ Cabo de cobre singelo com isolamento em PVC antichama e capa ext. de PVC 0,6/1kV, seção 25 mm².	4.185	m
➢ Cabo de cobre singelo com isolamento em PVC antichama e capa ext. de PVC 0,6/1kV, seção 50 mm².	134	m
➢ Cabo de cobre singelo com isolamento em PVC antichama e capa ext. de PVC 0,6/1kV, seção 16 mm².	300	m
➢ Cabo de cobre singelo com isolamento em PVC antichama e capa ext. de PVC 0,6/1kV, seção 95 mm².	400	m
➢ Mufla termo-contrátil de alta tensão, classe 15 kV, para cabos singelos de isolamento sólido de 35mm²	32	pç
➢ Cabo de cobre singelo com isolamento em PVC antichama e capa ext. de PVC 0,6/1kV, seção 70 mm².	460	m
➢ Cabo de cobre singelo com isolamento em PVC antichama e capa ext. de PVC 0,6/1kV, seção 120 mm².	100	m
➢ Cabo de cobre singelo com isolamento em PVC antichama e capa ext. de PVC 0,6/1kV, seção 185 mm².	700	m
➢ Cabo elétrico controle, formação 2x2,5mm² blindado e numerado	7.250	m

"VÁLIDO COM ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO" EMITIDA Nº 5693 FL. Nº 34 VISTO: CARTEIRA DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
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: 10030010319095327081O-34; Data: 01/03/2019 10:09:02
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85479-B9Y6; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

➢ Cabo elétrico controle, formação 4x2,5mm² blindado e numerado	6.000	m
➢ Cabo elétrico controle, formação 6x2,5mm² blindado e numerado	1.200	m

- **Iluminação e tomadas**

➢ Luminária fluorescente tipo calha - 2 x 32 W	36	pç
➢ Luminária fluorescente a prova de explosão para sala de baterias	1	pç
➢ Eletroduto de aço galvanizado Ø 3/4", em barras de 3000 mm.	85	bar
➢ Perfilado perfurado 38x38 mm, em peças de 6000mm.	125	pç
➢ Caixa retangular em aço, galvanizada, para montagem em perfilados, com 1 tomada monofásica polarizada (2P+T) de 20A - 250V.	40	cj
➢ Lâmpada fluorescente de 32W.	120	un
➢ Fio isolado para 750V, Seção 2,5mm², anti-chama.	1.100	m
➢ Caixa de passagem tipo condulete "T" p/ eletroduto Ø 3/4".	37	pç
➢ Caixa de passagem tipo condulete "LL" para eletroduto Ø 3/4".	17	pç
➢ Caixa de passagem tipo condulete "LR" para eletroduto Ø 3/4".	19	pç
➢ Três interruptores simples, 10A - 250V, com teclas frontais, montados na tampa de caixa retangular de alumínio, à prova de tempo, vapores e pó, com entrada de TN 20mm, sem rosca, fornecido com paraf. de aterram.	9	cj
➢ Caixa retang. em alumínio fund.comentradas de 20mm, forma E, com1 interruptor simples.	6	cj
➢ Caixa retang. em alum. fund. com tampa aparaf. e junta de vedação p/elet.TN 20mm, forma C, com 1 tomada 2P+T - 25A.	13	pç
➢ Luminária a prova de tempo, gases, vapores e pó para instalação externa, com grade de proteção - 1 x 100 W.	20	cj
➢ Célula fotoelétrica para energização da iluminação.	14	pç
➢ Tubo PVC Ø 2"	498	m
➢ Cabo de cobre singelo com isolamento em PVC antichama e capa ext. de PVC 0,6/1kV, seção 2,5 mm².	4.000	m
➢ Cabo de cobre singelo com isolamento em PVC antichama e capa ext. de PVC 0,6/1kV, seção 4 mm².	2.800	m
➢ Cabo de cobre singelo com isolamento em PVC antichama e capa ext. de PVC 0,6/1kV, seção 6 mm².	2.000	m
➢ Cabo de cobre singelo com isolamento em PVC antichama e capa ext. de PVC 0,6/1kV, seção 10 mm².	750	m
➢ Poste de iluminação pública completa com lumínária para iluminação do estacionamento	12	cj
➢ Bloco autônomo de iluminação de emergência	8	cj

"VÁLIDO COM ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA EM 31/01/2019 VISTO:

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 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) 3244-5404
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: 10030010319095327081O-35; Data: 01/03/2019 10:09:02
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85478-39C1; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

Av. Engenheiro Heitor Antonio Eiras Garcia, 3270
Jd. Esmeralda - São Paulo - SP - CEP 05564-100
Fone: (11) 3732-4400 Fax: (11) 3732-4420
e-mail: comercial3@beter.com.br - www.beter.com.br

BETER

➢ Eletroduto de PVC rígido, roscável, classe A, com uma luva, NB R-6150, em barras de 3 m, TN 19 mm (3/4"), com acessórios.	12	cj
• Distribuição de força		
➢ Eletrocalha perfurada, sem tampa 100x50mm em peças de 3000mm.	46	pç
➢ Perfilado perfurado 38x38 mm, em peças de 6000mm.	220	pç
➢ Eletroduto de aço galvanizado Ø 3/4", em barras de 3000 mm.	95	bar
➢ Eletroduto de aço galvanizado Ø 1", em barras de 3000 mm.	36	bar
➢ Tomada à prova de explosão 2P+T, instalada em condulete blindado.	3	cj
➢ Caixa redonda com tampa mola, em alumínio fundido, com tomada trifásica 3P+T, 25A-500V, junta de vedação, com 1 entrada de TN 20mm sem rosca, forma EM.	7	cj
➢ Cabo de cobre singelo com isolamento em PVC antichama e capa ext. de PVC 0,6/1kV, seção 2,5 mm².	2.000	m
➢ Cabo de cobre singelo com isolamento em PVC antichama e capa ext. de PVC 0,6/1kV, seção 4 mm².	1.550	m
➢ Cabo de cobre singelo com isolamento em PVC antichama e capa ext. de PVC 0,6/1kV, seção 6 mm².	3.010	m
➢ Cabo de cobre singelo com isolamento em PVC antichama e capa ext. de PVC 0,6/1kV, seção 16 mm².	200	m
➢ Cabo de cobre singelo com isolamento em PVC antichama e capa ext. de PVC 0,6/1kV, seção 25 mm².	500	m
➢ Eletroduto de aço galvanizado, ø4" inclusive abertura e enchimento de vala	154	m
➢ Prateleira p/ cabos, em perfi U de chapa #12, canaletas em #14 distanciadas a cada 250mm, galvanizadas, de 500x75mm e 3m de comprimento.	150	pç
➢ Cabo de cobre nú, formação 7 fios, têmpera meio-duro, seção 10 mm².	1.500	m
➢ Conector em bronze para fixação de cabo de cobre nu seção 10 mm².	160	un
➢ Conector tipo parafuso fendido, em bronze, para emenda de cabo de cobre nu seção 10 mm².	400	un
➢ Grampo de aterramento em bronze para haste de aterramento de 19 mm de diâmetro.	15	un
➢ Tubo cilindrico DN 300mm.	12	m
➢ Tubo de aço ASTM A120 sem costura, galvanizado, dimensões ANSI B36.10, ø 25 mm (1")	110	m
• Aterramento e pára-raios		
➢ Cabo em cobre nú - # 95 mm².	113	m
➢ Cabo em cobre nú - # 50 mm².	1.270	m
➢ Cabo em cobre nú - # 25 mm².	410	m

"VÁLIDO COM ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO" EXPEDIDA EM 24/01/19 Nº 592 FL. Nº 36/41 VISTO: GERÊNCIA DE INSPEÇÃO E ANÁLISE PROCESSUAL

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1935
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: 100300103190953270810-36; Data: 01/03/2019 10:09:02
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85477-FOMG;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

➢ Conector de pressão para cabo # 95 mm².	19	un
➢ Conector de pressão para cabo # 50 mm².	356	un
➢ Conector de pressão para cabo # 25 mm².	250	un
➢ Haste de terra Copperweld 5/8"x 2,40 m.	51	un
➢ Solda exotérmica cabo x haste.	210	un
➢ Solda exotérmica cabo x cabo.	300	un
➢ Terminal aéreo, aço galvanizado à fogo	30	pç

- Telemática (Categoria 6)

  Fornecimento, instalação, testes, Start up, treinamento, comissionamento com certificação de toda a rede, manutenção e operação assistida – Categoria 6, compreendendo:

➢ Cabo ótico, com oito fibras multímodo 62,5/125 micra.	2.900	m
➢ Cordão ótico 62,5/125 micra.	8	un
➢ Conectores para fibra ótica (FDDI/SMA).	8	un
➢ Treinamento de operação para os funcionários da INFRAERO.	12	h
➢ Comissionamento com certificação de toda a rede com equipamento tipo Penta Scanner, emissão de relatórios e garantia de 25 anos para todo o sistema.		
➢ Cabo 10 Base T, 24 AWG, 4 pares, categoria 6, padrão EIA/TIA 568-B.2-1.	3.000	m
➢ Caixa de passagem tipo condulete "T" p/ eletroduto Ø 1" da DAISA ou similar	44	pç
➢ Cabo telef., com cond. recozidos e estanhados, isolam. PVC, blind. com fita de aço, TELEBRÁS, tipo CI-50-50.	2.900	m
➢ Distribuidores ópticos para fibra miltimodo (DIO) padrão 19" em metal para fusão de fibras ópticas miltimodo 50/125 mícrons, equipado com 24 conectores ópticos do tipo SC em metal, bandeja para fusão, 24 pig tails e 24 tubetes	3	un
➢ Painel de Distribuição patch panel modular de 24 portas RJ-45 por 1 (uma) unidade de altura (1 UA = 445 mm), 8 vias, categoria 6, padrão EIA/TIA 568-B.2-1.	24	un
➢ Patch cord confeccionado em fábrica em cabo UTP 24 AWG não blindado, 100 ohms, extra flexível, de 1,5 (um metro e meio) metros de comprimento, na cor azul, com 4 pares, categoria 6, seguindo os requisitos físicos e elétricos das recomendações EIA/TIA 568-B.2-1.	24	un
➢ Patch cord confeccionado em fábrica em cabo UTP 24 AWG não blindado, 100 ohms, extra flexível, de 1,5 (um metro e meio) metros de comprimento, na cor amarela, com 4 pares, categoria 6, seguindo os requisitos físicos e elétricos das recomendações EIA/TIA 568-B.2-1.	24	un
➢ Patch cord confeccionado em fábrica em cabo UTP 24 AWG não blindado, 100 ohms, extra flexível, de 3 (três) metros de comprimento, na cor azul, com 4 pares, categoria 6, seguindo os requisitos físicos e elétricos das recomendações EIA/TIA 568-B.2-1.	24	un

"VÁLIDO COM ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA EM 29/05/2015 Nº 592 FL Nº 34 VISTO"

INFRAERO

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 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) 3244-5404
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: 10030010319095327081O-37; Data: 01/03/2019 10:09:02
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85476-AOX9; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

➢ Patch cord confeccionado em fábrica em cabo UTP 24 AWG não blindado, 100 ohms, extra flexível, de 3 (três) metros de comprimento, na cor amarela, com 4 pares, categoria 6, seguindo os requisitos físicos e elétricos das recomendações EIA/TIA 568-B.2-1.	24	un
➢ Line cord confeccionado em fábrica em cabo UTP 24 AWG não blindado, 100 ohms, extra flexível, de 3 (três) metros de comprimento, na cor azul, com 4 pares, categoria 6, seguindo os requisitos físicos e elétricos das recomendações EIA/TIA 568-B.2-1.	24	un
➢ Rack de piso do tipo gabinete em aço, padrão 19", com fechamentos laterais removíveis, porta em acrílico, com fechadura, base com pés niveladores.	2	un
➢ Rack de piso do tipo gabinete em aço, padrão 19", com fechamentos laterais removíveis, porta em acrílico, com fechadura, base com pés niveladores.	2	un
➢ Bloco tipo IDC (engate rápido) de corte, cat. 6 de 8 pares	10	un
➢ Suporte tipo calha ou "Rail" para 10 blocos IDC de 8 pares	4	un
➢ Patch cord confeccionado em fábrica em cabo UTP 24 AWG não blindado, 100 ohms, extra flexível, de 5 (cinco) metros de comprimento, na cor amarela, com 4 pares, categoria 6, seguindo os requisitos físicos e elétricos das recomendações EIA/TIA 568-B.2-1.	24	un
➢ Bloco IDC 110 com conecting de 4 pares para caixa de consolidação, com sistema de identificação	6	un
➢ Tomada RJ-45, categoria 6 em conformidade com a norma EIA/TIA 568-B.2-1.	92	un
• Hidráulica – Água fria / Esgoto		
➢ Tubo marrom em PVC rígido soldável, ponta e bolsa, DN 25mm.	72	m
➢ Tubo marrom em PVC rígido soldável, ponta e bolsa, DN 32mm.	180	m
➢ Tubo marrom em PVC rígido soldável, ponta e bolsa, DN 50mm.	36	m
➢ Tubo marrom em PVC rígido soldável, ponta e bolsa, DN 60mm.	24	m
➢ Tubo marrom em PVC rígido soldável, ponta e bolsa, DN 40mm.	24	m
➢ Registro de gaveta em ferro fundido DN ¾"	5	un
➢ Registro de gaveta em ferro fundido DN 1"	4	un
➢ Registro de gaveta em ferro fundido DN 1.1/2"	2	un
➢ Registro de gaveta em ferro fundido DN 2"	2	un
➢ Registro de pressãp DN ¾"	2	un
➢ Tubo branco em PVC rígido, para esgoto, DN 40 mm	24	m
➢ Tubo em PVC rígido, série R, com junta elástica DN 75 mm	9	m

VÁLIDO COM ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 522 EXPEDIDA EM 24/07/2018 FL. Nº 38 VISTO:

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
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: 10030010319095327081O-38; Data: 01/03/2019 10:09:02
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85475-GTU7;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

➢ Tubo em PVC ígido, série R, com junta elástica DN 100 mm	9	m

- Hidráulica – Louças e acessórios diversos

➢ Caixa sif.com porta grelha quadrada grelha redonda aço inox DN 150x185x75mm.	7	un
➢ Caixa de inspeção	3	un
➢ Chuveiro elétrico	2	un
➢ Pia em louça Deca	7	un
➢ Vaso sanitário em louça Deca	4	un
➢ Tubo, ponta e bolsa DN 50mm.	36	m
➢ Tubo, ponta e bolsa DN 150mm.	18	m
➢ Registro de gaveta com volante DN 75 mm	1	un

- Hidráulica – Drenagem e águas pluviais

➢ Tubo, ponta e bolsa DN 100mm.	20	m
➢ Tubo, ponta e bolsa DN 200mm.	90	m
➢ Grelha semi-esférica DN 6" em F° F°.	12	un
➢ Caixa de inspeção	5	un
➢ Tubo concreto armado DN 450mm.	635	m
➢ Tubo, ponta e bolsa DN 350mm.	150	m

- Instalações de prevenção e combate à incêndio

➢ Unidade extintora de incêndio portátil, com agente extintor do tipo pó químico, PQS, com capacidade de 6 litros	14	cj

6.24 Via de acesso à Base Aérea com viaduto sobre o acesso à base aérea

Os serviços foram executados sem a interrupção das atividades operacionais do Hospital e da Base Aérea de Brasília

- Serviços Preliminares

➢ Remoção de postes de concreto, transp. DMT = 2 km e armazenamento almoxarifado	40	cj

- Média tensão / Iluminação Pública

Desvio provisório da rede de média tensão em linha viva (aérea/subterrâneo/aérea) e da rede de iluminação pública em linha viva da concessionária local (CEB) na via de acesso sob viaduto

ESTE DOCUMENTO TORNA-SE VÁLIDO QUANDO CHANCELADO PELO ACERVO TÉCNICO
VISTO:
CERTIFICO A VERACIDADE DE ANEXOS PROCESSUAL

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
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: 10030010319095327081O-39; Data: 01/03/2019 10:09:02
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85474-A0RI;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

➢ Fornecimento de materiais e instalação de rede aérea de média tensão 13,8 kV e sistema de iluminação pública (rota de desvio de extensão de 700 metros: sistema de rede aérea de média tensão 13,8kV - 15 postes de concreto completos com isoladores e fixações, altura 10m (considerando 1 poste para cada 30 metros). Para sistema de iluminação pública no desvio de 48 postes de aço cônico curvo (1 poste a cada 30 metros) sendo uma fileira com 24 postes para a mão e 24 para contra-mão.	1	gl
Fornecimento de materiais e execução da rede de média tensão definitiva e sistema de iluminação pública aérea / subterrânea - composta por banco de dutos de tubos de PVC ø 100 mm com extensão de 832 m), conforme abaixo:		
➢ Tubo em PVC de 100mm de diâmetro, em barras de 6m, tipo ponta e bolsa soldável	500	un
➢ Cabo de cobre nú, formação 7 fios, têmpera meio-duro, seção 10 mm².	500	m
➢ Conector em bronze para fixação de cabo de cobre nu seção 10 mm².	132	un
➢ Grampo de aterramento em bronze para haste de aterramento de 19 mm de diâmetro.	10	un
➢ Haste de aterramento fabricada com núcleo de aço SAE 1045, revestido com espessa camada de cobre eletrolítico, com 3 m de comprimento por 19 mm de diâmetro.	10	un
➢ Projetor com duas lâmpadas a vapor de sódio de alta pressão, similar ao tipo HNF44 da Phillips, com reator e ignitor de altos rendimento e fator de potência	12	cj
➢ Lâmpada tubular, vapor de sódio, alta pressão, 250W, 220Vca, posição de funcionamento horizontal, tipo SON/T 250 da Philips ou similar.	12	un
➢ Poste para iluminação pública, completo com luminária	44	cj
➢ Lâmpada tubular, vapor de sódio, alta pressão, 400W, 220Vca, posição de funcionamento horizontal, tipo SON/T400 da Philips ou similar.	44	un
➢ Cabo de cobre singelo com isolamento em PVC antichama e capa ext. de PVC 0,6/1kV, seção 25 mm².	5.200	m
➢ Cabo de cobre singelo com isolamento em PVC antichama e capa ext. de PVC 0,6/1kV, seção 16 mm².	9.200	m
➢ Cabo EPROTENAX 12/20 kV, # 95 mm²	3.500	m
➢ Cabo EPROTENAX 12/20 kV, # 240 mm²	3.500	m
➢ Mufla singela para cabo com proteção termoplástica 12/20 KV # 95 mm².	18	un

- Redes Hidráulicas
  - ➢ Desvio provisório da adutora da concessionária local (CAESB) para a construção do viaduto de acesso à nova pista de pouso
    - o Tubo PBS DN 160mm. 645 m

"VALIDO COM ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 572 EMITIDA EM 21/01/2019 FL. Nº 10 VISTO: GERÊNCIA DIVISÃO DE CADASTRO PROFISSIONAL"

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 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: 100300103190953270810-40; Data: 01/03/2019 10:09:02
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85473-3Z74; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

- Instalações definitivas da adutora da concessionária local (CAESB) após a construção do viaduto de acesso à nova pista de pouso
  - Tubo PBS DN 160mm. 960 m
  - Tubo ponta e bolsa DN 60mm. 294 m

Outrossim, informamos que os serviços tiveram como responsáveis técnicos, os Engenheiros Edson Simões, Ednilson D. Vilarinho, Lauro de Menezes Neto e Marcio Fernando Costa, desde o início da obra, em junho de 2000 até a presente data.

Brasília-DF, 29 de março de 2006.

CARTÓRIO JARDIM AMÉRICA

CONSTRUTORA BETER S/A
Arlindo Antonio Stocco
Responsável Técnico
CREA-SP 0600094799

24º INDIANÓPOLIS

PEM Engenharia S.A.
Marcio Fernando Costa
Responsável Técnico
CREA-RJ 881002080

24º INDIANÓPOLIS

PEM Engenharia S.A.
Lauro de Menezes Neto
Responsável Técnico
CREA-SP 65532

AUTENTICAÇÃO - VERSO E ANVERSO

24º INDIANÓPOLIS

PEM Engenharia S.A.
Edson Simões
Responsável Técnico
CREA-SP 61503

PEM Engenharia S.A.
Ednilson Divino Vilarinho
Responsável Técnico
CREA-MG 75788

Paulo Dietzsch
Superintendente de Empreendimentos de Engenharia
INFRAERO

Sérgio Seixas
Gerente - DEBR
Mat. 93555-7

Av. Engenheiro Heitor Antonio Eiras Garcia, 3270
Jd. Esmeralda - São Paulo - SP - CEP 05564-000
Fone: (11) 3732-4400 Fax: (11) 3732-4420

BETER

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 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: 100300103190953270810-41; Data: 01/03/2019 10:09:02
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE85472-ISAW;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br