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 0389/2011

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

ART N° 006324/2009 ---------- REGISTRADA EM 24/03/2009

OBJETO DO CONTRATO:

CONSTRUÇÃO DE NOVO HANGAR DO CAN-BR, INCLUINDO MATERIAL, MÃO-DE-OBRA, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, TRANSPORTES, BDI E DEMAIS ENCARGOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO BÁSICO.

OBSERVAÇÕES DO ACERVO TÉCNICO:

A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 22/03/2011 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO N° 2.718/2011. CERTIDÃO VÁLIDA PARA OS PROFISSIONAIS ABAIXO CITADOS, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS. "ESTA CERTIDÃO NÃO É VÁLIDA PARA A PROFISSIONAL JOELMA MARIA VALDEVINA CREA-DF 16546/D."

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

a) Nome: MARIA CLEONICE SOARES CAMELO
Carteira N°: DF-000000007759/D
Título: ENGENHEIRO CIVIL.
Atribuições: RES 218/73 ART 07.
Class. Ativ. Técnica: SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES
SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM ESTRUTURAS E CONCRETOS
SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM TERRA E TERRAPLENAGEM
EDIFICACAO DE MATERIAIS MISTOS/ESPECIAIS PARA FINS COMERCIAIS
ESTRUTURA METALICA
CONCRETO USINADO
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

b) Nome: EDNILSON DIVINO VILARINHO
Carteira N°: MG-000000075788/D
Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA.
Atribuições: RES 218/73 ART 08, RES 218/73 ART 09.

EDUARDO CONDINI - MAT. 132
Chefe da Divisão de Registro e Cadastro - DRC

RAIRA VALE DA CONCEIÇÃO

(Continua em Fls.: 02)

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1888
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10030250219162039068O-1; Data: 25/02/2019 16:24:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE77470-P9XC;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

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 0389/2011

Class. Ativ. Técnica: ESTRUTURA METALICA
SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM COMUNICACOES OU TELECOMUNICACOES
SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EQUIPAMENTOS ELETRICOS/ELETRONICOS
GERADOR DE ENERGIA ELETRICA
SISTEMA DE SUPERVISAO E CONTROLE
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

c) Nome: MARTINELLI BORGES
Carteira N°: DF-000000011259/D
Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA, TECNICO EM AGROPECUARIA.
Atribuições: RES 218/73 ART 08, RES 218/73 ART 09, RES 278/83 ART 05.
Class. Ativ. Técnica: REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA
SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM COMUNICACOES OU TELECOMUNICACOES
SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EQUIPAMENTOS ELETRICOS/ELETRONICOS
GERADOR DE ENERGIA ELETRICA
SISTEMA DE SUPERVISAO E CONTROLE
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

d) Nome: MARCOS DENES DA SILVA NEIVA
Carteira N°: DF-000000013679/D
Título: ENGENHEIRO MECANICO.
Atribuições: RES 218/73 ART 12.
Class. Ativ. Técnica: ESTRUTURA METALICA
GERADOR DE ENERGIA ELETRICA
SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM MECANICA
EQUIPAMENTOS ELETROMECANICOS
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

e) Nome: LUCIANA NOSSI NAKAMURA
Carteira N°: SP-005061455352/D
Título: ENGENHEIRO CIVIL.
Atribuições: RES 218/73 ART 07.
Class. Ativ. Técnica: SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES
SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM ESTRUTURAS E CONCRETOS
SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM TERRA E TERRAPLENAGEM
GALPAO
ESTRUTURA METALICA
CONCRETO USINADO
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

f) Nome: CLÁUDIO VIEIRA CRISÓSTOMO
Carteira N°: GE-000000011425/D

EDUARDO CONDINI - MAT. 132
Chefe da Divisão de Registro e Cadastro - DRC

RAIRA VALE DA CONCEIÇÃO

(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 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: 10030250219162039068O-2; Data: 25/02/2019 16:24:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE77469-0VEF;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

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 0389/2011

Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO.
Atribuições: RES 218/73 ART 08, RES 218/73 ART 09, RES 359/91 ART 04.
Class. Ativ. Técnica: EDIFICACOES
SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

g) Nome: JOELMA MARIA VALDEVINA
Carteira Nº: DF-000000016546/D
Título: ENGENHEIRO CIVIL, TECNICO EM EDIFICACOES.
Atribuições: RES 218/73 ART 07 (EXC. PORTOS, RIOS, CANAIS), DEC 90922/85 ART 03 (AMBITO EDIFICACOES).
Class. Ativ. Técnica: SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES
SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM ESTRUTURAS E CONCRETOS
SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM TERRA E TERRAPLENAGEM
GALPAO
ESTRUTURA METALICA
CONCRETO USINADO
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

CONTRATANTE: MINISTÉRIO DA DEFESA - COMANDO DA AERONÁUTICA

PROPRIETÁRIO: MINISTÉRIO DA DEFESA - COMANDO DA AERONÁUTICA

EMPRESA CONTRATADA: ELETROCONTROLE ENGENHARIA COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO LTDA

LOCAL DA OBRA/SERVIÇO: SHIS QI 05 CONJUNTO 12 ÁREA ESPECIAL - LAGO SUL-DF

DOCUMENTO APRESENTADO:

ATESTADO TÉCNICO, fornecido pelo(a) CONTRATANTE, emitido em 16/02/2011, o qual é parte integrante da presente CERTIDÃO, contendo 34 folha(s).

---

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."
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.

EDUARDO CONDINI - MAT. 132
Chefe da Divisão de Registro e Cadastro - DRC

(Continua em Fls.: 04)

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: 10030250219162039068O-3; Data: 25/02/2019 16:24:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE77468-9CX2; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

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 0389/2011

4) Na ausência ou impedimento da Presidência do Crea-DF as certidões poderão ser assinadas pela Chefia do Departamento Técnico, por delegação de competência, conforme Portaria AD nº 013/2009.

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, 29 de Março de 2011.

RAIRA VALE DA CONCEIÇÃO
Técnico Administrativo
Matrícula nº 599

DE ACORDO:
EDUARDO CONDINI
Chefe da Divisão Registro e Cadastro - DRC
Matrícula nº 132

VISTO:
VICENTE DE PAULA SOARES DE SOUSA FILHO
Chefe do Departamento de Documentação e Atendimento - DDA
Matrícula nº 143

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
DESDE 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: 100302502191620390680-4; Data: 25/02/2019 16:24:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE77467-JXSH;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

COMANDO DA AERONÁUTICA
SEXTO COMANDO AÉREO REGIONAL
SEXTO SERVIÇO REGIONAL DE ENGENHARIA

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de comprovação da realização de atividade técnica, que a empresa **ELETROCONTROLE ENGENHARIA COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO LTDA,** com sede no SIBS Q.01 conjunto 01 lote 05 Núcleo Bandeirante-DF, inscrita no CNPJ: 00.899.223/0001-32, executou a contento para o **Sexto Comando Aéreo Regional – Comando da Aeronáutica**, os serviços abaixo discriminados, com as seguintes características:

I. DADOS DA OBRA OU SERVIÇO:

1. **Contrato N.º:** 003/ VI COMAR/2009.
2. **Valor da Obra:** R$ 10.212.864,54 (dez milhões, duzentos e doze mil e oitocentos e sessenta e quatro reais e cinqüenta e quatro centavos).
3. **Objeto do contrato:** CONSTRUÇÃO DO HANGAR CAN-BR DA BASE AÉREA DE BRASILIA.
4. **Empresa contratada:** ELETROCONTROLE ENGENHARIA COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO Ltda. CNPJ 00.899.223/0001-32; ADE Conj. 06 – Lote 03 – Água Claras – Brasília-DF; TEL : (61) 3233-0913.
5. **Contratante dos serviços (Proprietário do empreendimento):** União Federal, Ministério da Defesa, por meio do Comando da Aeronáutica, representado pelo Sexto Comando Aéreo Regional - VI COMAR. CNPJ: 00.394.429/0026-69.
6. **Período de execução relativo ao atestado de capacidade técnica:** Inicio: 16 de fevereiro de 2009.
   - Prazo contratual: Execução - 300 dias corridos - Vigência - 405 dias corridos;
   - 1° Termo Aditivo: Execução - 90 dias corridos - Vigência - 90 dias corridos. Alterados os prazos de: Execução para 390 dias corridos e a vigência para 495 dias corridos;
   - 2° Termo Aditivo: Execução - 60 dias corridos - Vigência - 60 dias corridos. Alterados os prazos de: Execução para 450 dias corridos - Vigência para 555 dias corridos;
   - 3° Termo Aditivo: Vigência 90 dias corridos. Alterado o prazo de: Vigência para 645 dias corridos.
   - 4° Termo Aditivo: Execução 90 dias corridos - Vigência 120 dias corridos. Alterados os prazos de: Execução para 570 dias corridos - Vigência para 765 dias corridos.
   - 5° Termo Aditivo: Execução 90 dias corridos - Vigência 90 dias corridos. Alterados os prazos de: Execução para 660 dias corridos - Vigência para 855 dias corridos.

   Endereço da obra ou serviço: Base Aérea de Brasília, localizado no Setor Militar do Aeroporto Internacional de Brasília-DF.
7. **Área Total Construída:** 7.333,35 m^2
8. **Identificação dos Responsáveis Técnicos:**

   Maria Cleonice Soares Camelo Eng Civ - CREA - DF 7759/D.
   Ednilson Divino Vilarinho Eng Elt – CREA – MG 75788/D.
   Luciana Nossi Nakamura Eng Civ– CREA – RN – 2602625680/D
   Marcos Denes da Silva Neiva Eng Civ - CREA - DF 13679/D.
   Martinelli Borges Eng Elt - CREA - DF 11259/D.
   Claudio Viera Crisostomo Eng Elt / Seg Trab - CREA - CE 11425

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA EM 29 03 2011 - 0389 FL. N.º 05/38

TRVÊLO Cap - Eng

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: 100302502191620390680-5; Data: 25/02/2019 16:24:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE77466-DCC9; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

II. CARACTERÍSTICAS GERAIS DA OBRA

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

1. CARACTERÍSTICAS GERAIS DA OBRA:

Os serviços que compreende a execução das obras e serviços de construção do Hangar CAN-BR, situado na Base Aérea de Brasília, localizado no Setor Militar do Aeroporto Internacional de Brasília-DF são:

- Desenvolvimento e controle do acompanhamento de obras e serviços de engenharia, com planejamento das obras do contrato para execução, criação e aferição da evolução do cronograma físico x financeiro;
- Elaboração de cronogramas e orçamentos tanto com materiais como mão de obra de serviços de engenharia;
- Levantamento de quantitativo nos projetos, e nas obras.
- Aprimoramento de projetos;
- Elaboração de projetos;
- Utilização de equipamentos, ferramentas e mão-de-obra especializada.

2. SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS:

- Levantamentos PLANIMÉTRICO e ALTIMÉTRICO como representações gráficas, conjunto de métodos e procedimentos, que tendem a conseguir a representação a escala de todos os detalhes interessantes do terreno dos elementos naturais ou artificiais existentes do Empreendimento (Levantamento Topográfico).
- Estudos geológicos e geotécnicos para investigação, e avaliação do terreno superficial e subsuperficiais do comportamento dos solos (Sondagem á Percussão).
- Estudo de solos para elaboração dos projetos geotécnicos em geral das fundações do Hangar, Subestação, Casa de Geradores, Reservatório Elevado, e também os Cálculos estrutural x projetos das estruturas da Subestação, Casa de Geradores Reservatório Subterrâneo, Fossa Séptica (Ensaio Tecnológico).
- Ensaio Tecnológico "Concreto" para análise das características dos constituintes, e a resistência mecânica dos materiais (Ensaio Tecnológico).
- Elaboração dos projetos executivos e Revisão dos projetos básicos das instalações;
- Elaboração do cronograma executivo;
- Estudo e Elaboração dos projetos de Terraplanagem da Via de acesso/rampas do Pátio principal, que contém:

- Plantas gerais do levantamento planialtimétrico;
- Seções transversais em espaçamento compatível com a conformação do terrapleno, com indicação da inclinação adotada para os taludes e das cotas finais de terraplanagem;
  Distribuição e natureza dos materiais envolvidos, cálculos dos volumes de corte e de aterro e, localização, caracterização e cálculos dos volumes de empréstimo e bota-fora.
- De acordo com as Normas de Projetos de Terraplanagem, Prática SEDAP.

3. EQUIPAMENTOS/MÁQUINAS UTILIZADOS:

- Mini carregadeira/escavadeira;
- Retro-escavadeira;
- Carregadeira de roda;

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0389 EXPEDIDA EM 29 / 03 / 2011 Nº 06/38
VISTO:

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS FUNDADO EM 1888
1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 100302502191620390680-6; Data: 25/02/2019 16:24:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE77465-JS3O;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

- Escavadeira hidráulica "PC";
- Moto niveladora;
- Caminhão Munk;
- Guindaste;
- Caminhão Basculante;
- Caminhão Pipa;
- Rolo compactador "Pé de Carneiro";
- Rolo compactador "Liso";
- Caminhão tanque Espargidor;
- Rompedor 30Kg;
- Compactador manual;
- Rosqueadeira.

4. SERVIÇOS PRELIMINARES:

- CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS "Canteiro de Obras"
- ABRIGO PROVISÓRIO de madeira para alojamento e depósito de materiais, ferramentas, e etc;
- LIGAÇÃO provisória de luz, força, água, telefone e instalação sanitária;
- PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO Execução de tapumes, sinalização da Obra, e placa da obra;
- LOCAÇÃO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES: execução de gabarito.

5. DESMATAMENTO e ESCAVAÇÕES:

- Serviços de desmatamento, retirada da cobertura vegetal original, degradação do solo, corte, movimento de terra, e bota-fora, com monitoramento topográfico tendo a importância de determinar analiticamente as medidas de área e perímetro, localização, orientação, limites entre terrenos, propriedades e outros detalhes.

6. TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA:

- ESCAVAÇÃO, carga e transporte: movimento extraordinário de materiais proveniente de escavações do terreno;
- Execução de Taludes;
- Execução de muro de contenção;
- CORTE GRADEAMENTO E ESCARIFICAÇÃO do terreno para regularização de base para execução do Pavimento;
- LANÇAMENTO de material para a construção dos aterros em camadas sucessivas, em dimensões tais, de acordo com as características especificadas, monitorada por ensaios de laboratório;
- Camadas constituintes: Camada de Regularização, Reforço do Subleito, Sub-base, Base, Ligante asfáltico "Imprimação", e impermeabilização de superfícies com textura fechada (CM30); Revestimento asfáltico CONCRETO BETUMINOSO a quente (CBUQ), espessura de 6 cm, área executada de 4.375,25 metros quadrados.

7. FUNDAÇÕES PROFUNDAS:

DA

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS FUNDADO EM 1888
1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10030250219162039068O-7; Data: 25/02/2019 16:24:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE77464-KM4Z;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO 0389
EXPEDIDA EM 29/03/2011 N.º 07/31
VISTO:

- ESCAVAÇÃO, e movimento extraordinário de materiais proveniente de escavações das Estacas escavadas com profundidade de 14m com diâmetro de 30,40 e 60 cm, corte e preparo de cabeça de estacas (arrasamento) utilizando rompedor de 10Kg e 15Kg, as armadura adotadas nas estacas foi o CA 50 e CA 60, com concreto usinado com fator característico > a 25MPa para as fundações do Hangar, Subestação e Casas de Máquinas, e o Fck 30mpa para as estacas da Base do Reservatório TIPO tubular Metálico de 60.000 Litros.

8. BLOCOS e CINTAS:

- ESCAVAÇÃO, e movimento extraordinário de materiais proveniente de escavações dos blocos e vigas baldrames, lançamento de lastro de brita para preparação de base, fabricação, montagem e travamento de fôrma de madeira compensada resinada e=12mm, as armadura adotadas nas fundações foi o CA 50 e CA 60, com concreto usinado com fator característico > a 25mpa e 30mpa, e reaterro e compactação mecânica das fundações do Hangar, Base do Reservatório TIPO tubular Metálico de 60.000 Litros, Subestação, e a Casa de máquinas.

9. ESTRUTURAS DE CONCRETO:

9.1 CONCRETO ARMADO PARA PILARES, VIGAS, LAJES:

- Execução das Estruturas de concreto armado(Laje Maciça sob de Vigas cobertura) da Subestação, e Casa de Máquinas composto de aço CA 50 e CA 60 e lançamento de concreto usinado com fator característico > a 25mpa;
- Execução das Estruturas de concreto armado Impermeabilizado (Paredes\Laje convencional, e pré moldadas) do Reservatório Subterrâneo Ø 2x150.000 litros = (300.000 litros) , e Fossa Séptica composto de aço CA 50 e CA 60, lançamento de concreto usinado com fator característico > a 30mpa;
- Execução de LAJES EM STEEL DECK de piso com espessura de 14mm, METFORM - MF75, utilizando tela de aço conforme especificação do fabricante, e lançamento de concreto usinado com fator característico > a 25mpa;
- Execução de Muro de Contenção com extensão de 160m lineares, com estaqueamento Ø 30cm, composto de aço CA 50 e CA 60, e tela de aço para estruturação do Muro, concreto usinado com fator característico > a 25mpa.

10. ESTRUTURAS METÁLICAS:

- Execução de LAJES EM STEEL DECK de piso com espessura de 14mm, METFORM - MF75, utilizando tela de aço conforme especificação do fabricante, e lançamento de concreto usinado com fator característico > a 25mpa;
- BASES DE CONCRETO - Locação e posicionamento dos chumbadores segundo tolerâncias de montagens, serviços de fôrma e grauteamento.

- ELEMENTOS ESTRUTURAIS:
  - Execução de Estrutura Metálica com vão livre de 60m;
  - Perfis laminados ASTM A 572 GR50 Fy = 3500kgf/cm²; Fu – 4500kgf/cm²;
  - Chapas e perfis dobrados USICIVIL Fy = 3000Kgf/cm²;
  - Parafusos comuns: ASTM A-307 Galvanizados a quente Fup = 4150kgf/cm²;
  - Parafuso de alta resistência: ASTM A-325 Galvan[illegible] Fup=8250kgf/cm².

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0389 EXPEDIDA EM 29 03 2011 N.º 08/38
VISTO:

DAN

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS FUNDADO EM 1888
1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 100302502191620390680-8; Data: 25/02/2019 16:24:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE77463-DUKQ;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

- MATERIAL PARA SOLDA:
  - Processo com eletrodo revestido (SMAW); E7018-g, Fw = 4850 kgf/cm²;
  - Processo com arco submerso (SAW): 72-EL12W Fw=4850kgf/cm²;
  - Processo com arco elétrico protegido por gás (GMAW): ER70S-X Fw=4850kgf/cm²;
  - Processo com arco com fluxo no núcleo (FCAW):E7XT-X Fw=4850kgf/cm²;
  - Barras redondas: ASTM A-36, Fy=2500kgf/cm²; Fu=4000kgf/cm²

- PROTEÇÃO SUPERFICIAL:
  - Preparação da superfície: Jateamento ao metal;
  - Fundo: Primer Epóxi com duas demãos de 30 microns e acabamento;
  - Acabamento: Em poliuretano com duas demãos de 30 microns padrão sumaré.

  EXECUTADO: 195.003,90kg

11. ARQUITETURA E ELEMENTO DE URBANISMO

11.1 PAREDES:

- ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 9 x 19 x 39 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia traço 1:0,5:8, estando incluso os elementos de amarração de acordo com as normas técnicas;
  EXECUTADO: 1.267,15m²

- DIVISÓRIAS dos Boxes sanitários, tapa vista dos mictórios e bancadas, em granito CINZA REAL e=3 cm, incluso ferragens.

EXECUTADO: 42,18m²

11.2 ESQUADRIAS:

- Fornecimento e instalação de ESQUADRIAS DE FERRO do Hangar, Subestação, Casa de Máquinas, estando incluso ferragens Materiais e Mão de Obra especializada:
  Portões Hangar em Ferro de correr com dimensões 16,00 x 6,16m, estruturado com Metalon de 80 x 40mm # 14, e chapas metálica #18 em formato trapezoidal. Estando incluso estruturas auxiliares externa para instalação dos mesmos, fechamentos laterais e rufos, ou seja, todas as estruturas completares para o bom funcionamento, e a pintura automotiva dos Portões;
  EXECUTADO: 04pç

  Portas de abrir /marcos com dimensão 90 x 210m, em chapa metálica #16;
  EXECUTADO: 03pç

  Porta de correr/marcos com dimensão (300 x 210)cm em chapa metálica #16, com grades fixas, incluso fechamento em tela;
  EXECUTADO: 01pç

  Portas de correr/marcos com dimensão variáveis, em chapa metálica #18;
  EXECUTADO: 02pç

  Janelas de ferro tipo maximo-ar com dimensão variáveis em chapa metálica #16.
  EXECUTADO: 25pç

  Janelas de ferro tipo Veneziana com dimensão variáveis em chapa metálica #16
  EXECUTADO: 18pç

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0389 EXPEDIDA EM 29/03/2011 Nº 09/32
VISTO:

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS FUNDADO EM 1888
1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 100302502191620390680-9; Data: 25/02/2019 16:24:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE77462-E5YT;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

Alçapões de ferro em chapa metálica #18.
EXECUTADO: 02pç

Portas, em compensado de 4mm com laminado de madeira e seu interior em tarugo em Ipê em colméia e encabeçamentos de 27mm x 50mm, inclusive portais e alisares de madeiras;
EXECUTADO: 12pç

Portas de madeiras revestidas em laminado melaminico dos boxes sanitários;
EXECUTADO: 8pç

11.3 VIDROS e ESPELHOS:

- Instalação de VIDROS cristal 4mm comum liso;
- Instalação de Espelho 4 mm na parede, com fixação tipo finesson.

11.4 COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL:

- Brise-soleil instalados sobre cobertura do Hangar, fixadas na estrutura metálica com módulos em veneziana industrial, ref. 100 com aletas em MAXI-LUX (PVC branco translúcido), anti-chamas e tratamento de superfície extrudado com 1,00mm de espessura e transmissão de luz de 71%. os montantes em PVC branco;
  EXECUTADO: 538,00m²

- Fechamento em telha de aço galvanizado termo acústica, revestido em liga de zinco com espessura de 5mm, tipo sanduíche, trapezoidal RT 40x1020 pintada com poliuretano nas duas faces 30mm, com altura de onda 40mm, largura útil da telha de 1020mm ao longo do perímetro do Hangar;
  EXECUTADO: 1.920,20m²

- COBERTURA com telha de aço galvanizado, trapezoidal MBP -40, modelo TELHA FORRO MBP-40.
  EXECUTADO: 4.298,00m²

11.5 REVESTIMENTOS DE PISOS:

- Material e mão-de-obra especializada do Hangar, Subestação, Casa de Máquinas:
  LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) não estrutural impermeabilizado, e=6 cm;

  Execução de PISO INDUSTRIAL com espessura de 14mm, utilizando tela de aço ref. Q.283 e Q.92, com barras de transferência aço CA 25, e lançamento de concreto usinado com fator característico > a 30mpa, sobre sub-base de BGS e=10 cm , estando incluso JUNTA PLÁSTICA para piso industrial monolítico , 17 x 3 mm;
  EXECUTADO: 2.530,99m²

  REGULARIZAÇÃO DESEMPENADA de base para revestimento de piso, com aditivo impermeabilizante, e=3 cm;

  GRANITINA para revestimento de piso moldado "in loco", inclusive rodapés;
  EXECUTADO: 363,09m²

  Cerâmica dos sanitários nas dimensões 40x40cm, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejuntamento com cimento branco.

11.6 REVESTIMENTOS DE PAREDES:

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO 0389
EXPEDIDA EM 29/03/2011 Nº 10 /11
VISTO:

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS FUNDADO EM 1888
1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10030250219162039068O-10; Data: 25/02/2019 16:24:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE77461-1AVC;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
I. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

- Material e mão-de-obra especializada do Hangar, Subestação, Casa de Máquinas:

CHAPISCO para parede interna e externa, e=5 mm;
EXECUTADO: 2.512,02m²
EMBOÇO para parede interna e externa com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, e=20 mm;
EXECUTADO: 2.438,41m²
REBOCO para parede interna e externa, com argamassa de cal hidratada e areia, e=5 mm;
EXECUTADO: 2.702,60m²

CERÂMICA FACHADA 9,5 x 9,5 assentada com argamassa pré-fabricada, com rejuntamento de cimento branco;
EXECUTADO: 611,22m²
Cerâmica 40x40cm, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejuntamento com cimento branco;
EXECUTADO: 189,01m²

11.7 REVESTIMENTOS DE FORRO:

- Fornecimento e instalação de FORRO DE PVC BRANCO em placas com dimensões de 200mm com espessura, estruturado com metalon galvanizado 20 x 20mm com acabamento em moldura tipo sanca, utilizando ferramentas e mão-de-obra especializada para execução dos serviços.
  EXECUTADO: 421,95m²

11.8 PINTURA:

- Fornecimento e execução de EMASSAMENTO\PINTURA do Hangar, Subestação, Casa de Máquinas, estando incluso Materiais e Mão de Obra especializadas:

EMASSAMENTO de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos;
PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA em parede INTERNA\EXTERBA com três demãos;
EXECUTADO: 1.869,28m²
PINTURA com tinta esmalte em esquadria de ferro com duas demãos;
EXECUTADO: 1.273,87m²
PINTURA com tinta esmalte em tubulações de ferro com duas demãos;
EXECUTADO: 30,00m²

12. CERCA DE ALAMBRADO:

- Fabricação, fornecimento, instalação e pintura de ALAMBRADO com tela em arame #12 galvanizado, fixada em quadros de TUBO INDUSTRIAL 2`` # 13, incluso 01 (um) Portão de acesso para o Pátio de Aeronaves, nas dimensões (4,00 x 2,00)m, e 01 (um) Portão de acesso para via nas dimensões (8,00 x 2,00)m, ambos de correr em duas folhas. Instalação de estrutura sobre alambrado, com 04 (quatro) fios de arame farpado.
- ACABAMENTO: As superfícies galvanizadas dos alambrados recebeu primer SUPERGALVITE, fabricante Sherwin Williams, O alambrado interno e externo recebeu Pintura em esmalte sintético alto brilho da CORALIT, cor azul escuro, sobre primer SUPERGALVITE.
- Altura do ALAMBRADO 2m.
  EXECUTADO: 221,00m

13. PORTÕES:

- Fornecimento e instalação de motor Industrial DZI, para po[...]
  EXECUTADO: 4un.

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA EM 29/03/2011 Nº 0389/11/39
VISTO:

DANNIEI

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS FUNDADO EM 1888
1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10030250219162039068O-11; Data: 25/02/2019 16:24:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE77460-6GQ0;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

14. PAISAGISMO:

- PLANTIO DE GRAMA Batatais em placas de 40 x 40 cm (Executado 2.536,44 m);
- PLANTIO DE ARBUSTO Azalea com altura 0,50 a 0,70 m; em cava de 60 x 60 x 60 cm;
- PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Chapéu de Sol com altura 1,50 a 2,00 m em cava de 0,80 x 0,80 x 0,80 cm.

15. DIVERSOS (CIVIL):

- GUIA PRÉ-FABRICADA de concreto reta ou curva , assentada com concreto, fck=15 Mpa, controle tipo "C";
- PISO RÚSTICO EM CONCRETO, fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", formando quadrados ripados de 1,20 x 1,20 m, e=7 cm, estrutura com telas.
- IMPERMEABILIZAÇÃO "imprimação" da superfície de concreto em 02 (duas) demãos de Emulsão asfáltica, sob Mata asfaltica 3mm de espessura, a base de asfalto modificado com polímeros plastoméricos e elastomérico estruturada com véu de poliéster especial, imputrescível e de elevada estabilidade dimensional, aplicado a maçarico das Lajes de cobertura da Subestação, Casa de Máquinas, e Reservatório Subterrâneo;
  ÁREA EXECUTADA: 3.775,33 m²
- Impermeabilização "imprimação" da superfície de concreto em 02 (duas) demãos de Emulsão asfáltica das Paredes externas do Reservatório Subterrâneo, e fundações;
  ÁREA EXECUTADA: 3.775,33 m²
- Impermeabilização das superfícies internas com utilização de argamassa polimérica cristalizante aplicando em 04 (quatro) demãos cruzadas, sendo 02 (duas) demãos de DEVENTEC 100 estruturada com telas de Poliéster, e as demais aplicar DEVENTEC 540 semi-flexivel estruturante da tela e acabamento final nas Paredes e Lajes de fundo do Reservatório Subterrâneo (Interno);
  EXECUTADO: 407,00 m²
- Impermeabilização das superfícies internas com utilização de argamassa polimérica cristalizante em 02 (duas) demãos, do DEVENTEC 100 do TETO do Reservatório Subterrâneo (Interno).
  EXECUTADO: 88,10m²
- Fornecimento e instalação de Reservatório TIPO tubular Metálico de 60.000 Litros. A superfície galvanizada do Reservatório recebeu primer SUPERGALVITE (fundo), fabricante Sherwin Williams, O reservatório externo recebeu Pintura em esmalte sintético alto brilho da CORALIT, cor branca, sobre primer SUPERGALVITE.
  EXECUTADO: 01 un.
- Fornecimento, instalação, lançamento e processo executivo de sumidouros pré-moldado de dimensão Ø150mm.
  EXECUTADO: 03 un.
- Defensa metálica;
- Elaboração dos projetos "as bult" (conforme contruido) de todas as áreas e instalações.

16. ABRANGÊNCIA DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO:

- Os serviços contemplam Instalações Elétricas e Eletrônicas, Instalações Hidráulicas e Sanitárias, Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio, Instalações Hidráulicas e Sanitárias: água fria, aparelhos e acessórios sanitários, drenagem de águas pluviais, esgoto sanitário, instalações elétricas e eletrônicas, subestação de entrada de medição de energia, grupo gerador e casa de máquinas iluminação, tomadas e interruptores, aterramento, proteção elétricos, automatização de portões, telefonia e lógica, c

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0389 EXPEDIDA EM 29/03/2011 ... N.º 2738
VISTO:

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS FUNDADO EM 1888 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10030250219162039068O-12; Data: 25/02/2019 16:24:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE77459-QUV2;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

distribuição, instalações de combate a incêndio, sistema de prevenção e combate a incêndio por hidrantes, sistema de combate incêndio por sprinkler, sistema de detecção, sistema de extintores e central de alarme de incêndio.

16.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

16.1.1 ENTRADA DE ENERGIA:

- Fornecimento e execução de Rede Aérea de Média Tensão 13,8 KV utilizando Cabo de Alumínio e acessórios, instalação de infra estrutura em poste de concreto circular 11/300dam; conforme planilha;
- Fornecimento e execução de Rede subterrânea de Média Tensão com Cabo de Alumínio unipolar de média tensão para 8,7/15 KV, seção de 35mm2, passando por banco de dutos com dois canaflex de 100mm e caixas de passagens tipo CEB-2;
- Fornecimento e instalação de Pára-raios do tipo distribuição a resistor não linear, com desligador automático, tensão nominal de 12KV, corrente de descarga nominal de 5.000A, máxima tensão disruptiva a impulso atmosférico de 54KV, máxima tensão residual de descarga de 39KV;
- Fornecimento e instalação de Chave Seccionadora unipolar, corrente nominal de 100A/15KV,TSI de 95KV, tensão máxima de operação de 15,5KV e capacidade assimétrica de interrupção de 10KA;
- Fornecimento e instalação de Mufla terminal primária unipolar, uso externo/interno para cabo unipolar de 35mm2;
- Fornecimento e Instalação de Cruzeta 1,90 m. tipo N (ABNT);
- Fornecimento e Instalação de Eletroduto de ferro galvanizado de 100mm (3.1/2");
- Lançamento de 320m de Banco de duto de 4" para rede de Média Tensão com envelopamento em concreto;

16.1.2 SUBESTAÇÃO DE 500KVA E GRUPO MOTOR GERADOR DE 450KVA E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO:

- Fornecimento e Instalação de Subestação de 500KVA com fornecimento de equipamentos e materiais, compreendendo: Transformador, Grupo Motor Gerador, Quadro de Transferência Automática e QGBT- tipo TTA (Type Tested Assembly) classe 600V para uso abrigado em atendimento às normas internacionais (NBR-IEC-60439-1) e características de alta potência; confiabilidade e facilidade de manutenção para assegurar a máxima continuidade de serviço; simplicidade de colocação em serviço, de operação e de manutenção; segurança dos operadores. Características Construtivas: estrutura auto suportável em chapa de aço carbono #12MSG, para fixação pela base através de chumbadores, Forma construtiva TTA: 4B (Conforme NBR-IEC-60439-1), Tampas laterais, superiores e posteriores removíveis em chapa #12, 14 ou 16MSG, Portinholas com acesso frontal externo, proporcionando acionamento simples com total segurança, Limpeza mecânica da chaparia por meio de jateamento com granalha de aço angular tipo SAEG50 (0,35-0,117mm), Aplicação de pintura de acabamento em pó epóxy eletrostático (80 micra), Cor de acabamento padrão, Barramentos em cobre eletrolítico (99,9%) dimensionados e pintados conforme NBR-IEC-60439-1, Cabos e fiação dimensionados de acordo com a norma NBR 5410, com terminais apropriados e anilhas de identificação, Barramentos de cobre sustentados por isoladores em epóxi nos terminais de entrada e saída, facilitando a conexão dos cabos, Isoladores em epóxi garantindo resistência aos esforços mecânicos oriundos de correntes de defeito em toda a extensão dos barramentos, Layout desenvolvido conforme necessidade da instalação, Grau de proteção: IP-3X e Acessórios Opcionais. Características Elétricas: Aplicáveis para ambientes industriais/comerciais com atmosferas não explosivas ou corrosivas, Classe de isolação: 750V(50/60Hz), Nível Básico de Impulso: 8kV, Corrente suportável nominal de curta duração: 50kA/1s eficaz e 105kA crista. Corrente nominal dos barramentos principais: até 6300A, sendo T barramentos de derivação verticais até 2000A, TTA 1600A,

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0389 EXPEDIDA EM 29/03/2011 Nº 13733
VISTO:

DANNIEL
CREA 11.775/D-DF

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS FUNDADO EM 1888
1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10030250219162039068O-13; Data: 25/02/2019 16:24:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE77458-LAJP;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

630A; 1000A; 1600A; 3200A, Distância de isolação e escoamento: 12,5mm, Disjuntores de execução fixa, plug-in e extraíveis, Corrente suportável nominal de curta duração 50kA-400V:

- Fornecimento e instalação de Transformador Waltec a Seco com Tensão no primário (12.600/13.200/13.800/14.400/15.200)V e Tensão secundário-380V/220V 500KVA a seco;
- Fornecimento e instalação de Disjuntor Schineider corrente nominal-630A, nível de impulso-95KV, tensão de serviço 13.800KV, freqüência-60hz;
- Fornecimento e instalação de Pára-raios 12KV-10KA;
- Fornecimento e instalação de Chave fusível unipolar 15KV-400A porta fusível para 10KA elo 12K;
- Fornecimento e instalação de Chave fusível unipolar 15KV-400A porta fusível para 10KA elo 12K;
- Fornecimento e instalação de Mufla terminal unipolar 15KV uso interno/externo;
- Fornecimento e instalação de Bucha de passagem para 15KV uso interno/interno;
- Fornecimento e instalação de alambrado p/ fechamento dos transformadores e disjuntor da Subestação;
- Fornecimento e instalação de Isolador de pedestal para 15KV uso interno;
- Fornecimento e instalação de Chave Seccionadora Faca tripolar 15KV/400A uso interno comando simultâneo com carga e porta fusível HH;
- Fornecimento e instalação de Chave Seccionadora faca tripolar 15KV/400A uso interno comando simultâneo sem carga;
- Fornecimento e instalação de Eletroduto de Ferro galvanizado #100mm(4");
- Fornecimento e instalação de Caixas de medição modelo P-4;
- Construção de Caixa de passagem para ramal subterrâneo tipo CB2;
- Fornecimento e instalação de Barramento de cobre;
- Fornecimento e instalação de Veneziana tipo "chincana de metalon";
- Fornecimento e instalação de Suporte metálico para transformadores de medição, Isoladores de pedestal;
- Fornecimento e instalação de Bucha de passagem classe 15KV;
- Fornecimento de Porta de aço para cubículo de medição CEB com dispositivo para lacre;
- Fornecimento e instalação de Porta de aço para acesso a subestação;
- Fornecimento e instalação de Tela a prova de insetos com malha de 5mm a 13mm;
- Fornecimento e instalação de Placas de identificação;
- Fornecimento e instalação de Aterramento com hastes de cobre interligado as ferragens da estrutura;
- Fornecimento e instalação de Iluminação interna com luminária de sobrepor, corpo e aletas em chapa de aço tratada c/ acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca para 2 lâmpadas fluorescente de 32W ;
- Fornecimento e instalação de Extintor de incêndio portátil;
- Fornecimento e instalação de Cabo de interligação de saída da subestação ao QTA, Grupo Gerador e QGBT;
- Fornecimento e instalação de Quadro de transferência Automática-QTA saída em rampa para moto gerador de 450kva;
- Fornecimento e Instalação de QGBT Padrão TTA(Type Tested Assembly) classe 600V para uso abrigado: atendimento às normas internacionais (NBR-IEC-60439-1);
- Fornecimento e instalação de Quadro de Incêndio com partida compensada;
- Fornecimento e instalação de Poste de concreto circular 11/300dan;
- Fornecimento e instalação de Grupo Moto gerador trifásico, potência de 450KVA com motor diesel, escapamento, alternador, baterias, tanque de combustível acoplado, quadro de comando automático, tensão 440/380/220V com possibilidade de operação paralela redundante e operação simples;
- Fornecimento e instalação de atenuadores de ruído;

16.1.3 ILUMINAÇÃO, FORÇA E INFRA-ESTRUTURA:

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS FUNDADO EM 1888
1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10030250219162039O680-14; Data: 25/02/2019 16:24:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE77457-ZZ22;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0389
EXPEDIDA EM 29/03/2011" Nº 14/36
VISTO:

DANNIEL R[illegible]
C[illegible]

- Fornecimento e instalação de Iluminação Interna composta por LUMINÁRIA OVÓIDE - completa com lâmpada vapor metálico 400W e reator. Refletor em alumínio com vidro protetor temperado e LUMINÁRIA de embutir para lâmpada fluorescente, 4x16W, corpo e aletas em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca;
- Fornecimento e instalação de Iluminação Externa para via de acesso com LUMINÁRIA REFLETORA para iluminação pública composta por lâmpada vapor de sódio de 400W metálica, 4 pétalas, padrão CEB, em poste de concreto 11/300dam;
- Fornecimento e instalação de Iluminação Externa para pátio de manobra com LUMINÁRIA REFLETORA para iluminação pública composta por lâmpada vapor de sódio de 250W metálica, 1 pétala, padrão CEB, em poste metálico de 7m;
- Fornecimento e instalação de sistema de iluminação de emergência composto por Bloco autônomo equipado com dois faróis halógenos 2X55W/12V com capacidade para iluminação de grande área por 2:30h e Bloco autônomo equipado com lâmpada de 11W;
- Fornecimento e instalação de tomadas, interruptores e acessórios;
- Fornecimento e instalação de eletrocalhas, perfilados, caixas e conduletes e cabeamento em todo o vão elevado do hangar com utilização de plataforma elétrica elevatória;
- Fornecimento e instalação de cabos para alimentação dos motores para portões automáticos:
- Fornecimento e instalação de cabos para alimentação dos motores para bombas de incêndio;
- Fornecimento e instalação de cabos de alimentação de motores para bombas de recalque;
- Fornecimento e instalação de cabos de alimentação de motor para bomba jokey;
- Fornecimento e instalação de painéis de distribuição de luz / Força;
- Fornecimento e instalação de sistema de aterramento interligando todas as massas do sistema elétrico e equipamentos de telemática em caixas de equipotencialização;
- Lançamento de banco de dutos com 2 dutos de 4" em um camadas de 1 duto envelopados com concreto para rede de baixa tensão;
- Fornecimento e Instalação de dispositivos de proteção contra surtos, inclusive descargas elétricas atmosféricas;

16.1.4 EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

As instalações elétricas foram executadas de acordo com as normas NB-79 e NBR-5410 da ABNT e Normas da Companhia Energética de Brasília e desenhos de projetos.
Serviços de instalações elétricas prediais de iluminação e força, instalação do sistema de aterramento, execução da rede de eletrodutos de força e telefonia, instalação da subestação, instalação de grupo motor gerador, execução da cablagem de força e telefonia (os terminais de cabos de força foram estanhados e prensados com alicate hidráulico), interligações, testes de continuidade, testes de isolação, energização e pré-operação, testes de funcionamento.

Após a entrada em operação normal, foi verificado o fator de potência da instalação.

16.2 TELEFONIA E LÓGICA

A estrutura instalada é composta primeiramente pelo DG de entrada, localizado na sala de PABX onde chega a fibra óptica de interligação com a BASE AÉREA. A fibra interliga por rede duto até a caixa de passagem de piso (800x800x700)mm e é conduzida por 1 x eletroduto PVC rígido, ø 4" (100mm) embutido no piso até o DG de entrada. A fibra dentro do DG com tamanho suficiente para duas voltas em torno do mesmo e dali segue até o DIO (Distribuidor interno óptico) instalado no Rack. Do DIO para os moldens de dados e de voz que por cabos coaxiais individualmente. O DG recebeu os cabos provenientes da Central PABX e dali os cabos telefônicos que atende a cada ponto do edifício. O Sistema de cabeamento estruturado para transmissão de voz e dados, segundo os requisitos do draft da norma EIA/TIA 568-B.2.10, para cabeamento primário e secundário entre os patch panel de distribuição e conectores [illegible] requeiram alta performance e confiabilidade, com as carac[illegible] 568-B.2.10 Categoria 6, para suportar transmissões de 100M[illegible]

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS FUNDADO EM 1888 — 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 100302502191620390680-15; Data: 25/02/2019 16:24:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE77456-1JA4;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0389 EXPEDIDA EM 29/03/2011 Nº 15738
VISTO:

DANNIEL ROSA CORVELO Cap - Eng
CREA 11.775/D-DF

100 metros, composto por Patch Panel Modular F/UTP (blindado) 24 Portas (Descarregado), Patch Cord F/UTP Categoria 6, Cabo Telefônico CTP/APL, Guia de Cabos Fechado Horizontal, Rack Aberto de Piso - Padrão 19" - 12U's, Cabo Óptico, Tomadas RJ-45, Distribuidores Óticos (DIO), Swithes, Cordões ópticos, Line Cords constituído por um par de fibras ópticas multimodo 50/125µm, Adaptadores, blocos de corte tipo IDC, Caixas de consolidação e realizado todos os testes necessários para comprovar o perfeito funcionamento dos serviços executados de acordo com as especificações e normas:

- Fornecimento e instalação de Central telefônica PABX INTELBRAZ com capacidade de 5 (cinco) linhas e 24(vinte e quatro) ramais;
- Fornecimento e instalação de cabeamento estruturado Categoria 6;
- Fornecimento e instalação de Racks estruturado19" 12U, porta de acrílico, pés niveladores, fechadura e organizadores horizontais e verticais de cabos;
- Fornecimento e instalação de Cabo de fibra óptica monomodo 62,5/125 µm com 4 fibras;
- Fornecimento e instalação de Patch Panels, tomadas RJ-45, Distribuidores Óticos (DIO), Swithes, Cordões ópticos, Patch Cords, Line Cords, Adaptadores, blocos de corte tipo IDC, caixas de consolidação;
- Fornecimento e instalação de Cabo par trançado (UTP), 24 AWG, 100 OHMS, categoria 6 com 04 pares;
- Fornecimento e instalação de Cabo metálico CTP APL 20 pares;
- Fornecimento e instalação de Switch bivolt padrão 19" cat. 6 - 24 portas;
- Fornecimento e instalação de Distribuidor Interno Óptico para até 24 fibras para Rack de 19;
- Fusão de fibra óptica monomodo 50/125 µm com 4 fibras;

16.3INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS:

- **ÁGUA FRIA**: A alimentação a partir da concessionária, com diâmetro de 75mm em PVC e hidrômetro Woltmann 300m3/dia x 1.1/2", alimentará o reservatório inferior com capacidade para 300.000litros, um conjunto de moto bomba, alimentará o reservatório superior metálico com capacidade de 60.000 litros (Torre dágua), por uma tubulação de PVC soldável de 1.1/2" de diâmetro. O ramal de alimentação foi executado em tubos de PVC soldável.
- **DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA**: Reservatório de água inferior com duas células de concreto armado impermeabilizado e castelo d'água de estrutura metálica.
- **BARRILETE** - O barrilete de distribuição foi executado em ferro galvanizado e os registros do tipo BRUTO.'
- **COLUNAS DE DISTRIBUIÇÃO** - As colunas de distribuição executadas de PVC soldável e alimenta simultaneamente todos os ramais de distribuição.
- **RAMAIS** - Os ramais de distribuição executados com conexões e tubos de PVC soldável e a distribuição aos aparelhos será controlada por registro de gaveta e registro de esfera que alimentam vasos com caixa acoplada, filtros, pias , duchas, tanques, chuveiros e lavatórios.

16.4 ESGOTO SANITÁRIO E VENTILAÇÃO:

- **Esgoto primário constituído de TUBO DE QUEDA** - Todos os tubos de queda para esgoto primário serão em PVC rígido série Esgoto, com diâmetros conforme projeto.
- **RAMAIS** - Os ramais executados em tubos e conexões de PVC rígido série Esgoto.
- **RAMAIS DE DESCARGA** - executados em tubos de PVC rígido série esgoto, conforme Projeto.
- **CAIXAS DE INSPEÇÃO** - executadas em alvenaria e tijolo maciço de 1/2 vez, assentes com argamassa de traço 1:3, queimada a colher, posteriormente imprimada com Neutrol ou Igol, com tampa de Ferro Fundido tipo T-33.
- **POÇO DE VISITA (PV) para ESGOTO** – executados em tubos de PVC série esgoto.

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0379 EXPEDIDA EM 29/03/2011 Nº 16738
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE EXECUÇÃO

DANNIEL ROSA CURVÊLO C
CREA 11.775/D-DF

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS FUNDADO EM 1888 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.
Cód. Autenticação: 10030250219162039068O-16; Data: 25/02/2019 16:24:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE77455-0P01;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

16.5 ÁGUAS PLUVIAIS:

- TUBOS DE QUEDAS – Captação das calhas, providas de grelhas hemisféricas em ferro fundido e escoada em tubos de PVC série reforçada e conduzindo as AP até uma caixa de passagem provida de tampa grelhada, que facilitará a captação das águas superficiais.
- REDE COLETORA - Interligando as diversas caixas de passagem de AP e conduzindo as águas pluviais até o ponto mais baixo do terreno onde serão lançados à galeria pública de àguas pluviais.
- POÇO DE VISITA (AP) para ÁGUAS PLUVIAIS - executados em tubos de concreto pré- moldado, nos diâmetros de 400, 600, 800 e 1000mm.

16.5.1 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

Os serviços foram executados em conformidade com as normas da ABNT:
As colunas de queda foram fixadas por mãos francesas parafusadas a estrutura metálica do prédio. O caimento da canalização de esgoto conforme indicado no projeto. Os aparelhos foram fixados conforme recomendações dos fabricantes , utilizando - se de todos os acessórios indicados:

- Fornecimento instalações de Sistema de Água Fria composto por bombas, tubulações, registros, conexões, acessórios e toda a infra-estrutura;
- Fornecimento de instalação de Sistema de Esgoto e Águas Pluviais composto por tubulações, conexões, acessórios e toda a infra- estrutura;
- Fornecimento e instalação de Conjunto Motor Bombas, modelo CD-7 potência de 3CV, 3500rpm rotor fechado, motor trifásico 380 Volts para sistema de água fria;
- Escavação de 25m3 de valas para água fria com retroescavadeira na profundidade de até 2m com envelopamento com concreto e reaterro.
- Escavação de 1.106,60m3 de valas para drenagem de águas pluviais, com retro-escavadeira, na profundidade de até 2m com envelopamento com concreto e reaterro..
- Escavação de 400m3 de valas para esgoto sanitário, com retro-escavadeira, na profundidade de até 3m com envelopamento com concreto e reaterro;
- Fornecimento e instalação de Reservatório Elevado confeccionado em estrutura metálica para água fria com capacidade de 60.000 litros.
- Fornecimento e instalação de Reservatório inferior(subterrâneo) de concreto armado composto de duas células com capacidade de 150.000 litros cada perfazendo um total de 300.000 litros.

16.6 INSTALAÇÕES DE PROTENÇÃO CONTRA INCÊNDIO

A edificação é de risco específico, ou seja, é destinada a hangar e não existe Norma Brasileira especifica de proteção contra incêndio para esse tipo de ocupação, portanto utilizamos a NFPA 409 Standard on Aircraft Hangars para orientação do projeto das instalações que proporcionem as condições mínimas de proteção contra incêndio da edificação. O dimensionamento dos sistemas foram em conformidade com as Normas da ABNT: a)NBR 9441-Execução de sistemas de detecção e alarme de incêndio, b) NFPA 409 – Standard on Aircraft Hangars – 2004 Edition, c) NFPA 13 – Standard for the Installation of sprinkler Systems - 2007 Edition, d) ABNT NBR 10897-Proteção contra incêndio por chuveiro automático, e) ABNT NBR 10898-Sistema de iluminação de emergência, f) ABNT NBR 12693-Sistemas de proteção por extintores de incêndio, g) ABNT NBR 13714-Sistemas de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndio, h) ABNT NBR 13434-1-Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – parte-1, i) ABNT NBR 13434-2-Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – parte-2, A execução teve como objetivo obter as condições mínimas necessárias para a proteção contra incêndio do han[...] Área Especial 12- lago Sul - Brasília-DF. Essa proteção esta[...]

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N.º 0369
EXPEDIDA EM 29/03/2011 L. N.º 17/33
VISTO:

DANNIE[...]

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS FUNDADO EM 1888
1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.
Cód. Autenticação: 10030250219162039068O-17; Data: 25/02/2019 16:24:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE77454-BSLX;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

National Fire Protection Association – NFPA e da da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Os sistemas que fazem essa proteção são: sistema de CHUVEIRO AUTOMÁTICO (sprinkler), sistema automático de DETECÇÃO e ALARME DE INCÊNDIO, sistema manual de HIDRANTES LANÇADORES DE ESPUMA, EXTINTORES PORTÁTEIS, BLOCOS AUTONÔNOMOS PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA e SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO, contemplando:

- Fornecimento e instalação de conjunto motor bomba centrífuga de eixo horizontal, mono estágio, fabricação Thebe, modelo TH 125-400(mancal), construída de ferro fundido, rotor fechado diâmetro 352mm, com sucção de 150mm e recalque de 125mm, vedação de selo mecânico T-21(buna-n), montada em sobre base fixa estrutural viga "U" 6-090, acoplamento Antares AT-70 com proteção, acionada por motor elétrico trifásico de 75CV , 4 polos(1750rpm) 4 tensões(220/380/440/760) 60hz, IP-55 Alto Rendimento Plus para Sistema Contra-Incêndio;
- Fornecimento e instalação de Sistema de hidrantes com esguicho lançador de espuma dotado de Bombona de 50 litros de extrato AFFF (LGE), para dosagem com concentração de 3% e instalada duas bombonas em cada hidrante lançador de espuma , conforme a NBR 13714, Sistemas de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndio classifica por similaridade essa edificação no Grupo I .O sistema é do tipo 2 com duas saídas (duas linhas de mangueiras) e com vazão mínima de 300 litros/minuto em cada requinte. Baseados nas recomendações da NFPA 409 Standard on Aircraft Hangars, acrescentamos aos hidrantes o sistema de laçadores de espuma;
- Fornecimento e instalação de Sistema de Extintores Manuais portátil e sobre rodas com dimensionamento obedecendo a NBR 12693 da ABNT. A natureza do fogo nos blocos engloba as classes 'A', 'B,' e 'C'. Os sistemas são do tipo-1 e tipo-2;
- Fornecimento e instalação de Sistema de Iluminação de Emergência composta por blocos autônomos, os quais são ligados na rede elétrica normal. A falta de energia elétrica normal da concessionária faz com que as luminárias acendam e proporcionem condições de intensidade luminosa necessária para evacuação segura através das rotas de fuga;
- Fornecimento e instalação de 371 chuveiros automáticos "SPRINKLER", pendente, em liga de bronze, vidro com líquido cor vermelha, classificação 88°; completo com canopla;
- Fornecimento e instalação do sistema de detecção de incêndio com detector óptico lógico de fumaça endereçável BDA 121 com interno e um foto-diodo num ângulo obtuso, sirena e acionadores manuais;
- Fornecimento e instalação de tubulação de aço preto sem costura Ø 150 mm (6") schedule 40 e Ø 200 mm (8") schedule 40;
- Fornecimento e instalação de válvulas de gaveta de ferro fundido com flange e haste ascendente externa, pressão de serviço 200 LBS/ pol² de Ø 200 mm (8"). e Ø 150 mm (6") ref. Niágara;
- Fornecimento e instalação de válvulas de retenção com portinhola Ø 150 mm (6");
- Fornecimento e instalação de válvulas de governo (retenção) e alarme para sistema em malha de Ø 150 (6");
- Fornecimento e instalação de pressostatos para alarme elétrico escala de ajustagem de 5 a 15 PSI e diferencial de 0,2 a 2,0 PSI;
- Fornecimento e instalação de central de incêndio dotada de tecnologia de sistema inteligente (analógica endereçável) com capacidade de laços classe "B", modelo HARPIA 160 – para 160 endereços de entrada e/ou saída(detector óptico de fumaça e sirena e acionadores manuais). A central supervisionará o sistema de detecção e a rede de sprinklers, inclusive os bombeamentos dos sistemas de sprinklers e hidrantes;
- Fornecimento e instalação de Sistema de Proteção Contra Descarga Atmosférica utilizando aço CA-25 #10mm interligando a fundação com a estrutura metálica da cobertura com solda exotérmica;
- Fornecimento e instalação de Sistema de Proteção Contra Descarga Atmosférica para o reservatório superior com para raio tipo Franklin;
- Fornecimento e instalação de Sistema de Extintores com dimensionamento por comparação com os regulamentos da NBR 12693 da ABNT, a natureza do fogo n 'C'. Os sistemas são do tipo-1 e tipo-2;

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA EM 29/03/2001 Nº 0389 18738
VISTO:

DANNIEL R
CREA 11.775/D-DF

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS FUNDADO EM 1888
1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 100302502191620390680-18; Data: 25/02/2019 16:24:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE77453-IP2P;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

- Fornecimento e instalação se sistema de sinalização conforme estabelece a NBR 13434-1 aplica a sinalização em função das características específicas de uso e dos riscos. A distância considerada do observador à placa é de 7 metros. Portanto, de acordo com a NBR 13434-2, a área de cada placa de 0,0245 m². As dimensões de cada placa são: 0,28m x 0,14m = 0,0392 m² para as placas retangulares; (0,24m x 0,21m)/2 = 0,252m² para as placas triangulares 0,2m x 0,2m = 0,04m² para as placas quadradas.

17. COMISSIONAMENTO / START UP

Comissionamento definido como o conjunto de técnicas e procedimentos de engenharia aplicados de forma integrada a uma unidade (ou planta) industrial, visando torná-la operacional, dentro dos requisitos estabelecidos pelo cliente final. Seu principal objetivo é garantir a transferência da unidade executada do construtor para o operador, de forma ordenada e segura, contribuindo significativamente para a operabilidade da unidade quanto ao seu desempenho, confiabilidade e rastreabilidade das informações. A fim de assegurar a perfeita execução do projeto:

- Foi executa a limpeza final antes da entrega provisória da obra, sendo que todos os ambientes foram totalmente limpos a fim de que possam ser usados;
- A Eletrocontrole entregou os projetos AS BUILT das instalações, contendo todas as alterações efetuadas durante a obra;
- Executado teste de isolação em todos os cabos de Media Tensão(15KV) e os de Baixa tensão(isolação 1KV);
- Executato teste de isolação do Transformado 500KVA;
- Comissionamento à plena carga em grupo motor-gerador de 450KVA pelo período de 2 horas;
- Serviço de análise energética demonstrando a monitoração de potências ativa e reativa, freqüência, fator de potência e distorção harmônica em cargas de 450KVA, com emissão de gráficos e laudo técnico referente à monitorações efetuadas;
- Serviço de análise termográfica em Quadro Geral, quadros de distribuição de energia, quadros de transferência, transformador de 500 KVA e em gerador de 450KVA, com emissão de laudo técnico referente ás inspeções realizadas;
- Serviços de Analise energética das redes e equipamentos instalados, para medir, monitorar, integrar e armazenar tensões e correntes trifásicas. Verificando os resultados se estão ou não em conformidades com as normas.

17.1 EQUIPAMENTOS UTILIZADOS:

- **Alicate Amperímetro Digital Modelo: ET 3200A**
  CAT II do padrão IEC 1010; Faixas de Corrente 20A, 220A, 1000A,
  Corrente AC Precisão: 20A ±(3,0%+5D); 200mA± (2,0%+5D); 1000A ±(2,0%+5D) para< 800A; 1000A ±(3,0%+5D) para >800A.
  Resolução: 10mA, 100mA, 1A. Proteção de sobrecarga: 1200AC por 1 min.
  Tensão DC Faixas: 200mV, 20V, 200V, 1000V; precisão ±(2,5%+1D).
  Tensão DC Faixas: 200V, 750V; precisão ±(1,2%+5D).

- **Multímetro Digital ET-2042D**
  Segurança IEC1010; Sobretensão e Dupla Isolação, CAT II 1000V.
  Corrente AC Precisão: 20mA± (1,0%+5D); 200mA ±(2,0%+5D); 20A ±(3.0%+10D)
  Resolução: 10uA, 100uA, 10mA.
  Queda de tensão: Máxima 200mV.
  Corrente Máxima 200mV.
  Tensão DC Faixas: 200m, 2, 20, 200 e 1000V;
  Precisão : 200mV~200V ±(0.5%+3D); 1000V±(1.0%+5D)

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA EM 29/03/2014 Nº 0389 19:38
VISTO:

DANNIEL

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS FUNDADO EM 1888
1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 100302502191620390680-19; Data: 25/02/2019 16:24:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE77452-23SN;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

Resolução: 0,1m, 1m, 10m, 100m e 1V.

- **Megômetro Eletrônico Megabras MI 5550e**
  Escala 0,5KV(x1); 1KV(x2); 2,5KV(x5); 5KV(x10)
  Alcance 10.000.000MΩ.
  Corrente de Curto-Circuito: 1mA.
  Exatidão das Tensões: ±2% do valor nominal
  Segurança: cumpre os requisitos da norma IEC 61010-1/1990, IEC 61010-1/1992 anexo-2.
  Temperatura de Operação (-5°C A 50°C).

- **Analisador de Energia Elétrica**

- **Câmara Termográfica Guide Mobir Mr 7 a 14u, para a faixa de -10 a 250°C**

- **Termômetro MTR 1520D**

17.1.1 Descrição detalhadas dos equipamento utilizados na execução dos testes e emissão dos laudos:

- Câmera termográfica, operando na faixa de 7 a 14u, para a faixa de -10 a 250°C, com capacidade de armazenamento de pelo menos 50 imagens, com interface USB para transferência de imagens e computador com software para visualização e análise destas imagens;
- Analisador de energia elétrica, com capacidade de medir, monitorar, integrar e armazenar tensões e correntes trifásicas, bem como de armazenar "sag", "swell" e transientes, com "software" para visualização e processamento dos dados armazenados em computador operando sob sistema operacional Windows;
- Analisador de energia elétrica, com capacidade de medir, monitorar e armazena pelo menos tensões e correntes trifásicas, fator de potência, potências ativa, reativa e aparente, freqüência, KWH, e harmônicos totais e até pelo menos o 21°;

- Osciloscópio de armazenamento digita, 2 canais, 50 MHZ, 1MS/S;

- Multímetro digital com precisão mínima de 1% em tensão contínua e de 25% em tensão alternada.

17.2 TESTES:

- ÁGUA FRIA - As Tubulações foram lentamente cheias de água para eliminação de ar e em seguida submetidas a prova de pressão interna . Essa prova feita com água sob pressão 50% superior a pressão estática máxima da instalação. Ficando com o valor sempre acima de 1,0 Kg / cm2;

- ESGOTO - Toda tubulação foi Testada para satisfazer as três seguintes exigências:
- Continuidade; - Declividade; - Vazamento;
  Teste de Fumaça: a fumaça, tendo origem nas caixas de inspeção, gordura e sifonadas, apareceram saindo das respectivas colunas de ventilação, que por sua vez ultrapassou a área das venezianas;
  Teste de vazamento: Todas as canalizações primárias foram experimentadas com água ou ar comprimido, sob pressão mínima de 3m de coluna d'água , antes da instalação dos aparelhos e durante o período de 15 minutos ininterruptos.

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N.° 0389 EXPEDIDA EM 29/03/2011 N.° 20738
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE EXECUÇÃO

DANNIE

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS FUNDADO EM 1888 1° OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
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: 100302502191620390680-20; Data: 25/02/2019 16:24:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE77451-0JQ0;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

18. SEGURANÇA DO TRABALHO E VIGILÂNCIA:

Foram utilizados todos os equipamentos de proteção individual de caráter rotineiro, tais como capacete de segurança, protetores auriculares, protetores faciais, óculos de segurança contra impactos, óculos de segurança contra radiações, óculos de segurança contra respingos, luvas e mangas de proteção, botas de borracha, calçados de couro, cintos de segurança, respiradores contra pó e outros.

Diariamente foram realizadas inspeções periódicas de segurança no canteiro de obras a fim de verificar o cumprimento das determinações legais, o estado de conservação dos dispositivos protetores do pessoal e das máquinas, bem como para fiscalizar a observância dos regulamentos e normas de caráter geral. Com isso acatar as recomendações decorrentes das normas previstas pelo Ministério do Trabalho e Emprego e sanar as possíveis irregularidades encontradas.

III. Planilha Realizada:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
01.00.000	**SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS**		
01.02.000	**GEOTECNIA**		
01.02.100	**SONDAGENS**		
01.02.101	SONDAGEM de reconhecimento do subsolo com tubo de revestimento Ø 2 1/2"	M	104,00
01.02.102	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM de reconhecimento do subsolo	UN	1,00
01.08.000	**DESPESAS LEGAIS**		
01.08.100	**TAXAS**		
01.08.101	TAXAS (art obras, alvará, habite-se)	VB	1,00
02.00.000	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
02.01.000	**CANTEIRO DE OBRAS**		
02.01.100	**CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS**		
02.01.101	ABRIGO PROVISÓRIO de madeira executado na obra para alojamento e depósito de materiais e ferramentas	M2	100,00
02.01.102	Mobilização e desmobilização de canteiro de obra	MES	24,00
02.01.200	**LIGAÇÕES PROVISÓRIAS**		0,00
02.01.201	LIGAÇÃO provisória de água para obra e instalação sanitária provisória , pequenas obras (instalação mínima)	UN	1,00
02.01.202	LIGAÇÃO provisória de luz e força para obra (instalação mínima)	UN	1,00
02.01.400	**PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO**		0,00
02.01.401	Placa da obra	UN	2,00
02.01.402	TAPUME de chapa de madeira compensada, inclusive montagem - madeira compensada resinada e=6 mm	M2	880,00
02.03.000	**LOCAÇÃO DE OBRAS**		
02.03.100	**DE EDIFICAÇÕES**		
02.03.101	LOCAÇÃO DA OBRA: execução de gabarito	M2	2.958,10
02.04.000	**TERRAPLENAGEM**		
02.04.200	**CORTES**		

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO 0389 EXPEDIDA EM 29/03/2011 Nº 21/37
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE EXECUÇÃO

DANNI

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS FUNDADO EM 1888 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: 100302502191620390680-21; Data: 25/02/2019 16:24:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE77450-P0BZ;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

02.04.201	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO de transporte de material de 1ª categoria para distâncias além de 5km	M3/KM	123.502,72
02.04.202	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO de transporte de cascalho para distâncias além de 5km	M3/KM	37.724,00
02.04.203	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO de transporte de entulho para distâncias além de 5km	M3/KM	111.834,14
02.04.204	RASPAGEM mecanizada do terreno até 40 cm de profundidade, utilizando trator sobre esteiras	M2	19.750,00
02.04.205	Carga de entulho proveniente da raspagem do terreno em caminhão	M3	6.205,55
02.04.206	Transporte de entulho proveniente da raspagem do terreno em caminhão	M3	6.205,55
02.04.207	Compactação de aterro	M3	8.512,39
02.04.208	CORTE, GRADEAMENTO E ESCARIFICAÇÃO do terreno para regularização de base	M3	5.332,57
02.04.209	ESCAVAÇÃO, carga e transporte de cascalho em jazida com distância até 5km	M3	85,42
02.04.210	ESCAVAÇÃO, carga e transporte de material de 1ª categoria em solos de jazida, com distância até 5km	M3	5.082,88
03.00.000	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**		
03.01.000	**FUNDAÇÕES**		
03.01.100	**ESCAVAÇÃO DE VALAS**		
03.01.101	ESCAVAÇÃO MANUAL em campo aberto em solo de 1ª categoria, profundidade até 2 m	M3	1.072,44
03.01.102	REATERRO MANUAL de vala apiloado	M3	521,87
03.01.103	CORTE e preparo de cabeça de estacas	UN	360,00
03.01.104	ESCAVAÇÃO MANUAL para tubulão a céu aberto	M3	268,10
03.01.400	**FUNDAÇÕES PROFUNDAS**		0,00
03.01.401	BROCA DE CONCRETO ARMADO, controle tipo "C", fck=25 Mpa , Ø 30 cm	M	3.322,00
03.01.402	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-25, Ø 12,5 a 25 mm, corte e dobra na obra	KG	11.464,50
03.01.403	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, Ø 6,3 a 10 mm, corte e dobra na obra	KG	6.756,44
03.01.404	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 15 MPa	M3	504,49
03.01.405	TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO do concreto em fundação	M3	504,49
03.01.500	**BLOCOS E CINTAS**		
03.01.501	LASTRO DE BRITA 3 e 4 apiloado manualmente com maço de até 30 kg	M3	193,77
03.01.502	FÔRMA de madeira para fundação com tábua de 3ª, 5 reaproveitamentos	M2	1.592,88
03.01.503	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-25, Ø 12,5 a 25 mm, corte e dobra na obra	KG	12.891,46
03.01.504	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, Ø 6,3 a 10 mm, corte e dobra na obra	KG	29.998,31
03.01.505	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-60, Ø 4,2 a 6 mm, corte e dobra na obra	KG	1.021,90
03.01.506	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 25 MPa	M3	71,04
03.01.507	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 30 MPa	M3	570,96
03.01.508	TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO do concreto em fundação	M3	801,65
03.01.600	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
03.01.601	PINTURA COM TINTA ASFÁLTICA em fôrmas de madeira, duas demãos, aplicada a broxa		
03.02.000	**ESTRUTURAS DE CONCRETO**		

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0329 EXPEDIDA EM 29 / 03 / 201_ FL. Nº 22/38
VISTO: ____

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS FUNDADO EM 1888
1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 100302502191620390680-22; Data: 25/02/2019 16:24:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE77449-SNUI;
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 11.775/D-DF

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – SEXTO COMANDO AÉREO REGIANAL - (Fl. 019 do Atestado de Capacidade Técnica da Obra de Construção do Hangar CAN-BR da BASE AÉREA DE BRASILIA-BABR.-.

03.02.100	**CONCRETO ARMADO PARA PILARES, VIGAS, LAJES**		
03.02.101	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-60, Ø 4,2 a 6 mm, corte e dobra na obra	KG	2.712,48
03.02.102	LAJE STEEL DECK de piso com espessura de 8mm, METFORM - MF75 ou equivalente	M2	515,45
03.02.103	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 25 MPa	M3	77,32
03.02.104	TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO do concreto em estrutura	M3	77,32
03.03.000	**ESTRUTURAS METÁLICAS**		
03.03.100	**ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA**		
03.03.101	ESTRUTURA de aço para cobertura com pintura esmalte sintético	KG	195.003,90
04.00.000	**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**		
04.01.000	**ARQUITETURA**		
04.01.100	**PAREDES**		
04.01.101	VERGA RETA moldada no local com fôrma de madeira considerando 5 reaproveitamentos, concreto armado fck = 13,5 MPa, controle tipo "B"	M3	3,20
04.01.102	ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 9 x 19 x 39 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - tipo 2 -	M2	1.267,15
04.01.103	DIVISÓRIA sanitária de granito CINZA REALe=3 cm assentada com arg. no traço 1:3	M2	42,18
04.01.200	**ESQUADRIAS**		
04.01.201	PORTA DE MADEIRA 0,80X2,10 com acabamento em laminado melamínico com ferragens	UN	12,00
04.01.202	PORTA de ferro sob encomenda, de abrir, em chapa dupla, colocação e acabamento com uma folha	M2	3,36
04.01.203	PORTA DE BOX 0,60X1,80 com acabamento em laminado melamínico	UN	14,00
04.01.204	PORTA FERRO em chapa de correr	M2	20,58
04.01.205	JANELA EM VENEZIANA de ferro	M2	72,40
04.01.206	PORTÃO DE FERRO em chapa 14, somente vedação a estrutura e montantes de apoio estão inclusos na estrutura de aço	M2	192,00
04.01.207	JANELA de ferro sob encomenda, colocação e acabamento maxim-ar	M2	69,50
04.01.250	**FERRAGENS PARA DIVISÓRIA DE GRANITO**		
04.01.251	Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	UN	52,00
04.01.252	Fechadura tipo tarjeta livre-ocupado em latão (largura: 0,65 m / altura: 0,60 m / tipo de acabamento: CROMADO)	UN	14,00
04.01.253	CHAPA SUPORTE acabamento cromado para divisória de granito	UN	12,00
04.01.254	CANTONEIRA INTERNA cromada para divisória de granito	UN	48,00
04.01.255	BATENTE COM ENCOSTO DE BORRACHA, acabamento cromado para divisória de granito	UN	15,00
04.01.256	CANTONEIRA EXTERNA cromada para divisória de granito	UN	8,00
04.01.257	Dobradiça de latão para porta - média pino solto com mola (largura: 3 " / altura: 3 1/2 ")	UN	28,00
04.01.300	**VIDROS E PLÁSTICOS**		
04.01.301	Espelho 4 mm na parede, com fixação tipo finesson	M2	6,16
04.01.302	VIDRO cristal comum liso, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 6 mm	M2	141,90
04.01.400	**COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL**		
04.01.401	CALHA de chapa 11 de aço USI CIVIEL 26 desenvolvimento 90 cm	M	729,47
04.01.402	SHED em veneziana industrial MAX-LUX ou PVC, translúcido,com fixações e acessórios - marca COMOVENT ou equivalente c[illegible] detalhe		

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0399 EXPEDIDA EM 29/03/2011 N.º 23738
VISTO:

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS FUNDADO EM 1888
1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10030250219162039068O-23; Data: 25/02/2019 16:24:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE77448-1LJ1;
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 11.775/D-DF

04.01.403	COBERTURA com telha de aço galvanizado termo acustica , tipo sanduíche, trapezoidal RT 40x1020 pintada com poliuretano nas duas faces 30mm	M2	1.920,20
04.01.404	COBERTURA com telha de aço galvanizado, trapezoidal MBP -40	M2	4.298,00
04.01.500	**REVESTIMENTOS**		
04.01.510	**REVESTIMENTOS DE PISOS**		
04.01.511	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) não estrutural impermeabilizado, e=6 cm	M2	421,95
04.01.512	PAVIMENTAÇÃO de concreto armado, fck = 30 MPa, e= 14 cm, sobre lastro de brita graduada e=10 cm	M2	2.530,99
04.01.513	REGULARIZAÇÃO DESEMPENADA de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=3 cm	M2	421,95
04.01.514	JUNTA PLÁSTICA para piso industrial monolítico , 17 x 3 mm	M	726,18
04.01.515	GRANITINA para revestimento de piso moldado "in loco"	M2	363,09
04.01.516	Cerâmica PORTOBELLO laser gelo 40x40cm, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejuntamento com cimento branco	M2	69,00
04.01.530	**REVESTIMENTOS DE PAREDES**		
04.01.531	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamasa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	M2	2.258,02
04.01.532	EMBOÇO para parede externa com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6, e=20 mm	M2	2.438,41
04.01.533	REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:2, e=5 mm	M2	2.438,41
04.01.534	CERÂMICA PORTOBELLO ou equivalente linha ARQ. DESIGN AZUL ESCURO 9,5x9,5 assentada com argamassa pré-fabricada, com rejuntamento de cimento branco	M2	180,74
04.01.535	Cerâmica PORTOBELLO CETIM BIANCO 40x40cm, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejuntamento com cimento branco	M2	189,01
04.01.536	CERÂMICA PORTOBELLO ou equivalente linha ARQ. DESIGN NEVE 9,5x9,5 assentada com argamassa pré-fabricada, com rejuntamento de cimento branco	M2	69,00
04.01.537	CERÂMICA PORTOBELLO ou equivalente linha ARQ. DESIGN AZUL CELESTE 9,5x9,5 assentada com argamassa pré-fabricada, com rejuntamento de cimento branco	M2	180,74
04.01.538	CERÂMICA PORTOBELLO ou equivalente linha ARQ. DESIGN AZUL MÉDIO 9,5x9,5 assentada com argamassa pré-fabricada, com rejuntamento de cimento branco	M2	180,74
04.01.550	**REVESTIMENTOS DE FORRO**		0,00
04.01.551	FORRO de PVC	M2	421,95
04.01.560	**PINTURA**		
04.01.561	EMASSAMENTO de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	M2	1.670,38
04.01.562	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO em parede INTERNA com três demãos, sem massa corrida	M2	1.670,38
04.01.563	PINTURA com tinta esmalte em esquadria de ferro com duas demãos	M2	1.273,87
04.01.564	PINTURA com tinta esmalte em tubulações de ferro com duas demãos	M2	30,00
04.01.700	**ACABAMENTOS E ARREMATES**		
04.01.701	RODAPÉ de granitina pré-moldado com 10 cm de altura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	466,65
04.01.702	SOLEIRA de granito CINZA REAL de 15 cm de largura, asse[...] argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar[...]		

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0389 EXPEDIDA EM 29/03/2011 Nº 24/38
VISTO: ____
CHEFE DA DIVISÃO DE EXECUÇÃO

DAN

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS FUNDADO EM 1888
1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 100302502191620390680-24; Data: 25/02/2019 16:24:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE77447-HC75;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
I. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

04.01.830	**DE COZINHA / HIGIENIZAÇÃO**		0,00
04.01.831	TAMPO de granito CINZA REAL para lavatório, e=30,00 mm	M	7,50
04.01.832	EXECUÇÃO DE FURO em bancada de granito para embutir lavatório e/ou pia	UN	9,00
04.02.000	**COMUNICAÇÃO VISUAL**		
04.02.100	**PLACA DE SINALIZAÇÃO**		
04.02.101	Sinalização c/ letras caixa	UN	1,00
04.05.000	**PAVIMENTAÇÃO**		
04.05.600	**REVESTIMENTOS**		
04.05.602	IMPRIMAÇÃO com fornecimento CM30	M2	5.103,43
04.05.603	CONCRETO BETUMINOSO a quente inclusive espalhamento e compactação	M3	306,21
04.05.604	PISO RÚSTICO EM CONCRETO , fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", formando quadrados ripados de 1,20 x 1,20 m, e=7 cm	M2	554,88
04.05.605	GUIA PRÉ-FABRICADA de concreto reta ou curva , assentada com concreto, fck=15 Mpa, controle tipo "C"	M	1.108,72
4.400.000	**PAISAGISMO**		
04.04.100	**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**		
04.04.101	ALAMBRADO com tela de arame galvanizado, fixada em quadros de tubos de aço galvanizado, com altura de 2m	M2	468,00
04.04.200	**PLANTAS DIVERSAS**		
04.04.201	PLANTIO DE GRAMA Batatais em placas de 40 x 40 cm	M2	2.536,44
04.04.202	PLANTIO DE ARBUSTO Azalea com altura 0,50 a 0,70 m; em cava de 60 x 60 x 60 cm	UN	36,00
04.04.203	PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Chapéu de Sol com altura 1,50 a 2,00 m; em cava de 0,80 x 0,80 x 0,80 cm	UN	20,00
05.00.000	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**		
05.01.000	**ÁGUA FRIA**		
05.01.200	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL**		
05.01.201	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2 m	M3	25,00
05.01.202	REATERRO MANUAL de vala apiloado	M3	25,00
05.01.203	APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 30 kg	M2	80,00
05.01.204	JOELHO 90 soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 20 mm x 1/2"	UN	15,00
05.01.205	JOELHO 90 soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 25 mm x 1/2"	UN	19,00
05.01.206	JOELHO 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 32 x 25 mm	UN	6,00
05.01.207	JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 25 mm	UN	13,00
05.01.208	JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 32 mm	UN	4,00
05.01.209	JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 40 mm	UN	4,00
05.01.210	JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 50 mm	UN	14,00
05.01.211	JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 60 mm	UN	2,00
05.01.212	LUVA de redução soldável de PVC marrom Ø 25 x 20 mm	UN	5,00
05.01.213	LUVA de redução soldável de PVC marrom Ø 32 x 25 mm	UN	3,00
05.01.214	LUVA de redução soldável de PVC marrom Ø 40 x 32 mm	UN	2,00
05.01.215	LUVA de redução soldável de PVC marrom Ø 60 x 50 mm	UN	4,00
05.01.216	LUVA de redução soldável de PVC marrom Ø 75 x 60 mm	UN	4,00
05.01.217	LUVA de redução soldável de PVC marrom Ø 50 x 40 mm	UN	1,00
05.01.218	LUVA de redução soldável de PVC marrom Ø 60 x 32 mm	UN	1,00
05.01.219	TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 75 x 50 mm	UN	1,00
05.01.220	TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 40 x 25 mm		
05.01.221	TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 60 x 50 mm		

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0389 EXPEDIDA EM 29/03/2017" Nº 25137
VISTO:

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS FUNDADO EM 1888 — 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: 100302502191620390680-25; Data: 25/02/2019 16:24:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE77446-Z3N3; 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 11.775/D-DF

05.01.222	TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 25 x 20 mm	UN	3,00
05.01.223	TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 32 x 25 mm	UN	1,00
05.01.224	TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 50 x 20 mm	UN	4,00
05.01.225	TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 50 x 25 mm	UN	7,00
05.01.226	TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 50 x 32 mm	UN	1,00
05.01.227	TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 25 mm	UN	11,00
05.01.228	TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 32 mm	UN	4,00
05.01.229	TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 40 mm	UN	3,00
05.01.230	TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 50 mm	UN	6,00
05.01.231	TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 60 mm	UN	4,00
05.01.232	TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 75 mm	UN	2,00
05.01.233	ADAPTADOR soldável de PVC marrom Ø 110 mm x 4"	UN	2,00
05.01.234	ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa dágua Ø 32 mm x 1"	UN	2,00
05.01.235	ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa dágua Ø 40 mm x 1 1/4"	UN	4,00
05.01.236	ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa dágua Ø 75 mm x 2 1/2"	UN	2,00
05.01.237	Tubo de ligação p/ válvula de descarga	UN	10,00
05.01.238	TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 20 mm	M	15,00
05.01.239	TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 25 mm	M	42,00
05.01.240	TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 32 mm	M	10,00
05.01.241	TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 40 mm	M	83,00
05.01.242	TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 50 mm	M	36,00
05.01.243	TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 60 mm	M	18,00
05.01.244	TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 75 mm	M	42,00
05.01.245	TORNEIRA de bóia Ø 32 mm (1 1/4")	UN	2,00
05.01.400	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO**		0,00
05.01.401	FLANGE de ferro maleável galvanizado para caixa d´água Ø 32 mm (1 1/4")	UN	1,00
05.01.402	LUVA de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	UN	6,00
05.01.403	NIPLE duplo de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	UN	12,00
05.01.404	NIPLE duplo de ferro maleável galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	UN	14,00
05.01.405	TÊ 45 de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	UN	3,00
05.01.406	TÊ 90 de ferro maleável galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	UN	4,00
05.01.407	TUBO de aço galvanizado, sem conexões com costura Ø 32 mm (1 1/4")	M	30,00
05.01.408	TUBO de aço galvanizado, sem conexões com costura Ø 40 mm (1 1/2")	M	17,00
05.01.409	UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze Ø 32 mm (1 1/4")	UN	5,00
05.01.410	UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze Ø 40 mm (1 1/2")	UN	6,00
05.01.411	COTOVELO 45 de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	UN	1,00
05.01.412	COTOVELO 90 de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	UN	7,00
05.01.413	COTOVELO 90 de ferro maleável galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	UN	7,00
05.01.500	**APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**		
05.01.501	PORTA-TOALHA de louça branca ou em cores	UN	8,00
05.01.502	Meia saboneteira de louça ref. A380 Deca	UN	8,00
05.01.503	SABONETEIRA de plástico para sabonete líquido a granel	UN	11,00
05.01.504	REGISTRO de gaveta bruto Ø 25 mm (1")	UN	2,00
05.01.505	REGISTRO de gaveta bruto Ø 32 mm (1 1/4")	UN	10,00
05.01.506	REGISTRO de gaveta bruto Ø 40 mm (1 1/2")		

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N° - 0389 EXPEDIDA EM 29/03/2017 N.º 26132
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE EXECUÇÃO

DANNIE[illegible]

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS FUNDADO EM 1888
1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.
Cód. Autenticação: 100302502191620390680-26; Data: 25/02/2019 16:24:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE77445-O74U;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

05.01.507	REGISTRO de gaveta bruto Ø 80 mm (3")	UN	2,00
05.01.508	REGISTRO de gaveta bruto Ø 100 mm (4")	UN	1,00
05.01.509	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 20 mm (3/4")	UN	3,00
05.01.510	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 25 mm (1")	UN	2,00
05.01.511	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 32 mm (1 1/4")	UN	2,00
05.01.512	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 40 mm (1 1/2")	UN	3,00
05.01.513	REGISTRO de pressão com canopla C40 CR linha Targa Deca	UN	8,00
05.01.514	VÁLVULA de descarga metálica sem registro e com canopla Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2")	UN	10,00
05.01.515	Acabamento HYDRA MAX CR DECA	UN	10,00
05.01.516	Válvula para mictório acabemento cromado, modelo DECAMATIC, REF.: 2570 C Marca DECA ou equivalente	UN	3,00
05.01.517	VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical Ø 32 mm (1 1/4")	UN	1,00
05.01.518	VÁLVULA de retenção de pé com crivo Ø 40 mm (1 1/2")	UN	2,00
05.01.520	LAVATÓRIO de louça , sem coluna, ref. L-91 linha Ravena DECA com acessórios e instalação	UN	2,00
05.01.521	Mictório de louça DECA	UN	3,00
05.01.522	Cuba de embutir de louça oval, marca DECA , REF. L59, cor branco gelo, ou equivalente	UN	8,00
05.01.523	TORNEIRA p/lavatório Ref. 1170 C 40 - DECA	UN	11,00
05.01.524	Torneira DECA, REF.: 1153 C51, ou equivalente	UN	1,00
05.01.525	CUBA de aço inoxidável simples, dimensões 400x340x125 mm	UN	1,00
05.01.526	Bacia de louça sifonada convencional -ref. P9 Branca linha vogue DECA	UN	10,00
05.01.527	Dispensador de papel toalha interfolhada, marca LALEKLA, LINHA KLASSIC, REF. 30180230, ou equivalente	UN	6,00
05.01.528	Papeleira de louça c/ rolete plástico marca DECA, REF. A480 , cor branca, ou equivalente	UN	10,00
05.01.529	RESERVATÓRIO dágua de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 1000 litros	UN	2,00
05.01.530	CHUVEIRO MAXA DUCHA 4400W, LORENZETTI	UN	8,00
05.01.650	**EQUIPAMENTOS**		
05.01.651	CAIXA DE HIDRÔMETRO em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e=10 cm, tampa e=5 cm, dimensões 40 x 40 x 60 cm	UN	1,00
05.01.652	Fornecimento e instalação de Reservatório TIPO tubular Metálico de 60.000 Litros c/ base de concreto armado.	UN	1,00
05.01.653	Reservatório de água em concreto armado, impermeabilizado, Ø 2x150.000 litros	UN	1,00
05.01.654	Hidrômetro individual de 1" com sensor e emissor	UN	1,00
05.01.655	Conjunto eletrobomba mod. CFJ-7 rotor 120mm pot. 3cv DARKA	UN	2,00
05.03.000	**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**		
05.01.650	**EQUIPAMENTOS**		
05.03.300	**TUBULAÇÕES, CONEXÕES E CAIXAS**		
05.03.301	ESCAVAÇÃO MANUAL em campo aberto em solo de 1ª categoria, profundidade até 2 m	M3	1.106,60
05.03.302	REATERRO MANUAL de vala apiloado	M3	1.106,60
05.03.303	APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 30 kg	M2	796,60
05.03.304	CAIXA DE AREIA 120x120x80cm em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e=10 cm, tampa e=5 cm	UN	7,00
05.03.305	POÇO DE VISITA de alvenaria para galeria de águas pluviais profundidade 2 m		

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0389
EXPEDIDA EM 29/03/2011 FL. Nº 27/38
VISTO:

DA

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS FUNDADO EM 1888
1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10030250219162039068 0-27; Data: 25/02/2019 16:24:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE77444-DLZK;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.us.br

05.03.306	POÇO DE VISITA c/ boca de lobo de alvenaria para galeria de águas pluviais , Ø 1 m, profundidade 2 m	UN	11,00
05.03.307	POÇO DE VISITA c/ grelha de alvenaria para galeria de águas pluviais , Ø 1 m, profundidade 2 m	UN	5,00
05.03.308	TUBO DE CONCRETO para dreno , concreto armado, Ø 600 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3	M	57,58
05.03.309	TUBO DE CONCRETO para dreno , concreto simples, Ø 400 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3	M	121,00
05.03.310	TUBO DE CONCRETO para dreno , concreto simples, Ø 500 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3	M	198,50
05.03.311	BOCA-DE-LOBO de alvenaria de tijolo comum, empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, emboço com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, concreto fck=20 Mpa, controle tipo "B", lastro	UN	4,00
05.03.312	Bucha de redução de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 200 x 150 mm	UN	40,00
05.03.313	Bucha de redução de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 250 x 200 mm	UN	10,00
05.03.314	TÊ 90 de inspeção de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 250 x 200 mm	UN	10,00
05.03.315	TÊ 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 200 x 200 mm	UN	20,00
05.03.316	TÊ 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 250 x 250 mm	UN	10,00
05.03.317	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	M	120,00
05.03.318	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 200 mm	M	110,00
05.03.319	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 250 mm	M	201,00
05.03.320	CURVA 90 longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 250 mm	UN	24,00
05.03.321	JOELHO 45 longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 250 mm	UN	20,00
05.03.322	JOELHO 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	UN	20,00
05.04.000	**ESGOTO SANITÁRIO**		
05.04.300	**TUBULAÇÕES PVC, CONEXÕES PVC, CAIXAS, RALOS, ETC**		
05.04.301	ESCAVAÇÃO MANUAL em campo aberto em solo de 1ª categoria, profundidade até 2 m	M3	200,04
05.04.302	REATERRO MANUAL de vala apiloado	M3	200,04
05.04.303	APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 30 kg	M2	303,00
05.04.304	CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60x60cm alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e=10 cm, tampa e=5 cm,	UN	1,00
05.04.305	POÇO DE VISITA de alvenaria para galeria de esgoto , Ø 1 m, profundidade 2 m	UN	17,00
05.04.306	JUNÇÃO 45 ponta bolsa soldável de PVC branco , ponta bolsa soldável, Ø 40 mm	UN	5,00
05.04.307	JUNÇÃO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 x 75 mm	UN	3,00
05.04.308	TÊ 90 de redução de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 75 mm	UN	11,00
05.04.309	TÊ 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 x 75 mm	UN	22,00
05.04.310	TÊ 90 de PVC branco , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	UN	1,00
05.04.311	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	M	138,00
05.04.312	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	M	293,00
05.04.313	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	M	115,00
05.04.314	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta e bolsa virola, Ø 40 mm	M	87,50
05.04.315	JOELHO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	UN	1,00
05.04.316	JOELHO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	UN	8,00
05.04.317	JOELHO 45 de PVC branco , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	UN	32,00
05.04.318	JOELHO 90 de PVC branco , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	UN	40,00
05.04.319	JOELHO 90 de PVC azul ponta e bolsa virola, Ø 40 mm com anel de borracha	UN	14,00
05.04.320	JOELHO 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	[illegible]	[illegible]
05.04.321	JOELHO 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	[illegible]	[illegible]

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N.º 0389 N.º 28/38
EXPEDIDA EM 29/03/2011"
VISTO:

DAN

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS FUNDADO EM 1888
1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 100302502191620390680-28; Data: 25/02/2019 16:24:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE77443-CB5K;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
J. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

05.04.322	TERMINAL de ventilação de PVC branco Ø 75 mm	UN	4,00
05.04.323	CAIXA sifonada de PVC rígido , 150 x 185 x 75 mm	UN	9,00
05.04.324	CAIXA sifonada hermética de PVC rígido , 150 x 150 x 75 mm	UN	1,00
05.04.325	RALO de PVC rígido seco , 100 X 100 X 40 mm	UN	4,00
05.04.800	**ACESSÓRIOS**		0,00
05.04.801	Sumidouro em concreto armado, impermeabilizado, Ø 1,50mx5,00m	UN	3,00
05.04.802	Fossa séptica em concreto armado, impermeabilizado, Ø 8,20mx3,20mx2,30m	UN	1,00
06.00.000	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS**		
06.01.000	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
06.01.100	**SUBSTAÇÃO DE ENTRADA DE MEDIÇÃO DE ENERGIA**		
06.01.101	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2 m	M3	28,75
06.01.102	REATERRO MANUAL de vala apiloado	M3	28,75
06.01.103	APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 30 kg	M2	28,90
06.01.104	COMPACTAÇÃO de aterro	M3	100,00
06.01.105	CARGA do material proveniente da raspagem do terreno, utilizando pá-carregadeira sobre pneus	M2	100,00
06.01.106	RASPAGEM mecanizada do terreno até 40 cm de profundidade, utilizando trator sobre esteiras	M2	100,00
06.01.107	BROCA DE CONCRETO ARMADO, controle tipo "C", fck=25 Mpa , Ø 30 cm	M	252,00
06.01.108	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) não estrutural impermeabilizado, e=6 cm	M2	44,40
06.01.109	PISO DE CONCRETO fck = 15 MPa, controle tipo "B", e=12 cm, sobre lastro de brita 3 e 4, e=5 cm	M2	44,40
06.01.110	PISO RÚSTICO EM CONCRETO , fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", formando quadrados ripados de 1,20 x 1,20 m, e=7 cm	M2	43,35
06.01.111	TELA DE PROTEÇÃO DO CUBÍCULO DO TRANSFORMADOR	M2	15,00
06.01.112	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, Ø 6,3 a 10 mm, corte e dobra na obra	KG	1.647,70
06.01.113	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 25 MPa	M3	34,38
06.01.114	ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 9 x 19 x 39 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - tipo 2 -	M2	116,71
06.01.115	QDLR	UN	1,00
06.01.116	FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=12 MM PARA CONCRETO ARMADO, UTILIZACAO 3 VEZES	M2	195,56
06.01.117	PORTA de ferro sob encomenda, de abrir, em chapa dupla, colocação e acabamento com uma folha	M2	7,07
06.01.118	JANELA de ferro sob encomenda, colocação e acabamento maxim-ar	M2	5,24
06.01.119	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamasa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	M2	82,20
06.01.120	REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:2, e=5 mm	M2	82,20
06.01.121	CERÂMICA PORTOBELLO ou equivalente linha ARQ. DESIGN NEVE 9,5x9,5 assentada com argamassa pré-fabricada, com rejuntamento de cimento branco	M2	31,30
06.01.122	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO em parede externa com duas demãos, sem massa corrida	M2	50,90
06.01.123	CABO ISOLADO em PVC seção 185 mm² - 0,6/1kV - 70°C		
06.01.124	CABO ISOLADO em PVC seção 2,5 mm² - 0,6/1kV - 70°C		

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0389 EXPEDIDA EM 29/03/2011." FL. Nº 29/32
VISTO: ____
CHEFE DA DIVISÃO DE EXECUÇÃO

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS FUNDADO EM 1888
1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 100302502191620390680-29; Data: 25/02/2019 16:24:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE77442-ZFZ9;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

D
CREA 11.775/D-DF

06.01.125	ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 100 mm (4")	M	27,00
06.01.126	LUVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 100 mm (4")	UN	12,00
06.01.127	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões , Ø 25 mm (3/4")	M	59,00
06.01.128	CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC para eletroduto flexível , octogonal com fundo fixo, dimensões 4 x 4"	UN	13,00
06.01.129	CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 25 mm (3/4")	UN	8,00
06.01.130	CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 110 mm (4")	UN	6,00
06.01.131	LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 25 mm (3/4")	UN	28,00
06.01.132	CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , retangular, dimensões 4 x 2"	UN	9,00
06.01.133	INTERRUPTOR uma tecla simples lunare primeletrica ou equivalente(tampa, base e interruptor)	UN	3,00
06.01.134	Célula fotoelétrica	UN	1,00
06.01.135	TOMADA 2P+T completa BR c/ PL 4X2, lunare primeletrica ou equivalente	UN	5,00
06.01.136	LUMINÁRIA de sobrepor ITAIM 4010 completa c/ 2 x 32 W fluor. tubular, tipo calha de sobrepor cor branca	UN	8,00
06.01.137	LUMINÁRIA APUÃ tipo arandela externa - ITAIM completa c/ lâmp. FDES 1x20 W corpo e grade em alumínio na cor branca	UN	1,00
06.01.138	Equipamento		
06.01.139	Disjuntor 630A 350MVA c/ relé 7104 motorizado/ vácuo	UN	1,00
06.01.140	Bucha de Passagem	UN	6,00
06.01.141	Base para bucha de passagem	UN	2,00
06.01.142	Pára-raios poliméricos	UN	3,00
06.01.143	Chave fusível 15kV	UN	3,00
06.01.144	Poste circular 11/300	UN	1,00
06.01.145	Cruzeta de madeira 2,0 m	UN	2,00
06.01.146	Chave seccionadora 400A abertura simultânea	UN	2,00
06.01.147	Punho de manobra	UN	2,00
06.01.148	Isolador pedestal	UN	6,00
06.01.149	Caixa P1	UN	2,00
06.01.150	Cabo de cobre nú 35mm2	M	50,00
06.01.151	Tubo Galv. 4"	M	4,00
06.01.152	Curva 90 4"	UN	2,00
06.01.153	Iluminação / Tartarugas	UN	1,00
06.01.154	Bancada para TC e TP	UN	1,00
06.01.155	Fusível limitador 15kV	UN	3,00
06.01.156	Terminal porcelana 15kV ext	UN	4,00
06.01.157	Terminal porcelana 15kV int	UN	4,00
06.01.158	Haste Coop. 5/8"	UN	20,00
06.01.159	Barramento de cobre	UN	1,00
06.01.160	Grade de proteção dos tranformadores e disjuntor	UN	2,00
06.01.161	Cabo 15kV XLPE 35mm2	M	480,00
06.01.162	Miscelânea (parafusos, fita alta fusão, etc.)	UN	1,00
06.01.163	Tranformador 500KVA à seco	UN	1,00
06.01.150	**GRUPO GERADOR E CASA DE MAQUINA**		
06.01.151	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2 m	M3	34,33
06.01.152	REATERRO MANUAL de vala apiloado	M3	34,60
06.01.153	APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 30 kg		
06.01.154	COMPACTAÇÃO de aterro		

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0309 EXPEDIDA EM 29/03/2011 Nº 30138
VISTO:

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS FUNDADO EM 1888 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.
Cód. Autenticação: 100302502191620390680-30; Data: 25/02/2019 16:24:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE77441-FOHU;
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 11.775/D-DF

06.01.155	RASPAGEM mecanizada do terreno até 40 cm de profundidade, utilizando trator sobre esteiras	M2	100,50
06.01.156	Carga de entulho proveniente da raspagem do terreno em caminhão	M3	100,25
06.01.157	Transporte de entulho proveniente da raspagem do terreno em caminhão	M3	100,25
06.01.158	BROCA DE CONCRETO ARMADO, controle tipo "C", fck=25 Mpa , Ø 30 cm	M	294,00
06.01.159	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) não estrutural impermeabilizado, e=6 cm	M2	63,25
06.01.160	PISO DE CONCRETO fck = 15 MPa, controle tipo "B", e=12 cm, sobre lastro de brita 3 e 4, e=5 cm	M2	63,25
06.01.161	PISO RÚSTICO EM CONCRETO , fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", formando quadrados ripados de 1,20 x 1,20 m, e=7 cm	M2	36,80
06.01.162	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, Ø 6,3 a 10 mm, corte e dobra na obra	KG	1.988,00
06.01.163	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 25 MPa	M3	159,65
06.01.164	ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 9 x 19 x 39 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - tipo 2 -	M2	90,89
06.01.165	QLF- CASA DO QGBT/G.GERADOR	UN	1,00
06.01.166	Grupo gerador completo 450KV/380V	UN	1,00
06.01.167	Quadro de proteção de transformador	UN	1,00
06.01.168	QGBT GERAL	UN	1,00
06.01.169	Banco de capacitores 900kv com 12 estágios de 7,5kv	UN	1,00
06.01.170	Canaleta em alvenaria 50x50cm	ML	19,50
06.01.171	FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=12 MM PARA CONCRETO ARMADO, UTILIZACAO 3 VEZES	M2	201,00
06.01.172	Grelha ferro perf. 100x0,40m	UN	20,00
06.01.173	PORTA de ferro sob encomenda, de abrir, em chapa dupla, colocação e acabamento com uma folha	M2	4,00
06.01.174	JANELA de ferro sob encomenda, colocação e acabamento maxim-ar	M2	3,30
06.01.175	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamasa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	M2	182,00
06.01.176	REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:2, e=5 mm	M2	182,00
06.01.177	CERÂMICA PORTOBELLO ou equivalente linha ARQ. DESIGN NEVE 9,5x9,5 assentada com argamassa pré-fabricada, com rejuntamento de cimento branco	M2	33,20
06.01.178	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO em parede externa com duas demãos, sem massa corrida	M2	148,80
06.01.179	PINTURA COM TINTA ASFÁLTICA em fôrmas de madeira , duas demãos, aplicada a broxa	M2	201,00
06.01.200	**ELETRODUTOS, CAIXAS E CONEXÕES**		
06.01.201	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2 m	M3	180,00
06.01.202	REATERRO MANUAL de vala apiloado	M3	180,00
06.01.203	APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 30 kg	M2	300,00
06.01.204	CAIXA DE ENTRADA DA CEB TIPO CB-2 180x180cm em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e=10 cm, tampa e= 15 cm	UN	4,00
06.01.205	Caixa de passagem de alvenaria, Ø 60x60x80mm c/ tampa em ferro fundido	UN	5,00
06.01.206	Caixa de passagem de alvenaria, Ø 80x80x80mm c/ tampa em fundido		

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0389
EXPEDIDA EM 29/03/2011 Nº 31/38
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE EXECU...

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS FUNDADO EM 1888
1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10030250219162039068O-31; Data: 25/02/2019 16:24:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE77440-Q75I;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
I. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

CREA 11.775/D-DF

06.01.207	Caixa de passagem de alvenaria, Ø 100x100x80mm c/ tampa em ferro fundido	UN	2,00
06.01.208	Caixa de passagem de alvenaria, Ø 40x40x60mm c/ tampa em ferro fundido	UN	15,00
06.01.209	Abraçadeira tipo copo de 3/4"	UN	142,00
06.01.210	BUCHA COM ARRUELA em zamak para eletroduto , Ø 20 mm (3/4")	UN	200,00
06.01.211	CURVA de aço para eletroduto galvanizado a fogo, Ø 20 mm (3/4")	UN	5,00
06.01.212	ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 20 mm (3/4")	M	100,00
06.01.213	LUVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 20 mm (3/4")	UN	30,00
06.01.214	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões , Ø 25 mm (3/4")	M	500,00
06.01.215	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões , Ø 40 mm (1 1/4")	M	225,00
06.01.216	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões , Ø 50 mm (1 1/2")	M	440,00
06.01.217	Canaflex Ø 75 mm	M	700,00
06.01.218	Canaflex Ø 100 mm	M	408,00
06.01.219	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões , Ø 32 mm (1")	M	380,00
06.01.220	CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC para eletroduto flexível , octogonal com fundo fixo, dimensões 4 x 4"	UN	93,00
06.01.221	CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 25 mm (3/4")	UN	90,00
06.01.222	CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 40 mm (1 1/4")	UN	19,00
06.01.223	LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 25 mm (3/4")	UN	93,00
06.01.224	LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 40 mm (1 1/4")	UN	59,00
06.01.225	LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 75 mm (2 1/2")	UN	5,00
06.01.226	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 3/4"	UN	13,00
06.01.227	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 3/4"	UN	5,00
06.01.228	CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , retangular, dimensões 4 x 2"	UN	120,00
06.01.250	**ELETROCALHA, PERFILADO E ACESSÓRIO**		
06.01.251	Junção simples para emenda 100mm	UN	80,00
06.01.252	Tê horizontal de eletrocalha perfurada sem tampa 100x50mm	UN	2,00
06.01.253	Saida lateral de eletrocalha para eletroduto Ø 3/4"	UN	34,00
06.01.254	Eletrocalha lisa 100x50mm s/ tampa 3m, fabricação Mega, Eletrotubos ou Marvitec	M	113,00
06.01.255	PERFILADO LISO em chapa de aço , dimensões 38 x 38 mm	M	344,50
06.01.256	SUPORTE p/ perfilado 38 x 38mm com suspensão MG	UN	94,00
06.01.257	SUPORTE p/ eletr. 100x50mm c/ suspensão MG 2082	UN	35,00
06.01.258	Terminal de fechamento para eletrocalha lisa 100x50mm MG2600	UN	6,00
06.01.259	Saída de eletrocalha para perfilado 38x38 mm MG2983	UN	10,00
06.01.260	Curva vertical 90° para eletrocalha 100x100 mm MG 2580	UN	2,00
06.01.260	**FIOS E CABOS**		
06.01.261	CABO ISOLADO em PVC seção 6 mm² - 0,6/1kV - 70°C	M	2.100,00
06.01.262	CABO ISOLADO em PVC seção 16 mm² - 0,6/1kV - 70°C	M	250,00
06.01.263	CABO ISOLADO em PVC seção 50 mm² - 0,6/1kV - 70°C	M	458,00
06.01.264	CABO ISOLADO em PVC seção 70 mm² - 0,6/1kV - 70°C	M	57,00
06.01.265	CABO ISOLADO em PVC seção 95 mm² - 0,6/1kV - 70°C	M	824,00
06.01.266	CABO ISOLADO em PVC seção 2,5 mm² - 0,6/1kV - 70°C	M	6.319,20
06.01.267	CABO ISOLADO em PVC seção 120 mm² - 0,6/1kV - 70°C	M	228,00
06.01.268	Cordoalha de cobre nú, seção 6 mm²	M	360,00
06.01.269	Cordoalha de cobre nú, seção 16 mm²	M	1.613,00
06.01.270	Cordoalha de cobre nú, seção 35 mm²	M	240,00
06.01.271	CORDOALHA de cobre nu seção 70 mm²	M	60,00
06.01.272	CABO ISOLADO em PVC seção 4 mm² - 0,6/1kV - 70°C		
06.01.400	**ILUMINAÇÃO**		

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0389
EXPEDIDA EM 29/03/2014 Fl. Nº 32/38
VISTO:

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS FUNDADO EM 1888
1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10030250219162039068O-32; Data: 25/02/2019 16:24:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE77439-YAL7;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
I. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

CREA 11.775/D-DF

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – SEXTO COMANDO AÉREO REGIANAL - (Fl. 029 do Atestado de Capacidade Técnica da Obra de Construção do Hangar CAN-BR da BASE AÉREA DE BRASILIA-BABR.-.

06.01.401	LUMINÁRIA OVÓIDE - ITAIM 4811 ou equivalente - completa c/ lâmpada vapor metálico 400W e reator. Refletor em aluminio c/vidro protetor temperado recuado	UN	34,00
06.01.402	LUMINÁRIA de emergência com bloco autônomo BLH 20/55 c/ comutação automatica	UN	4,00
06.01.403	LUMINÁRIA OPALA - ITAIM ou equivalente, completa c/ lâmp. inc. 1 x 60 W de sobrepor corpo na cor branca	UN	3,00
06.01.404	LUMINÁRIA de embutir 4 x16W . Corpo e aletas em chapa de aço tratada c/ acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca ITAIM 2750 ou equivalente	UN	53,00
06.01.405	LUMINÁRIA REFLETORA para iluminação pública para lâmpada vapor de mercúrio, sódio e metálica, 1 pétala, poste de aço galvamizado com 7 m de altura livre	UN	8,00
06.01.406	LUMINÁRIA REFLETORA para iluminação pública para lâmpada vapor de mercúrio, sódio e metálica, 4 pétalas, poste de concreto	UN	4,00
06.01.450	**TOMADAS E INTERRUPTORES**		0,00
06.01.451	INTERRUPTOR uma tecla simples lunare primeletrica ou equivalente(tampa, base e interruptor)	UN	13,00
06.01.452	INTERRUPTOR duas tecla simples lunare primeletrica ou equivalente(tampa, base e interruptor)	UN	5,00
06.01.453	INTERRUPTOR três tecla simples lunare primeletrica ou equivalente(tampa, base e interruptor)	UN	1,00
06.01.454	TOMADA 2P+T completa BR c/ PL 4X2, lunare primeletrica ou equivalente	UN	98,00
06.01.455	TOMADA 2P+T dupla completa, BR c/ PL 4X2 lunare primeletrica ou equivalente	UN	1,00
06.01.456	Tomada industrial blindada 4 polos de 32 A de embutir fre. 4246 da STECK ou equivalente	UN	2,00
06.01.500	**ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**		
06.01.501	CAIXA passagem em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e=10 cm, dimensões 40 x 40 x 40 cm com tampão	UN	2,00
06.01.502	CAIXA DE INSPEÇÃO em manilha de concreto de 300mm e tampa de ferro fundido	UN	12,00
06.01.503	Barra de aço CA-25 3/8" (bitola: 10,00 mm / massa linear: 0,617 kg/m)	KG	54,30
06.01.504	Solda exotérmica	UN	139,00
06.01.505	ATERRAMENTO para pára-raios , com hastes de cobre com alma de aço tipo "Copperweld"	UN	45,00
06.01.506	Cordoalha de cobre nú, seção 50 mm²	M	350,00
06.01.507	Conector tipo prensa cabo	UN	46,00
06.01.508	Conector TG - 30	UN	5,00
06.01.509	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 450 x 450 x 150 mm	UN	2,00
06.01.600	**QUADROS ELÉTRICOS**		
06.01.601	QFB - REC - QUADRO automático de bombas de sobrepor em chapa de aço c/ pintura epox	UN	1,00
06.01.602	QGDLF	UN	1,00
06.01.603	QGDLF - 1	UN	1,00
06.01.604	QDLF - 2 - AR	UN	1,00
06.01.700	**AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÕES**		
06.01.701	Fornecimento e instalação de motor Industrial DZI para port[illegible]	[illegible]	[illegible]
06.02.000	**TELEFONIA LÓGICA**		

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0389
EXPEDIDA EM 29/03/2014 N.º 33138
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE EXECUÇ...

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS FUNDADO EM 1888
1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10030250219162039068O-33; Data: 25/02/2019 16:24:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE77438-NH38;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
I. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

06.02.100	**CENTRAL TELEFÔNICA**		
06.02.101	CENTRAL TELEFÔNICA PABX 5 linhas 24 ramais	UN	1,00
06.02.200	**CAIXAS TELEFÔNICAS DE DISTRIBUIÇÃO**		
06.02.201	CAIXA DE PASSAGEM R1 (60x35x50cm) alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e=10 cm, tampa e=5 cm,	UN	6,00
06.02.203	CAIXA DE PASSAGEM R2 (107x52x50cm) alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e=10 cm, tampa e=5 cm,	UN	4,00
06.02.204	CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , quadrada, dimensões 4 x 4"	UN	23,00
06.02.205	Quadro de telefone " 400x400x200m	UN	1,00
06.02.206	Placa (espelho) para caixa 4x4 c/ duas tomadas RJ	UN	23,00
06.02.207	Certificação dos pontos em cat. 6, com relatório em A4	CJ	23,00
06.02.300	**ELETRODUTOS E CONEXÕES**		
06.02.301	ESCAVAÇÃO MANUAL em campo aberto em solo de 1ª categoria, profundidade até 2 m	M3	85,20
06.02.302	REATERRO MANUAL de vala apiloado	M3	70,00
06.02.303	APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 30 kg	M2	142,00
06.02.304	Abraçadeira tipo copo de 3/4"	UN	35,00
06.02.305	BUCHA COM ARRUELA em zamak para eletroduto , Ø 20 mm (3/4")	UN	19,00
06.02.306	ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 20 mm (3/4")	M	173,50
06.02.307	LUVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 20 mm (3/4")	UN	26,00
06.02.308	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões , Ø 50 mm (1 1/2")	M	175,00
06.02.309	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões , Ø 75 mm (2 1/2")	M	180,00
06.02.310	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões , Ø 32 mm (1")	M	175,00
06.02.311	CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 25 mm (3/4")	UN	18,00
06.02.312	CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 40 mm (1 1/4")	UN	1,00
06.02.313	CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 50 mm (1 1/2")	UN	2,00
06.02.314	CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 75 mm (2 1/2")	UN	1,00
06.02.315	LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 32 mm (1")	UN	55,00
06.02.316	LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 40 mm (1 1/4")	UN	2,00
06.02.317	LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 50 mm (1 1/2")	UN	55,00
06.02.318	LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 75 mm (2 1/2")	UN	60,00
06.02.319	CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto de encaixe, Ø 32 mm (1")	UN	1,00
06.02.320	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 3/4"	UN	2,00
06.02.350	**ELETROCALHA, PERFILADO E ACESSÓRIO**		0,00
06.02.351	PERFILADO LISO em chapa de aço , dimensões 38 x 38 mm	M	40,50
06.02.352	SUPORTE p/ perfilado 38 x 38mm com suspensão MG	UN	14,00
06.02.353	Junção simples para perfilado 38x38mm MG	UN	3,00
06.02.354	Saída lateral de perfilado para eletroduto de 3/4" MG2559	UN	17,00
06.02.400	**FIOS E CABOS**		0,00
06.02.401	Cabo UTP-categoria 6	M	856,00
06.02.402	Cabo fibra óptica MM 2P	M	500,00
06.02.403	Cabo CTPAPL 20P	M	2.400,00
06.02.700	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		0,00
06.02.701	Patch panel 24P padrão 19" RJ-45 cat. 6	UN	2,00
06.02.702	Conexão 110 IDC - 50 pares	UN	1,00
06.02.703	Dispositivo KOOK	UN	60,00
06.02.704	BASE KOOK	UN	6,00
06.02.705	Organizador de cabos horizontal	[illegible]	[illegible]
06.02.706	Distribuidor óptico 6 fibras	[illegible]	[illegible]

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0389
EXPEDIDA EM 29 / 03 / 2011 Nº 34/38
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE EXPED...

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS FUNDADO EM 1888
1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 100302502191620390680-34; Data: 25/02/2019 16:24:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE77437-NOE5;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
I. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

CREA 11.775/D-DF

06.02.707	Conector C SC	UN	12,00
06.02.708	Conversor óptico	UN	12,00
06.02.709	Conectorização de pontos	UN	12,00
06.02.710	Olhal para parafuso tipo M16 (bitola: 5/8 ")	UN	10,00
06.02.711	Cabo UTP Categoria 6 para line cord	UN	46,00
06.02.712	Bloco de engate rápido 50 pares S 110	UN	6,00
06.02.713	Rack padrão metálico 12U 594mm x 559mmx570mm c/ estrutura de aço # 16	UN	1,00
06.02.714	Peatch cord para telefone IDC 110 - RJ-45	UN	46,00
06.02.715	Switch bivolt padrão 19" cat. 6 - 24 portas - 1 uplink	UN	1,00
08.00.000	**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE E INCÊNDIO**		
08.01.000	**SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO POR HIDRANTES E EXTINTORES**		
06.03.300	**ELETRODUTOS E CONEXÕES**		
08.02.000	**SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO POR SPRINKLER**		
08.02.200	**TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO DIN 2440 COM COSTURA**		
08.02.201	TUBO de aço galvanizado, sem conexões com costura Ø 65 mm (2 1/2")	M	174,00
08.02.202	TUBO de aço galvanizado, sem conexões com costura Ø 80 mm (3")	M	154,00
08.02.203	TUBO de aço galvanizado, sem conexões com costura Ø 15 mm (1/2")	M	1,00
08.02.204	TUBO de aço galvanizado, sem conexões com costura Ø 25 mm (1")	M	112,00
08.02.205	TUBO de aço galvanizado, sem conexões com costura Ø 32 mm (1 1/4")	M	1.004,50
08.02.206	TUBO de aço galvanizado, sem conexões com costura Ø 40 mm (1 1/2")	M	5,50
08.02.207	TUBO de aço galvanizado, sem conexões com costura Ø 50 mm (2")	M	22,00
08.02.300	**TUBULAÇÃO EM AÇO PRETO SCH 40**		0,00
08.02.301	TUBO de aço preto sem costura Ø 150 mm (6") sch 40	M	365,50
08.02.302	TUBO de aço preto sem costura Ø 200 mm (8") sch 40	M	6,00
08.02.303	Tubo em aço preto sem costura ASTM A - 53 SCH 40 Ø 4´´	M	113,00
08.02.400	**CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO**		0,00
08.02.401	BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 50mm (2 1/2 x 2")	UN	1,00
08.02.402	BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 80 x 40 mm (3 x 1 1/2")	UN	3,00
08.02.403	BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 80 x 50 mm (3 x 2")	UN	2,00
08.02.404	BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 80 x 65 mm (3 x 2 1/2")	UN	1,00
08.02.405	BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 80 x 32mm (3 x 11/4")	UN	1,00
08.02.406	BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 25 mm (1 1/2 x 1")	UN	1,00
08.02.407	BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 32 mm (1 1/2 x 1 1/4")	UN	4,00
08.02.408	BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 40 mm (2 x 1 1/2")	UN	2,00
08.02.409	LUVA de ferro maleável galvanizado Ø 80 mm (3")	UN	8,00
08.02.410	TÊ 90 de ferro maleável galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	UN	1,00
08.02.411	TÊ 90 de ferro maleável galvanizado para Hidrante Ø 65mm (2 1/2")	UN	6,00
08.02.412	TÊ 90 de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1")	UN	4,00
08.02.413	TÊ 90 de ferro maleável galvanizado Ø 50 mm (2")	UN	2,00
08.02.414	TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 25 x 15 mm (1 x 1/2")	UN	20,00
08.02.415	TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 80 x 25 mm [illegible]	[illegible]	[illegible]
08.02.416	TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 80 x 32 mm [illegible]	[illegible]	[illegible]
08.02.417	TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 40 x 25 mm [illegible]	[illegible]	[illegible]

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0389 EXPEDIDA EM 29/03/2011 Nº 35738
VISTO:

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS FUNDADO EM 1888 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10030250219162039068 0-35; Data: 25/02/2019 16:24:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE77436-I901;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
I. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

CREA 11.775/D-DF

08.02.418	TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 50 x 25 mm (2 x 1")	UN	7,00
08.02.419	TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 32 x 15 mm (1 1/4 x 1/2")	UN	330,00
08.02.420	TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 25 mm (2 1/2 x 1")	UN	5,00
08.02.421	UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze Ø 25 mm (1")	UN	4,00
08.02.422	UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze Ø 32 mm (1 1/4")	UN	15,00
08.02.423	UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze Ø 50 mm (2")	UN	3,00
08.02.424	COTOVELO 90 de ferro maleável galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	UN	11,00
08.02.425	COTOVELO 90 de ferro maleável galvanizado Ø 80 mm (3")	UN	7,00
08.02.426	COTOVELO 90 de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1")	UN	7,00
08.02.427	COTOVELO 90 de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	UN	30,00
08.02.428	COTOVELO 90 de ferro maleável galvanizado Ø 50 mm (2")	UN	1,00
08.02.429	COTOVELO de redução de ferro maleável galvanizado Ø 25 x 15 mm (1 x 1/2")	UN	22,00
08.02.430	COTOVELO de redução de ferro maleável galvanizado Ø 32 x 25 mm (1 1/4 x 1")	UN	1,00
08.02.431	CRUZETA de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1")	UN	1,00
08.02.500	**CONEXÕES DE AÇO CARBONO**		0,00
08.02.501	Curva Curta em aço carbono com pontas biseladas para solda 90° x 150	UN	24,00
08.02.502	Curva Curta em aço carbono com pontas biseladas para solda 90° x 200	UN	3,00
08.02.503	TÊ em aço carbono com pontas biseladas para solda 90° x 200	UN	3,00
08.02.504	TÊ em aço carbono com pontas biseladas para solda 90° x 100	UN	1,00
08.02.505	Cotovelo de aço carbono 90° Ø 4"	UN	1,00
08.02.506	Bucha de redução de aço carbono Ø 4" x 3"	UN	2,00
08.02.507	Bucha de redução de aço forjado classe 2000 roscavel 90° Ø 6" x 4"	UN	2,00
08.02.508	Bucha de redução de aço carbono Ø 6" x 4"	UN	1,00
08.02.509	Bucha de redução de aço carbono Ø 4" x 2 1/2"	UN	1,00
08.02.510	TÊ em aço carbono com pontas biseladas para solda 90° x 150	UN	5,00
08.02.511	TÊ em aço carbono com pontas biseladas para solda 90° Ø 150 x 100	UN	3,00
08.02.600	**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**		0,00
08.02.601	Registro globo angular 45° Ø 65 mm (2 1/2") com adpatador storz Ø 21/2"	UN	4,00
08.02.602	Junta p/ válvula	UN	20,00
08.02.603	VÁLVULA de gaveta de ferro fundido com flange e haste ascendente externa, pressão de serviço =200 LBS/ pol² Ø 200 mm (8"). ref. Fig. 273 Niagara	UN	4,00
08.02.604	Conector para pressostatos	UN	3,00
08.02.605	Suporte completo (braçadeira, tirante, chumbador, porcas e arruelas) SRS - 3 3/8" 32mm	UN	25,00
08.02.606	Suporte completo (braçadeira, tirante, chumbador, porcas e arruelas) SRS - 3 3/8" 65mm	UN	40,00
08.02.607	Suporte completo (braçadeira, tirante, chumbador, orcas e arruelas) SRS - 3 3/8" 80mm	UN	25,00
08.02.608	Suporte completo (braçadeira, tirante, chumbador, porcas e arruelas) SRS - 3 1/2" 150mm	UN	1,00
08.02.609	Grampo U tipo SRSØ 1 1/4"	UN	30,00
08.02.610	BICO de sprinkler 68 Graus centígrados FATOR K 80	UN	372,00
08.02.611	SUPORTE p/tubos de 6" c/ abraçadeira "D"	UN	5,00
08.02.612	SUPORTE p/tubos de 8" c/ abraçadeira "D"	UN	2,00
08.02.613	Válvula globo de bronze com rosca de 1"	UN	1,00
08.02.614	Válvula esfera WORCESTER corpo em latão com rosca de 1		

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0389
EXPEDIDA EM 29/03/2011 Nº 36/38
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE EXECUÇÃO

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS FUNDADO EM 1888
1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10030250219162039068O-36; Data: 25/02/2019 16:24:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE77435-L350;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – SEXTO COMANDO AÉREO REGIANAL - (Fl. 033 do Atestado de Capacidade Técnica da Obra de Construção do Hangar CAN-BR da BASE AÉREA DE BRASILIA-BABR.-.

08.02.615	Válvula de gaveta de ferrro fundido classe 125, com flanges, volante fixo e hastes ascendente externa Ø 100 (4")	UN	1,00
08.02.616	Válvula de gaveta de ferrro fundido classe 125, com flanges, volante fixo e hastes ascendente externa Ø 150 (6")	UN	3,00
08.02.617	Bomba DNM 65 - 20 3500 RPM Rotor ø 190 40CV - centrífuga monoestágio, monobloco, com motor trifásico 380 VOLTS	UN	2,00
08.02.618	Pressostato para alarme eletrico escala de ajustagem de 5 a 15 PSI e direrencial de 0,2 a 2,0 PSI	UN	3,00
08.02.619	VÁLVULA de retenção com portinhola = Ø 150 mm (6")	UN	2,00
08.02.620	Válvula de governo (retenção) e alarme Ø 150 (6")	UN	3,00
08.02.621	VÁLVULA de retenção com portinhola = 1′′	UN	1,00
08.02.622	Manômetro	UN	1,00
08.02.623	Bomba pressurização (JOCHEY)	UN	1,00
08.02.624	Fita de aço Inox 304 para fixação de tubos	ML	400,00
08.02.625	Conexão loss 3/4	UN	3,00
08.03.000	**SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO POR HIDRANTES, EXTINTORES E DETECÇÃO**		
06.02.400	**FIOS E CABOS**		
06.02.401	CABO blindado de PVC seção 2x 1,5 mm² - 750 V - 70°C	M	393,00
08.03.300	**ELETRODUTOS E CONEXÕES**		0,00
08.03.301	Abraçadeira tipo copo de 3/4"	UN	70,00
08.03.302	ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 20 mm (3/4")	M	257,00
08.03.303	ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 25 mm (1")	M	3,00
08.03.304	LUVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 20 mm (3/4")	UN	25,00
08.03.305	Box Reto para eletroduto Ø 25 mm (3/4")	UN	36,00
08.03.306	Box Reto para eletroduto Ø 32 mm (1")	UN	3,00
08.03.307	ELETRODUTO metálico flexível corrugado Ø 32 mm (1")	M	3,00
08.03.308	ELETRODUTO metálico flexível corrugado Ø 25 mm (3/4")	M	18,00
08.03.500	**EQUIPAMENTOS**		0,00
08.03.501	CAIXA DE VÁLVULA SECCIONADORA em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e=10 cm, tampa e=5 cm, dimensões 40 x 40 x 60 cm	UN	2,00
08.03.502	ABRIGO para hidrante 90 x 60 x 20 em chapa de aço carbono , com 2 mangueiras de Ø 65 mm (1 1/2") x 15 m	UN	12,00
08.03.503	QFB - quadro automático de bombas INCENDIO SPK conforme cadermo de especificações	UN	1,00
08.03.504	Válvula de gaveta de ferrro fundido classe 125, com flanges, volante fixo e hastes ascendente externa Ø 100 (4")	UN	2,00
08.03.506	Propocionador de espuma, entrada Ø 2 1/2′′, saida Ø 2 1/2′′, corpo e dosador em bronze ASTM B. 62, com adaptador STORZ Ø 2 1/2′′ REF: 540.C, esquicho lançador de espuma, com entrada STORZ Ø 2 1/2′′, corpo em alumínio. REF.: 521.C REUNIDA	UN	12,00
08.03.507	Central de alarme de incêndio para 03 laços cruzados e autonomia de 24 horas	UN	1,00
08.03.508	Detector óptico lógicode fumaça endereçável BDA121	UN	18,00
08.03.509	Alarme (sirene) avisador audiovisual	UN	1,00
08.03.510	Acionador manual quebre / vidro BDS121	UN	7,00
08.03.600	**ACESSÓRIOS (EXTINTOR DE INCÊNDIO)**		
08.03.601	Extintor de pó químico seco tipo ABC 6KG com acessórios		

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N.º 0339
EXPEDIDA EM 29/03/2011 FL. N.º 37/38
VISTO:

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10030250219162039068O-37; Data: 25/02/2019 16:24:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE77434-FUG1;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
J. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

08.03.602	Extintor sobre rodas PQS ABC DE 55kg com acessórios	UN	4,00
08.03.700	**CONDULETES E CAIXAS**		
08.03.701	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 3/4"	UN	29,00
08.03.702	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 3/4"	UN	27,00
08.03.800	**SINALIZAÇÃO DE ROTA E FUGA**		
08.03.801	LUMINÁRIA de emergência com bloco autônomo p/ lamp. 2x11W	UN	12,00
08.03.802	Placa de sinalização - SAIDA DE EMERGÊNCIA - código - 13	UN	13,00
10.00.000	**SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVO**		
10.01.000	**PESSOAL**		
10.01.100	**ADMINISTRAÇÃO - SALÁRIO MENSAL (COM LEIS SOCIAIS 75,41%)**		
10.01.101	Engenheiro supervisor	mês	11,50
10.01.102	Engenheiro de campo	mês	24,00
10.01.103	Técnico em Edificações/topografo	mês	24,00
10.01.104	Técnico em Segurança do trabalho	mês	24,00
10.01.105	Mestre de Obras	mês	24,00
10.01.106	Encarregado de elétrica	mês	24,00
10.01.107	Encarregado de mecânica	mês	24,00
10.01.108	Auxiliar de Escritório	mês	24,00
10.01.109	Apontador/ Almoxarife	mês	24,00
10.01.110	Vigia	mês	24,00
10.01.111	Porteiro	mês	24,00
10.04.000	**TRANSPORTES**		
10.04.100	**DE PESSOAL**		
	Vale transporte ida e volta	und	2.411,20
10.05.000	**ALIMENTAÇÃO**		
10.05.100	**DE PESSOAL**		
10.05.101	Vale alimentação (café da manhã e almoço)	und	2.411,20

Atesto, ainda, que a referida firma demonstrou idoneidade e alta capacidade técnica nos serviços prestados, não constando em nossos assentamentos, até a presente data, nada que a desabone.

Brasília-DF, 16 de fevereiro de 2011.

DANNIEL ROSA CURVÊLO CAP Eng IES
Fiscal da Obra.
CREA 11775/D-DF

DANNIEL ROSA CURVÊLO Cap - Eng
CREA 11.775/D-DF

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0389
EXPEDIDA EM 29/03/2011 Nº 38/38
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE EXEC...

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS FUNDADO EM 1888
1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10030250219162039068О-38; Data: 25/02/2019 16:24:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIE77433-46R0;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
I. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular