

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos, para fins de comprovação da realização de atividade técnica, que os profissionais Arq. Mairton Lima de Souza Holanda, Arq. Débora Ximenes Ponte Cavalcante, Engº Civil Eduardo Stahlhoefer, Engº Eletricista Maurício Arthur C. de Moura e Engº Mecânico Paulo César de Resende Pereira, na condição de Responsáveis Técnicos pela Fox Engenharia e Consultoria Ltda., prestaram à UNIÃO, por intermédio da Secretaria de Política para as Mulheres, representada pelo BANCO DO BRASIL S/A, os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

DADOS DA OBRA OU SERVIÇO

1. Contrato nº.: 2013.8593.0042
2. ARTs nº.: 4947929, 4972963, 0720160049888, 0720160049886 e 0720160049453.
3. Objeto do contrato: Prestação de Serviços de Elaboração de Projeto Executivo Padrão a partir do anteprojeto fornecido pela Contratante e elaboração de Projeto de Implantação da edificação padrão no terreno localizado no Setor de Grandes Áreas Norte (SGAN) 601, lote "J", Asa Norte, Brasília, (DF), objetivando a construção da Casa da Mulher Brasileira, integrante do "Programa Mulher: Viver sem Violência" do Governo Federal.
4. Profissionais: Mairton Lima de Souza Holanda, CPF 277.673.702-59, CAU nº A 20486-2 ; Débora Ximenes Ponte Cavalcante, CPF 633.137.233-49, CAU nº A 43554-6 ; Eduardo Stahlhoefer, CPF 631.254.710-87, CREA-RS nº 93259-D ; Maurício Arthur Corgosinho de Moura, CPF 617.693.206-87, CREA-MG nº 52278-D ; Paulo César de Resende Pereira, CPF 377.050.401-15, CREA-GO nº 5490-D
5. Empresa contratada: Fox Engenharia e Consultoria Ltda., situada no Setor de Indústria e Abastecimento Sul, Quadra 4C, Bloco D, Loja 37 – Brasília/DF, inscrita no CNPJ sob o nº 01.693.698/0001-30. Inscrita no CREA/DF sob nº RF4525.
6. Contratante dos serviços: Secretaria de Política para as Mulheres, localizada no Setor de Clubes Esportivo Sul, Trecho 02, lote 22, Ed. Tancredo Neves, 1º Andar - Brasília-DF, CNPJ 05.510.958/0001-46;
7. Representante da contratante: Banco do Brasil, CNPJ 00.000.000/0001-91, Setor Bancário Sul, Quadra 01, Bloco G, Lote 32, Ed. Sede III, 15º andar, Brasília-DF, CEP 70.073-901
8. Proprietário do empreendimento: Secretaria de Política para as Mulheres, localizada no Setor de Clubes Esportivo Sul, Trecho 02, lote 22, Ed. Tancredo Neves, 1º Andar - Brasília-DF, CNPJ 05.510.958/0001-46;
9. Período de execução: 22/12/2013 à 01/05/2014.
10. Endereço do serviço: Setor de Grandes Áreas Norte (SGAN) 601, lote "J", Asa Norte, Brasília (DF)



Atestado Execução Obras Serviço Engenharia

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

- 1 Características Gerais da Edificação: Edifício dotado de 1 (um) pavimento sendo térreo, com área do terreno de 13.100m² (treze mil e cem metros quadrados) e com área construída de 3.671,86m² (três mil, seiscentos e setenta e um e oitenta e seis metros quadrados).
- 2 Características Específicas do projeto:
 - Sistema de aproveitamento de água de chuva;
 - Sistemas de segurança predial, CFTV;
 - Sistema de alvenaria estrutural;
 - Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA).

**2.1 Arquitetura**

- a. Elaboração de Projeto de Adaptação ao Terreno com as seguintes características:
 - Projeto de implantação;
 - Elaboração de projeto em tecnologia BIM;
 - Execução de maquete eletrônica; e,
 - Elaboração de projeto executivo e legal.
- b. Elaboração de Projeto de Arquitetura com as seguintes características:
 - Implantação da edificação, compatibilizada com acesso das redes de infraestrutura e indicação de ampliações e detalhes necessários à perfeita locação e implantação da edificação e sistema viário interno
 - Plantas de toda a edificação, acrescentando as indicações de plantas parciais e detalhes nas áreas mais complexas, além de tabela de acabamentos e mapa de esquadrias, com indicação dos elementos do sistema estrutural (pilares e vigas), indicação de prumadas hidráulicas, elétricas, indicação da projeção dos reservatórios de água (inferior e superior), layout dos ambientes e quadro de quantitativo (Memória de Cálculo);
 - Cortes para perfeita visualização da edificação, com indicação do pé direito dos compartimentos;
 - Elevações em 2 e 3 dimensões de todas as fachadas;
 - Plantas e cortes parciais em compartimentos e áreas que devido à sua

Atestado Execução Obras Serviço Engenharia



complexidade exigem maior detalhamento tais como sanitários, copa/cozinha, cela, cobertura, pátio interno, etc.;

- Planta de cobertura com indicação dos planos de cobertura, sentidos de escoamento de águas e porcentagem de inclinação, com detalhamento da estrutura de sustentação (metálica), sistema de impermeabilização, arremates, calhas, rufos, tesouras, platibandas, cumeeiras, telhas metálicas calandradas onduladas, telhas termo acústicas e telhas em policarbonato;
- Desenhos de componentes arquitetônicos (esquadrias metálicas, de vidro e de madeira) onde estarão representados;
- Layout completo dos ambientes internos da edificação;
- Mapa geral de esquadrias relacionando tipos e quantidades, definindo detalhes de acabamentos, ferragens e arremates diversos;
- Plantas detalhadas de todos os forros e pisos, incluindo paginação;
- Planta da área externa com indicação de material de acabamento;
- Desenhos com detalhes da impermeabilização em manta asfáltica.

c. Projeto de Interiores

- Conjunto de elementos gráficos, como memoriais, desenhos e especificações de todos os materiais;
- Elaboração de projeto com definição de mobiliário e representação gráfica em 2D e 3D em tecnologia BIM.

d. Projeto de Comunicação visual em conformidade com a NBR 9050 (acessibilidade), composto de:

- Placas de Sinalização interna com pictogramas;
- Placa de Sinalização Externa com letreiro;
- Elaboração de projeto em tecnologia BIM.



e. Projeto de Paisagismo

- Locação e definição de área para os jardins internos e externos da edificação.

f. Projeto de Acessibilidade

- Soluções prevendo plena autonomia para usuários portadores de necessidade especiais; e,
- Projeto em conformidade com a NBR 9050;
- Elaboração de projeto em tecnologia BIM.

Atestado Execução Obras Serviço Engenharia

- g. Elaboração de Caderno de Encargos e Especificações Técnicas dos referidos projetos.
- h. Compatibilização com os projetos complementares.
- i. Coordenação e Supervisão dos projetos e equipe de projetistas.
- j. Cronograma físico-financeiro detalhado.

2.2 Fundação, Estrutura e Instalações Hidros sanitárias

- a. Elaboração dos Projetos de Fundação, Estrutura e Contenção com as seguintes características:

- Análise de laudo de sondagem;
- Elaboração de projeto de fundação em estaca com bloco de coroamento, estrutura mista com alvenarias estrutural, concreto armado, laje em concreto pré-moldado e estrutura metálica de cobertura;
- Elaboração de projeto de reservatórios inferior e superior;
- Elaboração de projeto estrutural - superestrutura, resultando em um volume aproximado de 82,57 m³ (oitenta e dois e cinquenta e sete metros cúbicos) de concreto com resistência igual ou superior a 25 MPa;

Elaboração de projeto estrutural - fundações, resultando em um volume aproximado de 52,65 m³ (cinquenta e dois e sessenta e cinco metros cúbicos) de concreto com resistência igual ou superior a 25 MPa;

Elaboração de projeto estrutural - metálica, resultando em um peso aproximado de 95.520,40kg (noventa e cinco mil, quinhentos e vinte e quarenta quilos) de aço;

- Elaboração de projeto estrutural - alvenaria estrutural, resultando em volume de 210,68m³ (duzentos e dez e sessenta e oito metros cúbicos) de blocos de alvenaria estrutural com resistência igual ou maior a 4 MPa à compressão individual mínima;
- Utilização das Normas para cálculo estrutural (NBR 10837 - "Cálculo de alvenaria estrutural de blocos vazados de concreto") bem como para a execução (NBR 8798 - "Execução e controle de obras em alvenaria estrutural de blocos vazados de concreto");
- Especificação de Graute para a aplicação nos vazados dos blocos;
- Determinação de cintas, coxins, pilares e vigas do projeto em alvenaria estrutural de blocos vazados de concreto;
- Indicação da classe dos blocos com base em suas famílias e



Atestado Execução Obras Serviço Engenharia



apresentação da paginação/modulação dos mesmos;

- Modelagem e simulação das cargas atuantes na estrutura;
- Para área das celas prisionais foi elaborado projeto de fundação tipo radier.

b. Elaboração dos Projetos Instalações Hidráulicas com as seguintes características:

- Projeto aproveitamento de água de chuva;
- Projeto de Água Fria;
- Projeto de Instalações de Drenagem de Águas Pluviais;
- Projeto de Instalações de Esgotos Sanitários;
- Projeto de Sistemas de Recalque;
- Elaboração de projeto em tecnologia BIM.

c. Elaboração de Caderno de Encargos e Especificações Técnicas dos referidos projetos.

d. Elaboração de Planilha Orçamentária para Execução da Obra dos referidos projetos com quantitativos extraídos dos projetos.

e. Compatibilização com os projetos complementares.

2.3 Instalações Elétricas, SPDA, Telefonia, Cabeamento Estruturado, e Sistema de Proteção Predial (Automação e CFTV)

a. Elaboração dos Projetos de Instalações Elétricas com as seguintes características:

- Subestação de Energia Aérea em Alta Tensão (13,8 kV / 380/220V) composta por um transformador a seco de 300 kVA;
- Contingenciamento das instalações elétricas por sistema no-break (UPS) com capacidade total de 50 kVA;
- Projeto de instalações elétricas da edificação contemplando sistemas de iluminação, iluminação de emergência, rede de tomadas comum, rede de tomadas no-break (UPS), alimentação do sistema de ar condicionado, sistemas de bombeamento (água potável e água de pluvial);
- Projeto de sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) com utilização dos elementos e sistemas estruturais da edificação.

b. Elaboração dos Projetos de Instalações de Telefonia, Cabeamento Estruturado e Infraestrutura para Tecnologia da Informação com as seguintes características:



Atestado Execução Obras Serviço Engenharia

- Projeto de infraestrutura para cabeamento estruturado de toda edificação;
 - Projeto de cabeamento estruturado para 336 pontos em cabeamento metálico categoria 5e.
- c. Elaboração dos Projetos de Proteção Patrimonial com as seguintes características:
- Sistema de CFTV composto de 31 Pontos de câmeras com as seguintes características:
 - Servidor Digital de Vídeo / Gravador de Imagens Digital (DVR);
 - Câmeras Fixas Externas IP day/night;
 - Câmeras Móveis Externas (DOME).

2.4 Instalações Mecânicas e Sistemas de Detecção e Combate a Incêndio

- a. Projeto de Instalações de Ar Condicionado, Ventilação e Exaustão Mecânica, abrangendo os seguintes itens:
- Para área de conforto: Sistema de ar condicionado por expansão direta utilizando minisplit – capacidade total: 153,75TR.
- b. Elaboração de Projeto de Detecção e Combate de Incêndio com as seguintes características:
- Sistemas de Combate a Incêndio:
 - Sistema de proteção por extintores manuais;
 - Sistema de proteção por hidrantes.
 - Sistemas de Prevenção contra Incêndio e Pânico:
 - Sistema de sinalização e indicação visuais específicas para o combate a incêndio;
 - Sistema de alarme (manual e automática) e detecção automática de incêndio;
 - Sistema de iluminação de emergência.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

1. Identificação do Responsável Técnico: Arquiteto e Urbanista Mairton Lima de Souza Holanda, CPF 277.673.702-59, CAU nºA 20486-2
2. Nível de atuação: Responsável Técnico
3. Período de participação nos serviços: 22/12/2013 à 01/05/2014
4. Atividades que efetivamente desenvolveu: Direção e Coordenação Geral. Elaboração de Projetos Padrão de Arquitetura, Hidrossanitário, Planilha Orçamentária e Caderno de Especificações para instalação da Casa da Mulher Brasileira.

Atestado Execução Obras Serviço Engenharia



RESPONSÁVEL TÉCNICO

5. Identificação do Corresponsável Técnico: Arquiteta e Urbanista Débora Ximenes Ponte Cavalcante, CPF 633.137.233-49, CAU n°A 43554-6
6. Nível de atuação: Co - Responsável Técnico
7. Período de participação nos serviços: 22/12/2013 à 01/05/2014
8. Atividades que efetivamente desenvolveu: Elaboração de Projetos Padrão de Arquitetura.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

9. Identificação do Corresponsável Técnico: Eng° Civil Eduardo Stahlhoefer, CPF 631.254.710-87, CREA-RS n°93259-D
10. Nível de atuação: Co - Responsável Técnico
11. Período de participação nos serviços: 22/12/2013 à 01/05/2014
12. Atividades que efetivamente desenvolveu: Elaboração de Projetos de Estrutura da Casa da Mulher Brasileira.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

13. Identificação do Corresponsável Técnico: Eng° Eletricista Mauricio Arthur Corgosinho de Moura, CPF 617.693.206-87, CREA-MG n°52278-D
14. Nível de atuação: Co - Responsável Técnico
15. Período de participação nos serviços: 22/12/2013 à 01/05/2014
16. Atividades que efetivamente desenvolveu: Elaboração de Projetos de Cabeamento, de CFTV, e Elétrico para sistema trifásico BT 380/220V, da Casa da Mulher Brasileira.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

17. Identificação do Corresponsável Técnico: Eng° Mecânico Paulo César de Resende Pereira, CPF 377.050.401-15, CREA-GO n°5490-D
18. Nível de atuação: Co - Responsável Técnico
19. Período de participação nos serviços: 22/12/2013 à 01/05/2014
20. Atividades que efetivamente desenvolveram: Elaboração de Projetos de Proteção Contra Incêndio e de Ar Condicionado da Casa da Mulher Brasileira.

Outras informações: Não há restrições.

Brasília, 30/05/2017




SECRETARIA DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES
REPRESENTADA PELO BANCO DO BRASIL S.A.
ALBERTO CARLOS RAMALHO DE SÁ
GERENTE DE ÁREA


Atestado Execução Obras Serviço Engenharia

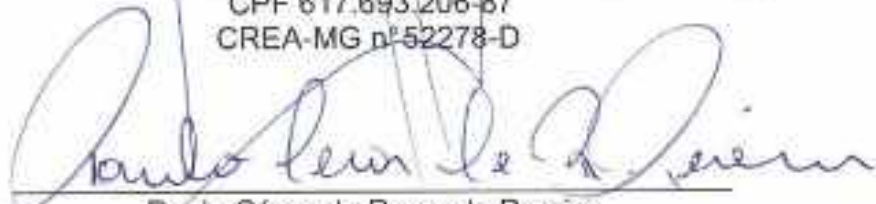

VIRGÍLIO ALBINO PIMENTEL PIRES
ENG. CIVIL – ENG. SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA/CAU nº 045513/D-PE


Mairton Lima de Souza Holanda
CPF 277.673.702-69
CAU nº A 20486-2


Débora Ximenes Ponte Cavalcante
CPF 633.137.233-49
CAU nº A 43554-6


Eng. Civil Eduardo Stahlhoefer
CREA: 093.259 - D/RS
Gerente de Contas
Eduardo Stahlhoefer
CPF 631.254.710-87
CREA-RS nº 93259-D


Mauricio Arthur Corgosinho de Moura
CPF 617.693.206-87
CREA-MG nº 52278-D


Paulo César de Resende Pereira
CPF 377.050.401-15
CREA-GO nº 5490-D





CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Conselho, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **PAULO CESAR DE RESENDE PEREIRA** referente às Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PAULO CESAR DE RESENDE PEREIRA** RNP: 1006548734 Registro: 5490/D-GO

Título profissional: **Engenheiro Mecânico**

Número da ART: 0720160049453..... Tipo de ART: Obra ou serviço.. Registrada em: 15/08/2016Baixada em: 30/08/2017

Forma de registro: Substituição à 0720150008357..... Participação técnica: Equipe.....

Empresa contratada: 4525 -.,FOX ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.....

Contratante: **UNIÃO-SECRETARIA DE POLITICA PARA MULHERES**

CNPJ: 05.510.958/0001-46

SETOR DE CLUBES

ESPORTIVOS SUL TRECHO

02 LOTE

Número: 22.....

Cidade: BRASILIA..... UF: DF

E-Mail: cassiano.cordeiro@bb.com.br...

Contrato: 2013.8593.0042

Vencida a ART:

Ação Institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SGAN 602.....

Bairro: Asa Norte.....

Cidade: Brasília..... UF: DF

Data de início: 22/12/2013..... Conclusão efetiva: 01/05/2014

Finalidade: Comercial.....

Preparado: **BANCO DO BRASIL S/A**.....

E-Mail: cassiano.cordeiro@bb.com.br

Bairro: SETOR DE CLUBES
ESPORTIVOS SUL

CEP: 70200-002

Complemento:

Fone: (61).....31026289.....

Declarado em: 22/12/2013..... Valor R\$: 244.345,26.....

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Número: 601 J..

CEP: 70830-020.....

Complemento:

Coordenadas Geográficas:

Código Obra pública:

CNPJ: 05.510.958/0001-46

Fone: (61).....31026289.....

Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Projeto Sistemas de climatização, 139,3200 toneladas refrigeração; 2 - Realização Projeto Extintores de incêndio, 3.671,8600 metros quadrados; 3 - Realização Projeto Sinalização de emergência, 3.671,8600 metros quadrados; 4 - Realização Projeto Rota de fuga, 3.671,8600 metros quadrados; 5 - Realização Especificação caderno de especificação, 3.671,8600 metros quadrados;

Observações

Proj padrão de ARC e INC elaborado de acordo com as normas do CMBDF. Para replicar o Proj de INC em outros Estados do Brasil deverá ser adequado as normas do CBM e Prefeitura de cada local.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 22/11/2017 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 214397/2017, CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS. EXCETUA-SE DESTA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT OS SERVIÇOS CONSTANTES NOS ITENS DO ATTESTADO: 2.1 - ARQUITETURA, 2.2 - FUNDAÇÕES, ESTRUTURA E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E, 2.3 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SPDA, TELEFONIA, CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE PROTEÇÃO PREDIAL (AUTOMAÇÃO E CFTV).

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 75491 e 75498, o atestado contendo «8» página(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 0720170001425

Data: 28/11/2017 Hora: 12:48:00

Código de Controle: SMWVGUG

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constitui prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio da declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas. A CAT é válida em todo o território regional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF (www.creadf.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.