



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade em andamento

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

Profissional: **EDIMAR RIBEIRO SILVA** RNP: 1401002200 Registro: 61394/D-MG

Título profissional: **Engenheiro Mecânico, Engenheiro de Segurança do Trabalho**

Número da ART: 0720150002033..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: 29/01/2015
Forma de registro: **Complementar** à 0720150002612..... Participação técnica: **Equipe**..... à 0720150002024.....
Empresa contratada: 1892 -..ENTHERM - ENGENHARIA DE SISTEMAS TERMOMECANICOS LTDA.....

Contratante: **BANCO CENTRAL DO BRASIL - BACEN**.....

CPF/CNPJ: 00.038.166/0001-05

SBS QD 03 BLOCO B - ED

SEDE ..

Número: S/N....

Bairro: BRASILIA

CEP: 70091-900

Cidade: BRASILIA UF: DF

Complemento:

E-Mail: cpl.df@bcb.gov.br.....

Fone: (61....)34143214....

Contrato: 51662/2012

Celebrado em: 13/11/2012

Valor R\$: 1.083.384,60...

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SBS QD 03 BLOCO B - ED SEDE ..

Número: S/N....

Bairro: BRASILIA

CEP: 70091-900.....

Cidade: BRASILIA UF: DF

Complemento:

Data de início: 15/01/2015

Situação: "atividade em andamento"

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**.....

Código/Obra pública:

Proprietário: **BANCO CENTRAL DO BRASIL - BACEN**

CPF/CNPJ: 00.038.166/0001-05

E-Mail: cpl.df@bcb.gov.br...

Fone: (61....) 34143214..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Manutenção Sistemas Condicionamento de Ar, 2.500,0000 tonelada refrigeração; **2 - Realização** Manutenção Sistemas de climatização, 2.500,0000 tonelada refrigeração; **3 - Realização** Operação Sistemas Condicionamento de Ar, 2.500,0000 tonelada refrigeração; **4 - Realização** Operação Sistemas de climatização, 2.500,0000 tonelada refrigeração; **5 - Realização** Manutenção do sistema ventilação Condicionamento de Ar, 2.500,0000 tonelada refrigeração;

Observações

REGISTRO DO TERCEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO 51662-3/2012/ ALTERAÇÃO DE VIGÊNCIA CONTRATUAL.

Número da ART: 0720150002395..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: 16/01/2015
Forma de registro: **Substituição** à 0720140001823..... Participação técnica: **Equipe**..... à 0720140001840.....
Empresa contratada: 1892 -..ENTHERM - ENGENHARIA DE SISTEMAS TERMOMECANICOS LTDA.....

Contratante: **BANCO CENTRAL DO BRASIL - BACEN**.....

CPF/CNPJ: 00.038.166/0001-05

SBS QD 03 BLOCO B - ED

SEDE ..

Número: S/N....

Bairro: BRASILIA

CEP: 70074-900

Cidade: BRASILIA UF: DF

Complemento:

E-Mail: cpl.df@bcb.gov.br.....

Fone: (61....)34143214....

Contrato: 51662/2012

Celebrado em: 13/11/2012

Valor R\$: 1.027.440,00...

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SBS QD 03 BLOCO B - ED SEDE ..

Número: S/N....

Bairro: BRASILIA

CEP: 70074-900.....

Cidade: BRASILIA UF: DF

Complemento:

Data de início: 15/01/2013

Situação: "atividade em andamento"

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**.....

Código/Obra pública:

Proprietário: **BANCO CENTRAL DO BRASIL - BACEN**

CPF/CNPJ: 00.038.166/0001-05

E-Mail: cpl.df@bcb.gov.br...

Fone: (61....) 34143214..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Manutenção Sistemas Condicionamento de Ar, 2.500,0000 tonelada refrigeração; **2 - Realização** Manutenção Sistemas de climatização, 2.500,0000 tonelada refrigeração; **3 - Realização** Operação Sistemas Condicionamento de Ar, 2.500,0000 tonelada refrigeração; **4 - Realização** Operação Sistemas de climatização, 2.500,0000 tonelada refrigeração; **5 - Realização** Manutenção do sistema ventilação Condicionamento de Ar, 2.500,0000 tonelada refrigeração;

Observações

Manut. e Op., com fornec. de materiais, nos sistemas de ar condicionado e ventilação mec. em Prédios do Banco Central do Brasil, em Brasília, obs. as espe. básicas constante no edital do PE 60-2012

Número da ART: 0720150002477..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**.. Registrada em: 20/01/2015
 Forma de registro: **Complementar à 0720150002395**..... Participação técnica: **Equipe**..... à 0720140001994.....
 Empresa contratada: 1892 -..ENTHERM - ENGENHARIA DE SISTEMAS TERMOMECHANICOS LTDA.....
 Contratante: **BANCO CENTRAL DO BRASIL - BACEN**..... CPF/CNPJ: 00.038.166/0001-05
 SBS QD 03 BLOCO B - ED SEDE .. Número: S/N.... Bairro: BRASILIA CEP: 70074-900
 Cidade: BRASILIA UF: DF Complemento:
 E-Mail: cpl.df@bcb.gov.br..... Fone: (61....)34143214...
 Contrato: 51662/2012 Celebrado em: 13/11/2012 Valor R\$: 1.027.440,00...
 Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
 Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável Número: S/N....
 Endereço da Obra/Serviço: SBS QD 03 BLOCO B - ED SEDE .. CEP: 70074-900.....
 Bairro: BRASILIA Complemento:
 Cidade: BRASILIA UF: DF Coordenadas Geográficas:
 Data de início: 15/01/2014 Situação: "atividade em andamento" Código/Obra pública:
 Finalidade: **Outro**..... CPF/CNPJ: 00.038.166/0001-05
 Proprietário: **BANCO CENTRAL DO BRASIL - BACEN** Fone: (61....) 34143214..
 E-Mail: cpl.df@bcb.gov.br...
 Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Manutenção Sistemas Condicionamento de Ar, 2.500,0000 tonelada refrigeração;**2 - Realização** Manutenção Sistemas de climatização, 2.500,0000 tonelada refrigeração;**3 - Realização** Operação Sistemas Condicionamento de Ar, 2.500,0000 tonelada refrigeração;**4 - Realização** Operação Sistemas de climatização, 2.500,0000 tonelada refrigeração;**5 - Realização** Manutenção do sistema ventilação Condicionamento de Ar, 2.500,0000 tonelada refrigeração;

Observações

REGISTRO DO PRIMEIRO TA AO CONTRATO 51662-2/2012 - ALTERAÇÃO DE VIGÊNCIA CONTRATUAL.

Número da ART: 0720150002612..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**.. Registrada em: 28/01/2015
 Forma de registro: **Complementar à 0720150002477**..... Participação técnica: **Equipe**..... à 0720140044612.....
 Empresa contratada: 1892 -..ENTHERM - ENGENHARIA DE SISTEMAS TERMOMECHANICOS LTDA.....
 Contratante: **BANCO CENTRAL DO BRASIL - BACEN**..... CPF/CNPJ: 00.038.166/0001-05
 SBS QD 03 BLOCO B - ED SEDE .. Número: S/N.... Bairro: BRASILIA CEP: 70074-900
 Cidade: BRASILIA UF: DF Complemento:
 E-Mail: cpl.df@bcb.gov.br..... Fone: (61....)34143214...
 Contrato: 51662/2012 Celebrado em: 13/11/2012 Valor R\$: 1.083.384,60...
 Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
 Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável Número: S/N....
 Endereço da Obra/Serviço: SBS QD 03 BLOCO B - ED SEDE .. CEP: 70074-900.....
 Bairro: BRASILIA Complemento:
 Cidade: BRASILIA UF: DF Coordenadas Geográficas:
 Data de início: 15/01/2014 Situação: "atividade em andamento" Código/Obra pública:
 Finalidade: **Outro**..... CPF/CNPJ: 00.038.166/0001-05
 Proprietário: **BANCO CENTRAL DO BRASIL - BACEN** Fone: (61....) 34143214..
 E-Mail: cpl.df@bcb.gov.br...
 Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Manutenção Sistemas Condicionamento de Ar, 2.500,0000 tonelada refrigeração;**2 - Realização** Manutenção Sistemas de climatização, 2.500,0000 tonelada refrigeração;**3 - Realização** Operação Sistemas Condicionamento de Ar, 2.500,0000 tonelada refrigeração;**4 - Realização** Operação Sistemas de climatização, 2.500,0000 tonelada refrigeração;**5 - Realização** Manutenção do sistema ventilação Condicionamento de Ar, 2.500,0000 tonelada refrigeração;

Observações

REGISTRO DO SEGUNDO TA AO CONTRATO 51662-2/2012 - ALTERAÇÃO DO VALOR CONTRATUAL

Número da ART: 0720150025996..... Tipo de ART: Obra ou serviço..Registrada em: 29/05/2015
Forma de registro: Complementar à 0720150002033..... Participação técnica: Equipe..... à 0720150025979.....
Empresa contratada: 1892 --ENTHERM - ENGENHARIA DE SISTEMAS TERMOMECHANICOS LTDA - EPP.....
CPF/CNPJ: 00.038.166/0001-05

Contratante: BANCO CENTRAL DO BRASIL - BACEN.....

SBS QD 03 BLOCO B ED
SEDE.....

Número: S/N....

Bairro: BRASILIA.....

CEP: 70074-900

Cidade: BRASILIA..... UF: DF

Complemento:

E-Mail: cpl.df@bcb.gov.br.....

Fone: (61....)34143214....

Contrato: 51662/2012

Celebrado em: 13/11/2012

Valor R\$: 1.178.886,48...

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Número: S/N....

Endereço da Obra/Serviço: SBS QD 03 BLOCO B ED SEDE.....

CEP: 70074-900.....

Bairro: BRASILIA.....

Complemento:

Cidade: BRASILIA..... UF: DF

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 15/01/2015

Situação: "atividade em andamento"

Código/Obra pública:

Finalidade: Outro.....

CPF/CNPJ: 00.038.166/0001-05

Proprietário: BANCO CENTRAL DO BRASIL - BACEN.....

Fone: (61....) 32330701..

E-Mail: comercial@entherm.com.br

Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Manutenção Sistemas Condicionamento de Ar, 2.500,0000 tonelada refrigeração; 2 - Realização Manutenção Sistemas de climatização, 2.500,0000 tonelada refrigeração; 3 - Realização Operação Sistemas Condicionamento de Ar, 2.500,0000 tonelada refrigeração; 4 - Realização Operação Sistemas de climatização, 2.500,0000 tonelada refrigeração; 5 - Realização Manutenção sistema de ventilação condicionamento de ar , 2.500,0000 tonelada refrigeração;

Observações

REGISTRO DO QUARTO TERMO ADITIVO AO CONTRATO 51.662-4/2012. ALTERAÇÃO DE VALOR CONTRATUAL

Número da ART: 0720160032176..... Tipo de ART: Obra ou serviço..Registrada em: 13/06/2016
Forma de registro: Complementar à 0720150025996..... Participação técnica: Equipe.....
Empresa contratada: 1892 --ENTHERM - ENGENHARIA DE SISTEMAS TERMOMECHANICOS LTDA - EPP.....
CPF/CNPJ: 00.038.166/0001-05

Contratante: BANCO CENTRAL DO BRASIL - BACEN.....

SBS QD 03 BLOCO B ED
SEDE.....

Número: S/N....

Bairro: BRASILIA.....

CEP: 70074-900

Cidade: BRASILIA..... UF: DF

Complemento:

E-Mail: cpl.df@bcb.gov.br.....

Fone: (61....)34143214....

Contrato: 51662/2012

Celebrado em: 13/11/2012

Valor R\$: 1.186.726,48...

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Número: S/N....

Endereço da Obra/Serviço: SBS QD 03 BLOCO B ED SEDE.....

CEP: 70074-900.....

Bairro: BRASILIA.....

Complemento:

Cidade: BRASILIA..... UF: DF

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 15/01/2015

Situação: "atividade em andamento"

Código/Obra pública:

Finalidade: Outro.....

CPF/CNPJ: 00.038.166/0001-05

Proprietário: BANCO CENTRAL DO BRASIL - BACEN.....

Fone: (61....) 32330701..

E-Mail: comercial@entherm.com.br

Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Manutenção Sistemas Condicionamento de Ar, 2.500,0000 tonelada refrigeração; 2 - Realização Manutenção Sistemas de climatização, 2.500,0000 tonelada refrigeração; 3 - Realização Operação Sistemas Condicionamento de Ar, 2.500,0000 tonelada refrigeração; 4 - Realização Operação Sistemas de climatização, 2.500,0000 tonelada refrigeração; 5 - Realização Manutenção sistema de ventilação condicionamento de ar , 2.500,0000 tonelada refrigeração;

Observações

REGISTRO DO QUINTO TERMO ADITIVO AO CONTRATO 51.662-4/2012. ALTERAÇÃO DE VALOR CONTRATUAL

Número da ART: 0720160032177..... Tipo de ART: Obra ou serviço..Registrada em: 13/06/2016
Forma de registro: Complementar à 0720160032176..... Participação técnica: Equipe.....
Empresa contratada: 1892 -..ENTHERM - ENGENHARIA DE SISTEMAS TERMOMECHANICOS LTDA - EPP.....

CPF/CNPJ: 00.038.166/0001-05

Contratante: BANCO CENTRAL DO BRASIL - BACEN.....

SBS QD 03 BLOCO B ED

SEDE.....

Número: S/N....

Bairro: BRASILIA.....

CEP: 70074-900

Cidade: BRASILIA..... UF: DF

Complemento:

E-Mail: cpl.df@bcb.gov.br.....

Fone: (61....)34143214....

Contrato: 51662/2012

Celebrado em: 13/11/2012

Valor R\$: 1.186.726,48...

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Número: S/N....

Endereço da Obra/Serviço: SBS QD 03 BLOCO B ED SEDE.....

Bairro: BRASILIA.....

CEP: 70074-900.....

Cidade: BRASILIA..... UF: DF

Complemento:

Data de início: 15/01/2016

Situação: "atividade em andamento"

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Outro.....

Código/Obra pública:

Proprietário: BANCO CENTRAL DO BRASIL - BACEN.....

CPF/CNPJ: 00.038.166/0001-05

E-Mail: comercial@entherm.com.br

Fone: (61....) 32330701..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Manutenção Sistemas Condicionamento de Ar, 2.500,0000 tonelada refrigeração; 2 - Realização Manutenção Sistemas de climatização, 2.500,0000 tonelada refrigeração; 3 - Realização Operação Sistemas Condicionamento de Ar, 2.500,0000 tonelada refrigeração; 4 - Realização Operação Sistemas de climatização, 2.500,0000 tonelada refrigeração; 5 - Realização Manutenção sistema de ventilação condicionamento de ar, 2.500,0000 tonelada refrigeração;

Observações

REGISTRO DO SEXTO TERMO ADITIVO AO CONTRATO 51.662-4/2012. ALTERAÇÃO DE VALOR CONTRATUAL E PRORROGAÇÃO

Número da ART: 0720170015133..... Tipo de ART: Obra ou serviço..Registrada em: 21/03/2017
Forma de registro: Complementar à 0720160032177..... Participação técnica: Equipe.....
Empresa contratada: 1892 -..ENTHERM - ENGENHARIA DE SISTEMAS TERMOMECHANICOS LTDA - EPP.....

CPF/CNPJ: 00.038.166/0001-05

Contratante: BANCO CENTRAL DO BRASIL - BACEN.....

SBS QD 03 BLOCO B ED

SEDE.....

Número: S/N....

Bairro: BRASILIA.....

CEP: 70074-900

Cidade: BRASILIA..... UF: DF

Complemento:

E-Mail: cpl.df@bcb.gov.br.....

Fone: (61....)34143214....

Contrato: 51662/2012

Celebrado em: 13/11/2012

Valor R\$: 1.363.913,64...

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Número: S/N....

Endereço da Obra/Serviço: SBS QD 03 BLOCO B ED SEDE.....

Bairro: BRASILIA.....

CEP: 70074-900.....

Cidade: BRASILIA..... UF: DF

Complemento:

Data de início: 15/01/2017

Situação: "atividade em andamento"

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Outro.....

Código/Obra pública:

Proprietário: BANCO CENTRAL DO BRASIL - BACEN.....

CPF/CNPJ: 00.038.166/0001-05

E-Mail: comercial@entherm.com.br

Fone: (61....) 32330701..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Manutenção Sistemas Condicionamento de Ar, 2.500,0000 tonelada refrigeração; 2 - Realização Manutenção Sistemas de climatização, 2.500,0000 tonelada refrigeração; 3 - Realização Operação Sistemas Condicionamento de Ar, 2.500,0000 tonelada refrigeração; 4 - Realização Operação Sistemas de climatização, 2.500,0000 tonelada refrigeração; 5 - Realização Manutenção sistema de ventilação condicionamento de ar, 2.500,0000 tonelada refrigeração;

Observações

REGISTRO DO SÉTIMO TERMO ADITIVO AO CONTRATO 51.662-4/2012. ALTERAÇÃO DE VALOR CONTRATUAL E PRORROGAÇÃO

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 02/10/2017 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 215833/2017. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 75508 a 75512, o atestado contendo <5> 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 0720170001428
Data: 28/11/2017 Hora: 15:22:00

Código de Controle: XAHXING

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 constituirá 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 de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

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.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal
SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70390-010
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4819 E-mail: informacao@creadf.org.br





BANCO CENTRAL DO BRASIL

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA



Atestamos que a empresa **ENTHERM ENGENHARIA DE SISTEMAS TERMOMECAÑICOS LTDA.**, situada no SAAN – Quadra 01, Lote 605, CEP Nº 70.632-100, Brasília-DF, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica sob o nº. 00.681.882/0001-06 prestou serviços ao BANCO CENTRAL DO BRASIL, com sede no Setor Bancário Sul - SBS, Quadra 3, Bloco "B", CEP 70.074-900, Brasília - DF, – CNPJ 00.038.166/0001-05 de acordo com estabelecido abaixo:

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Eng. Edimar Ribeiro da Silva
Eng. Francisco Airton de Andrade

CREA nº 61.394-D/MG - ART 0720150002033
CREA nº 80.934-D/SP - ART 0720140002024

2. DADOS DO CONTRATO

Contrato Bacen/Demap Nº 51.662/2012

Objeto do Contrato: Prestação de serviços de manutenção e operação, com fornecimento de materiais, nos sistemas de ar condicionado e ventilação mecânica em prédios do Banco Central do Brasil, em Brasília, observadas as Especificações Básicas constantes do Anexo 1 do edital do Pregão Eletrônico Demap 60/2012.

Contratante: Banco Central do Brasil.

Período de execução: Início dia 15 de Janeiro de 2013, com término no dia 14 de Janeiro de 2017 (encerramento do 6º aditivo ao contrato).

Nota: 7º aditivo ao contrato em vigência, com término em 15 de janeiro de 2018.

Endereço dos serviços:

Edifício-Sede - Setor Bancário Sul (SBS), Quadra 3, Bloco "B";

Unibacen e Anexo - Setor de Clubes Esportivos Sul (SCES), Trecho 2, Conjunto 31;

Gráfica - Setor de Indústrias Gráficas (SIG), Quadra 8, Lote 2.025;

3. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

- EDIFÍCIO SEDE:

Manutenção e operação do atual sistema de ar condicionado principal do Edifício-Sede composto por equipamentos do tipo expansão indireta com condensação a água, capacidade de resfriamento total de 2.500 TR. O sistema é composto dos seguintes equipamentos:

- 4 resfriadores de líquido com compressores parafusos, fabricação York, modelo YSFAFAS5-CTCS, de 625 TR cada;
- 4 bombas do circuito primário, fabricação Bell&Gosset, com 25 CV cada;

[Handwritten signatures and initials on the right margin]



BANCO CENTRAL DO BRASIL

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA



- 5 bombas do circuito secundário, fabricação Bell&Gosset, sendo 3 de 100 CV e 2 de 25 CV cada;
- 4 bombas do circuito de condensação, fabricação Bell&Gosset, com 60 CV cada;
- 4 torres de resfriamento de água de condensação, fabricação Vettor, com ventiladores acionados por motores de 30 CV, fabricação Eberle;
- 12 quadros de comando das bombas de água de condensação, de água gelada e das torres, com variadores de frequência de fabricação Danfoss;
- 304 climatizadores tipo fancoil de diversas fabricações e capacidades, com respectivos quadros de comando elétrico e eletrônico microprocessado, além de válvula de água gelada de duas vias, registros, drenos;
- 3 condicionadores de ar do tipo precisão, marca Liebert, modelo UH600C- 2AEIS623 e 2 condicionadores de ar de precisão marca Liebert, modelo UH200C- 2AEIS623, que atendem ao CPD do Banco Central;
- 4 condicionadores de ar marca Carrier, modelo 39CMA e 01 split tipo cassete de 4 TRs que atendem a área de escritório do CPD do Banco Central;
- 89 climatizadores tipo fancolete de diversas fabricações e capacidades, com respectivos quadros de comando elétrico e eletrônico microprocessado, além de válvula de água gelada de duas vias, registros, drenos;
- 178 conjuntos de exaustão e ventilação, com respectivos quadros de comando elétrico e eletrônico microprocessado;
- Sistema de renovação do ar condicionado e umidificação interna do prédio, composto de 2 compressores de ar comprimido e respectivos filtros secadores, 12 ventiladores, pulverizadores de água e respectivas tubulações de ar e de água;
- 2 painéis elétricos dos compressores de ar comprimido do sistema de umidificação;
- 2 split system de 3 TR, condensador remoto, fabricação Starco, funcionando em regime de reserva na Central de Segurança;
- 1 self contained de 5 TR, fabricação Hitachi, e 1 fancoil de 5 TR, fabricação Hitachi, na sala do acervo de quadros;
- funcionamento em regime normal das 08h00 às 18h00 horas nos dias úteis e com carga reduzida nos demais horários e nos fins de semana, controlado por sistema de automação predial da Johnson Controles. O CPD opera em regime ininterrupto, ou seja, 24x7x365.

Manutenção e operação do sistema alternativo de ar condicionado que atende ao Edifício-Sede composto por equipamentos de expansão indireta com condensação a água, com capacidade de resfriamento total de 400 TR. O circuito de água gelada alternativo é interligado ao circuito do sistema principal. O sistema é composto dos seguintes equipamentos:

- 2 resfriadores de líquidos com compressores parafuso, fabricação Trane, modelo RTWD200D2B02A1A1AA2AA11YA10K400A000.000C000100D0, com 200 TR cada;
- 3 bombas de água gelada, fabricação Imbil, com 15 CV cada;

EF3

X

Handwritten signature

Handwritten signature



BANCO CENTRAL DO BRASIL

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA



- 3 bombas de água de condensação, fabricação Imbil, com 20 CV cada;
- 2 torres de arrefecimento, marca SEMCOBAC, modelo VXT165, capacidade de 200 TR cada e potência do motor de 25 cv;
- Sistema de automação Trane com 251 pontos de monitoração/controle;
- Quadro de automação.

- EDIFÍCIO UNIBACEN E ANEXO:

Manutenção e operação do sistema de ar condicionado do tipo expansão direta que atende ao data center da Unibacen, composto dos seguintes equipamentos:

- 6 self contained de precisão, fabricação Stulz, com 15 TR cada, cada unidade com 2 compressores scroll de 7,5 TRs;
- 12 unidades condensadoras a ar, fabricação Stulz;
- 6 splits, marca Hitachi, capacidade individual de 5 TRs;
- 2 selfs com condensação a ar remota, capacidade individual 10 TR que atendem a sala de UPS (Sistema No-Breaks).
- funcionamento em regime ininterrupto, ou seja, 24x7x365.

Manutenção e operação do sistema VRF que atende a parte administrativa da Unibacen, composto dos seguintes equipamentos:

- 04 unidades condensadores, marca Mitsubishi, sendo uma modelo PUHY P800 YSMH-A de 47,56 kW e três modelo PUHY P1250 YSMH-A de 26,75 kW cada;
- 2 unidades evaporadoras PCFY P125 VKM-E, 6 unidades evaporadoras PLFY P125 VBM-E, 2 unidades evaporadoras modelo PEFY P125 VMA-E, todas com capacidade individual de 12500 kcal/h, fabricação Mitsubishi;
- 20 unidades evaporadoras modelo PLFY P80 VBM-E com capacidade individual de 8.000 kcal/h, fabricação Mitsubishi;
- 29 unidades evaporadoras modelo PLFY P63 VBM-E com capacidade individual de 6.300 kcal/h, fabricação Mitsubishi;
- 10 unidades evaporadoras modelo PLFY P50 VBM-E com capacidade individual de 6.300 kcal/h, fabricação Mitsubishi;
- 3 unidades evaporadoras modelo PLFY P100 VBM-E com capacidade individual de 10.000 kcal/h, fabricação Mitsubishi;
- 5 unidades evaporadoras modelo PLFY P20 VBM-E com capacidade individual de 2.000 kcal/h, fabricação Mitsubishi;
- 1 unidade evaporadora modelo PLFY P25 VBM-E com capacidade individual de 2.500 kcal/h, fabricação Mitsubishi;
- 1 unidade evaporadora modelo PLFY P32 VLMD-E e 2 unidades evaporadoras modelo PLFY P32 VBM-E, ambas com capacidade individual de 3.200 kcal/h, fabricação Mitsubishi;
- 2 recuperadores de calor modelo LGH 150RX5, fabricação Mitsubishi;

[Handwritten signatures and initials]



BANCO CENTRAL DO BRASIL

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA



- 4 exaustores tipo centrífugo, para exaustão dos sanitários;
- 1 resfriador evaporativo localizado na cobertura do prédio, ventilador centrífugo, dupla aspiração, fabricação Basenge.
- funcionamento em regime normal das 8h00 às 18h00 horas nos dias úteis, com operação manual.

Manutenção e operação do sistema de ar condicionado que atende o Anexo da Unibacen composto dos seguintes equipamentos:

- 2 split system, condensação a ar de 10 TR cada, fabricação Hitachi;
- 2 split system, condensação a ar de 3 TR cada, fabricação Philco;
- 7 split system de teto 2TR cada, fabricação Coldex-Trane;
- 16 aparelhos de ar condicionado de janela (ACJ) com capacidades de 12.500 a 21.000 BTU, fabricação Springer;
- 2 exaustores;
- funcionamento em regime normal das 8h00 às 18h00 horas nos dias úteis, com operação manual.

- EDIFÍCIO GRÁFICA:

Manutenção e operação do sistema de ar condicionado do Ed. da Gráfica composto dos seguintes equipamentos:

- 12 aparelhos de ar condicionado de janela (ACJ) com capacidades de 21.000 a 30.000 BTU/h, diversos fabricantes;
- 2 self contained de 5 TR cada, fabricação Trane;
- 1 split system com 18.000 BTU/h, fabricação Springer;
- 2 booster;
- 4 exaustores centrífugos, vazão de 3.000m³, fabricantes diversos;
- funcionamento em regime normal das 8h00 às 18h00 horas nos dias úteis, com operação manual.

4. EQUIPE DE MANUTENÇÃO RESIDENTE:

ESPECIALIDADE	QUANTIDADE DE POSTOS	PERÍODO DE TRABALHO
Engenheiro mecânico	01	08h00 às 18h00 (Dias úteis)
Encarregado	01	08h00 às 18h00 (Dias úteis)
Mecânico de Refrigeração	04	08h00 às 18h00 (Dias úteis)

EF



BANCO CENTRAL DO BRASIL

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Ajudante de Mecânico	04	08h00 às 18h00 (Dias úteis)
Eletricista	01	08h00 às 18h00 (Dias úteis)
Operador Noturno	04	Regime Plantão ininterrupto (24X7)
Operador Diurno	04	Regime Plantão ininterrupto (24X7)
TOTAL	19 POSTOS	

Declaramos que a empresa supracitada até a presente data demonstrou capacidade técnica e pontualidade nos compromissos assumidos, dentro dos prazos e condições contratuais estabelecidas, nada havendo nada em nossos registros que possam desaboná-la.

Brasília, 10 de maio de 2017.

Pelo Bacen

8.260.554-8 – Eng. Pedro M. H. von Heuss
Demap/Infra – Chefe de Subunidade
CREA 8580/D-DF

2.010.772-2 – Eng. Charles Costa Ribeiro
Demap/Infra/Sumat – Fiscal do Contrato
CREA 9174/D-DF

Pela Entherm Engenharia de Sistemas Termomecânicos

Eng. Edimar Ribeiro Silva
CREA nº 61.394-D/MG

Eng. Francisco Airton de Andrade
CREA nº 80.934/D-SP

