

**ATESTADO****SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

Atestamos, para fim exclusivo de participação em licitação, que a empresa **PROCLIMA ENGENHARIA LTDA.**, com sede no SOF/SUL - Quadra 16 - Conj. "A" - nº 04 - Brasília (DF), inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda (CNPJ) sob o número 00.578.617/0001-99, presta os serviços abaixo relacionados ao Banco do Brasil S.A.:

**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:**

- Serviços de operação, manutenção preventiva e corretiva nos Sistemas de Ar Condicionado Central, instalações elétricas, hidrossanitárias, prevenção e combate a incêndio, sistema de cabeamento estruturado e equipamentos de apoio.

**LOCAL DOS SERVIÇOS:**

- Edifício Sede I - SBS - Quadra 01 - Bloco A - Brasília (DF).

**VALOR DO CONTRATO:**

- R\$ 63.123,28 mensal.

**PERÍODO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:**

- De 17 de março de 1995 a 17 de junho de 2000.

**RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DA CONTRATADA QUE ATUAM DIRETAMENTE NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:**

- Engenheiro Eletricista Fernando Anapolino Ribeiro - CREA 1864/D-GO.
- Engenheiro Mecânico Jackson Roseo Rebouças - CREA 1986/D-DF.

**QUANTITATIVOS DAS PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA:**

- Área de 43.778 m².

**1. Instalações de Ar Condicionado:**

- 03 (três) Unidades Centrífugas marca COLDEX, sendo 01 (uma) modelo CVGA 039 de 390 TR's e 02 (duas) modelos CVGA-045 de 450 TR's (cada), totalizando 1290 TR's.
- 01 (um) Chiller marca DUNHAM-BUSH PCX - 120 TR's.
- 01 (um) Chiller marca COLDEX TRANE - 30 TR's.
- 15 (quinze) Equipamentos SELF-CONTAINED, sendo as capacidades: 4 de 5 TR's - 2 de 7.5 TR's 4 de 10 TR's e 5 de 15 TR's, totalizando 150 TR's.
- 02 (dois) Resfriadores de Líquido marca PCX, dotados de compressores do tipo parafuso DANHAM BUSH, de 120 e 30 TR's (Total 150 TR's).
- 22 (vinte e dois) FAN COIL's, marca TROPICAL, modelo FTPC de 7,5 TR's (cada) total 165 TR's.
- 42 (quarenta e dois) FAN-COIL's, marca TROPICAL, modelo FTPC de 7,5 TR's (cada) total 420 TR's.
- 20 (vinte) FAN COIL's marca TROPICAL, modelo FTPC de 7.5 TR's (cada) total 250 TR's.
- 22 (vinte e dois) FAN COIL's, marca TROPICAL, modelo FTPC de 15 TR's (cada) total 330 TR's.
- 07 (sete) FAN COIL's, marca STARCO, modelo FTPC de 15 TR's (cada) total 105 TR's.
- 05 (cinco) FAN COIL's, marca TROPICAL, modelo FTPC de 25 TR's (cada) total 125 TR's.
- 01 (um) FAN COIL's, marca TROPICAL, modelo FTPC de 40 TR's.
- 02 (dois) FAN COIL's, marca TROPICAL, modelo FTPC de 50 TR's (cada) total 100 TR's).
- 03 (três) Condicionares de ar DOMÉSTICOS de 12.000 BTU's (cada).
- 04 (quatro) Eletrobombas marca WORTHINGTON, modelo D-1011.8615 100CV cada (total 400CV).
- 04 (quatro) Eletrobombas marca WORTHINGTON, modelo D-1011.6413 75CV cada (total 300CV).
- 02 (duas) Eletrobombas marca WORTHINGTON, modelo D-1011.6413 50CV cada (total 100CV).
- 02 (duas) Eletrobombas marca HERMETO, modelo EFH-40,250. 2CV cada.

13 OFÍCIO DE NOTAS  
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL  
AUTENTICADO

13 AGO 2008

- 02 (duas) Eletrobombas marca HEROBOMBAS 15CV cada (total 30CV).
- 04 (quatro) Eletrobombas KSB modelo 50-250. 7.5CV cada (total 15CV).
- 01 (uma) Eletrobomba LENZ modelo 502.
- 01 (uma) Eletrobomba DARKA, modelo 217.
- 01 (uma) Eletrobomba WAYNE.
- 02 (duas) Eletrobombas TAURUS.
- 10 (dez) Exaustores Axiais, marca SILVA.
- 01 (um) Exaustor Centrífugo 20 CV.
- 04 (quatro) Exaustores Axiais RSS710 AR-3 PROJELMEC.
- 02 (duas) Torres Alpina modelo 403 A19.
- 01 (uma) Torre de resfriamento em alvenaria circulação de ar forçado, contendo 3 ventiladores - volume de água igual a 61.320 litros.
- 120 (cento e vinte) Válvulas de três vias com atuadores eletro-eletrônicos comandados por sensor de temperatura eletrônico.
- Tubulações diversas de água gelada (isolada) e de água condensada, válvulas gaveta e globo, registros, controles e drenos.

## 2. Instalações Elétricas:

- 01 (um) Banco de Capacitores automático, potência de 520KVAR (13x40 KVAR) com controlador eletrônico IMS PFC 9000.
- 02 (dois) Estabilizadores de Tensão marca BK de 5KVA (cada).
- 02 (dois) Grupos Geradores de Emergência (gerador-NEGRINI/MOTOR SCANIA diesel), capacidade de 355 KVA - 380V (cada) com chave de transferencia automática.
- 01 (um) Grupo Gerador de emergência (gerador-TOSHIBA motor diesel CUMMINS), capacidade de 355 KVA - 380V com chave de transferencia automático.
- 02 (dois) Reguladores de Tensão, Marca ELETRO-MÁQUINAS SUISSAS de 350 e 200 KVA.
- 07 (sete) Quadros Elétricos de Distribuição, marca KLOBHNER MOELLER, sendo: dois com barramento de 4.000 Ampères (alimentados por uma subestação transformadora de energia elétrica de 2.000KVA e outra de 3.000KVA, sendo as tensões 13.800/380Volts), dois com barramentos de 2.000 Ampères, dois com barramentos de 1.250 Ampères e um de 1.600 Ampères.
- 7.830 (Sete Mil Oitocentos e Trinta) luminárias contendo lâmpadas fluorescentes.
- 9.060 (Nove mil e Sessenta ) Lâmpadas Fluorescentes de várias potências , ligadas com reatores eletrônicos Moto rola e convencionais.
- Sistema de iluminação (SAVER) comandada por telefones multifrequenciais por andar (20 unidades).
- 22 (vinte e dois) Bebedouros Elétricos ELEGE.
- Sistema de Proteção contra descarga atmosférica, tomadas, interruptores e disjuntores, fiações elétricas de distribuição e comando.
- 20 (vinte) quadros parciais para distribuição de energia elétrica dos pavimentos alimentados com cabo SENTENAX 70mm<sup>2</sup>, contendo disjuntor tripolar geral de 160 Amperes e 26 disjuntores unipolares de 15 Amperes e 36 disjuntores de 25 Amperes por pavimento.
- 07 (sete) quadros parciais para distribuição de energia elétrica do ar condicionado montados para atender a cada três andares do prédio.
- 05 (cinco) portões eletrônicos.
- 01 (uma) porta detectora de metais.
- 01 (um) HANDKEY ID3D-R - identificador biométrico da geometria da mão, para abertura de porta de segurança.
- Sistema de alimentação para CFTV - circuitos internos e externos de vídeo/TV, contendo 04 câmeras externas e aproximadamente 60 internas.
- 02 (dois) letreiros externos de 03x06 metros, contendo 32 lâmpadas fluorescentes de 32 Watts cada um.

## 3. Instalações Hidráulicas:

- Reservatório inferior 180.000 litros.
- Reservatório superior 80.000 litros.
- 02 (duas) Eletrobombas INGERSOL RAND.
- Tubulações ferro galvanizado pesado para água potável, registros, válvulas gaveta e globo, controles e drenos.

1º OFÍCIO DE NOTAS  
BRASILIA - DISTRITO FEDERAL  
AUTENTICAÇÃO

13 AGO 2008

4. Instalações Hidrossanitárias:

- Tubulações de chumbo para águas servidas.
- Tubulações de PVC e Ferro Fundido do sistema de esgoto.
- Uma motobomba para águas servidas.
- Uma motobomba para águas servidas.

5. Sistema de Prevenção e Combate à Incêndio:

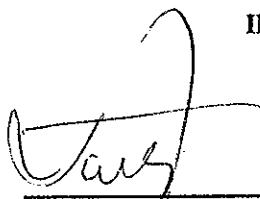

- Reservatório superior (reserva de incêndio) = 40.000 litros.
- 52 (cinquenta e duas) válvulas de governo de 4".
- 47 (quarenta e sete) Cilindros CO2 de 45 kg (cada).
- 60 (sessenta) Detectores de fumaça.
- 60 (sessenta) Detectores termovelocimétricos.
- 01 (um) Painel automático de detecção e alarmes contra incêndio.
- Sistema de Combate à Incêndio do tipo SPRINKLER.
- 84 (oitenta e quatro) caixas contendo válvulas angulares de 2.1/2", hidrantes e mangueiras contra incêndio.
- 01 (uma) moto bomba JOCKEI de 3CV - 4 litros por segundo.
- 02 (duas) moto bombas TAURUS 15CV (total 30CV) - 104m3 por hora cada.

6. Sistema de Cabeamento Estruturado:

- 20 (vinte) Rack's verticais tipo pórtico E 44U - 19", sendo 01 por andar e contendo cada 24 Patch panel Lucent de 24 portas RJ-45 padrão T568A, perfazendo um total de 240 Patch Panel.
- 5.680 Pontos de Rede Estruturada, sendo 284 por andar (duplos para dados e voz).
- 30.000 Metros de cabos categoria 5 - 4 pares - marca Lucent.
- 2000 Metros de cabo 100 pares categoria 3- marca Lucent .
- 2000 Metros de cabo 50 pares categoria 3- marca Lucent.
- 03 distribuidor interno ótico.
- 04 Roteadores Cisco Catalyst 5500.
- 22 Central óptica - Terminal Óptico Fibracem para fibras óticas.
- 02 Conversores para Internet/Intranet.

Brasília (DF), 28 de fevereiro de 2000

**BANCO DO BRASIL S.A**  
**UF INFRA-ESTRUTURA**  
**INFRE BRASÍLIA - SERVIÇOS (DF)**  
**CGC: 00.000.000./3324-37**

  
\_\_\_\_\_  
Darly Teles  
Gerente de Núcleo "A" e.e.  
CREA 4088/D-DF  
\_\_\_\_\_  
Mauro Xavier Martins Fontes  
Gerente de Setor "A"

*Maria das Dores dos Santos*  
MÁRIA DAS DORES DOS SANTOS  
CR1/DF Nº 7089

**OFÍCIO DE NOTAS**  
**BRASIL - DISTRITO FEDERAL**  
**AUTENTICAÇÃO**

**13 AGO 2000**



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO DISTRITO FEDERAL  
CREA/DF  
SGAS Q. 901 Lote 72, Fone (061) 321-3001, FAX (061) 321-1581 - CEP 70390-010 - Brasília-DF

Fls.: 01

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0442/2000

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

ART Nº 004247/1995 ----- REGISTRADA EM 24/04/1995

### OBJETO DO CONTRATO:

Serviços de manutenção preventiva, corretiva e operação dos equipamentos do Edifício Sede I.

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

a) Nome: JACKSON ROSEO REBOUCAS  
Carteira Nº: DF-000000001986/D  
Título: ENGENHEIRO MECANICO.  
Atribuições: RES 218/73 ART 12.  
Serviços: Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

CONTRATANTE: BANCO DO BRASIL S.A.

PROPRIETÁRIO: BANCO DO BRASIL S.A.

EMPRESA CONTRATADA: PROCLIMA ENGENHARIA LTDA

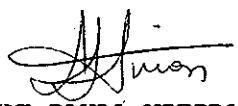
LOCAL DA OBRA/SERVIÇO: Edifício Sede I - BRASILIA-DF

### DOCUMENTO APRESENTADO:


ATESTADO, fornecido pelo(a) CONTRATANTE, emitido em 28/02/2000, o qual é parte integrante da presente CERTIDÃO, contendo 3 folha(s).

### OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES:

A ART Nº 9845/97 TAMBÉM É REFERENTE AOS SERVIÇOS REGISTRADOS. O ENGENHEIRO ELETRICISTA

  
LUCIANA DE PAULA VIEIRA TIVERON  
Arqª Gerente da Divisão de Cadastro

(Continua em Fls.: 02)

  
FABRÍCIO FRANCISCO DE OLIVEIRA  
1º OFÍCIO DE NOTAS Administrativas  
BRASILIA - DISTRITO FEDERAL  
AUTENTICAÇÃO

13 AGO 2008



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO DISTRITO FEDERAL  
CREA/DF  
SGAS Q. 901 Lote 72, Fone (061) 321-3001, FAX (061) 321-1581 - CEP 70390-010 - Brasília-DF

Fls.: 02

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0442/2000

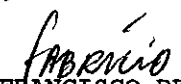
FERNANDO ANAPOLINO RIBEIRO É RESPONSÁVEL TÉCNICO DOS SERVIÇOS DESDE 04/09/1997 E O ENGENHEIRO ELETRICISTA EDSON COSMO DE LIMA, FOI RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA ATÉ 19/08/1997.

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.-----

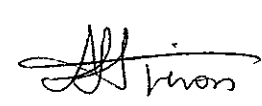
CERTIFICO, mais, que o documento anexo, parte integrante desta Certidão, foi apresentado ao CREA-DF em cumprimento a Lei 8.666/93, não cabendo a este Conselho atestar a conclusão e realização dos serviços, sendo responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da atividade profissional em conformidade 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 3º da Resolução Nº 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.-----

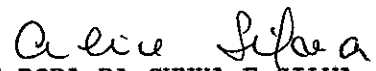
Brasília-DF, 22 de Março de 2000.


  
FABRÍCIO FRANCISCO DE OLIVEIRA  
Técnico Administrativo  
Matrícula nº 197

DE ACORDO:

  
LUCIANA DE PAULA VIEIRA TIVERON  
Arqª Gerente da Divisão de Cadastro  
CREA-DF nº 8532/D

VISTO:

  
ALICE DORA DA CUNHA E SILVA  
Engª Gerente do Deptº de Documentação  
CREA-BA nº 1561/D

  
1º OFÍCIO DE NOTAS  
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL  
AUTENTICAÇÃO

13 AGO 2000