



**CÂMARA MUNICIPAL DE SANTOS**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Ilustríssimo Senhor Presidente

**JOULE ENGENHARIA TÉRMICA LTDA**, inscrita no CNPJ sob no 02.865.285/0001-59, por meio de seu representante legal, vem, mui respeitosamente, com fulcro no art. 109 da Lei 8.666/1993, interpor o presente **RECURSO ADMINISTRATIVO**, objetivando a reconsideração e reforma da decisão que a inabilitou no certame licitatório **CONCORRÊNCIA 02/2023**, conforme razões a seguir expostas:

Inicialmente, comprova-se a tempestividade do presente recurso, uma vez que foi protocolizado dentro do prazo de 05 dias úteis a contar da publicação do Resumo da Ata no Diário Oficial do Município.

**DOS FATOS**

Conforme Ata da Sessão Pública, esta empresa licitante foi inabilitada pelos seguintes motivos:

- a) Não foi possível realizar a autenticação da certidão apresentada para comprovar a qualificação econômico-financeira (item 8.4.1 do edital), por somente poder ser autenticada no prazo de 30 dias após sua expedição;
- b) Apresentação de cópia simples da CAT, não sendo possível a verificação da autenticidade do documento (item 7.3 do edital).

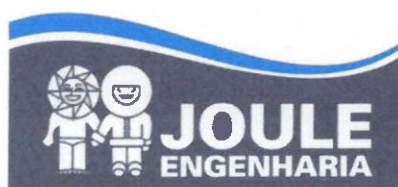
**DO MÉRITO**

A decisão da douta Comissão Permanente de Licitação que inabilitou esta licitante não deve prosperar, conforme se demonstra a seguir:

**1. QUANTO À CERTIDÃO NEGATIVA DE FALÊNCIA (ITEM 8.4.1 DO EDITAL)**

Conforme se verifica no Edital, o item 8.4.1 estabelece que a Certidão Negativa de Falência e Concordata deverá possuir data de emissão de no máximo 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data de abertura do certame, se outro prazo não constar no documento.

*"8.4.1. Certidão negativa de falência, concordata, recuperação judicial ou extrajudicial, expedida pelo cartório distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou certidão negativa de execução patrimonial, expedida pelo*



*distribuidor do domicílio da pessoa física ou da firma individual, **com data de emissão não superior a 180 dias da data limite prevista para a abertura deste certame, se outro prazo não constar do documento.***  
grifos nossos

Ora, na certidão apresentada por esta empresa não havia qualquer prazo de validade indicado. Logo, aplica-se o prazo de 180 dias previsto no edital, o qual foi plenamente atendido, tendo em vista que a certidão data de 05/06/2023 e a sessão pública ocorreu em 15/08/2023.

A alegação desta Comissão Permanente de Licitação de que o documento é inválido por não ser possível fazer a confirmação de autenticidade do documento após 30 (trinta) dias da sua emissão, não pode prosperar.

Primeiro, porque a informação de que as certidões emitidas não podem ser validadas após 30 (trinta) dias após a sua emissão não está correta.

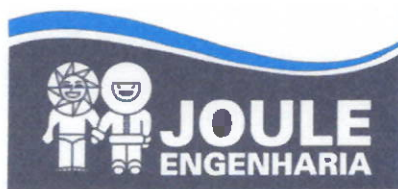
Estamos anexando a este recurso, certidão com data de emissão mais recente, emitida em 27/07/2023, portanto antes da data da sessão de abertura e conseguimos na data de 31/08/2023 (**documento anexo**) emitir a validação do documento no site do cartório, ou seja, 35 (trinta e cinco) dias após a emissão do documento foi possível comprovar a sua veracidade eletronicamente.

Segundo, porque não há qualquer citação no documento utilizado de que há um prazo máximo para a validação eletrônica do documento. Portanto era impossível que a ora Recorrente soubesse de tal limitação.

Terceiro, porque uma coisa é a confirmação de autenticidade, outra coisa é a validade do documento apresentado. Se esta Comissão Permanente de Licitação não logrou êxito em confirmar a autenticidade via internet, poderia ter tentado confirmar a autenticidade do documento de outra forma, como por exemplo com o envio do documento para o e-mail do cartório para que eles informassem se o documento é verdadeiro ou falso.

Nós tivemos o cuidado de solicitar a autenticidade do documento desta forma (**documentos anexos**), e tivemos por e-mail a confirmação do cartório de que o documento é verdadeiro.

Independente disto não se pode questionar a validade do documento apresentado. Mesmo que o documento não possa mais ter a sua autenticidade confirmada via internet, após um certo período da sua emissão, o documento permanece válido, a validade é determinada pelo edital de licitação, que no caso estabeleceu validade de 180 (cento e oitenta) dias.



Portanto, resta comprovado que o documento utilizado permanece válido até 05/12/2023, conforme as regras do edital.

Requer-se, portanto, a reconsideração da habilitação quanto a este item.

## 2. QUANTO À CAT (ITEM 7.3 DO EDITAL)

A ora Recorrente apresentou em sua documentação de habilitação, o atestado de capacidade técnica emitido pela empresa Porto Belo Construções e Comercio Ltda, referente aos serviços de fornecimento e instalação do sistema de ar-condicionado do Palácio do Planalto em Brasília.

Esta Comissão Permanente de Licitação alega que o documento estava em cópia colorida, mas sem autenticação.

Conforme previsto no item 10.23 do edital, é facultado à Comissão Permanente de Licitação a promoção de diligência para complementar a instrução do processo. Com base nisso, em sintonia com o entendimento do TCU e STJ, requer-se seja reconsiderada a decisão, permitindo a juntada em diligência da CAT autenticada, comprovando a habilitação técnica desta empresa.

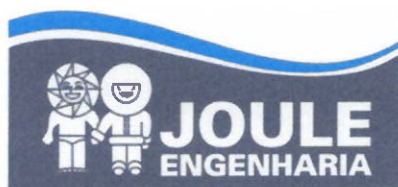
Através do Protocolo nº 07.818.222889/2023 no CREA-DF, solicitamos a confirmação de veracidade do atestado (CAT) do Palácio do Planalto, apresentado pela recorrente como cópia simples (**documento anexo**).

Anexo ao presente recurso encontra-se a resposta do CREA-DF via e-mail, confirmando que o atestado está de acordo com o registrado e arquivado no CREA-DF.

Este procedimento poderia ter sido feito pela própria Comissão Permanente de Licitação, quando da análise dos documentos, da mesma forma que ela tentou buscar em diligência a confirmação de veracidade da Certidão de Falência e Concordata. Bastaria ter solicitado ao CREA DF, via email o pedido de confirmação de veracidade do documento, como fizemos, e teriam obtido a resposta positiva, como obtivemos.

Por fim, juntamos (**documento anexo**), cópia do documento devidamente autenticado.

Ante o exposto, confiando na revisão da decisão adotada, requer-se seja PROVIDO o presente recurso, reconhecendo-se os equívocos formais cometidos e reconsiderando a habilitação da recorrente no certame.



Nestes Termos,  
Pede Deferimento.

Goiânia, 31/08/2023

A handwritten signature in blue ink, reading "Pedro Toledo França", is positioned above the printed name.

Pedro Toledo França  
Administrador

A handwritten signature in blue ink, reading "Thiago da Silva Castro", is positioned above the printed name.

Thiago da Silva Castro  
Administrador

Re: Validade Certidão para Licitação Pública Falência e Concordata

Cartório Distribuidor Cível <certidao@cdcivel.com.br>

Qui, 31/08/2023 17:36

Prezado, boa tarde.

Em atenção à consulta endereçada à este Cartório Distribuidor Cível, no sentido de "informar a autenticidade e emissão das certidões em anexo", informamos à Vossa Senhoria que as certidões em comento, em nome de

Joule Engenharia Térmica Ltda. CPF/CNPJ: 02.865.285/0001-59 são autênticas e foram emitidas pelo Cartório Distribuidor Cível da Comarca de Goiânia.

Ao ensejo, renovamos a V. Exa. nossos protestos de estima e consideração.

Prezados,

**Requerente:** Joule Engenharia Térmica Ltda.

**Natureza Jurídica:** Pessoa Jurídica

**CNPJ:** 02.865.285/0001-59

**Endereço:** Nesta Capital

Referente à Concorrência nº 02/2023 promovida pela Câmara Municipal de Santos, apresentamos a **Certidão para Licitação Pública de Falência e Concordata**, datada de 05/06/2023. No entanto, fomos inabilitados sob o argumento de que a autenticação da referida certidão não foi possível, dado que o prazo de 30 dias para tal procedimento já havia transcorrido.

De acordo com o Edital, é permitido a apresentação da referida Certidão com data de emissão não superior a 180 dias da data limite prevista para a abertura deste certame (15/08/2023), se outro prazo não constar do documento.

Diante desse cenário, solicitamos esclarecimentos precisos sobre a validade da mencionada Certidão. Gostaríamos de compreender se, embora o prazo para conferência de autenticidade tenha expirado, a Certidão em questão mantém sua validade conforme o prazo estipulado no Edital da Licitação.

No aguardo de uma pronta resposta e agradecendo antecipadamente pela atenção.



ESTADO DE GOIÁS  
PODER JUDICIÁRIO  
COMARCA DE GOIÂNIA

## CARTÓRIO DISTRIBUIDOR

O Bel. **LUIS SILVA**, Distribuidor Judicial Cível do  
Termo e Comarca de Goiânia, Capital Estado de  
Goiás, na forma da lei, etc.

### CERTIDÃO PARA LICITAÇÃO PÚBLICA

(lei 8.666/93 alterada pela lei 8.883/94)

CERTIFICA, atendendo a requerimento da parte interessada,  
que revendo nesta serventia o seu banco de dados informatizado, os livros, fichas, papéis e  
demais assentamentos e também os sistemas e dados do Poder Judiciário Estadual, verificou dos  
mesmos INEXISTIR, em desfavor de:

#### Identificação:

Requerente : **JOULE ENGENHARIA TERMICA LTDA**  
Profissão : **PESSOA JURIDICA**  
CPF/CGC : **02.865.285/0001-59**  
Domicílio : **NESTA CAPITAL**

Quaisquer distribuições de ações de **Falência e Concordata**,  
até a presente data, ressalvada a existência de ações cíveis de outra natureza.

**CERTIFICA** mais que a presente certidão abrange todas as  
Comarcas do Estado de Goiás.

**NADA MAIS.** Era tudo o que foi pedido para certificar, do  
que se reporta e dá fé.

Dada e passada nesta Cidade e Comarca de Goiânia, Capital  
do Estado de Goiás aos vinte e seis dias do mês de julho do ano de dois mil e vinte e três  
(26/07/2023).

**Cartório Distribuidor Cível**  
**Luis Silva**  
**Escrivão**

Valor da certidão.....:51,65  
Valor da Taxa Judiciária.....:18,29  
Total.....:69,94  
Data Receita.....:26/07/2023  
Taxa Judiciária recolhida através da Guia de número: 213090686



Assinado digitalmente por: LUIS SILVA, ESCRIVÃO, em 27/07/2023 às 09:00:01  
Para validar este documento informe o código 4000 0232 1309 0686 0486 no endereço <http://cdcivel.com.br/validar-certidao>

### Validação de Documentos

📄 Documento Validado!

Por favor, verifique se os dados abaixo estão corretos.

Tipo de certidão

FALÊNCIA E CONCORDATA

Nome do solicitante

JOULE ENGENHARIA TERMICA LTDA

CPF/CNPJ

02865285000159

Número da Certidão

4000 0232 1309 0686 0486

Data de emissão da Certidão

27/07/2023

📄 Download Certidão Assinada

### Endereço

O Cartório Distribuidor Cível está localizado dentro do Fórum Cível – Sala T12 – Térreo, na Avenida Olinda, esquina com Rua PL-03, Qd. G, Lt. 04, Park Lozandes, Cep: 74.884-120, Goiânia-GO

Horário de funcionamento: De segunda a sexta-feira, das 08:00 hs às 18:00 hs.



07.818.222889/2023

CARTA

[illegible]

29/08/2023

**Junta de documentos ligeros**

Solicitação de confirmação de veracidade do atestado (CAT) da Polícia do Maralto (Documento anexo)

1) Cópia simples: Certidão de Nascimento ou Casamento (se for o caso); 3) PAGAMENTO DO PLANALTO.pdf

Arquivamento (1990)

James M. Hirsch, Jr.

1. **Nota digital** - Documentos Diversos (PDF) - cat  
2. **Nota digital** - Documentos Diversos (PDF) - email  
3. **Nota digital** - Documentos Diversos (PDF) - email

29.08.2023 10:58 39

1 29.08.2023 15:59 01



---

**De:** [logistica@creadf.org.br](mailto:logistica@creadf.org.br) <[logistica@creadf.org.br](mailto:logistica@creadf.org.br)>

**Enviado:** terça-feira, 29 de agosto de 2023 15:22

**Assunto:** Re: Solicitação de urgência Protocolo 07.818.222889/2023

Em 2023-08-29 11:17

Boa tarde

Conforme orientação do atendimento do CREA DF por whatsapp estamos encaminhando solicitação de urgência em nosso pedido protocolado sob número 07.818.222889/2023 onde solicitamos a confirmação de autenticidade do nosso Acervo e atestado anexo, questionado em uma licitação pública.

A Comissão de Licitações alega que não foi possível confirmar a veracidade do documento.

--



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal**

Prezado (a),

Informamos que o documento apresentado esta de acordo com o registrado e arquivado no CREA/DF (anexo).

*Atenciosamente*

Wesley Oliveira



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

**Gerência de Documentação, Patrimônio e Logística**

SGAS Qd. 901 Conj. D - Asa Sul | CEP 70390-010 | Brasília-DF

Tel: +55 (61) 3961-2842 | 3961-2853

Correio eletrônico: [logistica@creadf.org.br](mailto:logistica@creadf.org.br)

Site: [www.creadf.org.br](http://www.creadf.org.br)

Twitter: @creadf

As informações contidas nesta mensagem são CONFIDENCIAIS e protegidas pelo sigilo legal. Divulgação, distribuição ou reprodução do teor deste documento depende de autorização do emissor. Caso Vossa Senhoria não seja o destinatário, o preposto ou a pessoa responsável pela entrega desta mensagem, fica, desde já, notificado que qualquer divulgação, distribuição ou reprodução é estritamente proibida, sujeitando-se o infrator às sanções legais. Se Vossa Senhoria recebeu esta mensagem por engano, elimine-a, por favor, e notifique o remetente. Agradecemos a sua cooperação. Economize papel. Imprima esta mensagem somente se necessário. O meio ambiente agradece!

Economize papel. Imprima esta mensagem somente se necessário. O meio ambiente agradece!



**AVISO DE CONFIDENCIALIDADE:**

Esta mensagem e seus anexos são destinados exclusivamente para a(s) pessoa(s) a quem são dirigida(s) e entidade(s) autorizada(s) pelo CREADF, podendo conter informação confidencial, sendo o seu sigilo protegido por lei.

Se você não for o destinatário desta mensagem ou pessoa autorizada a receber esta mensagem, desde já fica notificado de abster-se a divulgar, copiar, distribuir, examinar ou, de qualquer forma, utilizar a informação contida nesta mensagem, por ser ilegal. Se você recebeu esta mensagem por engano, por favor, avise imediatamente ao remetente, respondendo o e-mail e em seguida apague-a.

Agradecemos sua cooperação.



# 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

Fls.: 01

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1049/2010

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

**ART Nº 062085/2009 ----- REGISTRADA EM 29/09/2009**

### OBJETO DO CONTRATO:

SISTEMA DE AR CONDICIONADO TIPO VRF, CONDENSADOR. MULTIZONE-MICROPROCESSADOS, COMPRESSORES INVERTER E EVAPORADORES, CAPACIDADE 970,0 TR'S REDE FRIGORÍGENA ADEQUADA PARA SISTEMA VRF REDE DE DRENAGEM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AR QUADROS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PRÉ-RESFRIAMENTO TERMODINÂMICO CAPACIDADE 19.700 M3H GERENCIAMENTO OPERACIONAL COIFAS WASH PULL CAPACIDADE 12.500 M3H SISTEMA VENTILAÇÃO MECÂNICA CAP. 443.752 M3H OBRA DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO PALÁCIO DO PLANALTO EM BRASÍLIA-DF.

### OBSERVAÇÕES DO ACERVO TÉCNICO:

CERTIDÃO CONCEDIDA, ADMINISTRATIVAMENTE, PELO DEPARTAMENTO TÉCNICO DO CREA-DF, AOS ENGENHEIROS MECÂNICOS: 1- JOSE MANUEL TOLEDO FRANÇA; 2- JOSÉ LAUREANO DE CASTRO, CONFORME PROCESSO Nº 21028/2010.

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

a) Nome: JOSE MANUEL TOLEDO FRANÇA

Carteira Nº: DF-000000002064/D

Título: ENGENHEIRO MECÂNICO.

Atribuições: RES 218/73 ART 12.

Class. Ativ. Técnica: AR CONDICIONADO

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM MECANICA

Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

b) Nome: JOSE LAUREANO DE CASTRO

Carteira Nº: DF-000000002474/D

Título: ENGENHEIRO MECÂNICO.

Atribuições: RES 218/73 ART 12.

Class. Ativ. Técnica: AR CONDICIONADO

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM MECANICA

Responsável Técnico pela Obra/Serviço.



**EDUARDO CONDINI - MAT. 132**  
Chefe da Divisão de Execução - DIE

(Continua em Fls.: 02)

Eng. Civil Marcelo Tollenal Alvarenga  
Chefe do Departamento Técnico  
Crea/DF 77 7920

Certifico que o selo de  
autenticidade de atos  
foi afixado na última  
folha do documento.

**EDSON CARLOS DE REZENDE**  
Técnico Administrativo





# 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

Fls.: 02

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1049/2010

**CONTRATANTE:** PB CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA

**PROPRIETÁRIO:** PB CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA

**EMPRESA CONTRATADA:** JOULE ENGENHARIA TÉRMICA LTDA

**LOCAL DA OBRA/SERVIÇO:** VIA N2 PAL. DO PLANALTO - PRAÇA DOS 3 PODERES - BRASILIA-DF

### DOCUMENTO APRESENTADO:

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, fornecido pelo(a) CONTRATANTE, emitido em 26/07/2010, o qual é parte integrante da presente CERTIDÃO, contendo 3 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.**

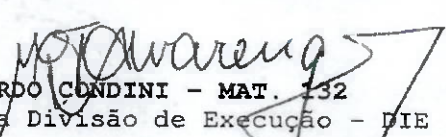
3) Ressaltamos que esta Certidão é válida somente para as atividades condizentes com as atribuições dos profissionais citados no documento de comprovação de execução dos serviços, que faz parte da presente Certidão.

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 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.

  
P/ EDUARDO CONDINI - MAT. 132  
Chefe da Divisão de Execução - DIE

(Continua em Fls.: 03) Eng. Civil Marcelo Tolandial Alvarenga  
Chefe do Departamento Técnico  
Crea-MG 11 792/D



Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento.



# CREA-DF

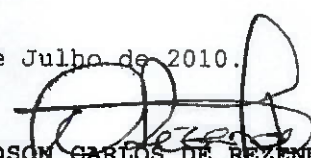
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia do Distrito Federal

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

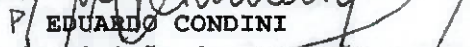
Fls.: 03

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1049/2010

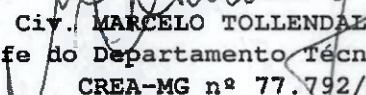
Brasília-DF, 28 de Julho de 2010.

  
EDSON CARLOS DE REZENDE  
Técnico Administrativo  
Matrícula nº 157

DE ACORDO:

  
P/ EDUARDO CONDINI  
Chefe da Divisão de Execução - D/E  
Matrícula nº 132 *Eng. Civil Marcelo Tolendal Alvarenga*

VISTO:

  
Eng. Civ. MARCELO TOLLENDAL ALVARENGA  
Chefe do Departamento Técnico - DTE  
CREA-MG nº 77.792/D







**PORTO  
BELO**

Construindo  
Patrimônios



### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Para quem interessar possa, atestamos que a empresa Joule Engenharia Térmica Ltda, inscrita no CNPJ sob nº 02.865.285 / 0001 - 59, inscrição estadual nº 10.115.326- 0, estabelecida na Rua Maracá nº. 306 bairro Santa Genoveva em Goiânia - GO, com registro no CREA-GO nº 1.102 / RF e CREA-DF nº 2993 / RF - CNPJ 02.865.285/0002-30, tendo como R.T. pela obra o Engenheiro Mecânico JOSÉ LAUREANO DE CASTRO, CREA nº 2.474 / D e Engenheiro Mecânico JOSÉ MANUEL TOLEDO FRANÇA, CREA nº 2.064 / D, executou a contento os serviços de fornecimento e instalação do sistema de Ar Condicionado, Ventilação, Exaustão Mecânica e Resfriamento evaporativo, para atender a obra de Reforma e Modernização do PALÁCIO DO PLANALTO junto à Comissão Regional de Obras da 11ª Região Militar com endereço da obra Via N2 (Via dos Anexos) Palácio do Planalto - Praça dos Três Poderes Plano Piloto em Brasília-DF conforme descrição abaixo:

- Fornecimento e Instalação de Sistema de Ar Condicionado do tipo expansão direta, condensação à ar Split-System tipo:

VRF (Fluxo de Refrigerante Variável),  
Gás ecológico R410A,  
Fabricante: LG,  
Compressores inverter,  
Capacidade Total do Sistema VRF - 970,0 Tr's,

Engº. José Manuel T. França  
CREA 2064/DF 12ª Região

Utilizando 44 condensadores remotos multi-zone - microprocessados,  
e unidades evaporadoras do tipo

Cassete	546 unidades,
Hi-Wall	02 unidades,
AHU	17 unidades de alta vazão,
Multi duto	126 unidades de alta pressão,

Totalizando 691 evaporadores monitorados e controlados por sistema de automação descrito à frente.

- Fornecimento e instalação de Rede Frigorígena adequada para operar com fluido refrigerante R 410-A para Sistema VRF,
- Fornecimento e instalação de Rede de drenagem isolada termicamente,
- Fornecimento e instalação de Rede de distribuição de ar com dutos do tipo TDC dotados de difusores, grelhas, venezianas, filtros e dampers controladores de vazão,
- Fornecimento e instalação de:

Engº. José Laureano de Castro  
CREA 2474 / DF - 12ª Região

Certifico que o selo de  
autenticidade de atos  
foi afixado na última  
folha do documento.

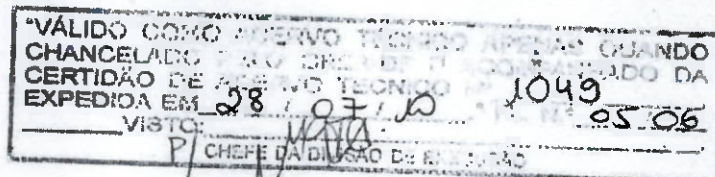






**PORTO  
BELO**

Construindo  
Patrimônios



**Quadros Elétricos TTA**  
e controle dos equipamentos,

**33 unidades, para alimentação, comando**

- Fornecimento e instalação das Instalações Elétricas de força e comando dos equipamentos
- Fornecimento e instalação de pré-resfriamento do ar exterior com processo termodinâmico de filtragem, resfriamento e umidificação através de:

**Resfriadores Evaporativos**

**06 unidades com total de 19.700 m3/h**

- Fornecimento e instalação de:

**04 unidades Umidificadores de Ambiente Compactos à vapor capacidade individual de 2,2 KW com controle de nível de água para solenóide interna, reservatório em aço inox dimensões 250x 590 x 195 mm fabricação Comparco modelo CRC 3000 capacidade de produção 3,0 Kg de vapor hora estéril higiênico**

**08 unidades Desumidificadores de Ar Compactos de Ambiente fabricação Catermo modelo CDP-18 em chapa de aço revestido com pintura epóxi e internamente em alumínio, compressor hermético, ventilador, reservatório para coleta de água e controle automático de umidade, dimensões 310 x 330 x 480 mm circulação 600 m3/h potência 390W**

- Fornecimento e instalação de Sistema de tratamento por remoção extrativa de poluentes na fonte composto por:

**Coifas lavadoras de ação preventiva anti-incêndio,  
tipo "Wash Pull", capacidade total de 12.500 m3/h**

**4 unidades**

- Fornecimento e instalação de Sistema de ar condicionado tipo expansão direta tipo "Self Contained" capacidade nominal 10,0 TR's
- Fornecimento e instalação de Sistema de Ventilação e Exaustão Mecânica composto de:

**06un Ventiladores Centrífugos Simples Aspiração "Sirocco" capacidade 32.152 m3/h**

**01 um Ventilador Centrífugo com rotor "Limit Load" capacidade 9.000 m3/h**

**18 um Exaustores tubo-axial capacidade 246.500 m3/h**

**37 um Ventiladores Axiais de exaustão: capacidade 11.100 m3/h**

**100 um Ventiladores Axiais de insuflamento: capacidade 145.000 m3/h**

**Com vazão total de 443.752 m3/h**

**Fornecimento e instalação de sistema de gerenciamento e automação predial dos sistemas de ar condicionado, ventilação mecânica e resfriamento evaporativo. Instalação composta por dois sistemas, sendo o primeiro relativo aos equipamentos de ar condicionado do tipo VRF (970 TR's), composto por:**

Eng.º José Manuel T. França  
CREA 2084/DF - 12ª Região

Eng.º Jose Laureano de Castro  
CREA 2474/DF - 12ª Região

Matriz - SRTVS Quadra 701 Bloco O Sala 266 - Asa Sul - Brasília/DF CEP 70.840-970 T (61) 3321-7770 F (61) 3322-1182  
Filial Goiânia - Rua 4 nº 1400 Portão 06 - Centro - Goiânia/GO CEP 74.025-020 T (62) 3219-3300 F (62) 3219-3219-3372  
www.portobeloweb.com.br

Certifico que o selo de  
autenticidade de atos  
foi afixado na última  
folha do documento.

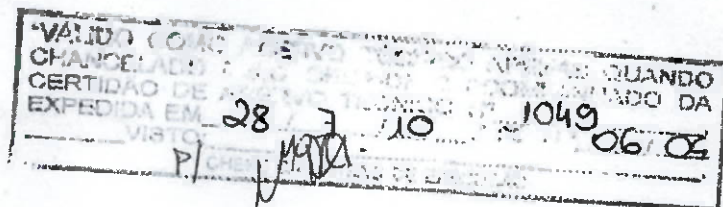






**PORTO  
BELO**

Construindo  
Patrimônios



9674 pontos controlados (691 evaporadoras e 44 condensadoras).  
O segundo sistema é relativo ao controle dos equipamentos de ventilação, exaustão e resfriamento evaporativo, sendo composto por:

168 pontos controlados (16 CLPs Johnson Controls e um Gerenciador de Rede).

Com um total de 9842 pontos controlados, o sistema implantado permite a monitoração e controle de todos os equipamentos envolvidos com:

- Modo de operação;
- Liga/desliga;
- Temperatura;
- Swing dos Vanes;
- Função Trava do controle remoto do usuário;
- Reset do alarme do filtro de ar;
- Alarmes;
- Código de erros para a Manutenção;
- Status do filtro de ar;
- Status de funcionamento;
- Consumo de energia (Controle de Demanda);
- Programação de funcionamento horária, diária, semanal, mensal e anual;
- Acionamento local e remoto (protocolos TCP/IP e WEB).



O sistema implantado envolve controladores Johnson Controls, com protocolo N2 Metasys, equipamentos LG (VRF) com protocolo proprietário do fabricante, gateways e Drivers (Hardware/Software) convergindo todos os elementos controlados para o protocolo aberto BACnet.

A interface do sistema é composta por um software tipo SCADA, contendo telas gráficas animadas dos equipamentos, plantas baixas da edificação, sendo responsável pela monitoração, aquisição de dados e geração de relatórios de todos os pontos controlados

Informamos ainda, que os equipamentos e serviços descritos acima encontram-se em perfeitas condições de funcionamento e conservação e que não existe nenhuma restrição sobre os serviços prestados pela empresa Joule Engenharia Térmica Ltda.

OBRA EXECUTADA NO PERÍODO DE 11/08/2009 À 20/07/2010

Goiânia, 26 DE JULHO DE 2010

**PB CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA**

Engº Civil Agostinho Alcântara Neto  
CREA 3530/D  
P. B. Constr. e Com. Ltda

Engº. Jose Manuel T. França  
CREA 2064/DF 12ª Região

Engº. Jose Laureano de Castro  
CREA 2474/DF - 12ª Região

Matriz - SRTVS Quadra 701 Bloco O Sala 266 - Asa Sul - Brasília/DF CEP 70.340-970 T (61) 3321-7770 F (61) 3322-1182  
Filial Goiânia - Rua 4 nº 1400 Portão 06 - Centro - Goiânia/GO CEP 74.025-020 T (62) 3219-3300 F (62) 3219-3219-3372  
www.portobeloweb.com.br