

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

Av. dos Astronautas, 1758,
CEP 12227-010 - Bairro Jardim da Granja
São José dos Campos - SP, (12) 3208-6035

Ofício nº 1373/2017/SEI-INPE

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devido fins que a empresa **CETEST MINAS ENGENHARIA E SERVIÇOS S.A.**, inscrita no CNPJ sob o nº 24.016.172/0001-11 e estabelecida na Rua Henrique Cabral, nº: 821, Bairro Aeroporto, Belo Horizonte/MG, firmou contrato com o **Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE**, inscrito no CNPJ sob nº 01.263.896/0005-98 e estabelecido à Avenida dos Astronautas, nº 1758, Jardim da Granja, em São José dos Campos - SP, nas condições abaixo especificadas:

1. Processo nº 01340.000180/2013-64 - PR nº 22/2013.
2. Contrato nº **RD nº 01.06.014.0/2013**.
3. Objeto: Prestação de Serviços de manutenção das instalações elétricas e refrigeração, para garantir a disponibilidade dos serviços essenciais para a manutenibilidade da infraestrutura de supercomputação do CPTEC dentro do campus do INPE em Cachoeira Paulista-SP.
4. Descrição dos Serviços Prestados e Informações Técnicas:

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
Área Total Construída:	2.453 m²
Resfriadores de Líquido de fabricação Trane, modelo CGWA250NS, capacidade individual de 250 TRs, condensação a água, dotado de 04 compressores duplos Marca Bitzer modelo 6H35 Tandem 66H 70 semi hermético alternativo de 62,5 TRs cada;	02
Resfriador de Líquido de fabricação Trane, modelo RTHDUC2D capacidade de 305 TRs, condensação a água, dotado de 01 compressor tipo parafuso	01
Ar Condicionado tipo Self de Precisão, de fabricação Liebert, modelo DS070AD20E1498A capacidade individual de 20 TRs, condensação a ar, com compressores scroll digital de 10 TR cada, 380V/3F/60Hz	04
Fancoils de fabricação Coldex, capacidade unitária de 70 TRs e vazão de ar de 45.000m³/h	07
Aparelho de ar condicionado tipo Split System, de fabricação Trane, modelo TRAE200+CXSA40A, com capacidade de 40 TRs	01
Ventiladores/exaustores de 0,5 a 2 CV, 380V	08
Bombas de água gelada e água condensada, de fabricação KSB, Modelo ANS	16
Bombas de água quente, de fabricação KSB, Modelo ANS	02

Torres de Resfriamento de água de condensação de fabricação Alfatherm, modelo ASP-1070/3/10/4-BG	03
Pulmão externo de 5.000 l para conservação de água gelada	01
Conjuntos de rede hidráulica de água gelada, água condensada e água quente, incluindo: válvulas de 03 vias elétricas, válvulas de 02 vias, válvulas de controle e etc	01
Cubículo de entrada de média tensão, Behgim, 13,8 kV	06
Disjuntores PVO de média tensão a óleo askarel trifásicos, Beghin, modelo PL 15C, 17,5 kVA, 630A, 60 Hz	04
Disjuntor a vácuo de média tensão a seco, trifásico, Merlin Gerin, modelo Evolis, 17,5 kVA, 630A, 60 Hz	01
Transformadores de potência rebaixadores de 13,8 kV e 380 V a óleo de 1.000 kVA cada	03
Transformador de potência rebaixador de 13,8 kV e 380 V a seco de 1.000 kVA	01
Chaves de transferência trifásica automática, fabricação Merlin Gerin, modelo NW20H1, capacidade 2000A cada, isolamento máxima 690V, 60Hz	05
Chaves de transferência trifásica automática, fabricação Merlin Gerin, modelo NW16H1, capacidade 1600A cada, isolamento máxima 690V, 60Hz	05
Transformadores isoladores Trafomil trifásicos, 380V/440V, capacidade total 2.325 kVA	03
Disjuntores fixos Beghim, isolamento máxima 440 V, corrente entre 800 a 2000 ^a	25
Painéis de Distribuição de Energia Estabilizada	04
Painéis de Distribuição de Energia Normal	03
Painel de distribuição de comando e força, com inversor de frequência e soft start para a CAG	01
Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas – SPDA	01
PDU de distribuição de energia estabilizada e aterrada para atendimento ao complexo computacional do CPTEC	09
Moto-geradores instalados em paralelo com capacidade individual de 900 kVA – automático / manual e USCA microprocessada	03
Quadro de transferência automática (QTA) capacidade de 2,7 mVA	01
Tanques de abastecimento de diesel, subterrâneo com capacidade 21 m ³ , 10.000 litros cada	02
Tanques intermediários com capacidade de 1.000 litros cada	03

Eletrobombas de óleo diesel de recalque entre o tanque subterrâneo e os tanques intermediários, modelo FS 1.00, fabricante Hero	03
Nobreaks 2x160 kVA 380/220V Eaton com gabinete de paralelismo redundante entre eles	02
Nobreaks 2x500 kVA 380/220V Eaton com gabinete de paralelismo redundante entre eles	02
Nobreaks 2x825 kVA 380/220V Eaton com gabinete de paralelismo redundante entre eles	02
Grupos de baterias estacionárias (com 40 baterias com 500 W cada) para os nobreaks de 160 kVA	02
Grupos de baterias estacionárias (com 40 baterias com 500 W cada) para os nobreaks de 500 kVA	08
Grupos de baterias estacionárias (com 40 baterias com 500 W cada) para os nobreaks de 825 kVA	10
Chave estática de 300A Powerware, modelo STS 300, trifásica, 208V, 60 Hz	01
Sistema supervisorio Powervision, de fabricação Powerware / Eaton, monitora todas as grandezas elétricas dos nobreaks e chave estática	01
Bombas de pressurização da rede de água para combate a incêndio	02
Motobomba a diesel para pressurização da rede de água em caso de falta de energia	01
Central de monitoramento de alarmes de incêndio	01
Bombas de recalque de água potável para reservatório de água superior	03
Sistema de drenagem	01

Local de Execução: Centro de Previsão do Tempo e Estudos Climáticos – CPTEC Rod. Presidente Dutra, Km 40 SP-RJ, CEP: 12630-000 Cachoeira Paulista/SP

5. Profissionais responsáveis :

Nome	Cargo/Função	ART	Registro CREA
Fábio Izidoro de Souza	Eng. Mecânico	92221220131019168 92221220130951030	5062522802
David Escudero Marques	Eng. Mecânico	92221220131018729 92221220130814241 92221220141378866	0601159801
Marco Túlio Cardoso Gontijo	Eng. Eletricista	92221220131019268 92221220130951091	5061913072
Julio Cesar Zanettin	Eng. Eletricista	92221220131018900 92221220130828165	5060974322

6. Período: 14/06/2013 a 14/09/2014.

7. Valor total: R\$ 968.749,82 (Novecentos e sessenta e oito mil, setecentos e quarenta e nove reais e oitenta e dois centavos).

Atestamos que os serviços foram executados em conformidade com o escopo definido no contrato acima mencionado, tendo, portanto a empresa executado todos os serviços de forma satisfatória, apresentando bom desempenho em relação à capacidade técnica e cumprimento das cláusulas contratuais, sem qualquer causa que desabone a CETEST MINAS ENGENHARIA E SERVIÇOS SA, até a presente data.

São José dos Campos, 09 de novembro de 2017.

(Assinado eletronicamente)

Ricardo Magnus Osório Galvão

Diretor Geral

(Assinado eletronicamente)

Isaac da Costa
Carvalho Netto

Eng. Eletricista - CREA:
82-1-01795-1-SP

Chefe do Serviço de Engenharia e Manutenção – SEEMA SIAPE: 664548



Documento assinado eletronicamente por **Isaac da Costa Carvalho Netto, Chefe de Serviço de Engenharia e Manutenção**, em 20/11/2017, às 09:45, conforme art. 3º, III, "b", das Portarias MC nº 89/2014 e MCTIC nº 34/2016.



Documento assinado eletronicamente por **Ricardo Magnus Osório Galvão, Diretor do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais**, em 20/11/2017, às 15:18, conforme art. 3º, III, "b", das Portarias MC nº 89/2014 e MCTIC nº 34/2016.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://sei.mctic.gov.br/verifica.html>, informando o código verificador **2375364** e o código CRC **70752004**.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620180001385

Atividade concluída

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 Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional MARCO TULIO CARDOSO GONTIJO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: MARCO TULIO CARDOSO GONTIJO
Registro: 5061913072-SP RNP: 1402485670
Título Profissional: Engenheiro Eletricista

Número ART: 92221220131019268 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 05/08/2013 Baixada em: 14/12/2017
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220130951091
Participação Técnica: EQUIPE à 92221220131018729
Empresa Contratada: CETEST MINAS ENGENHARIA E SERVICOS S/A

Contratante: INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS - INPE
AVENIDA DOS ASTRONAUTAS No.: 1758
Complemento: - DE 1372/1373 AO FIM Bairro: JARDIM DA GRANJA
Cidade: São José dos Campos UF: SP CEP: 12227010 . PAIS: BRASIL
Contrato: Sem número Celebrado em : 14/06/2013
Vinculado à ART: 92221220141378866
Valor do Contrato: R\$ 775.000,08 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço: RODOVIA PRESIDENTE DUTRA No.: S/Nº
Complemento: KM 40 Bairro:
Cidade: Cachoeira Paulista UF: SP CEP: 12630000 . PAIS: BRASIL
Data de início: 14/06/2013 Conclusão Efetiva: 13/06/2014 Coordenadas Geográficas:
Finalidade:
Proprietário: CNPJ: 01.263.896/0016-40
Atividade Técnica: 1) Direção, Manutenção, de Instalações Elétricas . 1,00000 unidade.

Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, PREVENTIVA E CORRETIVA, DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NA UNIDADE CPTEC EM CACHOEIRA PAULISTA.

Informações Complementares

- O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Elétrica.
- O atestado está vinculado para o período iniciado conforme indicado na ART.
A presente Certidão de Acervo Técnico foi analisada e expedida sob responsabilidade da unidade abaixo informada.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o Atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 4 fls, expedido pelo contratante da obra/serviço em 09/11/2017, devidamente assinado por Ricardo Magnus Osório Galvão e Isaac da Costa Carvalho Netto, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620180001385
02/03/2018 14:10:12
Autenticação Digital: FJ1gKz1KfUKTzzy05TfzT3CJ3BGKBz3y

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 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-SP (www.creasp.org.br).

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

