



CODEVASF
PROTOCOLO GERAL / - SR
EM 16/12/2016 Hora 14:12
Rubricar 
2ª GRAFIA - Protocolo

ILUSTRÍSSIMOS SENHORES MEMBROS DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E
DO PARNAÍBA - BA

Ref.: Tomada de Preço Nº 17/2016;
Processo nº59520.000503/2016-24

Objeto: Recuperação de 01 (uma) bomba 32QL31 (BX 46801)) da estação principal de bombeamento do Perímetro de Irrigação Formoso "A", na área de abrangência da 2ª Superintendência, CODEVASF, no Estado da Bahia.

RUHRPUMPEN DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BOMBAS HIDRÁULICAS LTDA., com sede na Rodovia Washington Luiz, nº 13.721, Bairro Chácara Rio-Petrópolis, Duque de Caxias, RJ, CEP nº 25230-005, inscrita no CNPJ sob o nº 11.341.399/0002-71, neste ato representada pelo seu Diretor Geral, Carlos Alberto Falconieri de Lima, brasileiro, engenheiro, portador da carteira de identidade CREA RJ 781015040D, conforme contrato social, a quem conferiu poderes ao Sr. Carlos Henrique Almada Rangel, brasileiro, separado judicialmente, engenheiro industrial mecânico, portador do R.G. nº 6.765.429 - SSP/SP e do CPF/MF nº 074.697.978-90 e inscrito no CREA/SP sob o nº 0601864139, para participação da licitação 17/2016 da CODEVASF, doravante RECORRENTE, vem, tempestivamente, com base no com base no art. 109, I e §2º, art. 27, inciso II e art. 30, II e §1º, todos da lei 8.666/93, apresentar a Vossa Senhoria:

RECURSO HIERÁRQUICO

Contra os atos de inabilitação proferida pelo Licitador CODEVASF, através da Comissão de Licitação, contra a RUHRPUMPEN DO BRASIL, doravante RECORRENTE, bem como contra o ato de habilitação da Comissão de Licitação em favor da licitante AUGE EQUIPAMENTOS LTDA., e em favor da manutenção da inabilitação da licitante FABRICADORA DE BOMBAS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA, todos da licitação sob a modalidade Tomada de Preço Nº 17/2016, pelas razões fáticas, técnicas e jurídicas a seguir expostas:

I - DOS PRESSUPOSTOS

1. A interposição do presente recurso é tempestiva, considerando que o prazo de apresentação é de 05 (cinco) dias úteis, a partir da data do ato de divulgação do



Ass. GRD/UEP
Presidente Ruy Otenewant

Para análise e manifesta-
ção.

Em 16/12/16

ganem

Lia Marques Ganem
Chefe da 2ª / SL
Processo nº 003/03



resultado de habilitação na Ata de julgamento de documentação, consoante art. 109, I da lei 8666/93, bem como o constante em edital da CODEVASF, cláusula 14.1 e 14.1.1, ambos do referido edital.

2. A empresa recorrente, foi considerada inabilitada por suposto descumprimento do item 4.2.2.3 do edital, o que, **de per si**, evidencia o interesse recursal da Recorrente.
3. A peça de irresignação é proposta por empresa credenciada e participante do certame, o que atesta a sua legitimidade e, consequentemente, preenche os pressupostos recursais.

II – DOS FATOS E FUNDAMENTOS

4. Inicialmente, pode-se averiguar que a Comissão de licitação e autoridade superior são vinculados ao dever de avaliar a habilitação dos licitantes, de forma que o licitante vencedor preencha todos os requisitos habilitatórios exigidos por lei, conforme art. 27 da lei 8.666/93.
5. Nesse âmbito, verifica-se no caso concreto que a CODEVASF, através da Comissão de Licitação, inabilitou a Recorrente por suposto não preenchimento da condição de qualificação técnica constante no Item 4.2.2.3 do Edital, consoante exposto nos termos fundamentados na Ata de Julgamento de Documentação da Comissão de Licitação:

[Ruhrpumpen Indústria e Comércio de Bombas Hidráulicas Ltda.] (...) A segunda empresa foi inabilitada pelos seguintes motivos: Os atestados de capacidade técnica apresentados por essa licitante, conforme exigência da alínea "b" do subitem 4.2.2.3 (*Qualificação Técnica*) não estão registrados no CREA.

6. DATA VENIA a interpretação do Licitador que ensejou a inabilitação da Recorrente, merece tal ato de inabilitação ser reconsiderado pela Comissão de Licitação da CODEVASF em razão do abaixo exposto.

A) DA CORRETA INTERPRETAÇÃO E EXIGÊNCIA DA LEI 8.666/93 PARA A QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

7. Primeiramente, no que tange ao item 4.2.2.3 do Edital N° 17/2016, é de se destacar que o Recorrente atendeu plenamente tal item, sobretudo no que tange ao aspecto específico do argumentado pela Comissão de Licitação, quais sejam, os atestados de capacidade técnica com seus registros respectivos no CREA.
8. A lei 8.666/93, exige *ipsis litteris* tão somente o seguinte quanto à capacitação técnica-profissional:

Art. 30. A documentação relativa à qualificação técnica limitar-se-á a:

(...)

II - comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, e indicação das instalações e do aparelhamento e do pessoal técnico adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos;

(...)

§ 1º A comprovação de aptidão referida no inciso II do "caput" deste artigo, no caso das licitações pertinentes a obras e serviços, será feita por atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registrados nas entidades profissionais competentes, limitadas as exigências a:

I - capacitação técnico-profissional: comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, vedadas as exigências de quantidades mínimas ou prazos máximos;

(...)

9. Ora, pela simples leitura da lei supracitada, nota-se que a comprovação de qualificação técnica referente à apresentação de atestados vincula-se estrita e unicamente à capacitação técnico profissional da pessoa física (isto é, do profissional).
10. Tal esclarecimento é assaz importante, tendo em vista que existem dois tipos de qualificação técnica: (i) a qualificação da empresa/pessoa jurídica (técnico-operacional) e (ii) a qualificação do profissional/pessoa física (técnico-profissional), sendo certo que as normas de qualificação técnico-operacional foram objeto de veto presidencial na lei 8.666/93.
11. Isto posto, deve-se explicitar que a doutrina amplamente majoritária, bem como a jurisprudência, admitem a possibilidade de se estabelecer requisitos para se avaliar a empresa que pretende participar de certame licitatório, de forma que esteja adequada à lei 8.666/93 e suas respectivas alterações/vetos.
12. Analisando o aspecto da qualificação técnica em tópicos, é de se expor inicialmente que o Edital 17/2016 explicita em seu subitem 4.2.2.3, alínea “b” o seguinte:

4.2.2.3 Qualificação Técnica

(...)

b) Comprovação de que a licitante possui aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação. A comprovação será feita por atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente certificados pelo CREA; (grifos nossos)

13. O atestado de capacidade técnica é uma declaração fornecida pelo contratante da obra ou serviço, seja ela pessoa física ou jurídica de direito público ou privado, que atesta a execução da referida obra ou da prestação de serviço, identificando seus elementos quantitativos e qualitativos, o local e o período de execução, os responsáveis técnicos envolvidos e as atividades técnicas executada.
14. Apesar de ser facultativo ao profissional requerer o registro de atestado fornecido por pessoa física ou jurídica, é certo que o atestado registrado no

CREA constituirá prova de capacidade técnico-profissional para qualquer pessoa jurídica, desde que o profissional citado na CAT participe do quadro técnico da empresa.

15. Deve-se aqui trazer à baila que o CREA não emite CAT (Certidão de Acervo Técnico) em nome da pessoa jurídica contratada, a fim de fazer prova de capacidade técnico-operacional, por falta de dispositivo legal que autorize fazê-lo.
16. O registro de atestado de capacidade técnica passou a ter procedimento no CREA com o intuito de regulamentar e cumprir o art. 30, II, §1º da lei 8.666/93, comprovando a capacidade técnico-profissional das empresas em processos licitatórios.
17. Dessa forma, dizer somente os atestados referentes à qualificação técnico-profissional devem ser registrados perante o CREA significa que aqueles relativos à qualificação técnico-operacional não precisam ser registrados nessa entidade (ou seja, é meramente facultativo à pessoa jurídica licitante). Nem poderia ser diferente, tendo em vista que os atestados de qualificação técnico-operacional visam comprovar unicamente que a empresa (pessoa jurídica) participou anteriormente de contrato com objeto similar ao disposto em licitação em ora disputada.
18. Nesse âmbito, corrobora-se através de jurisprudência do TCU (Tribunal de Contas da União) a não aplicação de registro de registro no CREA de atestados para comprovação de capacitação técnica operacional:

TCU – Acórdão nº128/2012 – 2º Câmara

“1.7. Recomendar à UFRJ que exclua dos editais para contratação de empresa para a execução de obra de engenharia a exigência de registro no CREA dos atestados para comprovação da capacitação técnica operacional das licitantes, tendo em conta a recomendação inserta no subitem 1.3 do Capítulo IV combinado com o subitem 1.5.2 do Capítulo III do Manual de Procedimentos Operacionais para aplicação da Resolução CONFEA nº 1.025/2009, aprovado pela Decisão Normativa CONFEA nº 085/2011.” (grifo nosso)

19. Ou seja, em se tratando de qualificação técnico-operacional, consoante TCU e entendimento do Manual de Procedimentos Operacionais do Confea para aplicação da Resolução 1.025/2009 Confea, NÃO será possível exigir o registro do atestado de capacidade técnica junto ao CREA referente à pessoa jurídica licitante.
20. O atestado de Capacidade Técnica, vale dizer, é direito do profissional, vedando-se, portanto, sua emissão em nome da pessoa jurídica. Tal fato pode ser comprovado no art. 55 do Manual de Procedimentos Operacionais para a Resolução 1.025/2009 do Confea. Exigir-se qualificação técnico-operacional da empresa por atestado de capacidade técnica em nome desta contraria o direito do profissional, uma vez que quando o profissional se desligar da empresa, o mesmo não possuiria acervo próprio, impossibilitando assim tal profissional de comprovar sua capacidade técnico-profissional.
21. A atuação da pessoa jurídica é dependente da presença de profissional devidamente habilitado, indicado como responsável técnico pela execução de obras e serviços de engenharia. Nesse bojo, é pertinente e razoável, além de devidamente em conformidade com doutrina e jurisprudência, que os registros de atestados junto ao CREA sejam exigidos restritivamente à qualificação técnico-profissional. Para os atestados referentes à qualificação técnico-operacional, basta sua simples apresentação (conforme TCU, CREA e CONFEA), haja vista que o objetivo é tão somente demonstrar que a pessoa jurídica já atuou em objeto semelhante ao pretendido em licitação, sendo dispensável o registro do atestado junto ao CREA em nome do engenheiro responsável.
22. Os atestados de capacidade técnica relativos ao profissional apresentados à CODEVASF estão todos devidamente registrados no CREA, conforme documentação apresentada, bem como pode ser comprovada pela Comissão de



Licitação junto ao CREA. Ainda assim, seguem em anexo as devidas comprovações do acima alegado (Docs. I).

23. No que tange a qualificação técnica da pessoa jurídica, a Licitante Recorrente Ruhrpumpen do Brasil igualmente demonstrou todos os requisitos exigidos por lei, quais sejam, estar a Recorrente devidamente cadastrada no CREA, ser a Recorrente empresa do ramo referente ao objeto do Edital 17/2016 e ter comprovado sua capacidade técnica operacional por meio de atestados de execução e de fornecimentos com complexidade técnica superiores ao objeto licitado, conforme abaixo listados os clientes e atestados respectivos em anexo (Docs. II):

- NITRIFLEX S.A. INDÚSTRIA E COMÉRCIO;
- SIEMENS LTDA;
- SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DE ALAGOAS (SEMARH); (este atestado foi apresentado juntamente com a ART N ° AL 20150022968 – referente a esta obra em nome do Eng. Responsável técnico, veja o anexo e a documentação)
- QUALIMAN MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA;
- COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO (CESAN);

24. Portanto, em razão de todo o exposto, deve a Recorrente ser considerada habilitada para o presente certame, sendo que qualquer exigência de registro no CREA de atestado de capacidade técnico-operacional da pessoa jurídica licitante, mesmo constante em edital, deverá ser considerada nula e não aplicável, haja vista a fundamentação legal, doutrinária e jurisprudencial anteriormente exposta.

B) DA INABILITAÇÃO DA LICITANTE AUGÉ EQUIPAMENTOS LTDA

25. A Comissão de Licitação da CODEVASF entendeu ser a licitante AUGÉ EQUIPAMENTOS LTDA. ser habilitada para o certame do Edital 17/2016, conforme abaixo:

Quanto aos Atestados de Capacidade Técnica apresentados pela empresa Auge Equipamentos Ltda, a comissão registra as seguintes observações: As Certidões de Acervo Técnico com Atestados (registrados no CREA) apresentadas pela empresa Auge estão todas em nome da empresa Tecnobombas Bombas Motores e Serviços Ltda., CNPJ nº 00.819.295/0003-94. No entanto, a empresa Auge apresentou um documento devidamente registrado na Junta Comercial da Bahia, em 25/11/2012, no qual demonstra ter havido a cisão parcial da empresa Sociedade Tecnobombas, resultando na criação da Auge, e também na transferência, em favor da Auge, dos atestados e acervos técnicos, contratos, currículos, direitos de representação, uso da marca Tecnobombas (por um período de 03 anos contados da data da Operação), com solução de continuidade, nos mesmos padrões e qualidade definidos à época da contratação, estando a Auge plenamente qualificada para o exercício regular das atividades empresariais até então desempenhadas pela Sociedade (Tecnobombas).

26. DATA VENIA a interpretação do Licitador que ensejou a habilitação da Licitante Auge Equipamentos Ltda., merece igualmente tal ato de habilitação ser reconsiderado e Comissão de Licitação da CODEVASF em razão do abaixo exposto:
27. É notório que a comprovação de qualificação técnica exigida de licitante pela lei 8.666/93 tem o condão de garantir não apenas no âmbito formal por documentação, mas sobretudo no âmbito material por real condição no mundo físico que a licitante é capaz de cumprir apropriadamente a obra e aplicar os recursos materiais e humanos necessários ao cumprimento do objeto licitado. Nesse âmbito, é de se destacar que a mera transferência formal (isto é, documental) de acervo técnico da empresa cindida para a licitante Auge Equipamentos Ltda. não implica a comprovação de que materialmente a empresa seja capaz de gerir o objeto da presente licitação.



28. Ora, certo se faz que jurisprudências pátrias já coadunam com interpretação acima exposta:

TJ-DF - APC: 20130110643689 DF 0003528-65.2013.8.07.0018, Relator: TEÓFILO CAETANO, Data de Julgamento: 05/11/2014, 1ª Turma Cível, Data de Publicação: Publicado no DJE : 28/11/2014

(...)

4. A comprovação da capacidade técnico-operacional das licitantes não se confunde ou se satisfaz com a capacidade técnico-profissional dos seus responsáveis técnicos, à medida que a qualificação profissional do responsável técnico não é garantia de que a empresa à qual integra os quadros permanentes também seja capaz de gerir a obra e aplicar os recursos materiais e humanos necessários ao cumprimento do objeto licitado, daí porque a Certidão de Acervo Técnico (CAT) emitida pelo CREA/DF para fins de comprovação da capacidade técnico-profissional, apesar de compor o acervo técnico da pessoa jurídica à qual o profissional integra os quadros permanentes (Resolução n. 317/86 - CONFEA), não se presta à comprovação da capacidade técnico-operacional da empresa em sede de procedimento licitatório. (grifo nosso)

5. A licitação, destinando-se a resguardar o interesse público e velar pelos princípios da moralidade e impessoalidade administrativas, visa possibilitar ao ente licitante a seleção, dentre as diversas empresas habilitadas e fornidas de condições para fomentar os bens ou serviços dos quais necessita para o implemento das ações administrativas, daquela que formulara a proposta mais vantajosa de acordo com os critérios de preço, técnica, qualidade, segurança e confiabilidade previamente estabelecidos, o que legitima que, como pressuposto para a habilitação da concorrente, comprove que já executara obra ou serviço compatível com o licitado como forma de ser apreendido que será apta a ultimar o contrato se eventualmente se sagrar vencedora, preservando-se, assim, o interesse público (Lei das Licitações, art 30; CF, art. 37, XXI). (...) [grifo nosso]

29. Ora, uma formalidade de transferência documental de acervo técnico não pode presumir que a empresa cessionária (no caso, a Auge Equipamentos Ltda) seja capaz de gerir a obra e aplicar os recursos materiais e humanos necessários ao cumprimento do objeto licitado (até mesmo em questão de transferência de tecnologia), sobretudo porque a empresa licitante Auge Equipamentos Ltda é independente da empresa cindida, ou seja, a empresa cindida (Auge Equipamentos) deixa de possuir vínculo com a empresa cindida.

30. A jurisprudência supracitada é clara ao exigir que a comprovação de execução de obra ou serviço compatível com objeto licitado seja em nome efetivamente da empresa licitante, e não através de cessão de acervo por empresa terceira.



31. No que tange à licitação deste caso concreto, mais temerário ainda é aceitar a qualificação técnica da Auge Equipamentos Ltda através de atestados em nome de outra empresa, pois tal companhia cindida Tecnobombas Bombas Motores e Serviços Ltda. continua a existir e sem vinculação jurídica com a licitante cindenda Auge Equipamento Ltda.
32. Os atestados fornecidos pela licitante Auge Equipamentos Ltda em nome de Tecnobombas Bombas e Motores e Serviços Ltda. não devem, portanto, serem considerados para fins de qualificação técnica da licitante, o que consequentemente não comprova o cumprimento de qualificação técnica da licitante Auge Equipamentos Ltda.
- C) DA CORRETA INABILITAÇÃO DA LICITANTE FABRICADORA DE BOMBAS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.**
33. Correta foi a decisão da Comissão de Licitação em inabilitar a licitante Fabricadora de Bombas Ind. e Com. Ltda. Primeiramente porque o atestado de capacidade técnica do responsável técnico da licitante possui características de porte e complexidade inferiores e distintas ao objeto da licitação do Edital 17/2016.
34. Ademais o atestado de capacidade técnica em nome do profissional responsável técnico não consta devidamente registrado no CREA. Tal atestado registrado é necessário para fazer prova da capacidade técnica-profissional da pessoa física, conforme lei de licitações e resolução Confex já explicitados anteriormente.





III – DOS PEDIDOS

Diante do acima exposto, vem requerer da Ilma. Comissão de Licitação:

- (a) A HABILITAÇÃO da Recorrente RUHRPUMPEN DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BOMBAS HIDRÁULICAS LTDA. em razão dos fundamentos expostos neste ora recurso;
- (b) A INABILITAÇÃO da AUGE EQUIPAMENTOS LTDA. em razão dos fundamentos expostos no presente recurso;
- (c) A MANUTENÇÃO DA DECISÃO DE INABILITAÇÃO da FABRICADORA DE BOMBAS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BOMBAS HIDRÁULICAS LTDA. em razão dos fundamentos no presente recurso.

Caso assim não entenda a Comissão de Licitação, requer que seja remetido o presente recurso seja remetido para a Autoridade Superior Competente, rogando-se pelo seu provimento, nos termos do art. 109, §4º da Lei 8.666/93.

Nestes termos,
Pede Deferimento.

Duque de Caxias - RJ, 16 de dezembro de 2016.



RUHRPUMPEN DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BOMBAS HIDRÁULICAS LTDA.

P.P. CARLOS HENRIQUE ALMADA RANGEL

DOCS. I ANEXO



Handwritten signature or initials.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420130009995
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Cofeeq, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional CARLOS HENRIQUE ALMADA RANGEL, Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: CARLOS HENRIQUE ALMADA RANGEL

Registro: 06.0.0601864139 RNP: 2605157792

Título Profissional: ENGENHEIRO INDUSTRIAL - MECANICA

Número da ART: 1420110000000026971 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART

Registrada em: 10/3/2011 Baixada em: 16/6/2012

Forma de Registro: Inicial Participação Técnica: Individual

Empresa Contratada: ESCO COMERCIAL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA

Contratante: CODEVASF - CIA DES. DOS VALES DO S FCO E DO PARNAIBA CPF/CNPJ: 00399857000126

Logradouro: 1ª RUA H. Bairro: MOCAMBINHO. Nº: 75

Cidade: JAIÁ. UF: MG. CEP: 39508-000

Contrato: 0.120.00/2010 celebrado em: Vinculado à ART

Valor do contrato: R\$ 1974887,09 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação institucional: Endereço da obra/serviço: 1ª RUA H. Nº: 75

Complemento: Bairro: MOCAMBINHO. UF: MG. CEP: 39508-000

Cidade: JAIÁ. Início: 19/1/2011. Conclusão efetiva: 16/6/2012. Coord. Geográficas:

Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO. Código:

Proprietário: CODEVASF - CIA DES. DOS VALES DO S FCO E DO PARNAIBA CPF/CNPJ: 00399857000126

Atividade Técnica: COORDENAÇÃO, INSTALAÇÃO/OPERAÇÃO DE EQUIPAMENTO ZQUIP. MECÂNICOS E ELETROMECÂNICOS E MÁQUINAS EM GERAL VEIC/MAQ/AP/BO/INO, AGRIC. E TERRAPLENA.

Observações:

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1606 - São Agostinho - Belo Horizonte, CEP: 30478-001

Telefone: (31) 3299-8700 - Fax: (31) 3299-8773 - Atendimento: 0800 034 2732 - www.crea-mg.org.br

CREA-MG

CAIXA DE REGISTRO CIVIL
DE NOTAS DE SANTANA DE PARNAIBA - SP
Pós-Atividade: 100 - Caixa - 08501-130
E Sítio: Lázaro Rodrigues Cruz



23 OUT. 2013
Tel: (11) 4822-7744 Fax: (11) 4822-7747
AUTENTICAÇÃO - Autenticado e assinado
cópia impressa, conforme o original e não
apresentado, do que não há.
Roberto Ribeiro de Lima
PRESIDENTE AUTORIZADO



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420130009995
Atividade concluída

Número da ART: 14201200000000847416 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.
Registrada em: 13/11/2012. Baixada em: 16/6/2012.
Forma de Registro: Complementar. Participação Técnica: Individual.
Empresa Contratada: ESCO COMERCIAL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA.
Contratante: CODEVASF - CIA DES. DOS VALES DO S ECO E DO PARNAIBA. CPF/CNPJ: 00399857000126
Logradouro: 1ª RUA H. Nº: 75
Complemento: Bairro: MOCAMBINHO. UF: MG. CEP: 39508-000
Cidade: JAIBA. Contrato: 0.120.00/2010. celebrado em. Vinculado à ART: 1420110000000026971
Valor do contrato: R\$ 392500.00. Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.
Ação institucional: ORÇÃO PÚBLICO.
Endereço da obra/serviço: 1ª RUA H. Nº: 75
Complemento: Bairro: MOCAMBINHO. UF: MG. CEP: 39508-000
Cidade: JAIBA. Início: 14/1/2012. Conclusão efetiva: 16/6/2012. Coord. Geográficas:
Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO. Código:
Proprietário: CODEVASF - CIA DES. DOS VALES DO S ECO E DO PARNAIBA. CPF/CNPJ: 00399857000126
Atividade Técnica: COORDENAÇÃO INSTALAÇÃO/OPERAÇÃO DE EQUIPAMENTO SANEAMENTO SANEAMENTO.

Observações

Informações Complementares:
A ART Nº 14201200000000847416 É VINCULADA À ART 1420110000000026971 CITADA NO ATESTADO EMISSO PELA CODEVASF, DATADO DE 23/07/2013.
CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 057380 a 057385, o documento contendo 6 folha(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 1420130009995/2013

02/09/2013, 09:47:04

1420130009995

A CAT a qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT a qual o atestado está vinculado constitui prova de 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 de 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-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).

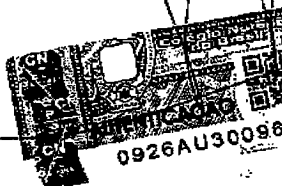
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1800 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP: 30170-001
Telefone: (31) 3289-8700 / Odeonite: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br

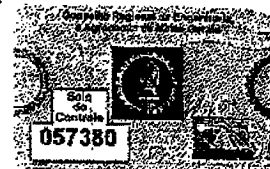
CREA-MG

CARTÃO OFICIAL DE REGISTRO CIVIL
DAS PESSOAS NATURAS (TABELA)
DE NOTAS DE SANTANA DE PARNAIBA - SP
Tamanho: Augusto Rodrigues Cruz - OBC, e Tab.
M. Paulo Prestigio, 190 - Centro - 16591-139
16591-139
Lázaro Rodrigues Cruz



23 OUT. 2013
0926AU30096
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente
cópia autografada, conforme o original e mais
apresentado, do que deu fô.
Roberto Ribeiro de Lima
SECRETÁRIO AUTORIZADO
RS250

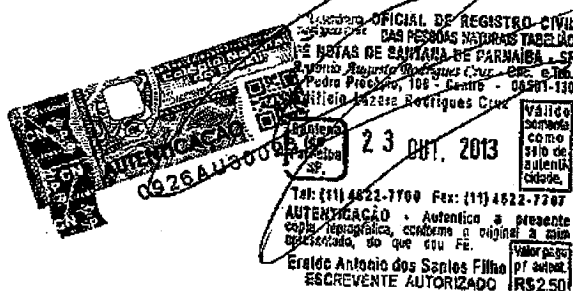
Handwritten signature

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRA

Atestamos, para os devidos fins, que a **ESCO COMERCIAL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA.**, sediada na Avenida João Batista Medina, 68 – sala 1 – Centro – Embu das Artes – Estado de São Paulo, CEP 06840-000, inscrita no CNPJ / MF sob nº. 07.552.936/0001-74, de acordo com o contrato nº. **0.120.00/2010** de 19 de janeiro de 2011 que tem por objeto a *execução dos serviços de montagem de 04 (quatro) conjuntos motobombas de 5,6 m³/s e potência de 1850 CV, tubulações de recalque, válvulas e acessórios e fornecimento de equipamentos e materiais mecânicos e elétricos para a EB-2 do Projeto Jaíba, localizado no município de Jaíba, no estado de Minas Gerais*, complementado pelo primeiro e segundo termos aditivos respectivamente de 10 de novembro 2011 e 15 de março de 2012 firmado com o **MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL – MI**, através da **COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA, CODEVASF**, empresa pública federal, com atual denominação social por força da Lei nº 9.954, de 06 de janeiro de 2000 e do seu Estatuto baixado pelo Decreto nº 3.604, de 20 de setembro de 2000, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.399.857/0001-26, com sede em Brasília, Distrito Federal, no Setor de Grandes Áreas Norte - SGAN, Quadra 601, Conjunto I, executou no Projeto Jaíba, localizado no município de Jaíba, no estado de Minas Gerais, no período de 19 de janeiro de 2011 a 16 de junho 2012, o contrato com valor total de R\$ 1.974.887,09 (Um milhão, novecentos e setenta e quatro mil, oitocentos e oitenta e sete reais e nove centavos) e aditivo de valor de R\$ 392.500,00 (Trezentos e noventa e dois mil e quinhentos reais), totalizando R\$ 2.367.387,09 (dois milhões, trezentos e sessenta e sete mil, trezentos e oitenta e sete reais e nove centavos) faturado através das notas fiscais nº 48 / 55 / 58 / 66 / 71 / 83 / 91 / 3 / 15 / 31 / 32 / 45 / 65 / 72 / 93 / 122 / 136 respectivamente de 01/03/2011; 07/04/2011; 26/04/2011; 16/05/2011; 07/06/2011; 19/07/11; 12/08/11, 21/09/2011, 17/10/2011, 16/11/2011, 05/12/2011, 12/01/2012, 07/02/2012, 27/03/2012,

"Os seres humanos estão no centro das preocupações sobre desenvolvimento sustentável e têm direito a uma vida saudável, produtiva e em harmonia com a natureza."
(Eco 92 – Rio de Janeiro – 3 a 14 de junho de 1992)

Página 1 de 6



13/06/2012, 23/08/2012 e notas fiscais de reajuste nº 94 / 95 / 96 / 97 de 27/03/2012 e notas 134 / 137 de 23/08/2012 emitidas pela empresa Esco Comercial de Máquinas e Equipamentos Ltda, sob responsabilidade técnica do Sr. **Carlos Henrique Almada Rangel, Engenheiro Industrial Mecânico**, CREA/SP nº 0601864139, RPN 260515779-2, estabelecido à Rua Emilio Barbosa, nº 95, Município de São Paulo - SP, inscrito no CPF (MF) sob o nº 074.697.978-90, Sr. **Murilo Silva de Oliveira, Engenheiro Eletricista**, CREA/SP nº 5062973313, RPN 260716926-7, estabelecido à Rua Vitório Mori, nº 49, Município de Cabreúva - SP, inscrito no CPF (MF) sob o nº 225.118.518-65 e Sr. **Antonio Carlos Daier Abdalla, Engenheiro Civil**, CREA/SP RPN 060037977-3, estabelecido à Avenida Esco, 696, Município de Embu das Artes, Estado de São Paulo - SP, inscrito no CPF (MF) sob o nº. 679.164.578-49, conforme ART Nº 14201100000000026971, sendo que a obra compreendeu a execução e fornecimento, conforme os tópicos abaixo listados:

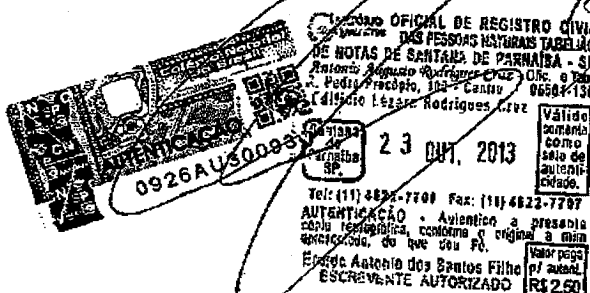
- 1- Serviços preliminares e outros;
- 2- Serviços de montagem dos conjuntos moto bombas, tubulações, válvulas e acessórios;
- 3- Equipamentos e materiais mecânicos fornecidos e montados;
- 4- Serviços de construção civil de pequena monta;
- 5- Equipamentos e materiais elétricos a fornecidos e montados pela contratada;
- 6- Serviços elétricos;

1) Descrição dos Serviços:

A obra compreendeu a montagem, startup e acompanhamento de operação de 4 conjuntos moto-bomba (M8, M9, M10 e M11), disponibilizados na captação, com potência unitária de 1.850 CV assíncrono e vazão unitária de 5,6 m³/s, totalizando 7.400 CV e 22.4 m³/s, bem como as respectivas montagens das tubulações de recalque. Com a movimentação horizontal e vertical de tubulação de recalque, com 149,27 m de ø 1.500 mm e 32,48 m de ø 1.400 mm, em aço carbono, com

"Os seres humanos estão no centro das preocupações sobre desenvolvimento sustentável e têm direito a uma vida saudável, produtiva e em harmonia com a natureza."
(Eco 92 - Rio de Janeiro - 3 a 14 de Junho de 1992)

Página 2 de 6

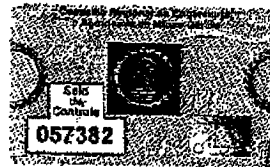


espessura de parede de 9,5 mm, com conexões soldadas interna e externamente, totalizando 373 m de solda elétrica com eletrodos revestidos, 100% inspecionadas com ensaios de ultrassom e líquido penetrante e com critério de aceitação respectivamente conforme ASME VIII apêndice 12 e 8 a cada trecho de 4 m, inclusive juntas e acessórios e testes dos adutores, revestimento interno e externo com alcatrão de hulha. Soldadores qualificados de acordo com a Norma NBR-10663/89, e qualificação dos processos de soldagem, de soldadores e de operadores e/ou com a seção IX da Norma ASME ou com normas de entidades semelhantes. Ainda, válvulas CLASAR 1.400 mm, das juntas DRESSER 1.400 mm, dos anéis de ancoragem 1.700 mm/1.400 mm, da interligação dos motores do Centro de Controle dos Motores (CCM) de 4,16 kV, com os reostatos líquidos ELETELLE, dos painéis de controle de temperatura, dos painéis de acionamento das escovas motorizadas dos motores. Incluindo interligação dos motores como centro de controle de média tensão e o reostato.

Os serviços e materiais foram executados / fornecidos dentro das especificações técnicas, atendendo integralmente aos objetivos especificados, e foi cumprido satisfatoriamente o contrato dentro do prazo.

O contrato recebeu o seu encerrado físico, conforme **"TERMO DE ENCERRAMENTO FÍSICO"**, datado de 31 de julho de 2012 e a empresa demonstrou capacidade técnica e idoneidade comercial, inexistindo qualquer registro em desabono ao mencionado fornecedor.

2) Dados Contratuais:



Data de Início:.....19/01/2011

Data de Conclusão:.....16/06/2012

Valor Inicial do Contrato:.....R\$ 1.974.887,09

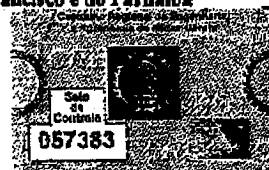
Aditivo Contratual de Valor:.....R\$ 392.500,00

Valor Final do Contrato:.....R\$ 2.367.387,09

"Os seres humanos estão no centro das preocupações sobre desenvolvimento sustentável e têm direito a uma vida saudável, produtiva e em harmonia com a natureza."
(Eco 32 - Rio de Janeiro - 3 a 14 de junho de 1992)

Página 3 de 6




3) Responsável Técnico:

Engº Carlos Henrique Almada Rangel - CREA Nº 0601864/139/SP..... ART nº 14201100000000026971

4) Planilha de Quantitativos do Empreendimento:

Os serviços consistiram na instalação dos equipamentos mecânicos, elétricos e obras civis conforme as planilhas de quantitativos a seguir:

PLANILHA ESCOPO DE FORNECIMENTO E SERVIÇOS

Item	Descrição	Unid.	Qtd.
1	Serviços Preliminares		
1.1.	Mobilização do Pessoal e Equipamento	un.	1,00
1.2.	Estudo de seletividade e coordenação das proteções dos equipamentos elétricos da EB-2, dois transformadores de potência de 10 MVA cada, fornecimento de energia elétrica do local é de 138 kV pertencente à rede da CEMIG, um disjuntor de entrada classe 145 kV para alimentação dos transformadores, o transformador de potência principal faz a conversão de 128/6, 6 kV que alimenta o CCM. Estudo de curto circuito trifásico, monofásico e fase-terra no ponto de entrega da concessionária. Dados dos equipamentos de seccionamento e proteção instaladas na obra.	un.	1,00
1.3.	Instalação do canteiro de obras dotado de 2 (dois) sanitários e 1 (um) ar condicionado de 1.000 BTU's, almoxarifado para estocagem de materiais 25 m², ligação provisória de água e luz, mobiliado com equipamentos de escritório.	m²	200,00
2	Serviços de montagem dos conjuntos moto bomba, tubulações, válvulas e acessórios.		
2.1.	Montagem e movimentação horizontal e vertical de conjunto moto bomba vertical de 5,6 m³/s e 1.850 CV de 36 toneladas, disponibilizados na captação.	un.	4,00
2.2.	Montagem e movimentação horizontal e vertical de válvula Clasar, DN 1.400 mm de 5,4 toneladas.	un.	4,00
2.3.	Montagem e movimentação horizontal e vertical de tubulação de recalque, sendo 149,27 m de Ø 1.500 mm e 32,48 m de 1.400 mm, em aço carbono, com espessura de parede de 9,5 mm, com conexões soldadas interna e externamente, totalizando 373 m de solda elétrica com eletrodo revestido, 100% inspecionadas com ensaios de ultrassom e líquido penetrante e com critério de aceitação respectivamente conforme ASME VIII apêndice 12 e 8 a cada trecho de 4 m, inclusive juntas e acessórios e teste dos adutores, revestimento interno e externo com alcatrão de hulha. Soldadores qualificados de acordo com a Norma NBR 10.663/89, qualificação dos processos de soldagem, de soldadores e operadores e/ou com a seção IX da Norma ASME ou normas de entidades semelhantes.	cj.	4,00
2.4.	Supervisão dos fabricantes das bombas	dias	60,00
2.5.	Supervisão dos fabricantes dos motores	dias	60,00
2.6.	Supervisão de montagem do fabricante do centro de controle de motores, tensão de alimentação de 6.600V p/ 4 conjuntos de moto bombas de 1.850 CV.	dias	30,00
2.7.	Teste e start-up dos conjuntos moto bombas montados por um período de 4 dias, com oscilografia da partida e marcha.	un.	4,00
2.8.	Esgotamento da câmara de sucção 252 m³	hpxh	300,00
3	Equipamentos e materiais mecânicos fornecidos e montados		
3.1.	Anéis de ancoragem fabricados em chapa de aço (DI=1400 mm, DE=1700 mm, e= ¾).	un.	4,00

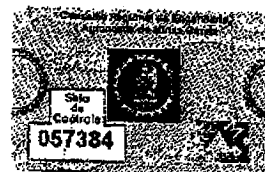
"Os seres humanos estão no centro das preocupações sobre desenvolvimento sustentável e têm direito a uma vida saudável, produtiva e em harmonia com a natureza."
 (Eco 92 - Rio de Janeiro - 3 a 14 de junho de 1992)

Página 4 de 6



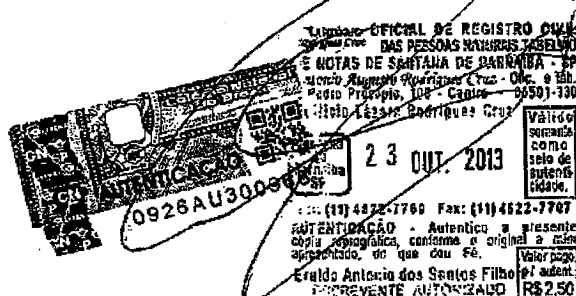
0926A0309
 23 OUT. 2013
 Tel: (11) 4822-7769 Fax: (11) 4822-7787
 AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente
 cópia, conferindo a original a mim
 apresentado, de que sou fê.
 Eraldo Antônio dos Santos Filho
 ESCRITÃO AUTORIZADO R\$2,50

3.2.	Tubo PF L=1,5 m, Schedule 40, DN 100 mm	un.	16,00
3.3.	Registro chato flange e volante (RCFV) - DN 100 mm	un.	8,00
3.4.	Junta de montagem - DN 100 mm	un.	8,00
3.5.	Chapa corrugada de 0,085 mm de espessura e 0,33 de largura, incluída pintura.	m²	39,00
3.6.	Hidro-reostato Eletel-Ferroform	kg	20,00
3.7.	Calha galvanizada com 33 cm de largura para passagem	m²	16,00
3.8.	Calha galvanizada curva 90° com 33 cm de largura para passagem de fiação elétrica	un.	12,00
4	Serviços de Construção Civil		
4.1.	Execução de bloco de ancoragem em concreto armado (Fck = 18 MPa) inclusive com apicoamento numa área de 5,0 m²	m³	83,28
4.2.	Demolição de concreto armado	m³	2,00
4.3.	Pintura em PVA, cor concreto.	m²	10.133,46
4.4.	Pintura em PVA, cor branca.	m²	4.174,5
4.5.	Pintura em esmalte sintético	m²	1.649,86
4.6.	Pintura verniz	m²	620,55
4.7.	Pintura óleo	m²	1.345,46
4.8.	Limpeza de vidro	m²	420,75
4.9.	Instalação de divisória - madeira compensada, espessura = 6 mm (estruturada em madeira de lei 3" x 3").	m²	16,00
4.10.	Substituição de vidro canelado	m²	0,36
4.11.	Reposição de azulejo branco (15 x 15 cm)	m²	10,00
4.12.	Substituição de porta tipo prancheta 80 x 210	un.	5,00
4.13.	Reposição de telha de fibrocimento canaleta 90 (L = 9 m)	m²	5,00
5	Equipamentos e materiais elétricos fornecidos pela contratada		
5.1.	Cabo de força singelo, 8,7 x 15 kV, seção 185 mm², interligação CCM - Motor.	m	1.200,00
5.2.	Cabo de força singelo, 8,7 x 15 kV, seção 240 mm², interligação Motor - Reostato.	m	400,00
5.3.	Cabo de força singelo, 15 kV, 6 AWG, seção 240 mm², interligação Motor - Capacitor.	m	400,00
5.4.	Cabo de comando 1 kV, 2 x 6,0 mm².	m	340,00
5.5.	Cabo de comando 1 kV, 6,0 x 2,5 mm².	m	340,00
5.6.	Cabo de comando 1 kV, 7,0 x 4,0 mm².	m	340,00
5.7.	Cabo de controle 4 x 1,0 mm², cobre, blindado, 500 V - a ser aplicado na interligação dos sensores de temperatura dos motores	m	800,00
5.8.	Painel de controle de temperatura para 4 motores	un.	2,00
5.9.	Painel elétrico p/ acionamento de chave reversora para motor até 1,0 CV em 380 vca	un.	4,00
5.10.	Painel elétrico p/ acionamento de chave reversora para motor até 1,0 CV em 380 vca	un.	4,00
5.10.	Mufla a frio para cabo de cobre singelo 8,7/15 kV, 185 mm².	un.	74,00
6	Serviços elétricos		
6.1.	Interligação dos motores com centro de controle de motores, de 6.600 kV, 5.446 kW reostato líquido, capacitores e serviços auxiliares.	un.	4,00
7	Outros serviços		
7.1.	Desmobilização	un.	1,00
7.2.	Administração local, gerenciamento de equipe mecânica de 12 profissionais, equipe civil de 8 profissionais e equipe elétrica de 3 profissionais, gerenciamento e manutenção de 3 veículos, sendo 1 para fiscalização.	mês	12,00



"Os seres humanos estão no centro das preocupações sobre desenvolvimento sustentável e têm direito a uma vida saudável, produtiva e em harmonia com a natureza."
 (Rio 92 - Rio de Janeiro - 3 a 14 de junho de 1992)

Página 5 de 6

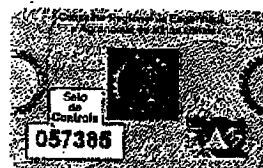


Autenticação Autêntica e presente
 civil registada, conforme o original e não
 autenticado, do que dou fé.
 Eraldo Antonio dos Santos Filho
 PROVEDOR AUTORIZADO R\$2,50

PLANILHA ESCOPO DE FORNECIMENTO E SERVIÇOS DO TERMO ADITIVO

Item	Descrição	Unid.	QTD
1	Cabo de força singelo, 15 Kv, 6 AWG seção 240 mm²	m²	245
2	Substituição de vidro cancelado	m²	20
3	Pintura em PVC, cor branca	m²	8.000
4	Pintura em PVA, cor concreto	m²	8.177,44
5	Chapa corrugada de 0,085 mm de espessura e 0,33 m de largura, incluindo pintura	m²	210
6	Supervisão de montagem do CCM 6.6	dias	30
7	Fornecimento de 01 aparelho GPS e 01 veículo utilitário com ar condicionado para apoio à fiscalização, incluindo despesas com combustível, óleo, manutenção, licenciamento, seguros, impostos.	mês	2
8	Administração local	mês	2

Declaramos ainda, que todos os serviços foram executados dentro das normas técnicas de engenharia, vigentes, e os equipamentos estão operando satisfatoriamente, tendo sido atendidos todos os prazos, condições contratuais e especificações pertinentes, atestando a capacidade técnica-operacional da **ESCO COMERCIAL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA.**, na condução dos serviços executados para a perfeita realização do empreendimento, assim como a capacidade técnico-profissional de todos os membros de seu Quadro Técnico, envolvidos no Empreendimento.



Brasília, 23 de julho de 2013.

Carvalho
 Júlio César Vaz de Mello Carvalho
 Responsável pelo Contrato
 Engenheiro Mecânico
 CREA 94087-DAMG

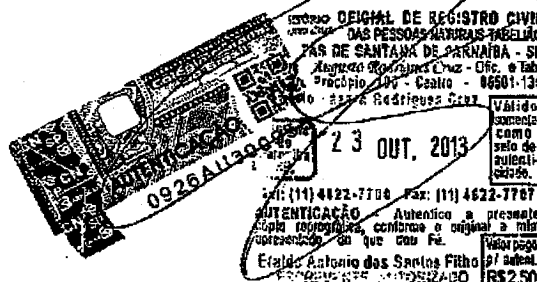
Ramiro Gonçalves de Lima
 Ramiro Gonçalves de Lima
 Gerência de Implantação

HOMOLOGAÇÃO:

Guilherme Almeida Gonçalves de Oliveira
 Guilherme Almeida Gonçalves de Oliveira
 Diretor da Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura

"Os seres humanos estão no centro das preocupações sobre desenvolvimento sustentável e têm direito a uma vida saudável, produtiva e em harmonia com a natureza."
 (Eco 92 - Rio de Janeiro - 3 a 14 de junho de 1992)

Página 6 de 6





CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de São Paulo

6

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com a autenticação do CREA-SP

CERTIDÃO Nº: SZO-79387



Folha(s) nº: 1 de 1

Referente à(s) ART(s) 92221220070768096.

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com os artigos 4º, 5º e 6º da Resolução nº 317/86 do CONFEA, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado:

Profissional CARLOS HENRIQUE ALMADA RANGEL

Título(s) Engenheiro Industrial-Mecânico

CREASP Nº 0601864139

Atribuições do artigo 12, da Resolução 218/73, do CONFEA:

Atividade(s) Técnica(s) Realizada(s) Responsável Técnico por Condução de Trabalho Técnico; Condução de Equipe de Instalação, Execução e Projeto na área da Engenharia Industrial-Mecânica - Projeto, Execução e Acompanhamento de todo o processo de fabricação dos conjuntos motobombas, para fornecimento a Agespisa - PI.

Quantificação Especificadas conforme Atestado anexo.

Local da obra/serviço Avenida Esco, 696 - Tingidor.

Cidade Embu das Artes.

Estado SP

Valor R\$ 292.000,00 (03/08).

Período 31/03/2006 a 01/06/2006.

Contratante Águas e Esgotos do Piauí S/A

Contratada Esco Comercial de Máquinas e Equipamentos Ltda.

CREASP Nº 0737106

CERTIFICAMOS, finalmente, que faz(em) parte integrante da presente Certidão o(s) documento(s) emitido(s) pela contratante ou órgão público, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele(s) consta(m).

São Paulo, sexta-feira, 7 de dezembro de 2007

Conferido: Renato Almeida Pinheiro - GRES - Oeste

Tec. Genaro São Marcos Lopes - UGI/Oeste

CREA-SP nº 506252650

IMPORTANTE: A presente certidão é válida somente como acervo técnico do profissional certificado.

CARLOS HENRIQUE ALMADA RANGEL

O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade



0926AU260043

15 OUT. 2013

(11) 4822-7766 Fax: (11) 4822-7767

AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente

Assinatura, conforme o original a mim

apresentado, de que dou fé.

Roberto Rigoni de Lima

ESCREVENTE AUTORIZADO

Visto e
autenticado
em
15 de
outubro
de 2013



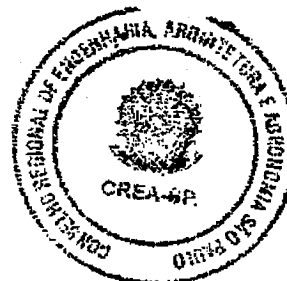
	ÁGUAS E ESGOTOS DO PIAUÍ S/A. Inscrição Estadual 19.301.656-7 - CGC(MF) 06.845.747/0001-27 Av. Mal. Castelo Branco, 101-N - Cabral CEP - 64000.810 - Teresina - Piauí Fone (086) 221-6300 FAX (086) 221-8166	
	DENOMINAÇÃO DO INSTRUMENTO: ATESTADO DE FORNECIMENTO E CAPACIDADE TÉCNICA	NÚMERO DA PÁGINA: 02/02

Atestamos que os equipamentos fornecidos atendem integralmente ao especificado e que a referida Empresa cumpriu satisfatoriamente o contrato, demonstrando capacidade técnica e idoneidade Comercial.

Teresina, 12 de dezembro de 2006.

Jose de Araujo Dias
 Jose de Araujo Dias
 Diretor Planejamento e Gestão Comercial

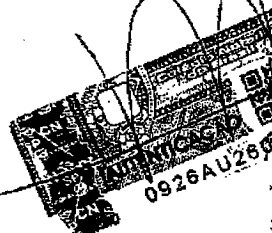
RECONHECIMENTO 2ª Tabelionato de Notas e Registro de Imóveis
 Títulos e Documentos e Civil de Pessoa Jurídica
 RECONHECIMENTO por semelhança a firma de
JOSE DE ARAUJO DIAS.....
 Teresina (PI), 26 de Dezembro de 2006. Tabelionato de Notas e Registro de Imóveis
 Fone: 3221-7090. EN TESTE VERDADE de Imóveis - 3ª - Tabelionato de Notas e Registro de Imóveis
 Dela: Lysia Bucar Lira - Piauí
 1.ª - Teresina - Piauí
 Silvana Celis Sousa Lira
 Escrevente Compromissada



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
 INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO DE ARQUIVO
 EM ANEXO EXPEDIDA NESTA DATA PELO
 CREA - PIS/PN Nº **170-79387**.

São Paulo, **7/12/07**.

Agente Administrativo - Reg. 2588
 Seccional OESTE



OFÍCIO OFICIAL DE REGISTRO CIVIL
 DAS PESSOAS NATURAIS TABELADO
 NOTAS DE SANTANA DE PARNAÍBA - SP
 Augusto Rodrigues Cruz - Of. e Tab.
 São Próprio, 100 - Centro - 05501-130
 Celso Lécara Rodrigues Cruz
 Valem como o
 selo de autenticidade
15 OUT. 2013
 Tel: (11) 2622-1700 Fax: (11) 2622-7797
 AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente
 cópia fotográfica, conforme o original a mim
 apresentado, do que dou fé.
 Roberto Rigoni de Lima
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 Valor pago
 R\$ 2,50



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2008

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATTESTADO

2620130009708

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2008, 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 **CARLOS HENRIQUE ALMADA RANGEL** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **CARLOS HENRIQUE ALMADA RANGEL**

Registro: **601884138-SP**

RNP: **2005137782**

Título Profissional: **Engenharia Industrial - Mecânica**

Número ART: **92221220131182232** Tipo de ART: **OBRA OU SERVIÇO** Registrada em: **03/09/2013** Balçada em: **10/09/2013**

Forma de Registro: **COMPLEMENTAR à 92221220120013789**

Participação Técnica: **INDIVIDUAL**

Empresa Contratada: **ESCO COMERCIAL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA**

Contratante: **DPTO NAC DE OBRAS CONTRA SECAS - DNOCS** CNPJ: **00.043.711/0001-43**

AVENIDA DUQUE DE CAXIAS No.: **1700**

Complemento: **ATE 1799 - LADO IMPAR** Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Fortaleza** UF: **SP** CEP: **60035111** PAIS: **BRASIL**

Contrato: **DNOCS Nº 32/2011** Celebrado em: **12/08/2011**

Vinculado à ART: **Valor do Contrato: R\$ 16.979.999,02** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Endereço da Obra/Serviço: **DIVERSOS ENDEREÇOS NO ESTADO DO PIAUÍ** No.:

Complemento: Bairro:

Cidade: UF: **CE** CEP: **06400000** PAIS: **BRASIL**

Data de Início: **09/09/2011** Conclusão Efetiva: **10/12/2012** Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **INFRAESTRUTURA** CPF/CNPJ:

Proprietário: CPF/CNPJ:

Endereço da Obra/Serviço: **AVENIDA JOÃO BATISTA MEDINA** No.: **68**

Complemento: **CONJ 1** Bairro: **CHACARAS ANA LÚCIA**

Cidade: **Embudos Artes** UF: **SP** CEP: **06340000** PAIS: **BRASIL**

Data de Início: **09/09/2011** Conclusão Efetiva: **10/12/2012** Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **INFRAESTRUTURA** CPF/CNPJ:

Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Elaboração, Projeto, Fabricação, de equipamentos. 23,00 unidade. 2) Elaboração, Execução, Fabricação, de equipamentos. 23,00 unidade. 3) Elaboração, Execução, instalação de, de equipamentos. 23,00 unidade. 4) Elaboração, Execução, Testes e Relatórios Pré-operacionais, de equipamentos. 23,00 unidade.

Observações

PROJETO DE IRRIGAÇÃO PLATÔS DE GUADALUPE, NO ESTADO DO PIAUÍ.

Informações Complementares

O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área de Engenharia Mecânica.

O signatário do atestado é o engº civil Glaucio Rogério de Araújo Mendes, mp 1904823572.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o(s) documento(s) contendo 5 folha(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. 2620130009708

10/09/2013 16:05:20

GGCA0TCa0xGrk

Engº Luis Alberto Bourreau

CREASP nº 0600284744

Chefe da UGI Norte

A CAT é qual o atestado está vinculado é o documento que comprova a realização da obra/serviço.

A CAT é qual o atestado está vinculado contém 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 território nacional.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP www.crea-sp.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 Estado de São Paulo
Rua NATANAEL TYTO GALON, 313 CENTRO Osasco-SP, CEP 06015075
Telefone: 0800.171811 - www.crea-sp.org.br ou pelo "Atendimento" link "Fale Conosco"

CREA-SP

ANTONIO OFICIAL DE REGISTRO CIVIL
DE PESSOAS NATURAIS
DE PESSOAS JURÍDICAS
ANTONIO ALBERTO BOURREAU
Pessoa Física, CPF: 0600284744
Endereço: Rua Natanael Tyto Galon, 313 - Centro - Osasco - SP

Assinado em
Peritiba
SP

17 SET. 2013

Tel: (11) 4322-1766 Fax: (11) 4322-1767
ABRIL/2013 - Autenticado
Cópia registrada, contendo a
assinatura, de que se trata.
Alex Siqueira da Silva
ESCREVENTE AUTORIZADO



Serviço Público Federal
Ministério da Integração Nacional
Departamento Nacional de Obras Contra as Secas - DNOCS
Administração Central

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACEPÇÃO
TÉCNICA EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP SOB Nº 262013.0009708

OSASCO 10/09/2013

Renato Toshio Yamamoto
Agente Administrativo
UG OSASCO
Reg. 4121

ATESTADO DE FORNECIMENTO

REFERÊNCIA
CONTRATO

Contrato de fornecimento de equipamentos e prestação de serviços.
Contrato DNOCS Nº. 32/2011 - Notas de empenho número 2011NE800389 de 04 de agosto de 2011 e 2012NE800112 de 12 de abril de 2012 - processo 59400.008751/2009-51.

OBJETO

Contratação de empresa especializada para o fornecimento de 23 (vinte e três) conjuntos eletro-bombas para o Projeto de Irrigação Platôs de Guadalupe, no Estado do Piauí, incluindo a supervisão de montagem e o acompanhamento dos testes finais, no Canteiro das Obras, destinadas às seguintes Estações de Bombeamento: 5 (cinco) conjuntos eletro-bombas para a Estação de Bombeamento Principal SUL, sendo 4 de eixo vertical tipo turbina, 4 conjuntos eletro-bombas para a Estação de Bombeamento Principal NORTE, sendo 3 de eixo vertical tipo turbina, 6 conjuntos eletro-bombas para a Estação de Bombeamento Secundária, sendo 5 de eixo vertical tipo turbina e 8 conjuntos eletro-bombas para a Estação de Bombeamento Auxiliar.

CONTRATANTE MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL através do DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS
CONTRATADA ESCO COMERCIAL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa ESCO COMERCIAL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA, inscrita no GGC/MF sob nº. 07.552.936/0001-74, inscrição Estadual nº. 298.138.968.118, situada à Av. João Batista Medina, 68 - Sala 1 - Centro - município de Embu das Artes - SP - 06840-000 - 55 (0xx11) 4785-2583 - Fax 55 (0xx11) 4781-1986, em atendimento aos termos do Contrato DNOCS 32/2011 - nota de empenho número 2011NE800389 de 04 de agosto de 2011 e 2012NE800112 de 12 de abril de 2012 - processo 59400.008751/2009-51, no valor global de R\$16.979.999,02 (dezesseis milhões, novecentos e setenta e nove mil, novecentos e noventa e nove reais e dois centavos) celebrado com o DNOCS - Departamento Nacional de Obras Contra as Secas, entidade autárquica federal, criada pela lei 4.229 de 1º de junho de 1963, alterada pela lei 10.204 de 22 de fevereiro de 2001, CNPJ Nº 00.043.711/0001-43, com sede na Av. Duque de Caxias, Nº 1.700 Edifício "Arrojado Lisboa" na cidade Fortaleza - CE, projetou, testou e forneceu, no período de 09 de setembro de 2011 a 10 de dezembro de 2012, através das notas fiscais de venda antecipada para entrega futura Nº 777 de 06/03/2012; notas fiscais de simples faturamento de produtos para entrega futura, 963 de 27/07/2012 e 989 / 990 / 991 / 992 / 993 de 20/08/2012; 1076 / 1077 / 1078 / 1079 / 1080 de 24/10/2012; 1110 / 1111 / 1112 de 29/11/2012 e notas de simples remessas 1113 / 1114 / 1115 de 29/11/2012 emitidas pela ESCO COMERCIAL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA, sob responsabilidade técnica do Eng. Carlos Henrique Almada Rangel, ART nº. 92221220120013789, Engenheiro Industrial Mecânico, CREA/SP nº 0601864139 e registro nacional 260515779-2, estabelecido no município de São Paulo - SP, inscrito no CPF (MF) sob o nº 074.697.978-90, 23 (vinte e três) conjuntos eletro-bombas para o Projeto de Irrigação Platôs de Guadalupe, no Estado do Piauí, destinadas às seguintes Estações de Bombeamento: 5 (cinco) conjuntos eletro-bombas para a Estação de Bombeamento Principal SUL, sendo 4 de eixo vertical tipo turbina, 4 conjuntos eletro-bombas para a Estação de Bombeamento Principal NORTE, sendo 3 de eixo vertical tipo turbina, 6 conjuntos eletro-bombas para a Estação de Bombeamento Secundária, sendo 5 de eixo vertical tipo turbina, e 8

Carimbo Original de Escopo
DE NOTAS DE
Autenticidade
S. Paulo, 10 de dezembro de 2012
Edifício Lzara

17 SET 2012

Autenticação - Autenticado a presença
cópia autenticada, conforme o original
apresentado, da qual não há
Alex Siqueira de Oliveira
ESCRITÓRIO AUTORIZADO

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL



conjuntos eletro-bombas para a Estação de Bombeamento Auxiliar, conforme as características abaixo listadas:

1. ÁREA SUL - EBP SUL, EBS, EBA9

1.1 - BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSÍVEL DE 25CV E ACESSÓRIOS: 02 (duas) unidades;

Dados técnicos: Moto-bomba portátil submersível SPV, modelo P-60 C2 HV, de fabricação da S.P.V Hidrotécnica Brasileira Ltda, peso 118 Kg, diâmetro total 410 mm, altura total 880 mm, conexão de descarga Ø 6", apropriada para o uso de mangueira flexível, fixada através de abraçadeiras ou rosca BSP, para tubulação rígida, tampa superior em alumínio silício, carcaça em alumínio silício, eixo em aço inoxidável AISI 420 normalizado, rotor aberto, em aço cromo, podendo bombear até 30% de sólidos em emulsão, balanceado estática e dinamicamente, com selo mecânico em carbeto de tungstênio, em banho pleno de óleo, garantindo perfeita estanqueidade, acionado por motor assíncrono, trifásico de indução, tipo gaiola de esquilo, grau de proteção IP 68, alimentação 220 / 380 / 440 Volts, potência 22 c.v., 60 Hz, 3.400 rpm, isolamento classe F.

Acessórios:

- Corrente 6mm G-8 x 15mts c/ Gancho Clevis c/ trava em uma ponta;
- Mangueira de borracha para água bruta Ø 6" c/ arame 4 lonas e 11 mm de parede p/ 75 lbs;
- Abraçadeiras;
- QUADRO DE COMANDO BOMBA 25 cv – 380 Vca, com controle de nível para desligar a bomba.

1.2: CONJUNTO ELETROBOMBA EIXO VERTICAL (TIPO CARDIN) COM VAZÃO NOMINAL DE 0,79 M3/S, ALTURA MANOMÉTRICA DE 42,1 MCA E POTÊNCIA DE 464 KW: 05 (cinco) conjuntos;

Dados técnicos: Moto-bomba Vertical Eixo Prolongado, marca Esco, modelo EDS 400 – 500 VDP, Q nominal = 2.844 m³/h (0,79 m³/s) amt = 42 mca, comprimento total 5.300 mm (distância entre a base de assentamento do motor e a base de assentamento da bomba). Corpo bi-partido longitudinalmente, com anéis de desgastes substituíveis do bombeador em ferro fundido ASTM A 48 CL 30, rotor de dupla sucção em bronze, ligação entre motor e bomba por eixo cardan, eixo da bomba em aço inoxidável AISI 410, sucção Ø 500 mm, recalque Ø 600 mm, vedação do eixo através de Gaxeta, base metálica, suporte em aço carbono, e acionamento através de Motor elétrico trifásico, Potência 650cv, 1.180 rpm, 6 Pólos, 4.160 Volts, 60 Hz, IP-24, forma construtiva V1.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP SOB Nº 2620130009308

OSASCO 10/09/2013

Renato Toshio Yamamoto
Agente Administrativo
UGI OSASCO
Reg. 4121

Cartório Oficial de Registro Civil
das Comarcas de Osasco e Jandiaí
DE NOTAS DE CERTIDÃO DE FÉRMEN
Rua do Espírito Santo, 100 - Centro - Osasco - SP
Edifício Lázaro Rodrigues Cruz

17 SET. 2013

Atestação - Autenticação e presente
cópia requerida, conforme a legislação em vigor,
apresentado, do que dou fé.
Alex Siqueira de Oliveira
ESCREVENTE AUTORIZADO

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL



1.3: BOMBA JOCKEY EIXO VERTICAL COM VAZÃO NOMINAL DE 0,05M³/S, ALTURA MANOMÉTRICA DE 85 MCA E POTÊNCIA 75KW: 03 (três) unidades;

Dados técnicos: Moto-bomba centrífuga vertical, multi-estágios, marca Esco, modelo ESVME 10 - 27 / 4 estágios, de fabricação de Bombas Esco S.A., Qnominal = 180 m³/h amt = 85 mca, comprimento total do bombeador 108 (da base de assentamento do cavalete do motor, ao mancal inferior, sucção e recalques flangeados e alinhados verticalmente sendo a sucção inferior e o recalque superior, mancais duplo com dois rolamento com lubrificação a graxa, vedação por gaxeta no eixo e anel o' ring nos estágios, com dispositivo de refrigeração das gaxetas por recirculação d' água, com corpo em ferro fundido nodular ASTM A 536 65 45 12, rotor em ferro fundido nodular, eixo da bomba em aço inox AISI 410, base metálica, acionada por motor de indução, assíncrono, trifásico, rotor em gaiola, de 100 cv, 4 pólos, IP55, forma construtiva V1.

1.4: CONJUNTO ELETROBOMBA EIXO HORIZONTAL COM VAZÃO NOMINAL DE 0,209 M³/S, ALTURA MANOMÉTRICA DE 77 MCA E POTÊNCIA DE 260 KW: 04 (quatro) conjuntos;

Dados técnicos: Moto-bomba centrífuga horizontal, marca Esco, modelo ESHC 25 - 42, estágio único, de sucção simples axial na posição horizontal diâmetro de 300 mm, e recalque de topo na posição vertical diâmetro 250mm, com a mesma linha de centro, de construção "back-pull-out", permite os serviços de manutenção e reparo pela parte traseira sem afetar o alinhamento e fixação das tubulações, com anéis de desgaste substituíveis na carcaça e no rotor, com parafusos de purga dotados de registro, furos rosqueados nos flanges de descarga e de sucção, para conexão dos manômetros, com base e chumbadores, para atendimento ao ponto operacional Q= 752,40 m³/h (0,209 m³/s) e amt = 77 mca, acionada por motor elétrico de 350 cv, 4 pólos, demais dados ver folha de dados e desenho dimensional.

1.5: BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSÍVEL DE 26CV, PARA DRENAGEM, COM TUBULAÇÃO, QUADRO DE COMANDO E ACESSÓRIOS: 01 (uma) unidade;

Dados técnicos: Moto-bomba portátil submersível SPV, modelo P-60 C2 HV, de fabricação de S.P.V Hidrotécnica Brasileira Ltda, peso 118 Kg, diâmetro total 410 mm, altura total 880 mm, conexão de descarga Ø 6", apropriada para o uso de mangueira flexível, fixada através de abraçadeiras ou rosca BSP, para tubulação rígida, tampa superior em alumínio sílico, carcaça em alumínio sílico, eixo em aço inoxidável AISI 420 normalizado, rotor aberto, em aço cromo, podendo bombear até 30% de sólidos em emulsão, balanceado estática e dinamicamente, com selo mecânico em carbeto de tungstênio, em banho pleno de óleo, garantindo perfeita estanqueidade, acionado por motor assíncrono, trifásico de indução, tipo gaiola de esquilo, grau de proteção IP 68, alimentação 220 / 380 / 440 Volts, potência 22 c.v., 60 Hz, 3.400 rpm, isolamento classe F.

Acessórios:

- Corrente 6mm G-8 x 15mts c/ Gancho Clevis c/ uma ponta;
- Mangueira de borracha para água bruta Ø 6" c/ arame 4 lonas e 11 mm de parede p/ 75 lbs;
- Abraçadeiras;

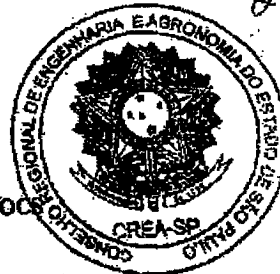
Renato Toshio Yamamoto
Agente Administrativo
UGI/OSASCO
Reg. 4121

CARTÃO OFICIAL DE REGISTRO CIVIL
DE NOTAS DE REGISTRO CIVIL
DE NOTAS DE REGISTRO CIVIL
R. Pedro Pinheiro, 160 - Centro - 05501-000
Edifício Lázaro Rodrigues Cruz

17 SET. 2013

Atestação - Autenticado e assinado
Alex Siqueira de Oliveira
ESCREVENTE AUTORIZADO

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL



- Quadro de comando bomba 25 cv – 380 vca, com controle de nível para ligar e desligar a bomba.

1.6: CONJUNTO ELETROBOMBA DE EIXO VERTICAL COM VAZÃO NOMINAL DE 1,016M³/S, ALTURA MANOMÉTRICA= 35M E POTÊNCIA DE 515KW: 04 (quatro) conjuntos;

Dados técnicos: Moto-bomba vertical tipo turbina de Eixo Prolongado, marca Esco; modelo 33CLNEB com 01 estágio, Q nominal = 3.657,60 m³/h (1,016m³/s) amt = 35 mca, comprimento total 11.230 mm (distância entre a base de assentamento inferior e bocal de sucção), sistema de lubrificação dos mancais radiais da coluna através do próprio líquido bombeado, carga axial suportada pelo mancal do motor elétrico. Corpo do bombeador em ferro fundido ASTM A 48 CL 30, Coluna em aço ASTM A36 Ø 24", eixo de transmissão Ø 3" em aço inox, eixo do bombeador Ø 3" em aço inoxidável, cabaçote de descarga Ø 20" em aço carbono com descarga de 500mm, vedação do eixo através de Gaxeta, base metálica, suporte em aço carbono, e acionamento através de Motor elétrico trifásico, Potência 700cv, 880 rpm, 8 Pólos, 4.160 Volts, 60 Hz, IP-55, forma construtiva V1.

2. ÁREA NORTE - EBP NORTE

2.1: BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSÍVEL DE 25CV, PARA DRENAGEM, COM TUBULAÇÃO, QUADRO DE COMANDO E ACESSÓRIOS: 01 (uma) unidade;

Dados técnicos: Moto-bomba portátil submersível SPV, modelo P-60 C2 HV, de fabricação de S.P.V Hidrotécnica Brasileira Ltda, peso 118 Kg, diâmetro total 410 mm, altura total 880 mm, conexão de descarga Ø 6", apropriada para o uso de mangueira flexível, fixada através de abraçadeiras ou rosca BSP, para tubulação rígida, tampa superior em alumínio silício, carcaça em alumínio silício, eixo em aço inoxidável AISI 420 normalizado, rotor aberto, em aço cromo, podendo bombear até 30% de sólidos em emulsão, balanceado estática e dinamicamente, com selo mecânico em carbeto de tungstênio, em banho pleno de óleo, garantindo perfeita estanqueidade, acionado por motor assíncrono, trifásico de indução, tipo gaiola de esquilo, grau de proteção IP 68, alimentação 220 / 380 / 440 Volts, potência 22 c.v., 60 Hz, 3.400 rpm, isolamento classe F.

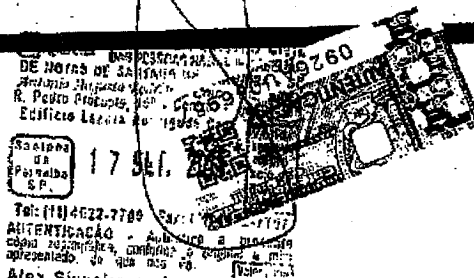
Acessórios:

- Corrente 6mm G-8 x 15mts c/ Gancho Clevis c/ trava em uma ponta;
- Mangueira de borracha para água bruta Ø 6" c/ arame 4 lonas e 11 mm de parede p/ 75 lbs;
- Abraçadeiras;
- Quadro de comando bomba 25 cv – 380 vca, com controle de nível para ligar e desligar a bomba.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP SOB Nº 2620130009708

OSASCO 10/09/2013

Renato Toshio Yamamoto
Agente Administrativo
UGI OSASCO
Reg. 4121



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL



2.2: CONJUNTO ELETROBOMBA DE EIXO VERTICAL COM VAZÃO NOMINAL DE 1,395 M3/S, ALTURA MANOMÉTRICA DE 80 MCA E POTÊNCIA DE 1710 KW: 03 (três) conjuntos;

Dados técnicos: Bomba Vertical Tipo Turbina de Eixo Prolongado, marca Esco, modelo 36DEB com 02 estágios, Q nominal = 5.022 m³/h (1,395 m³/s) amt = 80 mca, comprimento total 12.915 mm (distância entre a base de assentamento inferior e bocal de sucção), sistema de lubrificação dos mancais radiais da coluna através do próprio líquido bombeado, carga axial suportada pelo mancal do motor elétrico. Corpo do bombeador em ferro fundido ASTM A 48 CL 30, Coluna em aço ASTM A36 Ø 28", eixo de transmissão Ø 4" em aço inox, eixo do bombeador Ø 4" em aço inoxidável, cabeçote de descarga Ø 26" em aço carbono com descarga de 700mm, vedação do eixo através de Gaxeta, base metálica, suporte em aço carbono, e acionamento através de Motor elétrico trifásico, Potência 2.100cv, 880 rpm, 8 Pólos, 4.160 Volts, 60 Hz, IP-55, forma construtiva V1.

Considerações finais: Os materiais foram entregues dentro das especificações técnicas atestados pela empresa Consultora/ Fiscalizadora, atendendo integralmente aos objetivos especificados, e que cumpriu, até a presente data, satisfatoriamente o Contrato dentro do prazo, remanesecendo para completa execução do mesmo a supervisão da montagem e comissionamento dos equipamentos, o qual encontra-se pendente por estar aguardando orientação do DNOCS.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO

Desta forma, a empresa demonstrou capacidade técnica e idoneidade comercial, ficando assim registrado em desabono ao fornecedor.

OSASCO 10/09/2013

Renato Toshio Yamamoto
 Agente Administrativo
 UBI OSASCO
 Reg. 4121

Aprovo: Em 20/06/13

Eng. Claudio Roberto de Araújo Mendes
 Diretor de Infraestrutura
 Hidráulica / DNOCS

Visto: Em 25/06/13

Renato Toshio Yamamoto
 Agente Administrativo
 UBI OSASCO
 Reg. 4121

8. TAB. DE NOTAS E PROTESTO DE TÍTULOS
 TAB. AGUIAR-Fortaleza-CE/Tel:85-3466-7777
 VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICAÇÃO

Reconhecido por SEMELHANÇA a firma de:
 (CNDYED)-CLAUDIO ROGERIO DE ARAUJO
 MENDES
 Fortaleza-31 de Julho de 2013-12:30

Em testemunho _____ de verdade

CLAUDIO ROGERIO DE ARAUJO
 ESCRIVÃO AUTORIZADO

Reconhecido por SEMELHANÇA a firma de:
 PERNANDES DANIEL JUNIOR
 que confere com o padrão reg. nesta serventia. Dou fé.
 Fortaleza-31/07/2013 Em Teste de Verdade

Claudiovan Farias de Pontes - ESCRIVÃO AUTORIZADO

Cartório Oficial de Registro Civil
 DE NOTAS DE SANTANA DE PARANHANA
 Antonio Augusto de Sousa Lima
 R. Pedro Pinheiro, 100 - Santa Helena - 66.000-000
 Edifício Lázaro Rodrigues Cruz

Santana de Paranhana
 17 SET. 2013
 Tel: (41) 4622-7705 Fax: (41) 4622-7706
 AUTENTICAÇÃO - Autenticado a
 cópia legítima, conforme o original
 apresentado, do que deu fé
 Alex Siqueira de Paula



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
2620130006481
Atividade concluída

27

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo, que consta dos assentamentos desta Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo, o Acervo Técnico do profissional CARLOS HENRIQUE ALMADA RANGEL referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica ART abaixo discriminada(s):

Profissional: CARLOS HENRIQUE ALMADA RANGEL

Registro: 601864139-SP RNP: 2605157792

Título Profissional: ENGENHEIRO INDUSTRIAL-MECANICO

Número ART: 92221220121429462. Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 23/10/2012, Balsa em: 19/06/2013

Forma de Registro: INICIAL

Participação Técnica: INDIVIDUAL

Empresa Contratada: ESCO COMERCIAL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA

Contratante: COMPANHIA DE SANEAMENTO BASICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP CNPJ: 43.776.517/0001-80

RUA RUA COSTA CARVALHO 300 No.: 300

Complemento: SABESP - SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO Bairro: PINHEIROS

Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 05429900 PAIS: BRASIL

Contrato: 47.960/10-000-00 Celebrado em: 21/05/2011

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 1.282.248,00 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: RUA RUA COSTA CARVALHO 300 No.: 300

Complemento: SABESP - SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO Bairro: PINHEIROS

Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 05429900 PAIS: BRASIL

Data de início: 21/05/2011 Conclusão Efetiva: 10/04/2012 Coordenadas Geográficas:

Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO CNPJ: 43.776.517/0001-80

Proprietário: SABESP

Atividade Técnica: 1) Gestão, Planejamento, Saneamento e gestão ambiental, Mecânicas. 1,00 unidade.

Observações

Forn. 1 cj motobomba p/ utilização na Est. Elev. de Água Bruta - EEAB Captação Taubaté/Tremembe no Mun. de Trem

Informações Complementares

Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão.

Declaramos que a ART referente ao atestado anexo foi registrada após a execução da obra/serviço, não possibilitando ao CREA a fiscalização das atividades nele relacionadas.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o(s) documento(s) contendo 1 folha(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. 2620130006481
20/06/2013 17:25:48
kJyGbkTe5x0sUG

CREA/SP

NILTON ROBERTO PERES DOMINGUEZ
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SP 0600454726

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 no vênio e ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou de entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

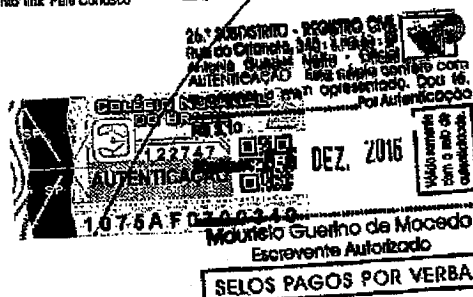
A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação da registro da ART.

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.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
Rua NATANAEL TITO SALMON, 313 CENTRO Osasco-SP, CEP 06018075
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'

CREA-SP



ATESTADO TÉCNICO

T-19270/2012

Folha 01 de 01

REF.: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

Atestamos que a empresa **ESCO COMERCIAL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA. - CNPJ/MF 007.552.938/0001-74**, realizou para a SABESP - CNPJ/MF 43.776.517/0001-80, no período de 21/06/2011 a 10/04/2012, através do **Contrato nº 47.960/10**, o fornecimento de 01 (um) conjunto moto bomba para utilização na Estação Elevatória de Água Bruta - EEAB Captação Taubaté/Tremembé, no município de Tremembé.

Aquisição, conforme Nota Fiscal nº 828 e NRM 793458. Local de entrega: Almoxarifado 062 - Estrada do Aterrado, nº 836 - Tremembé/SP:

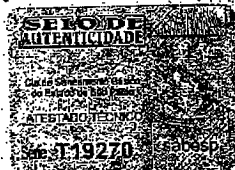
Código AMB	Conjunto Moto Bomba de Eixo Vertical:	01 un
19.0200.0022-6	Q=2380 m³/h - H=124 mca - 3800 V.	
Bomba vertical, tipo turbina de eixo prolongado, marca ESCO, modelo 30 CEB/5 Vazão (Q) Unitária = 2380 m³/h (660 l/s) e Altura Manométrica (H) = 124 mca; Faixa de Trabalho: 470 a 2380 m³/h, com rendimento mínimo de 65 %; Cabeçote de Descarga superior a base modelo 20R em Aço. Caixa de Rolamento Marca Escó Modelo 30RM, lubrificada a óleo. Motor elétrico de indução Trifásico, potência 1500 CV, 08 Pólos / 892 RPM, 60 Hz, tensão 3800 Volts, grau de proteção IP 55. Umbrela ou Cone Redutor: para evitar vórtex, adequando assim, a operação do equipamento na condição de Na min. Base metálica comum para bomba. Altura de colocação 6.600 mm.		

Serviços executados:

Projeto; fornecimento; testes e ensaios com a presença do Inspetor SABESP; transporte e a supervisão de instalação; start-up, comissionamento; documentos técnicos; montagem e instalação dos equipamentos na EEAB Tremembé / Taubaté.

Os serviços foram realizados sob a responsabilidade técnica do engenheiro Industrial mecânico Carlos Henrique Almada Rangel - CREA 0601864139.

O valor total medido no contrato, a preços de junho/2011, foi de R\$ 1.282.248,00 (um milhão, duzentos e oitenta e dois mil e duzentos e quarenta e oito reais).



São Paulo, 01 de outubro de 2012.

Engº Wagner Groff
Depto. de Qualificação e Inspeção de Materiais
CREA - 0600524402

PRESENTE - DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE APROVAÇÃO TÉCNICA EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 2620130006487
20/06/2013

DPP

CSQ - Departamento de Qualificação e Inspeção de Materiais - Av. do Estado, 561 - Unidade 1 - Fones: (11) 3388-6557/6464/6412/6311/6298(fax) - e-mail: atestadotecnico@csq.sp.gov.br

06 DEZ. 2012
Maurício Guetno de Macedo
Escritor Autorizado
1075A F 07003
SELOS PAGOS POR VERBA

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com a autenticação do CREA-SP

CERTIDÃO N°: **SZO-77538**



Folha(s) n°: 1 de 1

Referente à(s) ART(s) 92221220070642416

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com os artigos 4º, 5º e 6º da Resolução nº 317/86 do CONFEA, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado:

Profissional **CARLOS HENRIQUE ALMADA RANGEL**
Título(s) Engenheiro Industrial-Mecânico
CREASP N° 0801864139
Atribuições do artigo 12, da Resolução 218/73, do CONFEA
Atividade(s) Executada(s) Responsável Técnico por Execução e Condução de Trabalho Técnico, na área da Engenharia Industrial-Mecânica; Execução de serviços de retrofitting (recuperação) em duas motobombas Sulzer BK 200 1S/0022 do sistema de drenagem da casa de força da UHE Samuel, promovendo alterações no sistema de lubrificação originalmente a óleo para lubrificação pelo próprio fluido bombeado "água".
Quantificação Conforme Atestado de Capacidade Técnica anexo
Local da obra/serviço Av. Esco, 896 - Tingidor
Cidade Embu - Estado de São Paulo - SP
Valor R\$ 70.000,00 (06/06)
Período 02/08/2006 a 30/09/2006
Contratante Centrais Elétricas do Norte do Brasil S/A - Eletronorte
Contratada Esco Comercial de Máquinas e Equipamentos Ltda
CREASP N° 0732108

CERTIFICAMOS, finalmente, que faz(em) parte integrante da presente Certidão o(s) documento(s) emitido(s) pela contratante ou órgão público, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele(s) consta(m).

São Paulo, sexta-feira, 24 de agosto de 2007

Conferido: Sonia Maria Altheman - GRES - Oeste

Renato Almeida Pinheiro - GRES - Oeste

IMPORTANTE: A presente certidão é válida somente como acervo técnico do profissional certificado.

O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade

CARLOS HENRIQUE ALMADA RANGEL

ANTONIO OFICIAL DE REGISTRO CIVIL
DE PESSOAS NATURAIS TABELÃO
DE NOTAS DE SANTANA DE PARRAIBA - SP
Bairro do Augusto Rodrigues Cruz - Ofic. e Tab.
Pedro Procópio, 109 - Centro - 06501-130
Edifício Lezara Rodrigues Cruz

15 OUT. 2013

0926AU260438

15 OUT. 2013

Roberto Rigoni de Lima
ESCREVENTE AUTORIZADO

• *by* *the* *author*

2

•

2

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
TÉCNICO EXPECIDA NESTA DATA PELO
CREA - SO. SOB Nº 120-77538

Edgar Temporim Filho
Eng.º Edgar Temporim Filho
Regional de Produção e Comercialização de Rondônia – CRD
Unidade de Negócios

Agente Administrativo nº Reg. 2538
Seccional OESTE

Rua: Major Amaranante, 513, Arigolandia.
78902-180 - Porto Velho - RO
Site: www.cla.gov.br

Tel. (69) 3224-5937
Fax (69) 3224-6626

OFICIAL DE REGISTRO CIVIL
DAS PESSOAS NATURAIS TABELADO
NOTAS DE SANTANA DE PARNAIABA - SP
R. Augusto Rodrigues Cruz - Ofic. 8 Tab.
F. 200 - Fonecopo, 109 - Centro - 06501-130
Sílvio Lázaro Rodrigues Cruz **Valido**

15 OCT. 2013

AUTENTICACÃO - Autentica a presente
 cópia xerográfica, conforme o original a mim
 apresentado, do que sou Fd.
 Roberto Rigoni de Lima
 ESCRIVENTE AUTORIZADO



Válida somente com a participação do **CREA-SP**

Folha(s) nº: 4 de 6

Referente à(s) ART(s) 92221220090133185, 92221220101150776 e 92221220101151045.

Referente à(s) ART(s) 92.221.220090133163, 92221220090133163 e 92221220090133163.

Profissional	<u>CARLOS HENRIQUE ALMADA RANGEL</u>
Título(s)	Engenheiro Industrial-Mecânico.
CREASP Nº	0601864139
Atribuições	do artigo 12, da Resolução 216, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.
Atividade(s) Técnica(s) Realizada(s)	Responsável Técnico por Coordenação e Condução de Trabalho Técnico na Área da Engenharia Industrial Mecânica - Serviço de Recuperação de Componentes, Montagem de Conjunto a Instalação da Bomba de Água de Circulação CA na Petrobrás, UTE FEG.

Quantificação Especificada conforme Declaração de Serviços Concluídos anexa.

Local de atendimento Avenida Nsa. Sra. Do Sabará, 5312 - Pedreira.
Cidade São Paulo. Estado SP

Valor Contratual R\$ 255.627,86 (Fevereiro/2009);
Valor do Aditivo em 09/04/2009 R\$ 38.946,00;
Valor Total R\$ 294.573,86.

Período De 16/02/2009 a 06/05/2009.

Contratante Petróleo Brasileiro - Petrobrás S/A.

Controlada Esco Comercial de Máquinas e Equipamentos Ltda.

CREASP N° 0737108

CERTIFICAMOS, finalmente, que faz(em) parte integrante da presente Certidão o(s) documento(s) emitido(s) pela contratante ou órgão público, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele(s) consta(m).

Case 2.

quinta-feira, 23 de abril de 2010

Confissão: Nairton Feneiro dos Santos

Mag. Civil Mtor Roberto P. Domingues - TR1A-SP 665456726
Sistema FORTES 01 246

IMPORTANTE: A presente certidão é válida somente para o
 LERRO técnico do profissional certificado.

O Aprovechando a toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, comprove-se com suas realizações legais, não cavando quaisquer limitações, encontre-se

26.º SUBDISTRITO REGISTRO CIVIL
Rua do Oriente, 340 - S. Paulo SP
Antônio Guedes Netto - Oficial

AUTENTICAÇÃO Este copia confere com o original existente no Arquivo de Autenticação.

SELOS PAGOS POR VERBA

UTE NP 129/2010
São Paulo, 09/03/2010

DECLARAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONCLUÍDOS

São Paulo, 09 de Março de 2010

À
Esco Comercial de Máquinas e Equipamentos Ltda.
Av. Esco, 693 – Bairro Tingidor
CEP: 06833-901 – Embu – São Paulo

Ref.: Declaração de Prestação de Serviços
Contrato Nº: 4600291836
Instrumento Jurídico: 6000.0049105.09.2



Prezados Senhores,
Declaramos, para os devidos fins, que essa empresa executou os serviços contratados através do instrumento sob referência, cujos dados mais expressivos informamos a seguir:

Dados do Contratante:

Petróleo Brasileiro S.A. – PETROBRAS
CNPJ/MF nº 33.000.167/0001-01
Usina Termelétrica Fernando Gasparian
Gerência de Operações e Participações em Energia
Ativos de Energia
Gás e Energia

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP SOB Nº 054.03438

Assinatura 29/04/2010

HILTON ROBERTO PERES DOMINGUES
Engenheiro Civil - CREA-SP 0005456728
Chefe da Seccional de Usinas

Dados da Contratada

Razão Social: Esco Comercial de Máquinas e Equipamentos Ltda.
Número de registro no Órgão de Fiscalização
Profissional: 0601864139
CNPJ: 07.552.936/0001-74
Responsável Técnico pelos Serviços: Carlos Henrique Almada Rangel

Dados dos serviços:

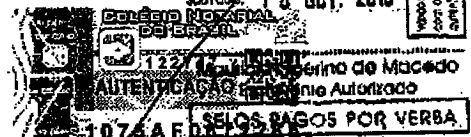
Objeto: Serviço de recuperação de componentes, montagem de conjunto e instalação da bomba de água de circulação 4A da UTE Fernando Gasparian.

Usina Termelétrica Fernando Gasparian
Av. Nossa Senhora do Sabará, 5.312 - Tel.: (11) 3323-2032 Fax: (011) 3323-2000 CEP 04447-011 - Pedreira - São Paulo - SP

1/4

26.º SUBSTÍTILO - REGISTRO CIVIL
Rua do Orlando, 540 - São Paulo - SP
Antônio Guedes Netto - Oficial
AUTENTICAÇÃO - Esta cópia confere com
o original a mim apresentado. Dou fé.
R\$ 3,10

São Paulo, 10 OUT. 2010



Escopo: Fornecimento de mão de obra especializada suficiente, em número e qualificação, materiais, ferramentas, acessórios, contêiner de apoio e equipamentos específicos necessários para execução do serviço.

Classificação dos Serviços

Código Zser - 99.000.541 - Manutenção Moto Bomba

Regime de Contratação

Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant. (*)	Preço Unitário (R\$)	Total Parcial (R\$)
1	Serviços de análise e definições dos dimensionais finais (ponto de atenção)	UN	1	47.949,34	47.949,34
2	Serviços de ajustes dos componentes e montagens parciais (usinagens)	UN	1	24.092,54	24.092,54
3	Serviços de montagem final e reinstalação no tubo externo	UN	1	56.641,67	56.641,67
4	Serviços de recuperação de superfície e pintura do eixo e partes estacionárias	UN	1	8.136,22	8.136,22
5	Avaliação das caixas de mancais retiradas da bomba com recuperação nos dimensionais	UN	1	8.838,02	8.838,02
6	Fabricação do eixo inferior	UN	1	9.510,53	9.510,53
7	Balancamento	UN	1	2.095,77	2.095,77
8	Modificação da fixação e travamento do dispositivo anti-vórtice	UN	1	6.108,79	6.108,79
9	Recuperação do rotor	UN	1	5.290,65	5.290,65
10	Ensaio Não Destrutivos (ENDs)	UN	1	3.492,96	3.492,96
11	Verticalização do tubulão externo e substituição dos anéis de guia do barril	UN	1	22.857,21	22.857,21
12	Pintura externa	UN	1	10.614,16	10.614,16
13	Serviço de fabricação de dispositivos e componentes danificados	VERBA	1	88.946,00	88.946,00
TOTAL				R\$ 294.573,86	

Local da execução dos serviços

Petróleo Brasileiro S.A.
Usina Termelétrica Fernando Gasparian
Avenida Nossa Senhora do Sabará, 5312
CEP: 04447-011 - Pedreira - São Paulo - SP

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 034 03438

29/04/2010

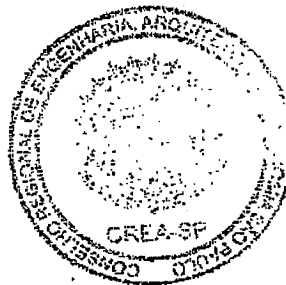
NILTON ROBERTO PERES LEMMINGUEZ
Engenheiro Civil - CREA-SP 069045/77C
Chefe de Engenharia de Usinas

Usina Termelétrica Fernando Gasparian
Av. Nossa Senhora do Sabará, 5312 - Tel.: (11) 3323-2032 Fax: (11) 3323-2000 CEP 04447-011 - Pedreira - São Paulo - SP

2/4

25.º SUBSTITUTO REGISTRO CIVIL
Rua do Orlado, 340 - São Paulo - SP
Art. 1º, § 1º, inciso I - Oficial
AUTENTICAÇÃO - Esta cópia confere com
o original e com o apresentado. Dou fé.
Por Autenticação
R\$ 3,10

10 OUT. 2016
1075A
SELOS PAGOS POR VERBA



80 dias Corridos

Data de início dos serviços

Inicio: 16/02/2009

Data de término dos serviços

Término: 06/05/2009

Valor

Valor básico faturado R\$ 294.573,86 (Duzentos e Noventa e Quatro Mil Quinhentos e Setenta e Três Reais e Oitenta e Seis Centavos).

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACÓRDÃO
 TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO
 CREA-SP SOB Nº 05A 03438

29/04/2012

MILTON ROBERTO PERES DOMINGUES
Engenheiro Civil - CREA-SP 65044/58726
Chefe de Serviço de Usinas

Principais quantidades executadas

Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant. (*)
1	Serviços de análise e definições dos dimensionais finais (ponto de atenção)	UN	1
2	Serviços de ajustes dos componentes e montagens parciais (usinagens)	UN	1
3	Serviços de montagem final e reinstalação no tubo externo	UN	1
4	Serviços de recuperação de superfície e pintura do eixo e partes estacionárias	UN	1
5	Avaliação das caixas de mancais retiradas da bomba com recuperação nos dimensionais	UN	1
6	Fabricação do eixo inferior	UN	1
7	Balanceamento	UN	1
8	Modificação da fixação e travamento do dispositivo anti-vórtice	UN	1
9	Recuperação do rotor	UN	1
10	Ensaio Não Destrutivo (ENDs)	UN	1
11	Verticalização do tubulão externo e substituição dos anéis de guia do barril	UN	1
12	Pintura externa	UN	1
13	Serviço de fabricação de dispositivos e componentes danificados	VERBA	1

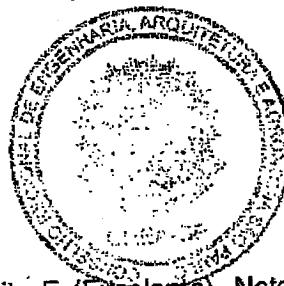
Usina Termelétrica Fernando Gasparian

Av. Nossa Senhora do Sabará, 5.312 - Tel.: (11) 3323-2032 Fax: (011) 3323-2000 CEP 04447-011 - Pedreira - São Paulo

3/4

20. SUBSTRATO REGISTRO CIVIL
Rua do Orlatório, 240 São Paulo SP
Antonio Guedes Netto - Oficial
AUTENTICACÃO Esta cópia confere com
o original e fôr apresentada com
o original e fôr apresentada com
H\$ 3,90

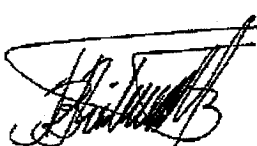
1078A 2005 POR VERBA



Avaliação da empresa

Na execução deste serviço, essa empresa obteve o conceito E (Excelente), Nota 91 e situação A (Aprovada) dos conceitos obtidos no sistema dos Boletins de Avaliação de Desempenho (BADs), conforme sistema de avaliação em vigor na Petrobras.

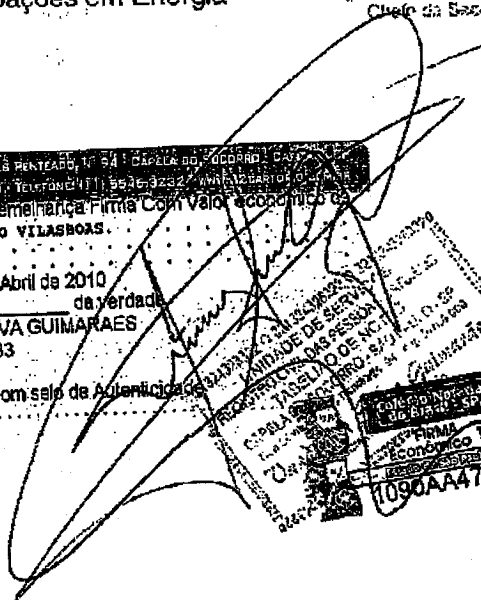
Atenciosamente,


Benedito Ribeiro Vilasboas
Gerente da Usina Termelétrica Fernando Gasparian
Gás e Energia - Operações e Participações em Energia
Petróleo Brasileiro S/A - Petrobras

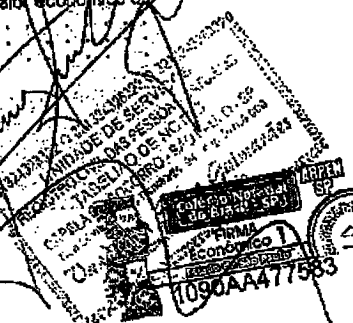
o PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP SOB Nº 039 03435

29/04/2010

NILTON ROBERTO PERES DOMINGUES
Engenheiro CREA - SP 685456726
Chefe da Seção de Normas


RUA OLÍVIA GUEDES PENTEADO, N° 54 - CAPELA DO SOCORRO - SÃO PAULO - SP
CEP: 04766-000 - Telefone: (11) 3323-3232 - FAX: (11) 3323-3232
Reconhecimento Por Semelhança de Firma Com Valor Econômico de
BENEDITO RIBEIRO VILASBOAS.

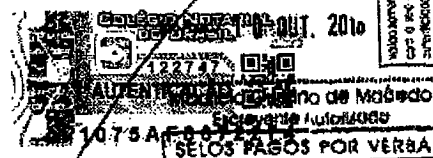
São Paulo, 15 de Abril de 2010
Em test. da verdade
VANDER DA SILVA GUIMARAES
Selo(s): AA477583
Valor: R\$5,00
Válido somente com selo de Autenticação



Usina Termelétrica Fernando Gasparian
Av. Nossa Senhora do Sabará, 5.312 - Tel.: (11) 3323-2000 Fax: (011) 3323-2032 CEP 04447-011 - Pedreira - São Paulo - SP

4/4

26.º SUBDISTRITO - REGISTRO CIVIL
Rua do Oratório, 340 - São Paulo - SP
Antonio Guedes Netto - Oficial
AUTENTICAÇÃO - Esta cópia confere com
o original e não apresenta Dou. 18.
R\$ 3,10





CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Estado de São Paulo

19

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com autenticação do CREA-SP

CERTIDÃO Nº: **OSA-03915**

Folha(s) nº: 1 de 1

Referência à(s) ART(s) 92221220101912502 e 92221220102156568.

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com a Resolução nº 1025/09 do CONFEA, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado:

Profissional CARLOS HENRIQUE ALMADA RANGEL

Título(s) Engenheiro Industrial-Mecânico.

CREA-SP Nº 0601864139

Atribuições do artigo 12, da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

Atividade(s) Técnica(s) Realizada(s) Responsável Técnico por Projeto na Área da Engenharia Industrial Mecânica - Projeto de fabricação de 2 (dois) conjuntos motobombas de captação de água bruta, para equipar a estação de bombeamento localizada no povoado São José, Município de Delmiro Gouveia, Estado da Alagoas.

Quantificação Especificada conforme Declaração de Atestado em anexo.

Local da obra/serviço Av. Esco, nº 696.

Cidade Embu. **Estado** SP

Valor R\$ 4.600.000,00 (Novembro/2008)

Período De 05/11/2008 a 12/05/2010.

Contratante Secretaria de Estado da Infraestrutura - SEINFRA

Contratada Esco Comercial de Máquinas e Equipamentos Ltda.

CREA-SP Nº 0737106

CERTIFICAMOS, finalmente, que faz(em) parte integrante da presente Certidão o(s) documento(s) emitido(s) pela contratante ou órgão público, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele(s) consta(m).

Osasco, sexta-feira, 19 de novembro de 2010

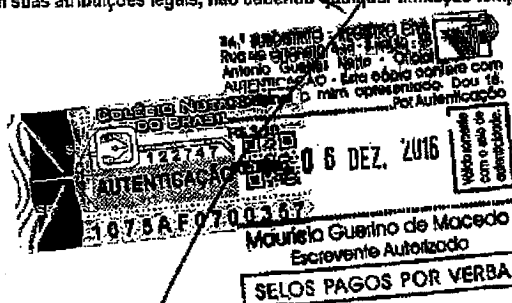
Conferido: Nairton Tenório dos Santos

Engº Civil Nilton Roberto P. Domingues - CREA-SP 0600456726
Confirma: Portaria 01/2009

IMPORTANTE: A presente certidão é válida somente como acervo técnico do profissional certificado.

O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade.

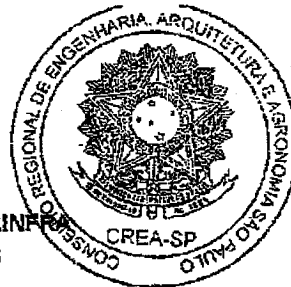
CA 176



Mouniel Guarino de Macedo
Escrivente Autorizado
SELOS PAGOS POR VERBA



ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS ESPECIAIS



REFERÊNCIA: Contrato de Fornecedor de Equipamentos e Prestação de Serviço
CONTRATO: AMGESP nº 569/2008

OBJETO: Fornecimento de 02 (dois) conjuntos motorbombas e os serviços de transporte e supervisão de montagem, comissionamento e colocação em operação comercial, assistência técnica desses conjuntos motorbombas para instalação na Estação de Bombeamento, localizada no Povoado São José, antigo "Valha-me Deus", Município de Delmiro Gouveia, Estado de Alagoas, do Projeto de Aproveitamento Hídrico do Sertão Alagoano, com as descrições contidas no Anexo I do contrato, no instrumento convocatório e na proposta de preços da CONTRATADA.

CONTRATANTE: Secretaria de Estado da Infraestrutura - SEINFRA
CONTRATADA: CONSÓCIO ESCO MÁQUINAS/RUHRPUMPEN

PRESENTE DOCUMENTO E PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP SOB Nº 054203975

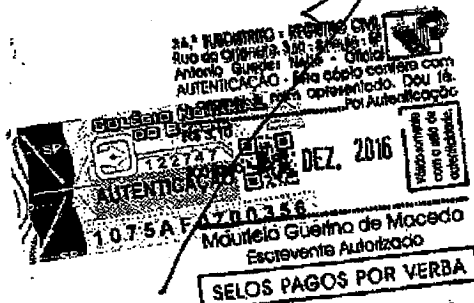
19/11/10

ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA

ROBERTO PERES DOMINGUES
Engenheiro Civil - CREA-SP 060458778
Chefe da Seção de Técnico

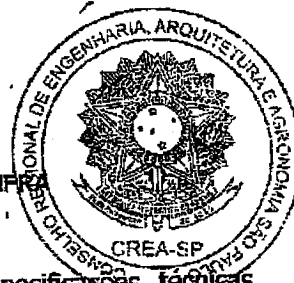
Atestamos para os devidos fins, que o Consórcio Esco Máquinas/Ruhrpumpen, formado pelas empresas Esco Comercial de Máquinas e Equipamentos Ltda., estabelecida à Av. João Batista Medina, 68 - Sala 1, Município de Embu das Artes, Estado de São Paulo, inscrita no CNPJ(MF) sob o nº 07.552.936/0001-74 (empresa líder) e RUHRPUMPEN S/A DE CV, empresa mexicana, com R.F.C. RUH951016DW5 REG. EDO. 241072 CAINTRA 18652, com endereço na Ciudad Industrial Mitras, García, Nuevo Leon, México, Código Postal 66000, em atendimento aos termos do contrato AMGESP 569/2008, celebrado entre o Estado de Alagoas, através da Secretaria de Estado da Infraestrutura, projetou e forneceu, no período de 05 de novembro de 2008 a 12 de maio de 2010, através da Nota Fiscal de Faturamento 287 de 13/05/2009, emitida pela empresa Esco Comercial de Máquinas e Equipamentos Ltda., sob responsabilidade técnica do Engº Carlos Henrique Almada Rangel, Engenheiro Industrial Mecânico, CREA/SP nº 0601864139, estabelecido à Rua Emílio Barbosa, nº 95, Município de São Paulo - SP, inscrito no CPF(MF) sob o nº 074.697.978-90, dois conjuntos motorbombas para captação e recalque de água bruta, para equipar a Estação de Bombeamento localizada no Povoado São José, antigo "Valha-me Deus", Município de Delmiro Gouveia, Estado de Alagoas, do Projeto de Aproveitamento Hídrico do Sertão Alagoano (Canal do Sertão), conforme as características técnicas abaixo elencadas:

- Bomba vertical de eixo prolongado, modelo 56 KXL, com 1 estágio;
- Altura de Colocação (Profundidade de Instalação): 7,48 m;
- Líquido Recalcado: Água Bruta (manancial Rio São Francisco, prox. À Usina Hidrelétrica Apolônio Sales);
- Vazão: 9.600m³/h, Amt= 44 mca; e
- Acionamento: Motor Elétrico de 2000cv, 12 polos, 60 Hz, tensão 13.200 volts, forma construtiva V1, proteção IP-23.





ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS ESPECIAIS



Os materiais foram entregues dentro das especificações técnicas atestadas pelos laudos da consultora, atendendo integralmente aos objetivos especificados, e que cumpriu, até a presente data, satisfatoriamente o contrato dentro do prazo, remanescendo para a completa execução do contrato a supervisão de montagem, comissionamento e colocação em operação comercial, assistência técnica desses conjuntos motorbombas, os quais encontram-se dentro do prazo para o regular cumprimento da obrigação.

Dessa forma as empresas formadoras do Consórcio demonstraram capacidade técnica e idoneidade comercial, inexistindo assim, qualquer registro em desabono às mencionadas fornecedoras.

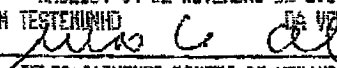
Maceió, 14 de setembro de 2010.


Maria Frida Nunes Gomes
Fiscal do Canal do Sertão
Mat. 64.059-0
CONFEA/CREA 020064869-1

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº **058-03915**

Onisco

19/11/10
NILTON ROBERTO PERES DOMINGUES
Engenheiro Civil - CREA-SP 060456726
Chefe da Seção de Usaco

1. SERVIÇO NOTARIAL E REGISTRAL - MACEIO
Rua Dr. Luiz Pontes de Miranda, N. 42
Centro - Maceio - Alagoas
RECONHECIDO por semelhança 0001 (firma(s) de)
MARIA FRIDA NUNES GOMES*****
MACEIO, 04 DE NOVENO DE 2010
EM TESTEMUNHO DA VERDADE.

CELSO SARMIENTO PONTES DE MIRANDA
- Tabelião Vitício -
MARIANA PONTES DE MIRANDA L. DE FARIAS
- Escrevente Substituta -
EDILMA RAHALHO
- Escrevente Autorizada -
Carimbo: 1178312 - Operador: GENIL
Valor: R\$ 3,00

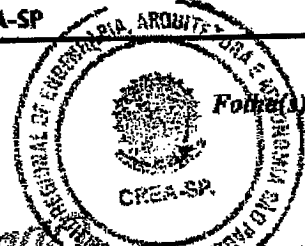
26. Substituto: 
Rua da Esperança, 33 - Maceio - SP
Antônio Queiroz Neto - Oficial
AUTENTICAÇÃO - Esta cópia confere com o original e/ou min apresentada. Dou fé
Por Autenticação


TABELIÃO DE NOTAS DE MACEIO
1075-A
Escritório de Maceio
Escritório Autorizado
SELOS PAGOS POR VERBA

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com a autenticação do CREA-SP

CERTIDÃO Nº: SZO-77539

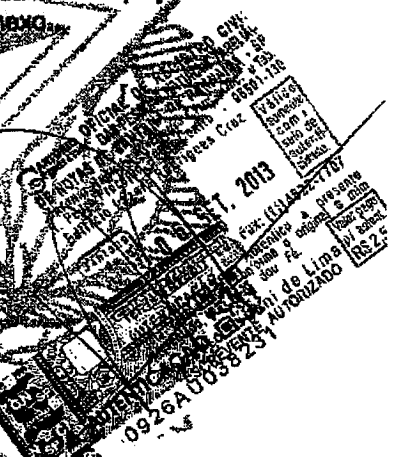


Folha() nº: 1 de 1

Referente à(s) ART(s) 9222122007064257B e 92221220070646809.

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com os artigos 4º, 5º e 6º da Resolução nº 317/86 do CONFEA, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado:

Profissional CARLOS HENRIQUE ALMADA RANGEL
Título(s) Engenheiro Industrial-Mecânico
CREASP Nº 0601864-139
Atribuições do artigo 12, da Resolução 218/73, do CONFEA
Atividade(s) Técnica(s) Realizada(s) Responsável Técnico por Projeto, na área da Engenharia Industrial-Mecânica - Projeto de 2 bombas verticais tipo turbina, para recalque de água bruta e peças sobressalentes, conforme Atestado de Capacidade Técnica anexo.
Quantificação Conforme Atestado de Capacidade Técnica anexo.
Local da obra/serviço Av. Esco, 696 - Itingor
Cidade Embu **Estado** SP
Valor R\$ 348.999,99 (03/07)
Período 19/03/2007 a 30/07/2007
Contratante Companhia de Águas e Esgotos da Rorônia - CAERD
Contratada Esco Comercial de Máquinas e Equipamentos Ltda
CREASP Nº 0732108



CERTIFICAMOS, finalmente, que faz(em) parte integrante da presente Certidão o(s) documento(s) emitido(s) pela contratante ou órgão público, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele(s) consta(m).

Conferido: Santa Maria Alfieri - CREA-SP Oeste

São Paulo, sexta-feira, 24 de agosto de 2007

Renato Almeida Pires - CREA-SP Oeste

IMPORTANTE: A presente certidão é válida somente como acervo técnico do profissional certificado.

O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade.



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RONDÔNIA

10

ATESTADO DE FORNECIMENTO E CAPACIDADE TÉCNICA

Declaramos para os devidos fins e a quem possa interessar que a empresa Esco Comercial de Máquinas e Equipamentos Ltda, estabelecida a Rua Barra Funda, 995 – Bairro Barra Funda, inscrita no CNPJ sob o n.º 07.552.936/0001-74, em atendimento ao aos termos do contrato n.º 020/07 – CAERD de 19 de março de 2007, projetou e forneceu 02 bombas verticais tipo turbina para recalque de água bruta e peças sobressalentes, dentro das características abaixo listadas:

- 02 pç Bombas Verticais tipo turbina de eixo prolongado, modelo 20NMEB/01+ 18 DEB/01e peças sobressalentes.

Vazão de projeto: 330 l/s (1.188,00 m³/h)

Amt: 62 mca

Rotação: 1.770 rpm

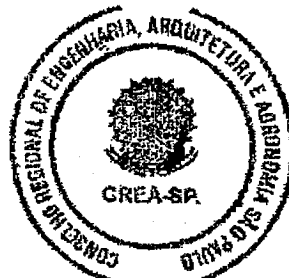
Lubrificação dos Mancais radiais: através do próprio líquido bombeado

Acionamento: Motor Elétrico 350 CV, 4 Pólos de eixo oco

Acabamento superficial com revestimento cerâmico no rotor e estágios da bomba

Atestamos que os equipamentos fornecidos atendem integralmente ao especificado, que estão instalados e operando e que a referida empresa cumpriu satisfatoriamente os serviços contratados, demonstrando capacidade técnica e idoneidade Comercial.

Porto Velho, 30 de Julho de 2007



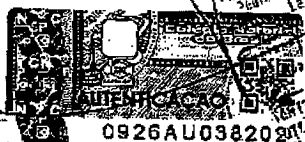
WAGNER MARCOLINO ZACARINI
Coord. Gestão Est. de Negócios

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 570-1152.

São Paulo, 24, 08, 07.

Vanilda de Almeida Pinheiro
Agente Administrativo II - Reg. 2538
Seccional OESTE

OFICIAL DE REGISTRO CIVIL
CNPJ 07.552.936/0001-74
AV. RUI BRASILEIRO, 2112 - JARDIM
LACERDA - 2112 - PORTO VELHO - RO - CEP. 78901-250 - FAX (081) 216-1714
E-mail: dir@caerd-ro.com.br



0926AU03820

6 SET 2013
AUTENTICAÇÃO
0926AU03820
ROBERTO RIGONI DE LIMA
ESCREVENTE AUTORIZADO - RS 250

DOCS. II ANEXO

A handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page. The signature is stylized and appears to be a single name.



ATESTADO DE FORNECIMENTO

Referência Fornecimento de 03 conjuntos moto bombas bipartidas axial de combate a incêndio e 02 conjuntos moto bombas bipartidas radiais para pressurização da rede.

Contrato ORDEM DE COMPRA Nº 000905

Objeto Fornecimento de 03 conjuntos moto bombas bipartidas axial de combate a incêndio e 02 conjuntos moto bombas bipartidas radiais para pressurização da rede a serem instaladas para o sistema de combate a incêndio para o Complexo Petroquímico do Rio de Janeiro.

Contratante QUALIMAN MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA.

Contratada RUHRPUMPEN DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BOMBAS HIDRÁULICAS LTDA,

Atestamos para os devidos fins que a empresa, RUHRPUMPEN DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BOMBAS HIDRÁULICAS LTDA, com sede na Cidade de Duque de Caxias, Estado do Rio de Janeiro, na Rodovia Washington Luiz, nº 13721 – Chácara Rio Petrópolis, inscrita no C.N.P.J. sob o nº 11.341399/0002-71, em atendimento ao termos da ORDEM DE COMPRA Nº 000905 de 18 de abril de 2013, firmado com QUALIMAN MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA., com sede na Cidade de ENDEREÇO Rua Cana verde, 110 Jd. Silvestre | Condomínio Industrial | CEP 08584-420 | Itaquaquecetuba – SP, inscrita no C.N.P.J. sob nº 67.5583.610/001-29 no valor de R\$ R\$2.390.135,00 (dois milhões trezentos e noventa mil cento e trinta e cinco reais), executou o fornecimento de 03 conjuntos moto bombas bipartidas axial de combate a incêndio e 02 conjuntos moto bombas bipartidas radiais para pressurização da rede a serem instaladas para o sistema de combate a incêndio para o Complexo Petroquímico do Rio de Janeiro, localizada na Rodovia Estadual RJ-116 - Km 5,2 - Acesso A-1, s/n, Complemento Sambaetiba - Zona Urbana do 4º Distrito de Itaboraí - RJ, com as seguintes características técnicas:-

CONJUNTO MOTO BOMBA BIPARTIDA AXIAL COM MOTOR ELÉTRICO:

- Bomba bipartida axial com Rotor Fechado, RUHRPUMPEN, modelo HSC 10x14x22 (B);
- Vazão 900 m³/h (Nominal);
- AMT 119,7 mca (Nominal);
- Carcaça em Ferro fundido;
- Rotor em bronze;
- Eixo em aço 1045;
- Classe do Flange de Sucção e descarga: 250# FF ANSI;
- Vedação do eixo através de selo mecânico;
- Mancais lubrificados a óleo;
- Base horizontal em aço carbono A-36;
- Acoplamento de lâminas flexíveis;
- Painel de comando NFPA 20

ACIONAMENTO:

Motor elétrico trifásico, totalmente fechado com ventilação externa, 650 HP @ 1760 RPM, grau de proteção IP-55, Forma B3D, tensão 4000 volts, 60 Hz, com potência suficiente para acionar a bomba em regime contínuo.



CONJUNTO MOTO BOMBA BIPARTIDA AXIAL COM MOTOR DIESEL:

- Bomba bipartida axial com Rotor Fechado, RUHRPUMPEN, modelo HSC 10x14x22 (B);
- Vazão 900 m³/h (Nominal);
- AMT 119,7 mca (Nominal);
- Carcaça em Ferro fundido;
- Rotor em bronze;
- Eixo em aço 1045;
- Classe do Flange de Sucção e descarga: 250# FF ANSI;
- Vedação do eixo através de selo mecânico;
- Mancais lubrificados a óleo;
- Base horizontal em aço carbono A-36;
- Acoplamento cardan;
- Painel de comando NFPA 20
- Tanque diesel fabricado em chapas de aço soldadas, com bocais de inspeção e limpeza;
- Manômetros, e transmissores de pressão, na sucção e na descarga da bomba conforme;
- Instrumentação e acessórios para o tanque de combustível;
- Cabine com isolamento acústico

ACIONAMENTO:

Motor diesel, 686HP @ 1760 RPM, duplo sistema de partida (elétrico e pneumático) com potência suficiente para acionar a bomba em regime contínuo.

CONJUNTO MOTO BOMBA BIPARTIDA RADIAL COM MOTOR ELÉTRICO:

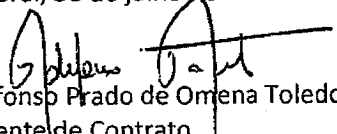
- Bomba bipartida radial com Rotor Fechado, RUHRPUMPEN, modelo CPP 6x4x15 (OH1);
- Vazão 227 m³/h (Nominal);
- AMT 63,8 mca (Nominal);
- Carcaça em Ferro dúctil;
- Rotor em inox;
- Eixo em aço 1045 com luva em 316 SS;
- Classe do Flange de Sucção e descarga: 150# FF ANSI;
- Vedação do eixo através de selo mecânico;
- Mancais lubrificados a óleo;
- Base horizontal em aço carbono A-36;
- Acoplamento de lâminas flexíveis;

ACIONAMENTO:

Motor elétrico trifásico, totalmente fechado com ventilação externa, 100 HP @ 1760 RPM, grau de proteção IP-55, Forma B3D, tensão 440 volts, 60 Hz, com potência suficiente para acionar a bomba em regime contínuo.

Os equipamentos já foram entregues, atendendo às especificações técnicas, e para a execução completa da obra ficou restando a supervisão de montagem, start-up e testes de campo.

Itaboraí, 30 de julho de 2015


Ildefonso Prado de Omena Toledo
Gerente de Contrato
CREA: 17735DPE



ATESTADO TÉCNICO

ATESTAMOS PARA OS DEVIDOS FINS, QUE A EMPRESA RUHRPUMPEN DO BRASIL IND E COM DE BOMBAS HIDRAULICAS LTDA, INSCRITA NO CNPJ SOB Nº11.341.399/0002-71, ESTABELECIDADA NA RODOVIA WASHINGTON LUIZ 13.721- CHÁCARAS RIO- PETRÓPOLIS - DUQUE DE CAXIAS - RJ - CEP 25230-005 EM ATENDIMENTO AOS TERMOS DO CONTRATO 257/2012 FIRMADO COM A COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO, SOCIEDADE DE ECONOMIA MISTA ESTADUAL, SEDIADA NA AV. GOVERNADOR BLEY, 186, 3º PAVIMENTO, EM VITÓRIA-ES, INSCRITA NO CNPJ SOB Nº 28.151.363/0001-47, DORAVANTE DESIGNADA CESAN, EXECUTADO NO PERÍODO DE NOVEMBRO DE 2012 A FEVEREIRO DE 2014, CONTRATO COM O VALOR TOTAL DE R\$418.100,00 (QUATROCENTOS E DEZOITO MIL E CEM REAIS), FATURADOS ATRAVÉS DA NOTA FISCAL Nº217 DE 10/02/2014 EMITIDA POR RUHRPUMPEN DO BRASIL IND E COM DE BOMBAS HIDRAULICAS LTDA, INSCRITA NO CNPJ SOB Nº11.341.399/0002-71, CUJO O FORNECIMENTO COMPREENDEU FORNECIMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA PARA USO NA ELEVATÓRIA DO ALTO RECALQUE, NO MUNICÍPIO DE VILA VELHA, ESPÍRITO SANTO, CONFORME ABAIXO:-

FORNECIMENTO:- CONJUNTO MOTO BOMBA DE EIXO VERTICAL PARA APLICAÇÃO NO RECALQUE DE ÁGUA BRUTA PARA A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DO ALTO RECALQUE, MODELO 20 DSV 26 A. PROJETADA PARA 24 HORAS DE OPERAÇÃO CONTÍNUA, EM QUAISQUER PONTOS DENTRO DO SEU CAMPO DE OPERAÇÃO, COM CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS DE:-

BOMBA:

VAZÃO: 800 L/S

ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL: 68,1 MCA

ROTAÇÃO MÁXIMA: ATÉ 1200 RPM

RENDIMENTO= 83 %

TIPO DE CONEXÕES: FLANGEADAS

Ø FLANGE CABEÇOTE DESCARGA: 20 POLEGADAS

MOTOR ELÉTRICO:

- POTÊNCIA: 1100 CV

- TENSÃO: 4160 V

- FREQUÊNCIA: 60 HZ

- NÚMERO DE FASES: 3

- FATOR DE SERVIÇO: 1,0

- PROTEÇÃO: IPW55

- CLASSE ISOLAMENTO: F

- CAPACIDADE DE ESCORA:-MAIOR QUE 820 KG

- MONTAGEM: VERTICAL V1


Roberto Dell'Acqua
Chefe da Divisão de Manutenção da Produção
Matr.: 33046

ACESSÓRIOS DO MOTOR:

- Catraca de anti-reversão
- Resistência de aquecimentos
- Sensores de temperatura dos mancais, tipo RTD-PT100, 1 por mancal
- Sensores de temperatura nos enrolamentos, tipo RTD-PT100, 2 por fase
- Sensor de vibração nos mancais do motor

ESCOPO DO FORNECIMENTO

- Bomba
- Coluna aberta lubrificada pelo líquido bombeado
- Motor elétrico e suporte do motor
- Luva de Acoplamento
- Cabeçote de descarga
- Acessórios gerais para montagem (luvas, buchas, arruelas, parafusos, abraçadeiras, chumbadores, placa de fundação, manômetro etc.)
- Testes, ensaios e seus relatórios.
- Desenhos
- Manual de transporte, manual de montagem e desmontagem, manual de manutenção, e demais documentos.
- Plaquetas de identificação e garantia em aço inoxidável
- Sensores de Monitoramento da Bomba e Motor
- Embalagem para transporte e frete
- Serviços de Assistência Técnica no local de Supervisão de montagem, partida inicial e acompanhamento.

DADOS DA COMPRA:

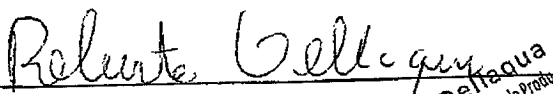
PEL 216/2012

PEDIDO N° 8000022996

CONTRATO 275/2012

DECLARAMOS QUE O EQUIPAMENTO ENCONTRA-SE EM OPERAÇÃO SATISFATÓRIA, E DESTA FORMA A EMPRESA ATENDEU INTEGRALMENTE AO OBJETO CONTRATADO, DEMONSTRANDO CAPACIDADE TÉCNICA, INEXISTINDO ASSIM, QUALQUER REGISTRO EM DESABONO AO FORNECEDOR.

SERRA - ES, 17 DE OUTUBRO DE 2014.



ENGº ROBERTO DELLAQUA
CHEFE DA DIVISÃO DE MANUTENÇÃO DE PRODUÇÃO DE ÁGUA
CREA: ES-011303/D

RECEBEMOS
Chefe da Divisão de Manutenção de Produção
Matr.: 33.946



GLD-REG-009-01	REGISTRO	
Página 1 de 1	ATESTADO DE FORNECIMENTO	

Número: GLD-ATF-016-2016

Atestamos que o fornecedor **RUHRPUMPEN DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BOMBAS HIDRÁULICAS LTDA** sediado na **RODOVIA WASHINGTON LUIZ - CHÁCARAS RIO-PETRÓPOLIS, CEP: 25230-005 - DUQUE DE CAXIAS - RJ, CNPJ 11.341.399/0002-71 FORNECEU SATISFATORIAMENTE** a **COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPEA** os produtos descriminados abaixo, tendo:

- Atendido as exigências do edital quanto as Especificações técnicas;

Outrossim, informamos que não consta em nossos registros nada que desabone sua capacidade técnica e conduta comercial.

A COMPEA não se responsabiliza pela qualidade dos produtos que o fornecedor venha a fornecer a terceiros.

Ordem de compra: 28700			
CTFM 135159 Data: 20/06/2013 até 20/12/2013			
Pregão Eletrônico (PGE): 004/2013			
Código do Produto	Descrição Longa	Und.	Qtd.
5502010390	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA EIXO VERTICAL TURBINA HASTE 6500mm 380m3/h 12mca 1750rpm MÔTOR DE INDUCAO TIPO GAIOLA TRIFASICO 30.43CV 380V ROTOR AÇO INOX FLUIDO AGUA TRATADA (NTC-012 E NTC-010)	Pcs	05
5502010391	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA EIXO VERTICAL TURBINA HASTE 6040mm 540m3/h 60mca 1750rpm MÔTOR DE INDUCAO TIPO GAIOLA TRIFASICO 152.15CV 380V ROTOR AÇO INOX FLUIDO AGUA TRATADA (NTC-012 E NTC-010)	Pcs	05
5502010392	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA EIXO VERTICAL TURBINA HASTE 5300mm 423m3/h 29mca 1750rpm MÔTOR DE INDUCAO TIPO GAIOLA TRIFASICO 76.07CV 380V ROTOR AÇO INOX FLUIDO AGUA TRATADA (NTC-012 E NTC-010)	Pcs	05

Ordem de compra: 28711			
CTFM 135200 Data: 26/06/2013 até 26/07/2014			
Pregão Eletrônico (PGE): 033/2013			
Código do Produto	Descrição Longa	Und.	Qtd.
5502040283	CONJUNTO MOTOBOMBA EIXO VERTICAL PROLONGADO 1224m3/h 175mca 1200rpm 1000cv MÔTOR 4,16kV ROTOR GAIOLA, RECALQUE ACIMA DA PLACA BASE 400mm FLANGE (NBR 7675) AGUA TRATADA (NTC-111 E 084)	Un	03

Recife (PE), 15 de Agosto de 2016.


José Carlos de Oliveira
Gerente da Gerência de Logística e
Controle de Qualidade - GLD
Mat. 7897 - 
José Carlos de Oliveira
Gerente de Logística e Controle de Qualidade - GLD

Avenida da Recuperação, S/N - Dois Irmãos
Recife - PE CEP 52171-340
CNPJ nº 09.769.035/0001-64 INSC EST. Nº 18.1.002.0014398-4





ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS
Av. Gen. Luiz de França Albuquerque, s/n – Jacarecica - Maceió - AL - CEP 57038640
Fone: (82) 3315-2680

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Referência	Manutenção corretiva de equipamentos hidromecânicos
Contrato	CONTRATO EMERGENCIAL – SEMARH Nº Nº 004/2015
Objeto	Contratação de empresa especializada para manutenção corretiva de equipamentos hidromecânicos na Estação de Captação do Canal do Sertão Alagoano, que serão prestados nas condições estabelecidas no termo de referência e proposta.
Contratante	O Estado de Alagoas, por intermédio da SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS inscrito no CNPJ/MF sob o nº 03.626.198/0001-01 e do Fundo Estadual de Recursos Hídricos – FERH, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 14.085.622/0001-74 com sede na Avenida General Luiz de França Albuquerque, Jacarecica s/nº CEP 57.038-640 – Maceió – AL.
Contratada	RUHRPUMPEN DO BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE BOMBAS HIDRAULICAS LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 11.341.399/0002-71

Atestamos para os devidos fins que a empresa RUHRPUMPEN DO BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE BOMBAS HIDRAULICAS LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 11.341.399/0002-71 e estabelecida na Rodovia Washington Luiz, nº 13.721, RJ, CEP: 25230-005, em atendimento aos termos CONTRATO EMERGENCIAL – SEMARH Nº Nº 004/2015, firmado com o Estado de Alagoas, por intermédio da SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS inscrito no CNPJ/MF sob o nº 03.626.198/0001-01 e do Fundo Estadual de Recursos Hídricos – FERH, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 14.085.622/0001-74 com sede na Avenida General Luiz de França Albuquerque, Jacarecica s/nº CEP 57.038-640 – Maceió – AL, no valor de R\$ 649.304,00 (Seiscentos e quarenta e nove mil, trezentos e quatro Reais), faturados com as notas fiscais de serviços eletrônica – NFS-e da Prefeitura da Cidade de Duque de Caxias de nº00000017 de 07/08/2015, nº00000023 de 26/10/2015 e nº00000025 de 24/11/2015, e sob a responsabilidade técnica do Eng. Carlos Alberto Falconiery de Lima, inscrito no CPF sob nº 404.130.637-04 e RG nº 78-7.01504-0-D CREA/RJ, no período de 28/06/2015 a 26/09/2015 efetuou a Manutenção corretiva de equipamentos hidromecânicos na Estação de Captação do Canal do Sertão Alagoano, localizada no Povoado de São José, antigo “Valha-me Deus”, Município de Delmiro Gouveia, Estado de Alagoas, pertencente ao Projeto de Aproveitamento Hídrico do sertão Alagoano (Canal do Sertão), conforme abaixo descrito:





ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS
Av. Gen. Luiz de França Albuquerque, s/n - Jacarecica - Maceió - AL - CEP 57038640
Fone: (82) 3315-2680

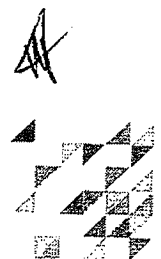
1- Características Operacionais do equipamento

- Conjunto moto bomba vertical de eixo prolongado, modelo 56 KXL, com 1 estágio
- Altura de colocação (Profundidade de Instalação): 7,48m
- Líquido Recalcado: Água Bruta (manancial Rio São Francisco, próximo à Usina Hidrelétrica Apolônio Sales)
- Vazão: 9.600m³/h, amt = 44 mca
- Acionamento: Motor Elétrico de 2000cv, 12 polos, 60 hz, tensão 13.200 volts, forma construtiva V1, proteção IP-23

2- Serviços de manutenção corretiva prestados

RELAÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	ATIVIDADES	UNIDADE	QTD
1	Mobilização do pessoal técnico de Campo	VB.	1
2	Desacoplamento do motor elétrico	UND.	1
3	Desacoplamento da bomba da base	UND.	1
4	Desmontagem das ligações hidráulicas	UND.	1
5	Remoção da bomba	UND.	1
6	Transporte horizontal até as instalações fabris da contratada (sem motor elétrico)	VB.	1
7	Acoplamento e fixação da bomba na base	UND.	1
8	Montagem / instalação do conjunto hidráulico moto bomba	UND.	1
9	Acoplamento e fixação do motor elétrico	UND.	1
10	Avaliação hidrostática e hidrodinâmica e emissão de relatório final.	UND.	1
11	Desmobilização do pessoal técnico de campo	VB.	1
12	Desmontagem da Bomba	UND.	1
13	Análise técnica detalhada	UND.	1
14	Jateamento e aplicação de tinta de fundo	UND.	1
15	Desempeno do eixo sob temperatura controlada do conjunto rotor / eixo do bombeador	UND.	1
16	Desempeno sob temperatura controlada do eixo de coluna.	UND.	1
17	Desempeno sob temperatura controlada eixo superior	UND.	1
18	Revisão da caixa de rolamentos	UND.	1
19	Revisão / recuperação do suporte de mancal da coluna.	UND.	1
20	Revisão do sistema de lubrificação por água de fonte externa	UND.	1





ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS
Av. Gen. Luiz de França Albuquerque, s/n - Jacarecica - Maceió - AL - CEP 57038640
Fone: (82) 3315-2680

	dos mancais		
21	Pintura de acabamento	UND.	1
22	Transporte até a Elevatória do Sistema Canal do Sertão - Delmiro Gouveia - AL.	VB.	1
23	Revestimento dos eixos por cromo duro na região dos mancais	UND.	1
24	Balanceamento dinâmico do conjunto rotor / eixo bombeador	UND.	1
25	Análise de temperatura e vibrações em regime de marcha, no motor bomba	UND.	1

RELAÇÃO DE PEÇAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD
1	Mancal do estágio de sucção	UND.	1
2	Bucha usinada bipartida da tampa de vedação superior	UND.	1
3	Anel o'ring em EPDM de vedação do rotor	UND.	1
4	Luva usinada para acoplamento do eixo intermediário	UND.	1
5	Mancal usinado em bronze do estágio de saída	UND.	1
6	Mancal usinado em Bronze da coluna	UND.	1
7	Mancal usinado em bronze da caixa de vedação	UND.	1
8	Vedação Garlock da tampa superiores	UND.	1
9	Retentor alta pressão da caixa superior	UND.	1
10	Anel o'ring estágio intermediário	UND.	1
11	Anel o'ring estagio de saída	UND.	1
12	Anel o'ring tubo protetor	UND.	1
13	Anel o'ring coluna	UND.	1
14	Anel o'ring da caixa de vedação	UND.	1
15	Anel o'ring da luva protetora do eixo	UND.	1
16	Porca de travamento de rolamento no mancal escora 5" usinada e com tratamento.	UND.	1
17	Porca travamento de rolamento no mancal de escora 12" usinada em material com tratamento	UND.	1
18	Porca travamento de rolamento no mancal de escora 12" usinada com tratamento	UND.	1
19	Rolamento BRNG SKF 23334E (axial)	UND.	1
20	Rolamento BRNG SKF 6036 (radial)	UND.	1
21	Chaveta do rotor	UND.	1
22	Chaveta do eixo de acoplamento	UND.	1



ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS
Av. Gen. Luiz de França Albuquerque, s/n – Jacarecica - Maceió - AL - CEP 57038640
Fone: (82) 3315-2680

23	Chaveta	UND.	1
24	Chaveta da luva do eixo	UND.	1
25	Anel de desgaste do rotor em aço inoxidável A743 GR CA6NM	UND.	1
26	Anel desgaste da carcaça em aço inoxidável A743 GR CA6NM	UND.	1
27	Conjunto de parafusos especiais nas medidas de projeto	CJ	1

Após a instalação e o star-up, constatou-se que o conjunto está operando dentro das condições operacionais especificadas e a contento, tendo o início de operação ocorrido no dia 26 de outubro de 2015.

Desta forma a empresa demonstrou capacidade técnica e idoneidade comercial na execução do contrato, inexistindo assim qualquer registro em desabono ao fornecedor.

Maceió, 22 de dezembro de 2015


Victor de Medeiros Almeida
Gestor do Contrato


Thales de Oliveira Cabral Melo
Engenheiro Mecânico
CREA-NACIONAL 020713286-0
CREA-AL 494 TP-AL

 Thales de Oliveira Cabral Melo
Engº Mecânico - CREA 020713286-0
SUPMAM/GENEM - Mat. 2942

 Thales de Oliveira Cabral Melo
Engº Mecânico - CREA 020713286-0
SUPMAM/GENEM - Mat. 2942





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

ART OBRA / SERVIÇO - RES.
1.050 - FORA DE ÉPOCA
Nº AL20150022968

INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

CARLOS ALBERTO FALCONIERY DE LIMA

Título profissional: ENGENHEIRO DE OPERAÇÃO-FABRICAÇÃO MECÂNICA, ENGENHEIRO MECÂNICO

RNP: 200113147-0

2. Contratante

Contratante: SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS - SEMARH
RODOVIA AL-101 NORTE

CPF/CNPJ: 03.626.198/0001-01

Complemento:

Nº:

Cidade: MACEIÓ

Bairro: JACARECICA

País: Brasil

UF: AL

CEP: 57038640

Telefone:

Email: victor.semarh@gmail.com

Contrato: SEMARH Nº 004/2015

Celebrado em: 24/07/2015

Valor: R\$ 649.304,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional: Outros

Situação: BAIXA DE ART

Atendido: SIM

Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO

Data da Situação:

Descrição:

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS - SEMARH
RODOVIA RODOVIA AL-101 NORTE

CPF/CNPJ: 03.626.198/0001-01

Complemento:

Nº: s/n

Cidade: MACEIÓ

Bairro: JACARECICA

Telefone:

UF: AL

CEP: 57038640

Email: victor.semarh@gmail.com

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 10/08/2015

Previsão de término: 06/11/2015

Finalidade: Infraestrutura

4. Atividade Técnica

11 - SUPERVISÃO

	Quantidade	Unidade
39 - INSTALAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 > OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA > MECÂNICA APLICADA > #2258 - INSTALAÇÕES: INDUSTRIAIS E MECÂNICAS	1,00	un
43 - MANUTENÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 > OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA > MECÂNICA APLICADA > #2258 - INSTALAÇÕES: INDUSTRIAIS E MECÂNICAS	1,00	un
56 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA > RESOLUÇÃO 1025 > OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA > MECÂNICA APLICADA > #2258 - INSTALAÇÕES: INDUSTRIAIS E MECÂNICAS	1,00	un

5. Observações

Manutenção corretiva de equipamento hidromecânico - Bomba Vertical modelo 56KXL/1 Motor 2.000 HP - na Estação de Captação do Canal do Sertão Alagoano.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

de

data

de

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

CARLOS ALBERTO FALCONIERY DE LIMA
Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEMARH
Gerente de Infraestrutura
CNPJ: 03.626.198/0001-01

Carlos A. Falconiery
Eng.º Mecânico
CREA-AL - 78.184504-00
Eng.º Seg. do Trabalho
Reg. 11.238 - Min. Trabalho



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

ART OBRA / SERVIÇO - RES.
1.050 - FORA DE ÉPOCA
Nº AL20150022968

INICIAL
INDIVIDUAL

Taxa de Expediente: R\$ 253,24
Valor da ART: R\$ 195,96

Pago em: 13/11/2015
Pago em: 05/09/2016

Nosso Número: 8300367779
Nosso Número: 8300470989

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **SIEMENS LTDA** inscrita no CNPJ sob nº 44.130.159/0031-31, com sede na Av. Engenheiro João Fernandes Gimenez Molina nº 1745, no município de Jundiaí estado de São Paulo, atesta para os devidos fins que a empresa **RUHRPUMPEN DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BOMBAS HIDRÁULICAS LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 11.341.399/0001-90, nº registro no CREA-SP nº 1700379 sob responsabilidade técnica do Sr. Carlos Alberto Falconieri de Lima, Engenheiro Mecânico, CREA/SP nº 5063256525, CPF nº 404.130.637-04, estabelecido na Rua Bixira nº275 - Mooca, no município de São Paulo estado de São Paulo forneceu-nos satisfatoriamente 12(doze) bombas para formarmos 12(doze) conjuntos moto-bomba de eixo vertical prolongado atendendo integralmente aos termos do pedido de compra nº 4500610549 de 17/09/2010, durante o período de 17/09/2010 à 20/10/2011

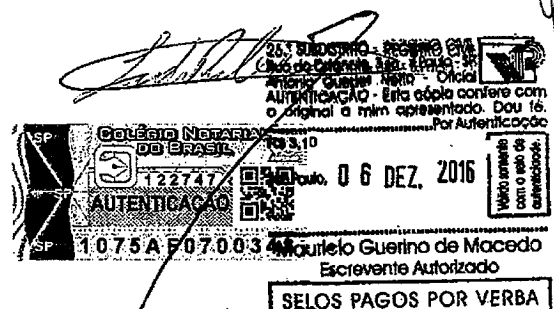
Abaixo discriminamos as características técnicas e operacionais dos equipamentos fornecidos:

DESCRIÇÃO TÉCNICA DO EQUIPAMENTO

Material fornecido através da nota fiscal 7 de 31/05/2011 e nota fiscal 21 de 22/08/2011

8(oito) Bombas vertical tipo turbina de eixo prolongado marca RuhRPumpen, modelo 42 KXH com 2(dois) estágios, Vazão_{nominal} = 5262 m³/h, Altura manométrica total = 100 m.c.a, comprimento total 21697 mm (distância entre a base de assentamento inferior até a base do crivo), sistema de lubrificação dos mancais radiais da coluna e do bombeador através do próprio líquido bombeado, mancal de escora através de caixa de rolamento. Corpo do bombeador em ferro fundido nodular ASTM A536 65-45-12, rotor em Bronze ASTM B584-C836, coluna em aço carbono ASTM A53B ø 36", eixo de transmissão em aço inox AISI 410, cabeçote de descarga DN 800-PN. 16 RF ISO 7005 construído em ASTM A36, vedação através de gaxeta, base metálica em aço carbono, suporte do motor elétrico em aço carbono, crivo em aço inox, acionado por motor elétrico (fornecido pela Siemens) marca Siemens tipo 1RQ4564-8JW74-Z, potência 1890 kW (2570 hp), rotação 745 rpm, frequência 50Hz, forma construtiva V1, tensão 6600V, isolamento classe F, grau de proteção IP-55. Serviço de montagem, start-up e treinamento da bomba.

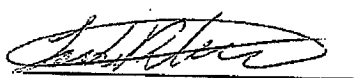
Siemens Ltda - Av. Eng. João Fernandes G. Molina, 1745 Jundiaí / SP - Brazil CEP: 13.213.080



Material fornecido através da nota fiscal 25 de 23/09/2011 e nota fiscal 27 de 20/10/2011

4(quatro) Bombas vertical tipo turbina de eixo prolongado marca RuhRumpen, modelo VTP 56E-4150 com 1(um) estágio, Vazão_{nominal} = 10300 m³/h, Altura manométrica total = 26 m.c.a, comprimento total 21697 mm (distância entre a base de assentamento inferior até a base do crivo), sistema de lubrificação dos mancais radiais da coluna e do bombeador através do próprio líquido bombeado, mancal de escora através de caixa de rolamento. Corpo do bombeador em ferro fundido nodular ASTM A536 65-45-12, rotor em Bronze ASTM B584-C836, coluna em aço carbono ASTM A53B $\varnothing$ 32", eixo de transmissão em aço inox AISI 410, cabeçote de descarga DN 900-PN 16 RF ISO 7005 construído em ASTM A36, vedação através de gaxeta, base metálica em aço carbono, suporte do motor elétrico em aço carbono, crivo em aço inox, acionado por motor elétrico (fornecido pela Siemens) marca Siemens tipo 1LA45643CW74-Z, potência 1000 kW (1360 hp), rotação 596 rpm, frequência 50Hz, forma construtiva V1, tensão 6600V, isolamento classe F, grau de proteção IP-55. Serviço de montagem, start-up e treinamento da bomba.

São Paulo, 20 de março de 2012



Tarciso Leite Ribeiro
Project Manager

259 Tabelião de Notas da Capital-SP - R. Afonso Sardinha, 290 - F: 3836-1522
Reconheço por SELO NÚMERO 0001 firma(s) de:

TARCISO LEITE RIBEIRO

SÃO PAULO, 21/03/2012. EM TESTEMUNHO DA VERDADE

USEAS LOPES DE LIMA CARLOS E. CELESTINO WAGNER J. DA SILVA
AILTON M. DA SILVA NELSON A. P. DOS SANTOS (ESCREVENTES) Custas: R\$4,00
TEM VALIDADE SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

Siemens Ltda - Av. Eng. João Fernandes G. Molina, 1745 Jundiá / SP - Brazil CEP: 13.213.080

26.º SUBDISTRITO - REGISTRO CIVIL
Rua do Oriente, 340 - 5.º andar - Jundiaí
Antônio Guerino de Macedo
Autenticar e reconhecer a validade da assinatura com o selo de autenticação. Dou fé.
por Autenticação

122747

6 DEZ. 2016

1075AF0700253

Maurício Guerino de Macedo
Escrivente Autorizado
SELOS PAGOS POR VERBA



ATESTADO DE FORNECIMENTO

A NITRIFLEX S.A INDÚSTRIA E COMÉRCIO inscrita no CNPJ sob nº 42.147.496/0001-70 com sede na Rua Marumbi nº 1300, no município de Duque de Caxias estado do Rio de Janeiro, atesta para os devidos fins que a empresa RUHRPUMPEN DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BOMBAS HIDRÁULICAS LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 11.341.399/0001-90, nº registro no CREA-SP nº 1700379 sob responsabilidade técnica do Sr. Carlos Alberto Falconieri de Lima, Engenheiro Mecânico, CREA/SP nº 5063256525, CPF nº 404.130.637-04, estabelecido na Rua Bixira nº 275 - Mooca, no município de São Paulo estado de São Paulo forneceu-nos satisfatoriamente 2(duas) Bombas centrífugas horizontais marca RuhRPumpen linha CPP21 modelo CPP21 4x3x8 com motor elétrico de 55kW (75 HP-CV) atendendo integralmente aos termos do pedido de compra nº 43398 de 17/03/2011 no valor global de R\$ 89.000,00 (Oitenta e nove mil reais) fornecido através da nota fiscal 18 de 03/08/2011 durante o período de 17/03/2011 à 03/08/2011

Abaixo discriminamos as características técnicas e operacionais dos equipamentos fornecidos:

Item nº B-200-06 A/B

Número de Série: 003-11/A 003-11/B

Serviço: Bombeamento de água clarificada

Quantidade: 2(dois) conjuntos moto-bomba

Condições Operacionais

Vazão_{projeto} : 135 m³/h – Altura manométrica Total: 73m.c.a

Fluido: Água clarificada

Temperatura: 25°C

Densidade: 997 kg/m³

Viscosidade: 0,9236cP

- Bomba centrífuga horizontal marca RuhRPumpen linha CPP21 modelo CPP21 4x3x8
- Material de construção conforme detalhado abaixo:
 - Carcaça: ASTM A48CL30B
 - Rotor: Aço inox 316
 - Eixo: Aço inox 316
- Mancal lubrificado por óleo
- Flange de sucção 4" conforme norma ANSI B16.1 150# FF posição horizontal (END)
- Flange de recalque 3" conforme norma ANSI B16.1 150# FF posição vertical (TOP)
- Motor elétrico marca WEG linha À Prova de Explosão apto a trabalhar com inversor de frequência, potência 55kW (75 HP-CV), rotação nominal 3565 rpm, frequência 60Hz, forma construtiva B3D, tensão 440V, isolamento classe F, categoria N, grau de proteção IP55 (TFVE)
- Inversor de frequência marca WEG modelo CFW
- Base de aço estrutural única para a bomba e acionador com parafusos de alinhamento (macaquinhos)
- Acoplamento flexível marca Acionac modelo AH-128/100
- Proteção de acoplamento em latão com rigidez suficiente para suportar uma carga estática de 900N
- Vedação através do eixo por gaxeta

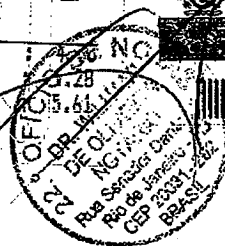


- Teste de Performance/Funcionamento mecânico – Não Testemunhado
- Teste Hidrostático – Não Testemunhado
- Inspeção Dimensional – Não Testemunhado
- Placa de identificação em aço inoxidável
- Montagem e alinhamento do Conjunto Moto-Bomba.
- Pintura para bomba, base e acoplamento na cor padrão da Ruhrpumpen

Duque de Caxias, 21 de março de 2012

Engº Luís Carlos Moraes de Sousa – CRQ 03312910

22º OFÍCIO DE NOTAS - NOTÁRIO WILHAMI DE OLIVEIRA
Matriz: Rua Senador Dantas 39 - Centro-RJ - 2544-0277. Reconheço
por semelhança a firma de: LUIS CARLOS MORAIS DE SOUSA.
Cod: 03F28E111AB3 (JAS6C)
Rio de Janeiro, 04 de Abril de 2012.
Em testemunho da verdade, Serventia
30% TJ+FUNDOS.
LUCIO NAURO S DOS SANTOS - SUBST. DO TABELADO



Luis Carlos Moraes de Sousa
Engº de Processo Senior
Senior Process Engineer
☎ 55 21 2128 - 3455
☎ 55 21 2128 - 3450
www.nitriflex.com.br



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ
CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA Nº: 21949/2016 VÁLIDA ATÉ: 31/12/2016

Certificamos que a Pessoa Jurídica, abaixo citada, encontra-se registrada neste Conselho, nos termos da Lei Federal Nº 5194, de 24 de dezembro de 1966, não apresentando débitos para com o Crea-RJ até a presente data, assim como seus responsáveis técnicos. As atividades da empresa estão restritas ao(s) ramo(s) especificado(s) nesta CERTIDÃO e somente podem ser exercidas com a participação efetiva do(s) respectivo(s) responsável(eis) técnico(s).

Registro: 2011203237
Razão Social: RUHRPUMPEN DO BRASIL IND E COM DE BOMBAS HIDRAULICAS LTDA
CNPJ: 11.341.399/0002-71
Data Registro: 21/12/2011
Endereço: RODOVIA WASHINGTON LUIZ 13721 CHACARAS RIO-PETROPOLIS - DUQUE DE CAXIAS - RJ, CEP: 25230-005

RAMOS ATIVIDADE :

3020-0 OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA MECANICA / OS ENG MECANICA

CAPITAL SOCIAL (*):

R\$ 55.103.760,00 (MATRIZ)

OBJETO SOCIAL:

FABRICACAO, COMERCIALIZACAO, IMPORTACAO E EXPORTACAO DE BOMBAS HIDRAULICAS, ACESSORIOS HIDRAULICOS E PECAS DE REPOSICAO; MANUTENCAO, RESTAURACAO E REPAROS DE PARTES DOS PRODUTOS MENCIONADOS NO ITEM ACIMA; PARTICIPACAO EM OUTRAS SOCIEDADES COMO SOCIA OU ACIONISTA.

FABRICACAO, COMERCIALIZACAO, IMPORTACAO E EXPORTACAO DE BOMBAS HIDRAULICAS, ACESSORIOS HIDRAULICOS E PECAS DE REPOSICAO; MANUTENCAO, RESTAURACAO E REPAROS DE PARTES DOS PRODUTOS MENCIONADOS NO ITEM ACIMA; PARTICIPACAO EM OUTRAS SOCIEDADES COMO SOCIA OU ACIONISTA.

(A) SAO PAULO, SP. RUA BIXIRA, CONJ. 2, MOOCA 275 CEP 03119-020 (CNPJ/MF 11341399/001-90)

CLASSE:

A - EXECUCAO DE OBRA, PRESTACAO DE SERVICOS, DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADE TECNICA

RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S):

CARLOS ALBERTO FALCONIERY DE LIMA

Carteira Nº RJ-RJ-781015040/D/D

RNP: 2001131470

TÍTULO: ENGENHEIRO MECANICO

Atribuições: RES 218/73 - ART 12(AT.01 A 18)

TÍTULO: ENGENHEIRO DE OPERACAO - FABRICACAO MECANICA

Expedida em: 04/09/1985 pelo Crea-RJ

Registro: 1978101504 expedido em 21/12/1978

Atribuições: RES 218/73 - ART 22(AT.09A18,06A18)

Rua Buenos Aires nº 40 - Centro |

Rio de Janeiro - RJ - 20070-022 | CENTRAL DE RELACIONAMENTO: (21) 2179-2007 |

PABX: (21) 2179-2000

www.crea-rj.org.br

crea-rj@crea-rj.org.br



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ
CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA Nº: 82282/2016 VÁLIDA ATÉ: 31/03/2017

Certificamos que a Pessoa Jurídica, abaixo citada, encontra-se registrada neste Conselho, nos termos da Lei Federal Nº 5194, de 24 de dezembro de 1966, não apresentando débitos para com o Crea-RJ até a presente data, assim como seus responsáveis técnicos. As atividades da empresa estão restritas ao(s) ramo(s) especificado(s) nesta CERTIDÃO e somente podem ser exercidas com a participação efetiva do(s) respectivo(s) responsável(eis) técnico(s).

Registro: 2011203237
Razão Social: RUHRPUMPEN DO BRASIL IND E COM DE BOMBAS HIDRAULICAS LTDA
CNPJ: 11.341.399/0002-71
Data Registro: 21/12/2011
Endereço: RODOVIA WASHINGTON LUIZ 13721 CHACARAS RIO-PETROPOLIS - DUQUE DE CAXIAS - RJ, CEP: 25230-005

RAMOS ATIVIDADE :

3020-0 OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA MECANICA / OS ENG MECANICA

CAPITAL SOCIAL (*):

R\$ 65.732.820,00 (MATRIZ)

OBJETO SOCIAL:

FABRICACAO, COMERCIALIZACAO, IMPORTACAO E EXPORTACAO DE BOMBAS HIDRAULICAS, ACESSORIOS HIDRAULICOS E PECAS DE REPOSICAO; MANUTENCAO, RESTAURACAO E REPAROS DE PARTES DOS PRODUTOS MENCIONADOS NO ITEM ACIMA; PARTICIPACAO EM OUTRAS SOCIEDADES COMO SOCIA OU ACIONISTA.

FABRICACAO, COMERCIALIZACAO, IMPORTACAO E EXPORTACAO DE BOMBAS HIDRAULICAS, ACESSORIOS HIDRAULICOS E PECAS DE REPOSICAO; MANUTENCAO, RESTAURACAO E REPAROS DE PARTES DOS PRODUTOS MENCIONADOS NO ITEM ACIMA; PARTICIPACAO EM OUTRAS SOCIEDADES COMO SOCIA OU ACIONISTA.

(A) SAO PAULO, SP. RUA BIXIRA, CONJ. 2, MOOCA 275 CEP 03119-020 (CNPJ/MF 11341399/001-90)

CLASSE:

A - EXECUCAO DE OBRA, PRESTACAO DE SERVICOS, DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADE TECNICA

RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S):

CARLOS ALBERTO FALCONIERY DE LIMA
Carteira Nº RJ-RJ-781015040/D/D
RNP: 2001131470
TÍTULO: ENGENHEIRO MECANICO
Atribuições: RES 218/73 - ART 12(AT.01 A 18)
TÍTULO: ENGENHEIRO DE OPERACAO - FABRICACAO MECANICA

Expedida em: 04/09/1985 pelo Crea-RJ
Registro: 1978101504 expedido em 21/12/1978



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ
(Continuação da CERTIDÃO de Registro de Pessoa Jurídica Nº 82282/2016)

Atribuições: RES 218/73 - ART 22(AT.09A18,06A18)

Inclusão como QT: 21/12/2011

Inclusão como RT: 21/12/2011

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA MECANICA / OS ENG MECANICA

FINALIDADE: Para fins de Licitação

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro
Rio de Janeiro, 14 de Dezembro de 2016.

A certidão emitida pelo Crea-RJ perderá a validade caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nela contida e desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

(*) Mantenha seu capital social atualizado no Crea-RJ.

Código de Controle do Comprovante: 0.222732542583586

Emitida às: 14/12/2016 14:30 (Hora de Brasília)

A autenticidade deste comprovante deverá ser confirmada na página do Crea-RJ na Internet, no
Endereço www.crea-rj.org.br.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ
(Continuação da CERTIDÃO de Registro de Pessoa Jurídica Nº 21949/2016)

Inclusão como QT: 21/12/2011

Inclusão como RT: 21/12/2011

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA MECANICA / OS ENG MECANICA

FINALIDADE: Para fins de Licitação

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro
Rio de Janeiro, 8 de Março de 2016.

A certidão emitida pelo Crea-RJ perderá a validade caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nela contida e desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

(*) Mantenha seu capital social atualizado no Crea-RJ.

Código de Controle do Comprovante: 0.47625609844160366

Emitida às: 08/03/2016 14:03 (Hora de Brasília)

A autenticidade deste comprovante deverá ser confirmada na página do Crea-RJ na Internet, no
Endereço www.crea-rj.org.br.