



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Certidão de Acervo Técnico

2ª Via. No. 1/2010

Nome: **PAULO SILVA BARROS**

No. CREA: **5703-D/MT**

Modalidades:

ENGENHEIRO CIVIL

Endereço: **RUA KIOTO N.24**

CONJ. JARDIM ORIENTE

PARQUE 10 DE NOVEMBRO - MANAUS/AM

Atribuições:

ART 7 DA RES 218/73 DO CONFEA

Certificamos, para fins de Acervo Técnico, de acordo com a resolução No. 1.025 de 30 de outubro de 2009 do CONFEA, que dos arquivos deste CREA constam a(s) seguinte(s) Anotações de Responsabilidade Técnica:

1. Referente a ART No. 10542/2006 de 14/09/2006

Contratante: **PETROBRAS-DISTRIBUIDORA S/A**

Empresa Contratada:

Local Obra/Serviço: **ESTRADA TORQUATO TAPAJOS N.S/N**
- MANAUS/AM

Valor Obra/Serviço: **R\$ 9.300.001,18**

Vinculada a ART No. 2192 de 07/01/2008

Do Profissional: **10325-D/AM - YOSHIKI RICARDO TAKATANI - ENGENHEIRO CIVIL**

XX

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DAS INSTALAÇÕES

ARMAZENAMENTO E MOVIMENTAÇÃO DE COMBUSTÍVEL DA

USINA TERMOELÉTRICA JARAQUI - AM, CONFORME CONTRATO

DE N.460042/88 LIMITADA ATRIBUIÇÃO DO PROFISSIONAL

ENG. CIVIL. XX

XX

Histórico: SOLICITAÇÃO DA 2ª VIA DE CERTIDÃO DE CAT Nº. 1/2010, LIMITANDO ÀS ATIVIDADES DESCRITAS ACIMA, COM ÀS ATRIBUIÇÕES DO ENG. CIVIL.

Manaus, 03 de Outubro de 2011

ENGENHEIRO CIVIL SILVIO CEZAR OLIVEIRA SANTOS
PRESIDENTE EM EXERCÍCIO

CONFEA



CREA-AM

PETROBRAS

DISTRIBUIDORA S.A.

CREA-AM
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº <u>01.10</u>
03 OUT. 2011
Este Documento é parte integrante da Certidão de Acervo Técnico expedida nesta data

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto para os devidos fins, que a empresa METALÚRGICA MAGALHÃES COM. E IND. LTDA, sediada a Av. Gen. Rodrigo Otávio (Estrada do contorno), n.º 1750 – Japiim, Manaus – AM, inscrita no CNPJ sob o nº 04.491.148/0001-27, executou a contento, para a PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A., os seguintes serviços:

Dados Contratuais:

Contrato nº. 4600042188

Início: 20 de dezembro de 2005.

Término: 17 de maio de 2006

Valor Contratual: R\$ 9.300.001,18 (nove milhões, trezentos mil, um real e dezoto centavos).

ACERVO / CREA-AM
ESTE DOCUMENTO ESTÁ CONFORME O PRESENTE NOS ARQUIVOS DESTE CONSELHO
Manaus, <u>13</u> de <u>outubro</u> de <u>2011</u>
Assinatura

Responsáveis Técnicos:

Almir Lopes Fortes - CREA nº.6767 – D

Euclides de Oliveira Leite – CREA nº.1339 – D

Armando Augustin Amenzaga Acosta – CREA nº.0519 – D

Yoshiaki Ricardo Takatani – CREA nº.10325 – D

Luis Marcos de Jesus dos Santos – CREA nº. 4949 – D

Julio César dos S. Peres – CREA nº. 9104 - D

Paulo Silva Barros – CREA nº. 5703 –D

CREA-AM
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº <u>09/08</u>
07 JAN 2003
Este Documento é parte integrante da Certidão de Acervo Técnico expedida nesta data.

SERVIÇOS EXECUTADOS:

Construção das instalações de armazenamento e movimentação de combustíveis da Usina Termoeletrica de Jaraqui – Manaus/AM.

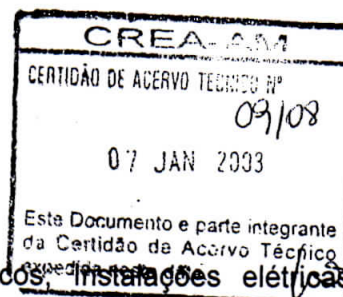
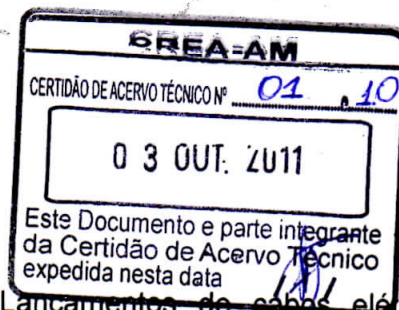
Obras civis:

Construção de bases em concreto armado para 07 (sete) Tanques verticais; Construção de Diques de contenção em concreto armado para os tanques verticais e horizontais; Construção de Estrutura e cobertura metálica da Plataforma de carregamento e CBI; Construção de caixa separadora de água e óleo; Construção de subestação; Construção de Prédio Administrativo; Construção de bases em concreto armado para 06 (seis) tanques horizontais; Execução de drenagem oleosa com tubulação de ferro fundido; Construção de 02 (dois) pátios de bombas; Construção de abrigos de mangueiras.

Obras elétricas:

Montagem e interligação de quadro e painéis de comando da CBI incluindo automação; Montagem e interligação de quadros e painéis de comandos na subestação; Montagem elétrica de 16 (dezesesseis) conjuntos moto-bomba para sucção de diversos produtos nos pátios de bombas, CBI e SAO; Execução de malha de aterramento; Execução de rede geral de distribuição de energia incluindo eletrodutos,

PETROBRAS
DISTRIBUIDORA S. A.

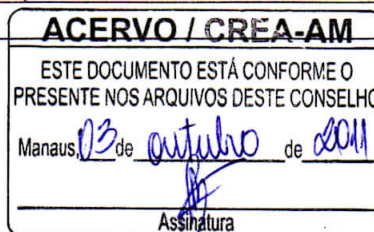


caixas de inspeção e Lançamentos de cabos elétricos, instalações elétricas da subestação, prédio administrativo, pátio de bombas e plataforma de carregamento incluindo luminárias, cabos elétricos, eletrodutos, tomadas, e etc.

Obras mecânicas:

Fabricação e montagem de 07 (sete) tanques verticais, sendo 01(um) para água com capacidade de 425 m³, 01(um) para óleo diesel com capacidade de 200 m³; 01(um) para óleo combustível com capacidade de 355 m³, e 04(quatro) para óleo combustível com capacidade de 660 m³; Fabricação e montagem de 05(cinco) Tanques horizontais para armazenamento de óleo lubrificante com capacidade de 30 m³; Montagem de 12 (doze) conjuntos moto-bomba para sucção de produtos nos pátios de bombas 01 e 02; Montagem de 03(três) conjuntos motos-bomba para o sistema de combate a incêndio (CBI); Montagem de 01(um) conjunto moto-bomba para o SAO; Fabricação e montagem de tubulações para óleo diesel, óleo lubrificante, óleo combustíveis, vapor e condensado e outros produtos em diversos diâmetros; Montagem de válvulas de alívio de diversos diâmetros; Execução de suportes de tubulações; Execução de passarela metálica sobre tanques horizontais; Execução de teste hidrostáticos em tanques e tubulações; Execução de isolamento de tubulações de óleo combustível, vapor e condensado; Execução de tubulações enterradas com isolamento de proteção; Execução de sistema de vapor e condensado incluindo válvulas, bombas, purgadores, botas, e demais componentes; Execução de pintura industrial incluindo jateamento, primer e pintura de acabamento. Fabricação e montagem do sistema de combate a incêndio incluindo tubulações, válvulas, canhões monitores, mangueiras, vaso de pressão e etc.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT	UNID
1	DETALHAMENTO DO PROJETO	1	Vb
1.1	Levantamento planialtimétrico, medição da resistência do solo e sondagens.	1	Vb
1.2	Projeto detalhamento civil	1	Vb
1.3	Projeto detalhamento elétrico	1	Vb
1.4	Projeto detalhamento mecânico	1	Vb
1.5	Emissão final do Proj. com cadernos c/ certificados , desenhos e doc. fornecedores	1	Vb
2	OBRAS CIVIS	1	Vb
2.1	Base dos Tanques verticais	1	Vb
2.2	Base dos tanques horizontais	1	Vb
2.3	Diques e bacias de contenção dos Tanques	1	Vb
2.4	Pátio de Bombas	1	Vb
2.5	Plataforma de descarga de caminhões tanques	1	Vb
2.6	Cobertura da plataforma de descarga	1	Vb
2.7	Caixa de separação de óleo (SAO)	1	Vb
2.8	Drenagem oleosa	1	Vb



PETROBRAS

DISTRIBUIDORA S. A.

ACERVO / CREA-AM

ESTE DOCUMENTO ESTÁ CONFORME O
PRESENTE NOS ARQUIVOS DESTE CONSELHO

Manaus, 03 de outubro de 2011

Assinatura

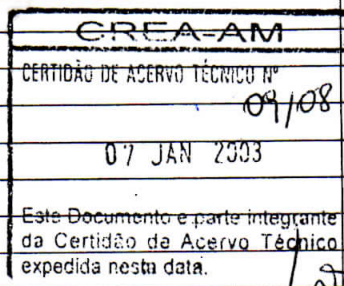
CREA-AM

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 01 de 10

03 OUT. 2011

Este Documento e parte integrante
da Certidão de Acervo Técnico
expedida nesta data 1/1

2.9	Casa das bombas de incêndio	1	Vb
2.10	Cobertura da casa de bombas de incêndio	1	Vb
2.11	Abrigo para as mangueiras	1	Vb
2.12	Prédio Administrativo	1	Vb
2.13	Subestação	1	Vb
3	OBRAS MECÂNICAS	1	Vb
3.1	Fabricação e Montagem dos tanques verticais	1	Vb
3.2	Fabricação e montagem dos tanques horizontais	1	Vb
3.3	Pintura dos tanques	1	Vb
3.4	Montagem dos conjuntos motos- bomba	1	Vb
3.5	Fabricação e montagem de tubulações	1	Vb
3.6	Suporte das tubulações	1	Vb
3.7	Teste hidrostáticos / END's	1	Vb
3.8	Pintura das tubulações	1	Vb
3.9	Isolamento das tubulações	1	Vb
3.10	Sistema de combate a incêndio	1	Vb
4	OBRAS ELÉTRICAS	1	Vb
4.1	Pátio de bombas	1	Vb
4.2	Casa de bombas de incêndio	1	Vb
4.3	Subestação	1	Vb
4.4	Rede Geral de distribuição	1	Vb
4.5	Malha de aterramento	1	Vb
4.6	Lançamento de cabos	1	Vb
5	MOBILIZAÇÃO	1	Vb
6	DESMOBILIZAÇÃO	1	Vb



Os serviços foram executados de acordo com as normas técnicas e padrões exigidos pela PETROBRAS DISTRIBUIDORA S. A.

Rio de Janeiro, 18 de maio de 2007.

Álvaro Henrique Vianna de Moraes Junior
Gerente de Projetos e Obras I
PETROBRAS DISTRIBUIDORA S. A.