



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTANTE: ELFE SOLUÇÃO EM SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 97.428.668/0001-76

CONTRATADO

GLAUBER GARCEZ CAMPOS

Engenheiro Mecânico – CREA-AM nº 7370-D

RNP nº 0408401290

Atestamos para os devidos fins que o Engenheiro Mecânico GLAUBER GARCEZ CAMPOS, CREA-AM nº 7370-D, exerceu as funções de Gerente de Contrato e Coordenador Técnico dos serviços executados no Contrato Petrobras nº 2800.0058896.10.2, celebrado entre a PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. – PETROBRAS e a ELFE SOLUÇÃO EM SERVIÇOS LTDA., para execução de Instrumentação Industrial nas unidades operacionais da Petrobras localizadas na Província Petrolífera de Urucu, abrangendo atividades de manutenção, montagem, instalação, testes, calibração, comissionamento, partida operacional e suporte técnico aos sistemas de automação e controle de processos industriais utilizados na produção, tratamento e movimentação de petróleo e gás natural na Base de Operações Geólogo Pedro de Moura – BOGPM, localizada na Província Petrolífera de Urucu, Município de Coari-AM.

EMPREENDIMENTO

Serviços de Instrumentação Industrial executados para a Petrobras, na Base de Operações Geólogo Pedro de Moura – BOGPM, Província Petrolífera de Urucu, Município de Coari/AM.

CONTRATO

Contrato Petrobras nº 2800.0058896.10.2

Valor Contratual: R\$ 3.246.883,25

Prazo de Execução: 26/07/2010 a 25/06/2011

ART nº 0000098712012 CREA-AM.

OBJETO

Prestação de serviços de Instrumentação Industrial nas unidades operacionais da Petrobras localizadas na Província Petrolífera de Urucu, abrangendo atividades de manutenção, montagem, instalação, testes, calibração, comissionamento, partida operacional e suporte técnico aos sistemas de automação e controle de processos industriais utilizados na produção, tratamento e movimentação de petróleo e gás natural.

ATIVIDADES EXECUTADAS

O Engenheiro Mecânico Glauber Garcez Campos atuou como Responsável Técnico e Gerente de Contrato, coordenando equipes multidisciplinares e executando as seguintes atividades:

Engenharia e Gestão

- Gerenciamento técnico e administrativo do contrato;
- Planejamento e controle físico-financeiro dos serviços;
- Coordenação de equipes de instrumentação industrial;
- Interface técnica junto à fiscalização Petrobras;
- Emissão de relatórios técnicos e gerenciais;
- Controle de qualidade dos serviços;
- Gestão de segurança operacional;
- Planejamento logístico para atendimento às frentes de serviço em área remota.

Instrumentação Industrial

- Instalação de instrumentos de pressão;
- Instalação de instrumentos de temperatura;
- Instalação de instrumentos de vazão;
- Instalação de instrumentos de nível;
- Instalação de válvulas de controle;
- Instalação de válvulas solenóides;
- Montagem de painéis de instrumentação;
- Montagem de caixas de junção;
- Montagem de sistemas pneumáticos;
- Montagem de sistemas eletropneumáticos;
- Montagem de manifolds;
- Montagem de suportes para instrumentação;
- Lançamento e interligação de cabos de instrumentação;
- Instalação de eletrodutos e infraestrutura;
- Identificação e tagueamento de instrumentos;
- Calibração de instrumentos industriais;
- Testes funcionais de malhas de controle;
- Loop Test;

- Comissionamento de sistemas;
- Start-up de unidades operacionais;
- Elaboração de documentação As Built.

Sistemas Atendidos

- Sistemas de Produção de Petróleo;
- Sistemas de Produção de Gás Natural;
- Sistemas de Separação Óleo/Gás;
- Sistemas de Bombeamento;
- Sistemas de Medição;
- Sistemas de Controle Distribuído (SDCD);
- Sistemas Supervisórios;
- Sistemas de Segurança Instrumentada (SIS);
- Sistemas de Detecção e Alarme.

QUANTITATIVOS GERAIS EXECUTADOS

Durante a vigência contratual foram executados serviços de instrumentação industrial compreendendo:

Descrição	Quantitativo
Valor global dos serviços executados	R\$ 3.246.883,25
Prazo contratual executado	365 dias
Gerenciamento e supervisão técnica	1 contrato
Sistemas industriais atendidos	Diversas unidades operacionais
Instrumentos industriais instalados, calibrados e comissionados	Centenas de equipamentos
Malhas de controle verificadas e testadas	Diversas
Painéis e sistemas de instrumentação montados e interligados	Diversos
Serviços executados em área classificada de petróleo e gás	100%

DESEMPENHO

Atestamos que os serviços foram executados de forma satisfatória, obedecendo às normas técnicas aplicáveis, aos requisitos de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde ocupacional da Petrobras, atendendo integralmente às exigências contratuais.

Durante a execução dos serviços, o profissional demonstrou elevada capacidade técnica, competência gerencial, liderança de equipes, conhecimento de instrumentação industrial, automação e gestão de contratos de grande porte na indústria de petróleo e gás.

Serviço	Quantidade
Gerenciamento de contrato	12 meses
Supervisão de equipes de instrumentação	12 meses
Instrumentos calibrados	1.500 un
Instrumentos instalados	800 un
Válvulas de controle e on/off	250 un
Válvulas solenóides	300 un
Malhas de controle comissionadas	600 un
Loop Test executados	1.200 un
Cabos de instrumentação instalados	80.000 m
Eletrodutos instalados	15.000 m
Caixas de junção instaladas	180 un
Painéis de instrumentação montados	40 un
Bandejamento metálico instalado	8.000 m
Tubing inox instalado	12.000 m
Sistemas pneumáticos montados	250 un
Start-up de sistemas industriais	25 sistemas
Documentação As Built	1 contrato
Valor dos serviços executados	R\$ 3.246.883,25

Declaramos que os serviços foram executados satisfatoriamente, atendendo plenamente aos requisitos técnicos, contratuais, de segurança, meio ambiente e qualidade exigidos pela PETROBRAS, não existindo fatos que desabonem a capacidade técnica do profissional.

Manaus-AM, 25 de Junho de 2011.

ELFE SOLUÇÃO EM SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 97.428.668/0001-76

PAULO GODOY

Diretor

Tel.: (21) 3923-3220

Cel.: (22) 8129-6699

E-mail: pjgodoy@elfe.com.br

www.elfe.com.br