



COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO
DIRETORIA DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
Superintendência de Suprimento

ATESTADO

AT-SSU-069/2015

Atestamos que a empresa **SEAL TELECOM COMÉRCIO E SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES LTDA**, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica sob o número 58.619.404/0001-48, situada à **Av. Francisco Matarazzo, 1.500, 18º andar, Barra Funda – São Paulo/SP**, executou o serviço a seguir discriminado, atendendo satisfatoriamente às condições contratuais.

DADOS CONTRATUAIS

Contrato Nº: CTNI-90.2013.0620.00
Data da Assinatura: 05/11/2013
Prazo: 171 (cento e setenta e um) dias
Valor: R\$ 7.200.000,00 (Sete milhões e duzentos mil reais)

OBJETO

Fornecimento de Sistemas de retroprojeção para utilização dos operadores dos Centros Regionais de Operação (CRO) da Chesf.

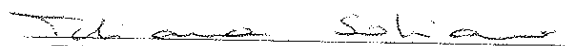
Anexo: descrição dos materiais fornecidos e serviços executados.

33.541.368/0001-16

**Companhia Hidro Elétrica
do São Francisco**

Rua Delmiro Gouveia, 333
San Martin - CEP. 50.761-901
RECIFE - PE

Recife, 18 de dezembro de 2015


TATIANA CAMPELO SALVIANO
Superintendência de Suprimento
CREA/PE: 31004-D RNP: 180091253-6



COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO
DIRETORIA DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
Superintendência de Suprimento

ANEXO DO AT-SSU-069/2015, REFERENTE AO CTN-I- 90.2013.0620.00

CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA INSTALADO

ITEM	UNID.	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO	QTD
SISTEMA 1 - CSTL					
1.1	unid.	MÓDULO DE PROJEÇÃO FLAT 46"	BARCO	NSL-4621	18
1.2	unid.	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO	SEAL	SUPORTE CUSTOM	1
1.3	unid.	GERENCIADOR GRÁFICO	BARCO	NGP-324 + CMS 200	2
			HDD	1TB 7200RPM	4
1.4	unid.	PROJETO EXECUTIVO DETALHADO - SEAL	-	-	1
1.5	unid.	TREINAMENTO - SEAL	-	-	1
1.6	unid.	INSTALAÇÃO - SEAL	-	-	1
1.7	unid.	ATIVAÇÃO E COMISSIONAMENTO - SEAL	-	-	1

(CROP) Centro Regional de Operação de Paulo Afonso					
2.1	unid.	MÓDULO DE PROJEÇÃO FLAT 46"	BARCO	NSL-4621	18
2.2	unid.	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO	SEAL	SUPORTE CUSTOM	1
2.3	unid.	GERENCIADOR GRÁFICO	BARCO	NGP-324 + CMS 200	2
			HDD	1TB 7200RPM	4
2.4	unid.	PROJETO EXECUTIVO DETALHADO - SEAL	-	-	1
2.5	unid.	TREINAMENTO - SEAL	-	-	1
2.6	unid.	INSTALAÇÃO - SEAL	-	-	1
2.7	unid.	ATIVAÇÃO E COMISSIONAMENTO - SEAL	-	-	1

Recife, 18 de dezembro de 2015


TATIANA CAMPELO SALVIANO
Superintendência de Suprimento
CREA/PE: 31004-D RNP: 180091253-6



COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO
DIRETORIA DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
Superintendência de Suprimento

(COOS) Centro de Operação do Sistema - RECIFE					
3.1 + 6.1	unid.	MÓDULO DE PROJEÇÃO FLAT 55"	BARCO	NSL-5521	48
3.2 + 6.2	unid.	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO	SEAL	SUPORTE CUSTOM	2
3.3 + 6.3	unid.	GERENCIADOR GRÁFICO	BARCO	NGP-324 + CMS 200	4
			HDD	1TB 7200RPM	8
3.4 + 6.4	unid.	PROJETO EXECUTIVO DETALHADO - SEAL	-	-	1
3.5 + 6.5	unid.	TREINAMENTO - SEAL	-	-	1
3.6 + 6.5	unid.	INSTALAÇÃO - SEAL	-	-	1
3.7 + 6.7	unid.	ATIVAÇÃO E COMISSIONAMENTO - SEAL	-	-	1

(GROS) – Centro de Operação do Sistema Sul - SALVADOR					
4.1	unid.	MÓDULO DE PROJEÇÃO FLAT 55"	BARCO	NSL-5521	24
4.2	unid.	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO	SEAL	SUPORTE CUSTOM	1
4.3	unid.	GERENCIADOR GRÁFICO	BARCO	NGP-324 + CMS 200	2
			HDD	1TB 7200RPM	4
4.4	unid.	PROJETO EXECUTIVO DETALHADO - SEAL	-	-	1
4.5	unid.	TREINAMENTO - SEAL	-	-	1
4.6	unid.	INSTALAÇÃO - SEAL	-	-	1
4.7	unid.	ATIVAÇÃO E COMISSIONAMENTO - SEAL	-	-	1

Recife, 18 de dezembro de 2015


TATIANA CAMPELO SALVIANO
 Superintendência de Suprimento
 CREA/PE: 31004-D RNP: 180091253-6

**Chesf**

COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO
DIRETORIA DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
Superintendência de Suprimento

(CRON) – Centro de Operação do Sistema Norte - FORTALEZA					
5.1	unid.	MÓDULO DE PROJEÇÃO FLAT 55"	BARCO	NSL-5521	24
5.2	unid.	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO	SEAL	SUPORTE CUSTOM	1
5.3	unid.	GERENCIADOR GRÁFICO	BARCO	NGP-324 + CMS 200	2
			HDD	1TB 7200RPM	4
4.4	unid.	PROJETO EXECUTIVO DETALHADO - SEAL	-	-	1
4.5	unid.	TREINAMENTO - SEAL	-	-	1
4.6	unid.	INSTALAÇÃO - SEAL	-	-	1
4.7	unid.	ATIVAÇÃO E COMISSIONAMENTO - SEAL	-	-	1

Os sistemas acima especificados foram executados conforme escopo abaixo:

- Elaboração do projeto executivo dos sistemas;
- Fornecimento e integração dos equipamentos, programas e suas licenças e respectivas documentações;
- Fornecimento de ferramentas especial e acessório para a manutenção dos sistemas. Foi fornecido um conjunto destes para cada centro de operação;
- Desembalagem, inspeção das partes dos sistemas, montagem mecânica, instalação dos projetores, conexões elétricas e de sinais nos sistemas de projeção e gerenciadores gráficos, ajustes e alinhamento de imagens dos sistemas, adequação as carenagem existentes (estéticas) nos Centros de Operação, colocação em operação e calibração;
- Instalação e configuração dos programas fornecidos nos gerenciadores gráficos e nos servidores e estações de trabalho do ambiente da rede local dos centros de operação;
- Conexões físicas e configurações de rede dos gerenciadores gráficos;
- Fornecimento da documentação de operação, instalação, configuração e manutenção;
- Treinamento operacional e de manutenção de 1º nível;
- Testes de aceitação e comissionamento;
- Garantia e assistência técnica durante a garantia;
- Embalagem e transporte dos sistemas até os centros de operação da Chesf listados nos itens I.1 e III.5 desta especificação.

O sistema de projeção do COOS, CRON, CROO e CROS são formados de módulos de projeção, formando um "video wall", equipado com mecânica especial de abertura frontal para substituição e manutenção, estrutura de sustentação piso-teto, moldura de acabamento, Kit de Alimentação e Proteção Elétrica, cabeamento categoria 6 e módulos de hardware e software de gerenciamento gráfico redundante, e gerenciado por 6 (seis) estações gráficas simultâneas.

Recife, 18 de dezembro de 2015


TATIANA CAMPELO SALVIANO
Superintendência de Suprimento
CREA/PE: 31004-D RNP: 180091253-6