

Atestado de Execução de Serviços

À
DRV DESENVOLVIMENTO E REPRESENTAÇÃO VIRTUAL LTDA.

Ref.: Atestado de Execução de Serviços - Contrato nº 2011557

Prezados Senhores,

Atestamos, para os devidos fins, que essa empresa executou os serviços contratados através dos instrumentos sob referência, cujos dados mais expressivos informamos a seguir:

Dados do Contratante:

- LABORATÓRIOS B. BRAUN S.A.
- CNPJ/MF nº: 31.673254/0001-02
- Unidade de produção: São Gonçalo – RJ

Dados da Contratada:

- DRV DESENVOLVIMENTO E REPRESENTAÇÃO VIRTUAL LTDA.
- Nº do registro CREA-RJ: 200201042
- CNPJ: 01.624.578/0001-81
- Responsável Técnico pelos Serviços e Obra: Eng. Carlos Tadeu Santos Alves
- Nº do registro CREA - MG: 64.389/D
- Nº da ART :

Dados dos serviços e obra:

Objeto:

Implantação e instalação de Sistema de Monitoramento Ambiental, na planta da fábrica Medical, especificamente na Estação de Esterilização por Óxido de Etileno, localizada na sede da CONTRATANTE, conforme proposta PRO 0026 11 11 LAB. B BRAUN – SISTEMAS REV04, datada de 07 de Dezembro de 2011.

Escopo:

- Engenharia básica e de projeto;
- Projeto e desenvolvimento da lógica e software de Supervisão de Gás e Fumaça e Gerenciamento de Alarmes;
- Especificação e fornecimento de materiais para a interligação, proteção e visualização;
- Levantamento e AS-BUILT desenhos elétricos existentes em cad;

- Especificação e detalhamento do sistema de aquisição de dados, supervisão, sensoriamento e interfaceamento;
- Projeto, instalação e montagem de Sistema de Circuito Fechado de Câmeras de Vídeo, com software de supervisão para até 24 Câmeras;
- Projeto, instalação e montagem de Sistema de Detecção e Alarme de Fumaça, com Sistema de Monitoramento para até 03 laços de detecção;
- Projeto, fornecimento, instalação e montagem de infraestrutura para área classificada (EEX Zona IV), utilizando eletrodutos, condutores e acessórios, para instalação de sensores de óxido de etileno;
- Projeto, montagem e instalação de Painel Elétrico de Supervisão, Monitoramento e Controle de Processos,
- Desenvolvimento e instalação de software aplicativo, programado em LabVIEW 11.0 - National Instruments, rodando em ambiente Windows 2008 ou XP, com as características abaixo:
 - Arquivo de registros dos valores medidos em formato Excel (*.xls) podendo ser lido em qualquer computador com Excel instalado;
 - Geração automática de 03 arquivos de registro a cada 24 horas, um arquivo a cada 08 horas;
 - Capacidade de configuração da hora de início de cada arquivo de saída, sincronizando com o início dos turnos;
 - Existência de 04 níveis de alarmes totalmente configuráveis (Amarelo, Laranja, Vermelho e Sonoro);
 - Indicação de nível de alarme por canal e do maior nível encontrado;
 - Cálculo automático do valor TWA por canal (indicando e registrando);
 - Comando temporizado para silenciar alarme sonoro (retornando automaticamente após tempo programado caso situação de alarme ainda exista);
 - Gráfico em tempo real do período de 08 horas (turno) de até 10 canais simultaneamente;
 - Registro e indicação de um 'label' configurável para cada canal podendo ser utilizado para TAG ou código do transmissor;
 - Possibilidade de visualização remota do painel do sistema (tela) e configuração de parâmetros (via rede local);
 - Medição de até 04 canais para segurança de nível de explosividade (0 a 100 % LEL);
 - Registro dos eventos STEL e indicação dos 04 últimos eventos STEL por período (08 horas).
 - Registro dos dados num banco de dados datado e temporizado similarmente ao banco de dados das imagens do Sistema de CFTV; isso permitirá a correlação entre os dados de dois bancos de dados;
 - Impressão automática de um relatório por período;
 - Sincronização dos Sistemas Supervisório de Gas Óxido de Etileno, com Sistema de CFTV e com Alarme de Fumaça;;
 - Execução de Testes;
 - Posta em marcha;
 - Supervisão e acompanhamento operacional.

B | BRAUN

SHARING EXPERTISE

- Regime de Execução: empreitada integral
- Local da execução dos serviços e da obra: fábrica Medical, especificamente, na Estação de Esterilização por Óxido de Etileno.
- Prazo do instrumento contratual 230 DIAS
- Data de início dos serviços e da obra: 13/06/2012
- Data de término dos serviços ou da obra: 18/12/2012
- Valor : R\$ 231.000,00 (duzentos e trinta e hum mil reais)
- Principais quantidades executadas:

ESTAÇÃO DE ESTERIZAÇÃO

QTY

COMPONENTES

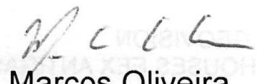
01	CAIXA METÁLICA DE 800 X 600 X 250 MM – FABRICANTE: CEMAR
01	CAIXA METÁLICA DE 320 X 800 X 220 MM – FABRICANTE: CEMAR
01	PAINEL TIPO RACK DE 1800 X 600 X 720 MM – FABRICANTE: LEXTRON
06	CAMERAS IP, TIPO BULLET - + CAIXAS DE PROTEÇÃO – FABRICANTE: GEOVISION
02	CÂMERAS IP TIPO BOX, SEM CAIXA DE PROTEÇÃO – FORAM USADAS HOUSES EEX ANTIGAS - GEOVISION
03	CAMERAS TIPO PTZ COM ZOOM 22 VEZES – FABRICANTE: NEXTVIEW
01	VÍDEO SERVER DE 4 CANAIS – FABRICANTE: GEOVISION
01	FONTE ALIMENTAÇÃO 220 VCA - 24VCC/5 A – FABRICANTE: WEIDMULLER
01	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 220 VCA – 5 VCC – 500 mA –
01	TRANSFORMADOR DE 250 VA – 220 VCA / 24 VCA – FABRICANTE: TRAFOTEC
05	SENSORES DE FUMAÇA COM CONTATOS NA + NF – FABRICANTE: EZALPHA
07	TORRE DE SINALIZAÇÃO DE 04 CORES E SIRENE – FABRICANTE: METALTEX
28	LÂMPADAS LED, SOQUETE BA15S, 24 VCC, NAS CORES AZUL, VERDE, AMARELA E VERMELHA –
01	CONJUNTO DE COMPONENTOS DE PROTEÇÃO E COMANDO – CONEXEL
06	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO TERMOMAGNÉTICO – SCHNEIDER, SIEMENS, GE
03	FONTES DE ALIMENTAÇÃO PARA AS CAMERAS DE 5 A 24 VCC
01	CONJUNTO DE BORNES, ACESSÓRIOS DE MONTAGEM DO PAINEL – FABRICANTE: CONEXEL
300	METROS DE CABO COAXIAL + ALIMENTAÇÃO
500	METROS DE CABO 2X 22 AWG + SHIELD PARA LIGAÇÃO DE SENSORES DE ETO
700	METROS DE CABO DE REDE PARA LIGAÇÃO DAS CÂMERAS DE VÍDEO IP
03	SENSORES DE GAS – OXIDO DE ETILENO – FABRICANTE: IST SENSORS
01	SOFTWARE DE AUTOMAÇÃO, SUPERVISÃO E CONTROLE – DESENVOLVIDO EM LABVIEW – VERSÃO 11
01	SOFTWARE DE SUPERVISÃO DE CÂMERAS DE VIDEO – GEOVISION –
01	MONITOR DE 32 ″ PARA VISUALIZAR IMAGENS DAS CÂMERAS – FABRICANTE: PHILLIPS
01	MONITOR DE 19 ″ PARA VISUALIZAR IMAGENS DOS SENSORES – FABRICANTE: SANSUNG
01	CONJUNTO DE CONDULETES EEX – FABRICANTE: ALPHA OU NUTSTEEL
01	CONJUNTO DE INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO – ELETRODUTOS E CONDULETES
01	SWITCH DE REDE C/ 24 CANAIS TIPO POE – FABRICANTE: HP –
02	MICROCOMPUTADOR INDUSTRIAL C/ HD de 2 TERABYTES– FABRICANTE: SUPERMICRO
01	CENTRAL DE ALARMES DE INCÊNDIO ORION – FABRICANTE: EZALPHA

- Avaliação da empresa:

A empresa DRV executou as tarefas planejadas e projetadas de forma satisfatória e atendeu aos requisitos técnicos e comerciais com os quais se comprometeu. Os sistemas e equipamentos projetados, fornecidos e instalados estão funcionando perfeitamente. Entregou a documentação técnica do projeto, em especial, os manuais de operação dos softwares, bem como os manuais de operação, funcionamento e manutenção dos equipamentos.

Atenciosamente,

São Gonçalo, 16 de agosto de 2013


Marcos Oliveira
Coordenador do projeto