

Autorização de Serviço

Nº HCN AS-BSK-PE1-0300065-EX1_0

PJ-0300065-EX1

Migração PLCs de campo da PE1

| REV. | DATA | DESCRIÇÃO | POR |
|------|------------|-----------------|-----|
| 0 | 22/03/2018 | Emissão Inicial | HCN |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



AUTORIZAÇÃO DE SERVIÇO (AS)



| | | | | | | |
|---|--|----------------------------------|--|---|--------|---------------|
| Número da AS | Nº Projetista | PJ | CC | DATA | ASS | REVISÃO |
| AS-BSK-PE1-0300065-EX1_0 | | 03000651 | | 22/03/2018 | HCN | 0 |
| Projeto | | | | | | |
| Migração PLCs de campo da PE1 | | | | | | |
| ÓRGÃO | SOLICITANTE | | CONTRATO Nº | | UN | |
| Automação | Ananda dos Santos Teixeira | | CT 4600015210 | | PE1 | |
| DESCRIÇÃO RESUMIDA DOS SERVIÇOS | | | | | | |
| Carregamento de hardware dos PLCs de campo da PE1 | | | | | | |
| MODALIDADE | SERVIÇO | | | VALOR TOTAL | | |
| <input type="checkbox"/> ADMINISTRAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> PREÇO GLOBAL | <input type="checkbox"/> BÁSICO <input checked="" type="checkbox"/> DETALHAMENTO <input type="checkbox"/> CONFIGURAÇÃO | | | 6.265,20 (Seis mil e duzentos e sessenta cinco reais e vinte centavos.) | | |
| DETALHAMENTO DOS CUSTOS | | | | | | |
| Categoria Profissional | EE | ES | EP | EJ | TP | TOTAL |
| PU Médios (R\$) | 197,40 | 166,40 | 140,40 | 118,40 | 135,20 | H/h R\$ |
| PROCESSO | | | | | | |
| INSTRUMENTAÇÃO | | | | | | |
| AUTOMAÇÃO | | 13,0 | 25,0 | 5,0 | | 43,0 6.265,20 |
| TOTAL DISCIPLINAS | | 13,0 | 25,0 | 5,0 | | 43,0 6.265,20 |
| SUB-CONTRATAÇÃO | | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | | 6.265,20 |
| CUSTOS DIVERSOS | | | | | | |
| Viagens | | | | | | |
| Translados | Deslocamento para Km | | | | | |
| Softwares Especiais | | | | | | |
| Aut. Sub-Contratações | | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | | 6.265,20 |
| DOCUMENTOS QUE SOLICITARAM A MUDANÇA DE OBJETO: | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> E-MAIL | <input type="checkbox"/> DR-____ | <input type="checkbox"/> NR-____ | <input type="checkbox"/> CT-____ | <input type="checkbox"/> OUTROS | | |
| Orçamento do Empreendimento (Devido esta M.O.) | | | Alterações no Cronograma | | | |
| <input type="checkbox"/> Sujeito a Acréscimo | | | <input type="checkbox"/> Prazos não sofrem Alterações | | | |
| <input type="checkbox"/> Sujeito a Reduções | | | <input type="checkbox"/> Prazos Parciais Alterados - Prazo Final Mantido | | | |
| <input type="checkbox"/> Esta M.O. não interfere no Budget | | | <input type="checkbox"/> Prazos Final Alterado | | | |
| ANEXOS | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> LDP | | | <input checked="" type="checkbox"/> Hh POR ATIVIDADE | | | |
| <input type="checkbox"/> CRONOGRAMA | | | <input type="checkbox"/> ASC (AUTORIZAÇÃO DE SUBCONTRATAÇÃO) | | | |
| <input type="checkbox"/> PLANO DE PROJETO | | | <input type="checkbox"/> OUTRO | | | |
| <input type="checkbox"/> GSS Nº | | | | | | |
| DIAGRAMA DE REDE | | | | | | |
| PROCESSO: | | | INSTRUMENTAÇÃO: | | | |
| TUBULAÇÃO: | | | AUTOMAÇÃO: | | | |
| CIVIL / METÁLICA: | | | CALDEIRARIA: | | | |
| ELÉTRICA: | | | ROTATIVOS: | | | |
| NOTAS GERAIS | | | | | | |

ASSINATURA

DATA

ASSINATURA

DATA

Coordenação Projetista

Coordenador do Projeto-BRASKEM S.A.



ANEXO I
ESTIMATIVA DE CUSTO POR ESPECIALIDADE
AUTOMAÇÃO

PJ-0300065-EX1
PLANTA: PE1

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD | FOR. | DISTRIBUIÇÃO POR CATEGORIA | | | | | |
|------|--|-----|------|----------------------------|----|----|----|----|-------|
| | | | | EE | ES | EP | EJ | TP | Total |
| 1.1 | Elaboração de Estimativa de Hh | | | | 5 | | | | 5 |
| 1.2 | Levantamento Documentação / Solicitação de Originais | | | | | 5 | | | 5 |
| | Análise Documentação Recebida | | | | | | | | |
| 1.3 | Análise Crítica do Projeto | | | | 2 | | 5 | | 7 |
| | Reuniões DR | | | | | | | | |
| 1.4 | Levantamento de Campo | | | | | 4 | | | 4 |
| | Reuniões com disciplinas (Apoio) | | | | | | | | |
| | Lista de Documentos (LDP) | | | | | | | | |
| | Cadastramento de SAP | | | | | | | | |
| | Gerenciamento de documentação | | | | | | | | |
| 1.5 | Coordenação e Administração | | | | 6 | | | | 6 |
| | SUBTOTAL ATIVIDADES GERAIS DE PROJETO | | | | 13 | 9 | 5 | | 27 |
| 2.1 | Carregamento de Hardware | | | | | 16 | | | 16 |
| | SUBTOTAL ATIVIDADES GERAIS DE PROJETO | | | | | 16 | | | |
| | HH TOTAL DE ENGENHARIA | | | | 13 | 25 | 5 | | 43 |



ANEXO II
RESUMO DO PROJETO
Migração PLCs de campo da PE1

PJ-0300065-EX1
PLANTA: PE1

| |
|---|
| 1. ESCOPO |
| |
| 2. EXCLUSÕES DE ESCOPO |
| |
| 3. PREMISSAS ADOTADAS |
| |
| 4. RESTRIÇÕES |
| |
| 5. NORMAS E ESPECIFICAÇÕES A SEREM UTILIZADAS |
| |
| 6. DOCUMENTOS DE REFÊRENCIA |
| |
| 7. ITENS DE COMPRA |
| |
| 8. PRAZO |
| |

| |
|---|
| OBSERVAÇÕES |
| 1- O valor desta proposta refere-se ao número de horas previstas na tabela do ANEXO I; 2 - As condições e valores dessa proposta estão de acordo com o contrato CT 4600015210 firmado entre a BRASKEM e a HCN Automação; 3 - Esta AS é válida por 30 dias, contados da data da sua emissão; 4 - Em caso de aprovação desta proposta, favor enviar e-mail para helder@hcnautomacao.com.br ou contato telefônico no número 71-98867-3010 para esclarecimentos da emissão do pedido de compra, e posteriormente para andamento dos serviços. |