

Autorização de Serviço

Nº HCN AS-BSK-SRV-PBA-Q1-0601455_0

PJ-0601455

Novo sistema de monitoramento de interlock da UO-1
(Pan-Alarm)

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	POR
0	25/02/2019	Emissão Inicial	HCN



AUTORIZAÇÃO DE SERVIÇO (AS)



Número da AS	Nº Projetista	PJ	CC	DATA	ASS	REVISÃO
AS-BSK-SRV-PBA-Q1-0601455_0		0601455		25/02/2019	HCN	0
Projeto						
Novo sistema de monitoramento de interlock da UO-1 (Pan-Alarm)						
ÓRGÃO	SOLICITANTE	CONTRATO Nº			UN	
Automação	Maria do Socorro Azevedo	CT 4600015210			Q1	
DESCRIÇÃO RESUMIDA DOS SERVIÇOS						
Elaborar projeto básico com base no Projeto Conceitual - BK-BA01-00001-PC-90-00008, REV1 - Novo sistema de monitoramento de interlock da UO-1 (Pan-Alarm).						
MODALIDADE	SERVIÇO			VALOR TOTAL		
<input type="checkbox"/> ADMINISTRAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> PREÇO GLOBAL	<input checked="" type="checkbox"/> BÁSICO <input type="checkbox"/> DETALHAMENTO <input type="checkbox"/> CONFIGURAÇÃO <input type="checkbox"/> SERVIÇO			38.431,20 (Trinta e oito mil e quatrocentos e trinta um 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\$
CONCEITUAL						
BÁSICO		52,0	138,0	68,0		258,0 36.079,20
DETALHAMENTO						
CONFIGURAÇÃO						
SERVIÇO						
TOTAL DISCIPLINAS		52,0	138,0	68,0		258,0 36.079,20
SUB-CONTRATAÇÃO						
SUBTOTAL						36.079,20
CUSTOS DIVERSOS						
Viagens						
Passagens aéreas						0,00
Hospedagem						0,00
Taxi						0,00
Translados	Deslocamento para 1680 Km					2.352,00
Softwares Especiais						
SUBTOTAL						2.352,00
TOTAL GERAL						38.431,20
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:			

ASSINATURA

DATA

ASSINATURA

DATA

Coordenação Projetista

Coordenador do Projeto-BRASKEM

ANEXO I
ESTIMATIVA DE CUSTO POR ESPECIALIDADE
AUTOMAÇÃO (BÁSICO)

PJ-0601455
PLANTA: Q1

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	FOR.	DISTRIBUIÇÃO POR CATEGORIA					
				EE	ES	EP	EJ	TP	Total
1.1	Supervisão				21				21
1.2	Elaboração de Estimativa de Hh					2			2
	Levantamento Documentação / Solicitação de Originais								
	Gerenciamento de documentação								
1.3	Análise Documentação Recebida						24		24
1.4	Análise Crítica do Projeto					48			48
	Reuniões DR								
1.5	Levantamento de Campo						24		24
1.6	Reuniões diversas					28			28
	Lista de Documentos (LDP)								
	Cadastramento de SAP								
1.7	Coordenação e Administração				31				31
	SUBTOTAL ATIVIDADES GERAIS DE PROJETO				52	78	48		178
	Critérios de projeto - Automação								
2.1	Memorial Descritivo de Projeto					60			60
2.2	Arranjo da Sala de Controle						16		16
	Arranjo da Sala de Engenharia de Automação								
	Lista de Entradas e Saídas (Incluso MD)								
	Arquitetura do Sistema								
	Diagrama de Blocos								
2.3	Lista de Materiais, software e equipamentos de Automação						4		4
	Lista de Serviços (Incluso MD)								
	Requisições de Materiais								
	Diagramas de Controle de Processo								
	Diagrama Lógico								
	Especificações Técnicas - Sistema de Parada de Emergência, de painel de Controle, Estação Remota, etc								
	SUBTOTAL ATIVIDADES GERAIS DE PROJETO					60	20		
	HH TOTAL DE ENGENHARIA				52	138	68		258



ANEXO II
RESUMO DO PROJETO

Novo sistema de monitoramento de interlock da UO-1 (Pan-Alarm)

PJ-0601455

PLANTA: Q1

1. ESCOPO
1.1- Elaborar projeto básico com base no Projeto Conceitual - BK-BA01-00001-PC-90-00008, REV1 - Novo sistema de monitoramento de interlock da UO-1 (Pan-Alarm); 1.2- Estudo das lógicas do PLC-CI-002 e PLC-CI-020; 1.3- Realizar racionalização e atualização dos alarmes com a Planta; 1.4- Emissão de Lista dos Alarmes e Intertravamentos do novo Pan-alarme; 1.5- Emissão de Lista de Materiais; 1.6- Emissão de desenhos de layout e estruturas necessárias para instalação dos novos monitores para as HIS0154 e HIS0161.
2. EXCLUSÕES DE ESCOPO
2.1- Participação em reuniões de HAZOP e Análise de risco; 2.2- Aquisição de novas licenças; 2.3- Avaliação e alteração de ponto de ajuste de Alarmes Críticos; 2.4- Avaliação e alteração de Intertravamentos Críticos da Planta; 2.5- Inclusão de Alarmes e Lógicas de intertravamentos de segurança implementados posteriormente a emissão deste documento; 2.6- Emissão de Data Book em papel;
3. PREMISSAS ADOTADAS
3.1- Participação em reuniões com a BRASKEM para definição de escopo e acompanhamento do projeto;
4. RESTRIÇÕES
5. NORMAS E ESPECIFICAÇÕES A SEREM UTILIZADAS
5.1- Padrão Normativo de Engenharia - PNE-90-00072 - Requisitos Mínimos para Apresentação de Projetos de Automação; 5.2- Padrão Normativo de Engenharia - PNE-80-00087 - Sistemas Instrumentados de Segurança; 5.3- Padrão Normativo de Engenharia - PNE-90-00091 - Gerenciamento de Alarmes;
6. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA
6.1- Projeto Conceitual BK-BA01-00001-PC-90-00008 Rev. 1- Novo sistema de monitoramento de interlock da UO-1 (Pan-Alarm); 6.2- Lista de Barreiras OU1_2017;
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 N° 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.



ANEXO III
RESUMO DO PROJETO

Novo sistema de monitoramento de interlock da UO-1 (Pan-Alarm)

PJ-0601455

PLANTA: Q1

ITEM	Nº HCN	Nº BRASKEM	TÍTULO
18	-	(A definir)	Manual de Engenharia Básica do Projeto
19	-	(A definir)	Manual de Engenharia Básica do Projeto