

# Autorização de Serviço

Nº HCN AS-BSK-PE2-0200104\_0

PJ-0200104

**NOVO SISTEMA DE SELAGEM DAS BOMBAS B-151 A/B**

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	POR
0	27/07/2018	Emissão Inicial	HCN



## AUTORIZAÇÃO DE SERVIÇO (AS)



Número da AS	Nº Projetista	PJ	CC	DATA	ASS	REVISÃO
AS-BSK-PE2-0200104_0		0200104		27/07/2018	HCN	0
Projeto						
NOVO SISTEMA DE SELAGEM DAS BOMBAS B-151 A/B						
ÓRGÃO	SOLICITANTE	CONTRATO Nº			UN	
DEP	Iuri Barreto Matos	CT 4600015210			PE2	
DESCRIÇÃO RESUMIDA DOS SERVIÇOS						
Elaborar MD de Detalhamento de Automação. Configuração no SDCD.						
MODALIDADE	SERVIÇO			VALOR TOTAL		
<input type="checkbox"/> ADMINISTRAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> PREÇO GLOBAL	<input checked="" type="checkbox"/> BÁSICO <input checked="" type="checkbox"/> DETALHAMENTO <input checked="" type="checkbox"/> CONFIGURAÇÃO			19.437,60 (Dezenove mil e quatrocentos e trinta sete reais e sessenta 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		58,0	62,0		8,0	128,0 19.437,60
TOTAL DISCIPLINAS		58,0	62,0		8,0	128,0 19.437,60
SUB-CONTRATAÇÃO						
SUBTOTAL						19.437,60
CUSTOS DIVERSOS						
Viagens						
Translados	Deslocamento para Km					
Softwares Especiais						
Aut. Sub-Contratações						
SUBTOTAL						0,00
TOTAL GERAL						19.437,60
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

**ANEXO I**  
**ESTIMATIVA DE CUSTO POR ESPECIALIDADE**  
**AUTOMAÇÃO (DETALHAMENTO)**

**PJ-0200104**  
**PLANTA: PE2**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	FOR.	DISTRIBUIÇÃO POR CATEGORIA					
				EE	ES	EP	EJ	TP	Total
1.1	Análise Documentação Recebida					2			2
1.2	Reuniões com disciplinas (Apoio)					8			8
	Análise Crítica do Projeto								
1.3	Cadastramento de SAP					2			2
1.4	Elaboração de Estimativa de Hh					2			2
1.5	Reuniões DR					4			4
	Levantamento Documentação / Solicitação de Originais								
1.6	Levantamento de Campo					8		4	12
1.7	Coordenação e Administração				18				18
	<b>SUBTOTAL ATIVIDADES GERAIS DE PROJETO</b>				18	26		4	48
	Diagramas de Controle de Processo								
2.1	Memorial Descritivo de Montagem, de Migração de Sistemas, de Configuração, Testes, Sintonia e Comissionamento					32			32
	Procedimento de Teste de Aceitação Sistema Simples								
	Diagrama Lógico								
	SRS - Safety Requirements Specification								
2.2	Arranjo da Sala de Controle							4	4
	Arranjo da Sala de Engenharia de Automação								
	Lista de Entradas e Saídas								
	Arquitetura do Sistema								
	Planta de Encaminhamento de Rede								
	Lista de Materiais, software e equipamentos de Automação								
	Lista de Serviços								
	Requisições de Materiais								
2.3	Lista de Cargas Elétricas de Automação					4			4
	Especificações Técnicas - Sistema de Parada de Emergência, de painel de Controle, Estação Remota, etc								
	Análises técnicas de propostas de fornecedores								
	<b>SUBTOTAL ATIVIDADES GERAIS DE PROJETO</b>					36		4	
	<b>HH TOTAL DE ENGENHARIA</b>				18	62		8	88



**ANEXO II**  
**ESTIMATIVA DE CUSTO POR ESPECIALIDADE**  
**AUTOMAÇÃO (CONFIGURAÇÃO)**

**PJ-0200104**  
**PLANTA: PE2**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	FOR.	DISTRIBUIÇÃO POR CATEGORIA					
				EE	ES	EP	EJ	TP	Total
	SUBTOTAL ATIVIDADES GERAIS DE PROJETO								
2.1	Reuniões de Engenharia				8				8
2.2	Levantamento e Análise de Documentação				4				4
2.3	Validação das Informações da Documentação				4				4
2.4	Preparar Máquina Virtual de Configuração				4				4
2.5	Configurar Gateway Wireless				8				8
2.6	Configurar Entradas Analógicas				4				4
	Configurar funções de monitoramento analógicos								
	Configurar funções de monitoramento discretos								
	Configurar telas de operação								
	Executar TAF								
2.7	Carregar Configuração no SDCD				8				8
	Comissionamento e Startup								
	SUBTOTAL ATIVIDADES GERAIS DE PROJETO				40				
	HH TOTAL DE ENGENHARIA				40				40



**ANEXO III**  
**ESTIMATIVA DE CUSTO POR ESPECIALIDADE**  
**INSTRUMENTAÇÃO (BÁSICO)**

**PJ-0200104**  
**PLANTA: PE2**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	FOR.	DISTRIBUIÇÃO POR CATEGORIA					
				EE	ES	EP	EJ	TP	Total
	SUBTOTAL ATIVIDADES GERAIS DE PROJETO								
	Carregamento de Hardware								
	Carregamento de Hardware								
	SUBTOTAL ATIVIDADES GERAIS DE PROJETO								
	HH TOTAL DE ENGENHARIA								



**ANEXO IV**  
**RESUMO DO PROJETO**  
**NOVO SISTEMA DE SELAGEM DAS BOMBAS B-151 A/B**

**PJ-0200104**  
**PLANTA: PE2**

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

<b>OBSERVAÇÕES</b>
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° 4600015210/2015 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 <a href="mailto:helder@hcnautomacao.com.br">helder@hcnautomacao.com.br</a> ou contato telefônico no número 71-98867-3010 para esclarecimentos da emissão do pedido de compra, e posteriormente para andamento dos serviços.