

# Autorização de Serviço

Nº HCN AS-BSK-PE1- \_

testeeeeeee

asdas

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	POR
	02/08/2018	Emissão Inicial	HCN



## AUTORIZAÇÃO DE SERVIÇO (AS)



Número da AS	Nº Projetista	PJ	CC	DATA	ASS	REVISÃO
AS-BSK-PE1-__				02/08/2018	HCN	
Projeto						
asdas						
ÓRGÃO	SOLICITANTE		CONTRATO Nº		UN	
Automação	Ananda dos Santos Teixeira		CT 4600015210		PE1	
DESCRIÇÃO RESUMIDA DOS SERVIÇOS						
adasdas						
MODALIDADE		SERVIÇO			VALOR TOTAL	
<input type="checkbox"/> ADMINISTRAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> PREÇO GLOBAL		<input type="checkbox"/> BÁSICO <input checked="" type="checkbox"/> DETALHAMENTO <input checked="" type="checkbox"/> CONFIGURAÇÃO			0,00 ( reais)	
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						
TOTAL DISCIPLINAS						
SUB-CONTRATAÇÃO						
SUBTOTAL						0,00
CUSTOS DIVERSOS						
Viagens						
Translados	Deslocamento para Km					
Softwares Especiais						
Aut. Sub-Contratações						
SUBTOTAL						0,00
TOTAL GERAL						0,00
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)**

**testeeeeeeee**  
**PLANTA: PE1**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	FOR.	DISTRIBUIÇÃO POR CATEGORIA					
				EE	ES	EP	EJ	TP	Total
	Elaboração de Estimativa de Hh								
	Levantamento Documentação / Solicitação de Originais								
	Análise Documentação Recebida								
	Análise Crítica do Projeto								
	Reuniões DR								
	Levantamento de Campo								
	Reuniões com disciplinas (Apoio)								
	Cadastramento de SAP								
	<b>SUBTOTAL ATIVIDADES GERAIS DE PROJETO</b>								
	Diagramas de Controle de Processo								
	Memorial Descritivo de Montagem, de Migração de Sistemas, de Configuração, Testes, Sintonia e Comissionamento								
	Procedimento de Teste de Aceitação Sistema Simples								
	Diagrama Lógico								
	SRS - Safety Requirements Specification								
	Arranjo da Sala de Controle								
	Arranjo da Sala de Engenharia de Automação								
	Lista de Entradas e Saídas								
	Arquitetura do Sistema								
	Planta de Encaminhamento de Rede								
	Diagrama de Blocos								
	Lista de Materiais, software e equipamentos de Automação								
	Lista de Serviços								
	Requisições de Materiais								
	Lista de Cargas Elétricas de Automação								
	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>								
	<b>HH TOTAL DE ENGENHARIA</b>								

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

**testeeeeeeee**  
**PLANTA: PE1**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	FOR.	DISTRIBUIÇÃO POR CATEGORIA					
				EE	ES	EP	EJ	TP	Total
	Configurar Cartão Mynah								
	Configurar Dataset para comunicação Modbus								
	Modificar telas de operação								
	Otimização de Recursos do Controlador								
	SUBTOTAL ATIVIDADES GERAIS DE PROJETO								
	Reuniões de Engenharia								
	Configurar funções de monitoramento analógicos								
	Levantamento e Análise de Documentação								
	Validação das Informações da Documentação								
	Preparar Máquina Virtual de Configuração								
	Configurar Gateway Wireless								
	Configurar Entradas Analógicas								
	Configurar Saídas Analógicas								
	Configurar Entradas Discretas								
	Configurar Saídas Discretas								
	Configurar funções de monitoramento analógicos								
	Configurar funções de monitoramento discretos								
	Configurar funções de monitoramento e totalização								
	Configuração das Funções de Controle Analógico								
	Configuração das Funções de Controle Discreto								
	Configuração das Funções de Lógica								
	Configurar Cálculos								
	Configurar MLDs								
	Configuração das Funções Lógicas das SIFs								
	Configurar template para alarmes críticos								
	Configurar template para lógica de intertravamento (MCE) com first-out								
	Configurar módulos de intertravamento - MCE								
	Configurar telas de operação								
	Configuração de Tendências								
	Configurar telas de sinótico de alarmes								
	Configurar modelo para tela - MCE								
	Configurar telas de intertravamento - MCE								
	Configurar Alarm Help								
	Executar Testes Internos								
	Executar Testes de Campo								
	Executar TAF								
	Carrregar Configuração no SDCD								
	Comissionamento e Startup								
	Desenvolvimento de Ferramenta								
	SUBTOTAL ATIVIDADES GERAIS DE PROJETO								
	HH TOTAL DE ENGENHARIA								



**ANEXO III**  
**RESUMO DO PROJETO**  
**asdas**

**testeeeeeeee**  
**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

<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.