

Autorização de Serviço

Nº HCN AS-BSK-PE1-testeasdas_

Pj-testeasdas

asdas

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	POR
	18/09/2018	Emissão Inicial	HCN



AUTORIZAÇÃO DE SERVIÇO (AS)



Número da AS	Nº Projetista	PJ	CC	DATA	ASS	REVISÃO
AS-BSK-PE1-testeasdas_				18/09/2018	HCN	
Projeto						
asdas						
ÓRGÃO	SOLICITANTE		CONTRATO Nº		UN	
Automação	Ananda dos Santos Teixeira		CT 4600015210		PE1	
DESCRIÇÃO RESUMIDA DOS SERVIÇOS						
dasdas						
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			4.346,40 (Quatro mil e trezentos e quarenta seis reais e quarenta 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		4,0	22,0	5,0		31,0 4.346,40
TOTAL DISCIPLINAS		4,0	22,0	5,0		31,0 4.346,40
SUB-CONTRATAÇÃO						
SUBTOTAL						4.346,40
CUSTOS DIVERSOS						
Viagens						
Translados	Deslocamento para Km					
Softwares Especiais						
Aut. Sub-Contratações						
SUBTOTAL						0,00
TOTAL GERAL						4.346,40
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 (DETALHAMENTO)

Pj-testeasdas
PLANTA: PE1

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	FOR.	DISTRIBUIÇÃO POR CATEGORIA					
				EE	ES	EP	EJ	TP	Total
	Análise Crítica do Projeto								
1.1	Cadastramento de SAP					5			5
1.2	Elaboração de Estimativa de Hh					5	5		10
1.3	Reuniões DR					10			10
1.4	Levantamento Documentação / Solicitação de Originais					2			2
	Levantamento de Campo								
	Análise Documentação Recebida								
	Reuniões com disciplinas (Apoio)								
	SUBTOTAL ATIVIDADES GERAIS DE PROJETO					22	5		27
	Carregamento de Hardware								
	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								
	SUBTOTAL ATIVIDADES GERAIS DE PROJETO								
	HH TOTAL DE ENGENHARIA					22	5		27

ANEXO II
ESTIMATIVA DE CUSTO POR ESPECIALIDADE
AUTOMAÇÃO (CONFIGURAÇÃO)

Pj-testeasdas
PLANTA: PE1

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	FOR.	DISTRIBUIÇÃO POR CATEGORIA					
				EE	ES	EP	EJ	TP	Total
1.1	Coordenação e Administração				4				4
	SUBTOTAL ATIVIDADES GERAIS DE PROJETO				4				4
	Reuniões de Engenharia								
	Levantamento e Análise de Documentação								
	Validação das Informações da Documentação								
	Preparar Máquina Virtual de Configuração								
	Configurar Gateway Wireless								
	Configurar Cartão Mynah								
	Configurar Dataset para comunicação Modbus								
	Elaborar lista de comunicação								
	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								
	Modificar 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								
	Otimização de Recursos do Controlador								
	Executar Testes Internos								
	Executar Testes de Campo								
	Executar TAF								
	Carregar Configuração no SDCD								
	Comissionamento e Startup								
	Desenvolvimento de Ferramenta								
	SUBTOTAL ATIVIDADES GERAIS DE PROJETO								
	HH TOTAL DE ENGENHARIA				4				4



ANEXO III
RESUMO DO PROJETO
asdas

Pj-testeasdas
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 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.