

Autorização de Serviço

Nº HCN AS-BSK-PDC-PE3-1400035_0

PJ-1400035

ADEQUAÇÃO DOS ANALISADORES DE PROCESSO DO PEL

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	POR
0	22/10/2018	Emissão Inicial	HCN



AUTORIZAÇÃO DE SERVIÇO (AS)



Número da AS	Nº Projetista	PJ	CC	DATA	ASS	REVISÃO
AS-BSK-PDC-PE3-1400035_0		1400035		22/10/2018	HCN	0
Projeto						
ADEQUAÇÃO DOS ANALISADORES DE PROCESSO DO PEL						
ÓRGÃO	SOLICITANTE		CONTRATO Nº		UN	
DEP	Taís Argolo Costa		CT 4600015210		PE3	
DESCRIÇÃO RESUMIDA DOS SERVIÇOS						
Modificação de memorial descritivo de detalhamento e configuração do SD CD.						
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			27.798,40 (Vinte e sete mil e setecentos e noventa oito 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\$
CONCEITUAL						
BÁSICO						
DETALHAMENTO			32,0			32,0 4.492,80
CONFIGURAÇÃO		134,0				134,0 22.297,60
SERVIÇO						
TOTAL DISCIPLINAS		134,0	32,0			166,0 26.790,40
SUB-CONTRATAÇÃO						
SUBTOTAL						26.790,40
CUSTOS DIVERSOS						
Viagens						
Passagens aéreas						
Hospedagem						
Taxi						
Translados	Deslocamento para 720 Km					1008.00
Softwares Especiais						
Aut. Sub-Contratações						
SUBTOTAL						1.008,00
TOTAL GERAL						27.798,40
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-1400035
PLANTA: PE3

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	FOR.	DISTRIBUIÇÃO POR CATEGORIA					
				EE	ES	EP	EJ	TP	Total
	Análise Crítica do Projeto								
	Cadastramento de SAP								
	Elaboração de Estimativa de Hh								
	Reuniões DR								
	Levantamento Documentação / Solicitação de Originais								
	Levantamento de Campo								
1.1	Análise Documentação Recebida					4			4
1.2	Reuniões com disciplinas (Apoio)					4			4
	SUBTOTAL ATIVIDADES GERAIS DE PROJETO					8			8
	Carregamento de Hardware								
	Diagramas de Controle de Processo								
2.1	Memorial Descritivo de Montagem, de Migração de Sistemas, de Configuração, Testes, Sintonia e Comissionamento	1				24			24
	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								
	Especificações Técnicas - Workstations								
	Análises técnicas de propostas de fornecedores								
	SUBTOTAL ATIVIDADES GERAIS DE PROJETO					24			
	HH TOTAL DE ENGENHARIA					32			32

ANEXO II
ESTIMATIVA DE CUSTO POR ESPECIALIDADE
AUTOMAÇÃO (CONFIGURAÇÃO)

PJ-1400035
PLANTA: PE3

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	FOR.	DISTRIBUIÇÃO POR CATEGORIA					
				EE	ES	EP	EJ	TP	Total
1.1	Coordenação e Administração				22				22
	SUBTOTAL ATIVIDADES GERAIS DE PROJETO				22				22
2.1	Reuniões de Engenharia				4				4
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 Cartão Mynah				2				2
2.6	Configurar Dataset para comunicação Modbus				2				2
2.7	Configurar funções de monitoramento analógicos				16				16
2.8	Configurar funções de monitoramento discretos				4				4
2.9	Configurar telas de operação				16				16
2.10	Modificar telas de operação				4				4
2.11	Executar Testes de Campo				16				16
2.12	Executar TAF				16				16
2.13	Carregar Configuração no SDCD				4				4
2.14	Comissionamento e Startup				16				16
	SUBTOTAL ATIVIDADES GERAIS DE PROJETO				112				
	HH TOTAL DE ENGENHARIA				134				134



ANEXO III
RESUMO DO PROJETO
ADEQUAÇÃO DOS ANALISADORES DE PROCESSO DO PEL

PJ-1400035
PLANTA: PE3

1. ESCOPO
1.1- Inclusão de Escopo no projeto de detalhamento, para inclusão de 2 novos analisadores. 1.2- Configuração de comunicação entre os analisadores e SDGD. 1.3- Configuração de lógicas de monitoramento e totalização no SDGD. 1.4- Modificação das Telas gráficas. 1.5- Elaboração de Procedimento de Teste.
2. EXCLUSÕES DE ESCOPO
2.1- Participação em reuniões de HAZOP e Análise de risco. 2.2- Consolidação do Projeto Básico. 2.3- Análise de consistência do projeto Básico. 2.4- Avaliação ou instalação de instrumentos não especificados no Básico. 2.5- 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. 3.2- Participação em reuniões com demais disciplinas para interface e acompanhamento do projeto. 3.3- As atividades só poderão ser iniciadas após o recebimento do Mapa de comunicação, enviada pelo fabricante do equipamento.
4. RESTRIÇÕES
5. NORMAS E ESPECIFICAÇÕES A SEREM UTILIZADAS
Padrão Normativo de Engenharia - PNE-90-00072 - Requisitos Mínimos para Apresentação de Projetos de Automação.
6. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA
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 IV
RESUMO DO PROJETO
ADEQUAÇÃO DOS ANALISADORES DE PROCESSO DO PEL

PJ-1400035
PLANTA: PE3

ITEM	Nº HCN	Nº BRASKEM	TÍTULO
4	-	A definir	Memorial Descritivo de Montagem e Configuração