

# Autorização de Serviço

Nº HCN AS-BSK-PE1-0300280\_

PJ-0300280

Novas Medições de Insumos Granéis PE1

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	POR
0	07/03/2018	Emissão Inicial	HCN



## AUTORIZAÇÃO DE SERVIÇO (AS)



Número da AS	Nº Projetista	PJ	CC	DATA	ASS	REVISÃO
AS-BSK-PE1-0300280_		0300280		07/03/2018	HCN	0
Projeto						
Novas Medições de Insumos Granéis PE1						
ÓRGÃO	SOLICITANTE	CONTRATO Nº			UN	
DEP	Iuri Barreto Matos				PE1	
DESCRIÇÃO RESUMIDA DOS SERVIÇOS						
Novas Medições de Insumos Granéis PE1						
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 type="checkbox"/> CONFIGURAÇÃO			3.473,60 (Três mil e quatrocentos e setenta três 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		4,0	20,0			24,0 3.473,60
TOTAL DISCIPLINAS		4,0	20,0			24,0 3.473,60
SUB-CONTRATAÇÃO						
SUBTOTAL						3.473,60
CUSTOS DIVERSOS						
Viagens						
Translados	Deslocamento para Km					
Softwares Especiais						
Aut. Sub-Contratações						
SUBTOTAL						0,00
TOTAL GERAL						3.473,60
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 S.A.



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

**PJ-0300280**  
**PLANTA: PE1**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	FOR.	DISTRIBUIÇÃO POR CATEGORIA					
				EE	ES	EP	EJ	TP	Total
	Lista de Documentos (LDP)								
	Gerenciamento de documentação								
	SUBTOTAL ATIVIDADES GERAIS DE PROJETO								
	Critérios de projeto - Automação								
	Memorial Descritivo de Projeto								
	Arranjo da Sala de Controle								
	Arranjo da Sala de Engenharia de Automação								
	Lista de Entradas e Saídas (Incluso MD)								
	Arquitetura do Sistema								
	Diagrama de Blocos								
	Lista de Materiais, software e equipamentos de Automação								
	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								
	HH TOTAL DE ENGENHARIA								



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

**PJ-0300280**  
**PLANTA: PE1**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	FOR.	DISTRIBUIÇÃO POR CATEGORIA					
				EE	ES	EP	EJ	TP	Total
	Elaboração de Estimativa de Hh								
1.1	Levantamento Documentação / Solicitação de Originais					4			4
1.2	Análise Documentação Recebida					4			4
	Análise Crítica do Projeto								
1.3	Reuniões DR					4			4
1.4	Levantamento de Campo				2				2
1.5	Reuniões com disciplinas (Apoio)					8			8
	Cadastramento de SAP								
1.6	Coordenação e Administração				2				2
	SUBTOTAL ATIVIDADES GERAIS DE PROJETO				4	20			24
	SUBTOTAL ATIVIDADES GERAIS DE PROJETO								
	HH TOTAL DE ENGENHARIA				4	20			24



**ANEXO III**  
**RESUMO DO PROJETO**  
**Novas Medições de Insumos Granéis PE1**

**PJ-0300280**  
**PLANTA: PE1**

<b>1. ESCOPO</b>
1.1- Elaboração de CT de apoio para projeto, com base no PROJETO CONCEITUAL BK-BA07-00250-PC-80-00001 Rev.1 Novas medições de insumos granéis PE1.
<b>2. EXCLUSÕES DE ESCOPO</b>
2.1- Participação em reuniões de HAZOP e Analise de risco. 2.2- Consolidação do Projeto Coceitual. 2.3- Analise de consistência do projeto conceitual. 2.4- Avaliação ou instalação de instrumentos não especificados no Conceitual. 2.5- Emissão de Data Book em papel.
<b>3. PREMISSAS ADOTADAS</b>
3.1- Levantamento de campo para verificação das disponibilidades do sistema de automação. 3.2- Participação em reuniões com a BRASKEM para definição de escopo e acompanhamento do projeto.
<b>4. RESTRIÇÕES</b>
<b>5. NORMAS E ESPECIFICAÇÕES A SEREM UTILIZADAS</b>
Padrão Normativo de Engenharia - PNE-90-00072 - Requisitos Mínimos para Apresentação de Projetos de Automação.
<b>6. DOCUMENTOS DE REFÊRENCIA</b>
PROJETO CONCEITUAL BK-BA07-00250-PC-80-00001 Rev.1 Novas medições de insumos granéis PE1.
<b>7. ITENS DE COMPRA</b>
<b>8. PRAZO</b>

<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° 4600008691/2015 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.