

# Autorização de Serviço

Nº HCN AS-BSK-TEGAL-0601175\_0

PJ-0601175

Aumento confiabilidade das medições das esferas no  
TEGAL/TMP

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	POR
0	25/05/2018	Emissão Inicial	HCN



## AUTORIZAÇÃO DE SERVIÇO (AS)



Número da AS	Nº Projetista	PJ	CC	DATA	ASS	REVISÃO
AS-BSK-TEGAL-0601175_0		0601175		25/05/2018	HCN	0
Projeto						
Aumento confiabilidade das medições das esferas no TEGAL/TMP						
ÓRGÃO	SOLICITANTE		CONTRATO Nº		UN	
Automação	Eduardo dos Reis Correia		CT 4600015210		TEGAL	
DESCRIÇÃO RESUMIDA DOS SERVIÇOS						
Desenvolver atividades de configuração no SDCD Centum-VP, executar procedimentos de TAF, Comissionamento e Startup.						
MODALIDADE	SERVIÇO			VALOR TOTAL		
<input type="checkbox"/> ADMINISTRAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> PREÇO GLOBAL	<input type="checkbox"/> BÁSICO <input type="checkbox"/> DETALHAMENTO <input checked="" type="checkbox"/> CONFIGURAÇÃO			27.974,40 (Vinte e sete mil e novecentos e setenta quatro 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		156,0				156,0 25.958,40
TOTAL DISCIPLINAS		156,0				156,0 25.958,40
SUB-CONTRATAÇÃO						
SUBTOTAL						25.958,40
CUSTOS DIVERSOS						
Viagens						
Translados	Deslocamento para 2400 Km					2016.00
Softwares Especiais						
Aut. Sub-Contratações						
SUBTOTAL						2.016,00
TOTAL GERAL						27.974,40
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:			
NOTAS GERAIS						

ASSINATURA

DATA

ASSINATURA

DATA

\_\_\_\_\_  
Coordenação Projetista\_\_\_\_\_  
Coordenador do Projeto-BRASKEM S.A.

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

**PJ-0601175**  
**PLANTA: TEGAL**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	FOR.	DISTRIBUIÇÃO POR CATEGORIA					
				EE	ES	EP	EJ	TP	Total
1.1	Reuniões de Engenharia				8				8
	SUBTOTAL ATIVIDADES GERAIS DE PROJETO				8				8
	Preparar Máquina Virtual de Configuração								
2.1	Configurar Entradas Analógicas	117			16				16
2.2	Configurar Entradas Discretas	114			14				14
	Configurar Saídas Analógicas								
	Configurar Saídas Discretas								
	Configuração das Funções de Controle Analógico								
	Configuração das Funções de Controle Discreto								
	Configuração das Funções de Lógica								
2.3	Configuração das Tela de Operação	10			60				60
	Modificação das Tela de Operação								
2.4	Executar TAF	2			16				16
	Carregar Configuração no SDCD								
	Comissionamento e Startup								
2.5	Executar Testes Internos	2			16				16
	SUBTOTAL ATIVIDADES GERAIS DE PROJETO				122				
	HH TOTAL DE ENGENHARIA				130				130



**ANEXO II**  
**RESUMO DO PROJETO**  
**Aumento confiabilidade das medições das esferas no TEGAL/TMP**

**PJ-0601175**  
**PLANTA: TEGAL**

<b>1. ESCOPO</b>
Desenvolver atividades de configuração no SDCD Centum-VP, executar procedimentos de TAF, Comissionamento e Startup.
<b>2. EXCLUSÕES DE ESCOPO</b>
<b>3. PREMISSAS ADOTADAS</b>
<b>4. RESTRIÇÕES</b>
<b>5. NORMAS E ESPECIFICAÇÕES A SEREM UTILIZADAS</b>
<b>6. DOCUMENTOS DE REFÊRENCIA</b>
<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° CT 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 <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.