

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	FOR.	DISTRIBUIÇÃO POR CATEGORIA										TOTAL HH
				EE	ES	EP	EJ	TP						
1.1	Elaboração de Estimativa de Hh			2,0										2,0
1.2	Levantamento Documentação / Solicitação de Originais			2,0										2,0
1.3	Análise Documentação Recebida			2,0										2,0
-	Análise Crítica do Projeto													
1.4	Reuniões DR			4,0										4,0
1.5	Levantamento de Campo			4,0										4,0
1.6	Reuniões com disciplinas (Apoio)			4,0										4,0
-	Lista de Documentos (LDP)													
-	Cadastramento de SAP													
	Gerenciamento de documentação							2,0						2,0
1.8	Coordenação e Administração				11,0									11,0
	<b>SUBTOTAL ATIVIDADES GERAIS DE PROJETO</b>			<b>18,0</b>	<b>11,0</b>			<b>2,0</b>						<b>31,0</b>
-	Criterios de projeto - Processo													
2.1	Memorial Descritivo- Processo	1	A4	12,0										12,0
-	Balanços gerais de material e energia													
2.2	Diagrama de Causa e Efeito	1	A4	8,0										8,0
-	Dados de Processo (condições de suprimento de matérias primas, utilidades, catalisadores e dos demais produtos químicos)													
-	Especificações de Suprimento (especificações de matérias primas, utilidades, catalisadores e demais produtos químicos)													
-	Descrição e dados dos Efluentes (Local de geração, quantidade, frequências e composição);													
-	Folha de Dados de Processo para Instrumentação													
-	Folha de dados de processo para equipamentos													
-	Fluxograma de Processo													
-	Fluxogramas de Utilidades (PFD)													
2.3	Fluxogramas de Engenharia (PID) (Copia Piloto)	4	A1	14,0				16,0						30,0
-	Lista de Equipamentos e Instrumentos (incluir dados de Potência dos Equipamentos)													
-	Lista de Linhas													
-	Memórias de Cálculo Misturador Estático													
-	Lista de Tie-ins													
2.4	Lista de pontos de ajuste para intertravamentos	1	A3	6,0										6,0
-	Manual de Operação													
-	Análise de Risco de Processo													
-	Cadastrar TAG's de linha, instrumento e equipamento no SAP													
-	Emissão Relatório TAG's no SAP													
-	Carregamento de dados de Engenharia no sistema de Comissionamento													
-	Folha de Dados de Processo para Instrumentos - Analisadores (por analisador)													
-														
-														
-														
	<b>SUBTOTAL ATIVIDADES ESPECÍFICAS</b>			<b>40,0</b>				<b>16,0</b>						<b>56,0</b>
-	<b>HH TOTAL DE ENGENHARIA</b>			<b>58,0</b>	<b>11,0</b>			<b>18,0</b>						<b>87,0</b>