

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

### PGPI® – ISOLAMENTO TÉRMICO

**OBJETO:** PGPI – ISOLAMENTO TÉRMICO.

**CONTRATO:** 143.477/2010.

**LOCAL/PLANTA:** PE08-CUBATÃO/SP.

Atestamos para os devidos fins, que a empresa M.HAMSI ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA., estabelecida na cidade de São Paulo/SP, localizada à Rua Caçapava, nº 49 – conj. 86/Jardim Paulista, inscrita no CNPJ sob o número 64.162.373/0001-41; executou a PRIMEIRA ETAPA do **PGPI® - ISOLAMENTO TÉRMICO**, denominada PROJETO incluindo todas as áreas da nossa planta: PROCESSOS, UTILIDADES, PIPE-RACKs, TANCAGENS e ARQUITETURAS.

O escopo técnico do **PGPI®** compreendeu:

**A – LEVANTAMENTO DE CAMPO:** Nesta etapa, técnicos da M.HAMSI realizaram um criterioso e detalhado inventário das TUBULAÇÕES (ml) e EQUIPAMENTOS (m2) isolados, objetivando obter a ÁREA REAL das superfícies que resultou e o estado de degradação correspondente.

**B – DIAGNÓSTICO DAS ÁREAS INVENTARIADAS:** Nesta etapa, os técnicos da M.HAMSI analisaram os perfis das superfícies isoladas, com vista a obter e relatar valores quanto: ESTADO DA DEGRADAÇÃO, TEMPERATURAS DE PROJETO X FACE, ESPECIFICAÇÕES EXISTENTES x ESPECIFICAÇÃO PROJETADA, etc.. O resultado, deste estudo obteve-se a qualificação e quantificação, quanto o grau e o passivo do isolamento existente, para se programar a recuperação das superfícies inventariadas, resultando em melhoria da CONSERVAÇÃO DE ENERGIA.

**VALORES OBTIDOS:**

**Tubulações e Acessórios = 21.691,00ml.**


**Equipamentos = 2.253,00m2**

**C – PROJETO EXECUTIVO:** A M.HAMSI entregou todo conteúdo técnico e planejamento econômicos para a recuperação do ISOLAMENTO TÉRMICO, o que resultará em benefício com a correção demanda energética, bem como para a gestão dos serviços do isolamento térmico.

Declaramos também que a M.HAMSI ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA., através do seu software **PGPI®-PROGRAMA PAR O GERENCIAMENTO DA PINTURA E ISOLAMENTO**, cumpriu fielmente o contratado e entregue dentro dos preços, qualidade e prazos pactuados, conforme demonstrado em sua apresentação; não havendo nada que desabone a sua conduta.

**RESPONSÁVEL:** Engº CARLOS CARVALHO DE JESUS

Cubatão, 07 de outubro de 2015.



Carlos Carvalho de Jesus  
Engenheiro Mecânico  
CREA 5022217913