



REFERÊNCIAS PRO-TECH ENGENHARIA





SETOR METALURGIA / SIDERURGIA / MINERAÇÃO

CLIENTE	DESCRIÇÃO	H.h. totais
USIMINAS Ipatinga / MG	▫ <u>Projeto Básico e Detalhamento do Sistema de Captação para Tratamento de Vapores Orgânicos</u> , de aproximadamente 90 pontos de coleta, proveniente das áreas: Usina de Óleo Leve; Usina de Alcatrão; Usina de Amônia Anidra / Destilador de Amônia; Adição de Resíduos de Alcatrão e, Tratamento Primário de Gases.	3.200
	▫ <u>Projeto Básico e Detalhamento do Sistema de carregamento de carretas</u> – 02 Plataformas, para os produtos: Óleo leve (BTX); Alcatrão (ODA); e Naftaleno.	1.200
	▫ Aplicação dos <u>Estudos de Riscos</u> (Hazard Studies), de forma a assegurar que as soluções definidas na Engenharia Básica são adequadas desde o ponto de vista de higiene ocupacional e segurança dos operadores, da empresa e do meio ambiente.	160
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO	▫ <u>Projeto Conceitual</u> de unidade piloto para bioextração de íons de cobre (Cu^{2+}) para tratamento de efluentes aquosos oriundos de processos de mineração.	360
KALIUM	▫ <u>Projeto Conceitual</u> de uma unidade de cristalização fracionada de sais – K_2SO_4 , $Al_2(SO_4)_3$, $FeSO_4$, $MgSO_4$ – contidos em solução aquosa oriunda da digestão do minério de Glauconite com ácido sulfúrico.	460
NOVELIS Pindamonhangaba - SP	▫ Projeto de Engenharia Básica e Detalhamento para implantação do sistema de tancagem de verniz da Linha de Pintura. Abrangendo: Tancagem de vernizes, Bombeamento e circulação dos vernizes, Sistema de Ventilação, Sistemas de Utilidades, Elétrica, Sistema de combate a Incêndio ▫ <u>Fornecimento de equipamentos e materiais</u> para implantação de 04 (três) sistemas de preparação de verniz base água, para alimentação da nova linha de pintura, abrangendo: <u>Execução de Projeto, Montagem, Comissionamento e Start-up</u> ▫ Execução de projeto de detalhamento elétrico do novo sistema de iluminação das áreas de Laminação a Frio, Preparação de placas, Refusão e Reciclagem, totalizando aprox. 390 pontos de iluminação. ▫ Projeto de Detalhamento Elétrico para do novo sistema de resfriamento para Coolant CM3. Abrangendo, a instalação da torre de resfriamento, bombas, filtro, área de produtos químicos, sala elétrica e transformador. ▫ Projeto Elétrico para adequação da casa de bombas do sistema de combate a incêndio. ▫ Projeto de Detalhamento para relocação da área de cadinhos reciclagem II e novo galpão de escória.	9.400



	▫ <i>Projeto de Detalhamento para implementação do Forno e Carro de Carga.</i> ▫ <i>Projeto de Detalhamento para implementação de melhorias do processo de laminação de CES no sistema de coolant no Laminador a Frio CM2.</i>	
--	--	--