

Tipo de Serviço: Projeto de Detalhamento

Disciplinas: Elétrica e Automação / Instrumentação

Cliente: Promon Engenharia

Empreendimento: Usina termoeétrica de ciclo combinado com 02 geradores à gás de 211MVA e um gerador à vapor de 284MVA, abrangendo também as instalações auxiliares.



Vista geral da Usina

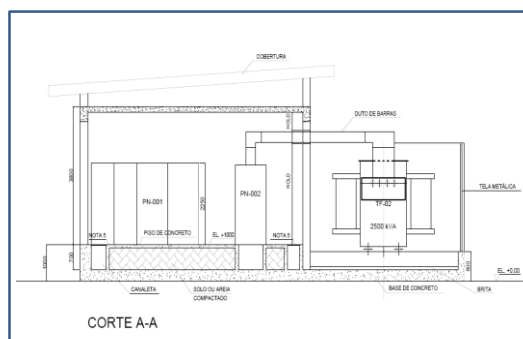
Fonte: <http://www.termope.com.br/Pages/Default.aspx>

Tipo de Serviço: Projeto de Detalhamento

Disciplinas: Civil

Cliente: Britanite

Empreendimento: Implantação da subestação de 34,5kV na unidade da Britanite localizada no município de Parauapebas – PA. A subestação visava a alimentação elétrica de 02 caldeiras e uma planta de fabricação de dinamite. O projeto foi composto de arquitetura (plantas, cortes e fachadas) e projeto estrutural em concreto armado (cálculos e detalhamentos das estruturas e fundações).



Corte da Subestação

Fonte:

<http://www.britanite.com.br/?p=ConteudoBritanite&Pagina=2&Area=Institucional>

Tipo de Serviço: Consultoria

Disciplinas: Arquitetura

Cliente: FMC Química do Brasil

Empreendimento: Consultoria em arquitetura para verificação e comentários (owner engineering) de projeto básico de nova unidade industrial, incluindo edificações, detalhes construtivos, especificações de materiais, instalações hidro-sanitárias, pavimentação e drenagem.



Foto Escritório em Campinas.

Fonte: <https://www.fmcagricola.com.br/index.aspx>

Tipo de Serviço: Projeto Básico e Estudos Elétricos

Disciplinas: Elétrica

Cliente: UTC Engenharia

Empreendimento: Projeto Básico das subestações SE-5331, SE-5122, SE-5147 do Comperj (Completo Petroquímico do Rio de Janeiro). Estudos de Curto-Circuito, Fluxo de Cargas e Partida de Motores para a subestação SE-5331 e central de geração do COMPERJ, composto de 02 turbo geradores à gás (GTG) de 103 MVA de potência nominal e 02 turbo geradores à vapor (STG) de 58,823 MVA. Todos os geradores operam em 13,8kV e são conectados ao sistema de distribuição do Comperj por transformadores elevadores individuais com primário em 138kV.



Vista geral da Obra

Fonte:

<http://www.utc.com.br/contratodetalhes.php?idcontrato=34#prettyPhoto>

Tipo de Serviço: Estudos de Curto-Circuito, Fluxo de Cargas, Partida de Motores, Harmônicos e Coordenação e Seletividade

Disciplinas: Elétrica

Cliente: UTC Engenharia

Empreendimento: Novas unidades U-0710 Hidrotratamento de Diesel II (UHDT II); U-0704 Geração de Hidrogênio II (UGH II); Subestações SE-8041 e SE-8042; e as interligações dessas unidades com a Casa de Controle CCL-1175 e interligações com unidades existentes (OFF SITE). Projeto realizado na REFAP (Refinaria Alberto Pasqualini) da Petrobras.



Vista geral da Obra

Fonte:

<http://www.utc.com.br/contratodetalhes.php?idcontrato=26>

Tipo de Serviço: Serviços especializados em SPI (Smart Plant Instrumentation)

Disciplinas: Instrumentação

Cliente: UTC Engenharia S.A.

Empreendimento: REFAP - Projeto UGH e HDT II – elaboração de diagramas (malha, interligação e segmento Fieldbus) e folhas de dados com uso do software SPI (Smart Plant Instrumentation), para os pacotes mecânicos das novas unidades UGH e HDT II.



Vista geral da Obra

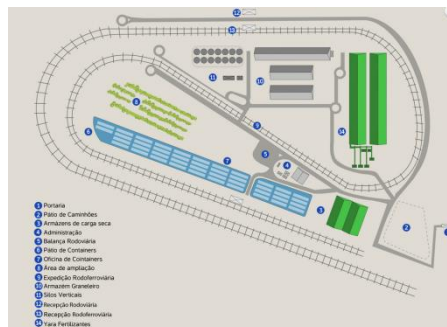
Fonte: <http://www.utc.com.br/>

Tipo de Serviço: Processo de Adequação à NR-10

Disciplinas: Elétrica

Cliente: Rumo Logística – Sumaré

Empreendimento: Processo de adequação das instalações elétricas do terminal de Sumaré da Rumo Logística à norma regulamentadora NR-10 contemplando: relatório de vistoria das instalações, elaboração de diagrama unifilar, estudo de classificação de áreas, estudos de sistema elétrico e elaboração de procedimentos de segurança para intervenção em instalações elétricas.



Vista geral da Obra

Fonte: [http://cosan.com.br/pt-br/negocios/rumo/portal-do-cliente/mapa-dos-terminais#flickr\[pp_gal\]/4/](http://cosan.com.br/pt-br/negocios/rumo/portal-do-cliente/mapa-dos-terminais#flickr[pp_gal]/4/)

Tipo de Serviço: Consultoria

Disciplinas: Engenharia Mecânica e Tubulação

Cliente: FMC Química do Brasil

Empreendimento: Consultoria em engenharia mecânica para análise e comentários (owner engineering) em projeto básico de nova unidade industrial, incluindo instalações de caldeiraria, sistema de combate à incêndio, tubulação industrial, memórias de cálculo mecânico de tanques e vasos de pressão, especificação de equipamentos de caldeiraria, máquinas rotativas, ponte rolante, moinhos, máquinas de envase e pesagem e resfriados de líquido, especificação de materiais de tubulação e de equipamentos, além de participação em reunião de Constructability Analysis, sanitárias, pavimentação e drenagem.



Foto Escritório em Campinas.

Fonte: <https://www.fmcagropecuaria.com.br/index.aspx>

Tipo de Serviço: Consultoria

Disciplinas: Civil

Cliente: FMC Química do Brasil

Empreendimento: Consultoria em engenharia civil para análise e comentários (owner engineering) em projeto básico de nova unidade industrial, incluindo projetos de terraplanagem, estruturas de concreto, estruturas metálicas, fundações rasas e profundas, drenagem pluvial e industrial.



Foto Escritório em Campinas.

Fonte: <https://www.fmcagropecuaria.com.br/index.aspx>

Tipo de Serviço: Projeto de Detalhamento

Disciplinas: Processo, instrumentação/automação e elétrica

Cliente: Polynt Composites Brazil

Empreendimento: Projeto Piracicaba Fase 1 - elaboração de fluxogramas de engenharia para a unidade de Piracicaba-SP, incluindo levantamento de campo e a definição de tag para equipamentos. Projeto de instrumentação/automação para a instalação de instrumentos, válvulas e CLP. Estudos de elétrica incluindo classificação de áreas, curto-circuito, arco incidente e seletividade.



Predio dos Reatores

Fonte: <http://www.ccpcomposites.com.br/>

Tipo de Serviço: Projeto de Detalhamento

Disciplinas: Instrumentação, automação e elétrica

Cliente: Air Liquide do Brasil

Empreendimento: Projeto de modernização da instrumentação do Reforming II, contemplando a substituição de instrumentação pneumática por inteligente (microprocessada), implantação de SDCD e modificações em painéis elétricos.



Vista Geral da Tancagem

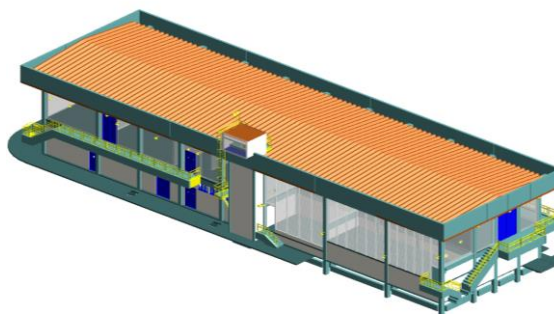
Fonte: <http://www.br.airliquide.com/>

Tipo de Serviço: Modelagem 3D

Disciplinas: Instrumentação e Elétrica

Cliente: UTC Engenharia S.A.

Empreendimento: REFAP - Projeto UGH e HDT II - modelagem 3D de nova subestação (SE-8041), incluindo o prédio, painéis elétricos painéis de automação, HVAC, SDAI, iluminação, distribuição de força. Modelagem 3D referente aos projetos de instrumentação e elétrica (campo).



Vista Panorâmica Geral da SE-8041

Fonte: <http://www.utc.com.br/>

- Projeto executivo de mecânica: elaboração de documentos:

- Folhas de dados de bombas de transferência de aditivos;
- Memoriais descritivos para compra de pacotes mecânicos (sistemas de envase de tambores e latas, sistema de pressurização da Sala de Controle e sistema trava-queda).

Mecânica - Tubulação/Implantação

- Estudo de implantação de novos equipamentos em área existente: estudo de layout de equipamentos, diques de contenção e painéis elétricos. Revisão de desenho de localização de equipamentos contemplando os novos equipamentos.

- Plantas de tubulação: elaboração de plantas de tubulação com as rotas principais e interligações entre equipamentos - Plantas extraídas de modelo 3D (software PDMS).

Processo

Elaboração de documentos:

- Esquemas de interligação de equipamentos - elaboração de desenhos representando a interligação de equipamentos para a quantificação de novos equipamentos e linhas;
- Lista de linhas;
- Lista de equipamentos.

Empresa contratante: Polynt Composites Brazil Ltda., CNPJ 14.764.860/0001-06, localizada à Rua Áurea Tavares, 480/580, CEP 06765-440, Parque Industrial das Oliveiras, Taboão da Serra/SP.

Empresa contratada: PDCA Engenharia Ltda., CNPJ 01.466.759/0001-27, CREA 0453899-SP, localizada à Rua Luzitana, 740, 3º andar, CEP 13015-121, Campinas/SP.

Contratos: Pr-64/15 rev.1, Pr-79/15 rev.1, Pr-68/15 rev.1 e Pr-89/15. Valor total dos contratos: R\$140.090,00 (cento e quarenta mil e noventa reais). Período de execução - Início: 24/08/2015; Término: 10/12/2015.

Responsáveis Técnicos da própria PDCA Engenharia:

- Engenheiro Eletricista Francisco Vitor Vasques Barbosa, CREA nº 0600971359-SP – Coordenação
- Engenheiro Industrial – Eletrotécnica Nelson Juiti Ogassawara, CREA nº 0600446337 – Engenharia Elétrica

Responsáveis Técnicos subcontratados:

- Engenheiro Eletricista - Eletrônico Ary de Souza Siqueira Junior, CREA nº 0600613348-SP – Engenharia de Automação/ Instrumentação
- Engenheiro Químico Eurismar Nascimento de Paula, CREA nº 0600797703-SP – Engenharia de Processo
- Engenheiro Mecânico Roberto Marun Jackix, CREA n.º 0600351073-SP – Engenharia Mecânica de Equipamentos e de Tubulação/Implantação

Taboão da Serra, 08 de abril de 2016



Heraldo Pontes Kohler Salvador – CREA nº 0601869096-SP
Engenheiro Mecânico e de Segurança do Trabalho
Gerente Industrial