



CURRÍCULO EMPRESARIAL

Solution Engenharia e Consultoria Ltda
Eng. Ricardo Carvalho Silva Crea 23.128D



EMPRESA

SOLUTION – Engenharia e Consultoria Ltda

Empresa de engenharia atuando na área de consultoria e projetos em estruturas metálicas, concreto armado e protendido, estruturas premoldadas, utilizando soluções moldadas no local e pré-moldadas com consolidação posterior, fundações rasas e profundas, obras comerciais e industriais, apoio com solução de engenharia civil de campo para a indústria e comércio.

Os trabalhos foram iniciados, com seu fundador o **Engenheiro Ricardo Carvalho**, participando do desenvolvimento de grandes pólos tais como: *CENTRO INDUSTRIAL DE ARATU, POLO PETROQUIMICO DE CAMAÇARI, PROJETOS PARA PETROBRAS/TRANSPETRO, CP KELCO E CENTROS COMERCIAIS* em todo o Brasil.

1. Razão Social:

- Solution Engenharia e Consultoria Ltda
- CNPJ – 04.298.621/0001-54
- Inscrição Municipal - CGA: 179.604/001-03 Inscrição Estadual – Isenta
- Endereço - Av. Tancredo Neves, 1189/709 Ed. Empresarial Guimarães Trade –Caminho das Árvores - CEP 41820-020 - Salvador-Bahia.
- Tel. (71)3345-1406 (71)98128-8043

Site: www.solution-engenharia.com

2. Engenheiro Técnico Responsável:

- Ricardo Carvalho Silva - **CREA-BA 23.128**

1. ÁREAS DE ATUAÇÃO

A Solution Engenharia é especializada em Estruturas Metálicas e Estruturas de Concreto Premoldados, atuando em Projetos e Execuções de Coberturas Metálicas, Galpões Metálicos, Mezaninos, Suportes de Equipamentos Industriais, Reforços em Estruturas Metálicas, Projetos Industriais, Projetos Cíveis de Concreto Armado, Estruturas Premoldadas de Grande Porte, Projetos de Fundações Rasas e Profundas, Bases de Equipamentos

- Projetos Estruturais em Concreto Armado
- Projetos em Alvenaria Estrutural
- Projetos Estruturas Pré-moldadas
- Soluções com Estruturas Mistas
- Assessoria e Consultoria Estrutural
- Recuperação e Reforço Estrutural
- Projetos de Fundações e Contêncões
- ATP – Avaliação Técnica de Projeto
- Avaliação Técnica de Estruturas
- Inspeções e Laudos Técnicos
- Obras Comerciais e Industriais
- Reforços Estruturais

CLIENTES



2. PORTFÓLIO E ATESTADOS TÉCNICOS

2.1 Projetos Industriais CPKelco S.A – Limeira SP - Ano 2014/2015



AMPLIAÇÃO DA UNIDADE LIMEIRA - SP



BASES DE EQUIPAMENTOS PESADOS E ESTRUTURAS METÁLICAS PARA AUXILIAR A OPERAÇÃO




ESTRUTURAS METÁLICAS PARA PRÉDIO DAS PRENSAS



VISTA DA UNIDADE CP KELCO AMPLIAÇÃO LIMEIRA-SP

2.2 Atestado Técnico Industrial CPKelco S.A – Limeira SP

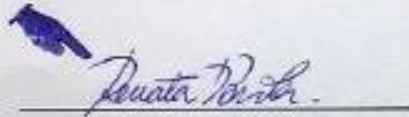


CP Kelco Brasil S/A
Av. Araras, 799 – Via Glória
13.455-136 Limeira - SP Brasil
Fone: 19 3404 4600
Fax: 19 3451 1948

Atestado Técnico

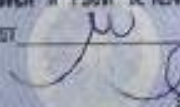
Atestamos para os devidos fins de acervo técnico, que a Solution Engenharia e Consultoria Ltda através do contrato CPK015-14 entre CPKelco Brasil S.A. e Solution Engenharia e Consultoria Ltda, executou o projeto de fundações profundas para edificações e equipamentos, reforço de fundações, projetos de bases de equipamentos em geral, projetos de edificações em estruturas metálicas, projetos de arquitetura e afins em engenharia civil e estruturas metálicas para o projeto de expansão 2014/ 2015 da fábrica da CP Kelco em Limeira-SP.

Limeira, 22 de fevereiro de 2016



Renata De Paola
Gerente Projetos Sr, Food Gums

TABELÃO DE NOTAS E DE PROTESTO DE LIMEIRA - SP
Estado de São Paulo - Tabelão | Rua São João, 173 - Centro - Limeira - SP - 13490-000

RETISSO POR: SEDEJUNGA A FICHA DE RENATA DE PAOLA.
 3001 FIC.
 POR ATO Nº 5,35. EM TEST.  EM VERSARIE.

MARINA PAES ALMEIDA
 02/03/2016 14:08

2º Tabelão de Notas e de Protesto
MARINA PAES ALMEIDA
ESCREVA
 Limeira - Esp. de

0627840379934

CNPJ: 54105671/0001-48
Insc. Estadual 417060654115
www.cpkelco.com

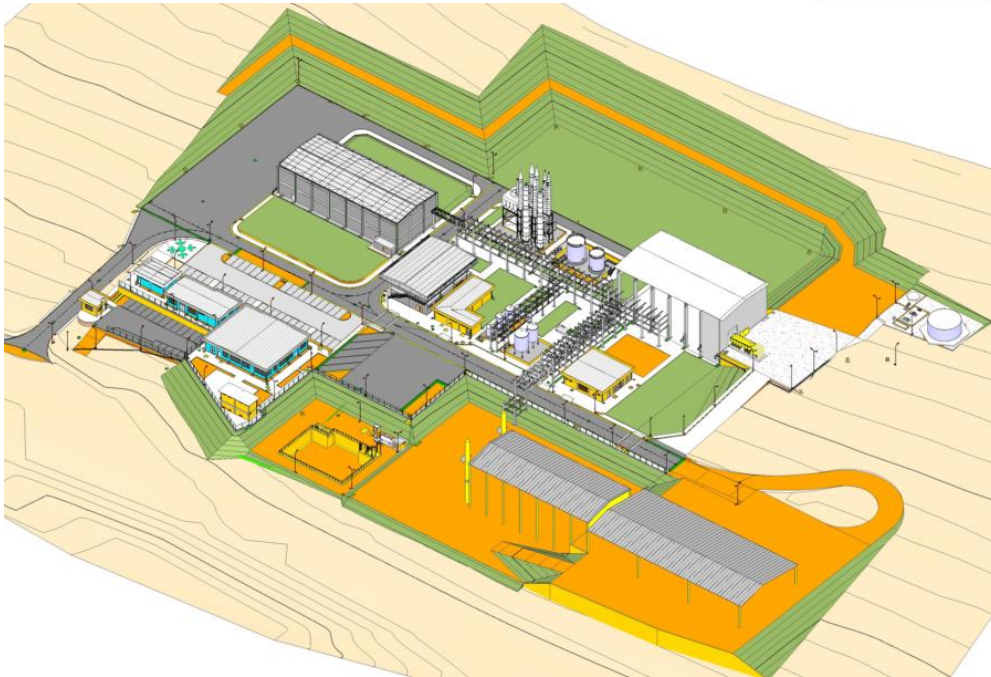
2.3 Projetos Industriais Dry Peel CPKelco S.A – Matão SP Ano 2016



Vista Sala de Controle e Subestação



Vista 3D da Unidade – Em Azul Prédios Administrativos, Atrás Warehouse, e ao lado Sala de Controle e Subestação



Vista 3D da Implantação da Unidade



Foto do Pipe Rack da Unidade/Edificações Premoldadas e Bases de Equipamentos



Bases Estaqueadas de Equipamentos

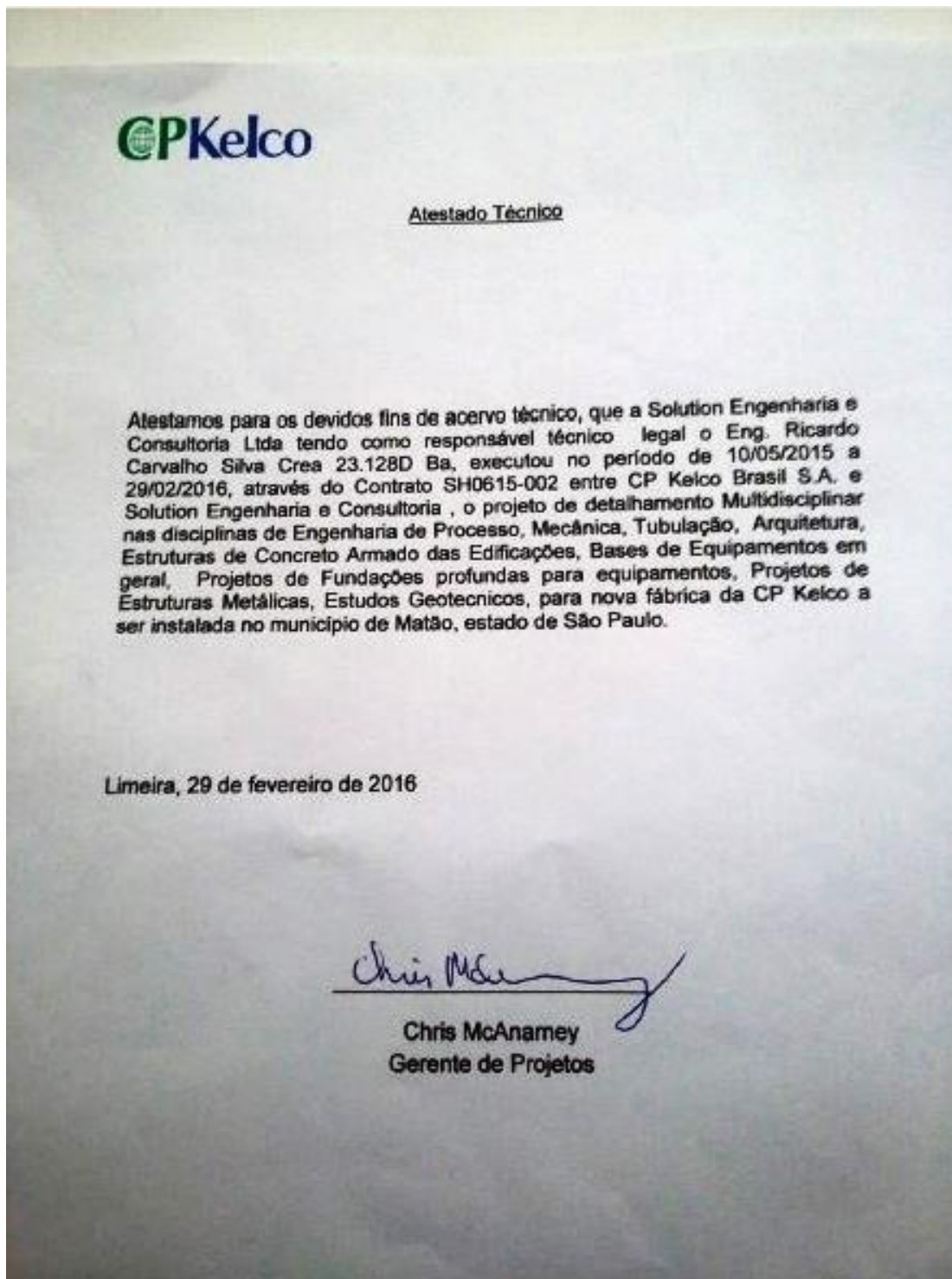


Bases de Equipamentos Estaqueadas



Prédio do Warehouse

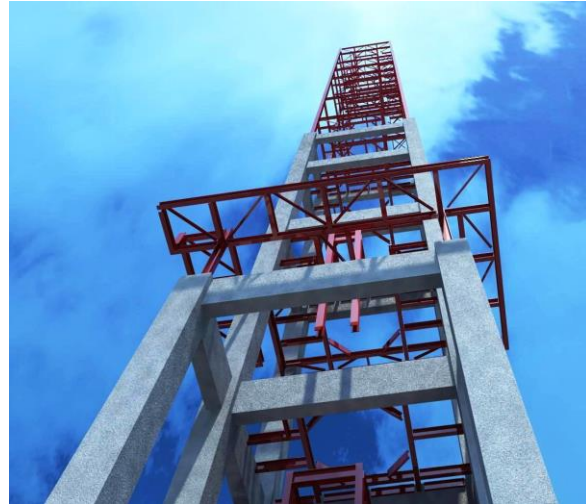
2.4 Atestado Técnico Industrial Dry Peel CPKelco S.A – Matão SP



2.5 Projetos Industriais Genpro/Braskem

Torre Isopreno – Braskem

Polo Petroquímico Camaçari – Bahia



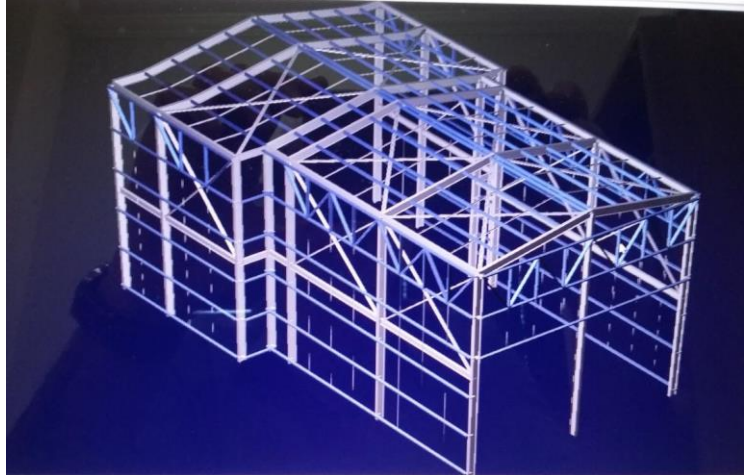
2.6 Engenharia de Processo Genpro/Proquigel

Prédio de Processo PMMA-

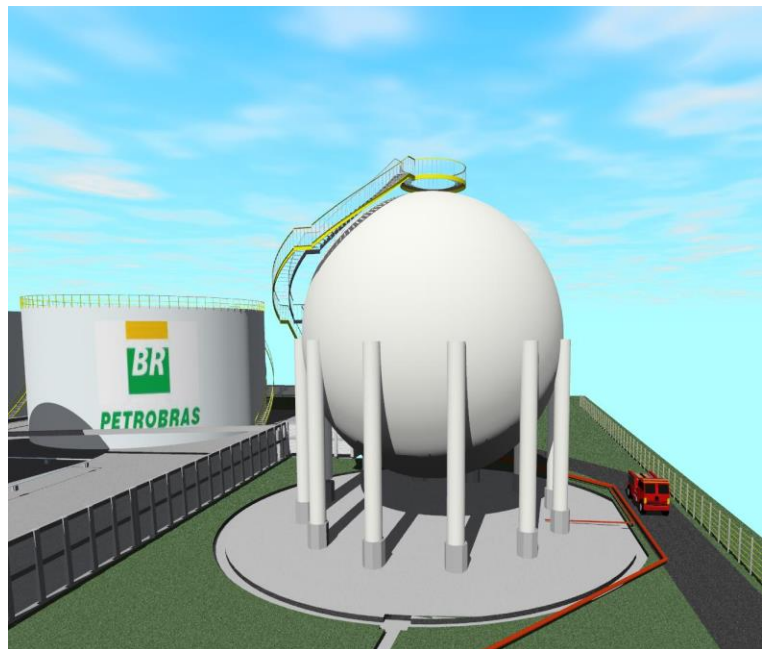
Proquigel – Grupo Unigel



2.7 Projetos de Estruturas Metálicas Petrobras Província Petrolífera de Urucú



2.8 Projetos Bases para Esferas de Gás – Genpro/Transpetro São Luis e Belém



2.9 Projetos Estrutura Metálicas Prédio CRP – Genpro/BSC Chemical



2.10 Atestado Técnico Industrial Genpro/Braskem/Petrobras/Transpetro 2005 à 2010



Salvador, 07 de junho de 2010.

Ref.: **Atestado de Capacidade Técnica**

Atestamos para os devidos fins que a empresa **SOLUTION ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**, inscrita sob o CNPJ 04.298.621/0001-54, prestou serviços à Genpro Engenharia S.A., situada à Rua Frederico Simões, nº 98 – Edf. Advanced Trade Center, - Caminho das Árvores – Salvador – BA, inscrita sob o CNPJ nº 00.753.622/0004-33, na área de Engenharia Civil, no período de 10 de dezembro de 2005 a 30 de abril de 2009, através do Engº Ricardo Carvalho Silva, seu responsável legal, que tinha o cargo de líder da engenharia civil e exercia as atividades inerentes a ela.

Escopo dos serviços realizados:

Cliente – Aliança Braskem-Odebrecht
Projeto Revamp da Unidade de Isopreno Braskem – Camaçari – Bahia

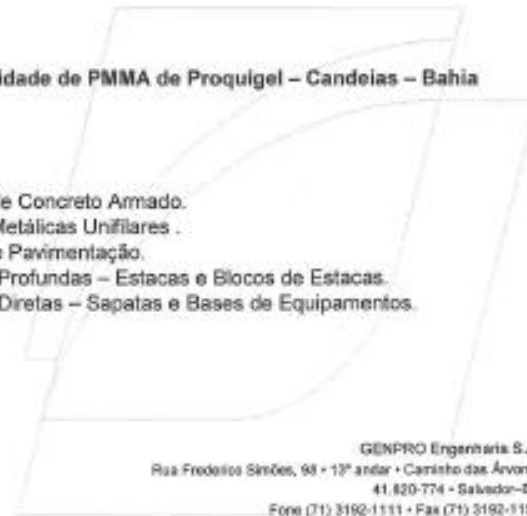
Atividades:

- Projetos de Estruturas de Concreto Armado.
- Projetos de Estruturas Metálicas Unifilares e Fabricação.
- Projetos de Drenagem e Pavimentação.
- Projetos de Fundações Profundas – Estacas e Blocos de Estacas
- Projetos de Fundações Diretas – Sapatas
- Projetos de Bases para Equipamentos.
- Verificação Estrutural da necessidade de reforço do Prédio de Processo da Unidade do Isopreno.

Cliente – Proquigel Química
Projeto Estrutural do Prédio da Unidade de PMMA de Proquigel – Candéias – Bahia

Atividades:

- Projeto Arquitetônico.
- Projetos de Estruturas de Concreto Armado.
- Projetos de Estruturas Metálicas Unifilares .
- Projetos de Drenagem e Pavimentação.
- Projetos de Fundações Profundas – Estacas e Blocos de Estacas.
- Projetos de Fundações Diretas – Sapatas e Bases de Equipamentos.



GENPRO Engenharia S.A.
Rua Frederico Simões, 98 - 13º andar - Caminho das Árvores
41.820-774 - Salvador-BA
Fone (71) 3192-1111 - Fax (71) 3192-1156
genpro@genpro.com.br - www.genpro.com.br

Atestado de Capacidade Técnica-PRO.doc



Cliente – TRANSPETRO
Projeto Implantação de Novas Esferas TA Belém/São Luis

Atividades:

- Projetos Fundações em Estacas do tipo raiz.
- Projetos Superestrutura de Apoio das Esferas
- Projetos Bacias de Contenção
- Projetos de Drenagem e Pavimentação

Cliente – TRANSPETRO
Projeto Prédio Administrativo TA Belém

Atividades:

- Projeto Arquitetônico
- Projetos Fundações em Estacas e Blocos de Coramento.
- Projetos Superestrutura do Prédio Administrativos
- Projetos de Drenagem e Pavimentação

Cliente – Petrobras
Campos de Juruá e Araracanga
Projeto Feed da UTGN III

Projeto Bases Slug – Cats
Bases de Equipamento para Unidades Pacote – Tipo Skid
Projetos Feed da Infraestrutura da Nova Unidade.
Prédio dos Compressores
Prédio dos Turbo-Geradores
Subestação
Projeto Suportação Off-Site

Atividades:

- Projeto Arquitetônico.
- Projetos de Estruturas de Concreto Armado.
- Projetos de Estruturas Metálicas Unifilares .
- Projetos de Drenagem e Pavimentação.
- Projetos de Fundações Profundas – Estacas e Blocos de Estacas.
- Projetos de Fundações Diretas – Sapatas e Bases de Equipamentos

Declaramos ainda que os serviços foram executados de forma satisfatória, não havendo nada que desabone a referida empresa, seja na qualidade como no desempenho do seu trabalho.

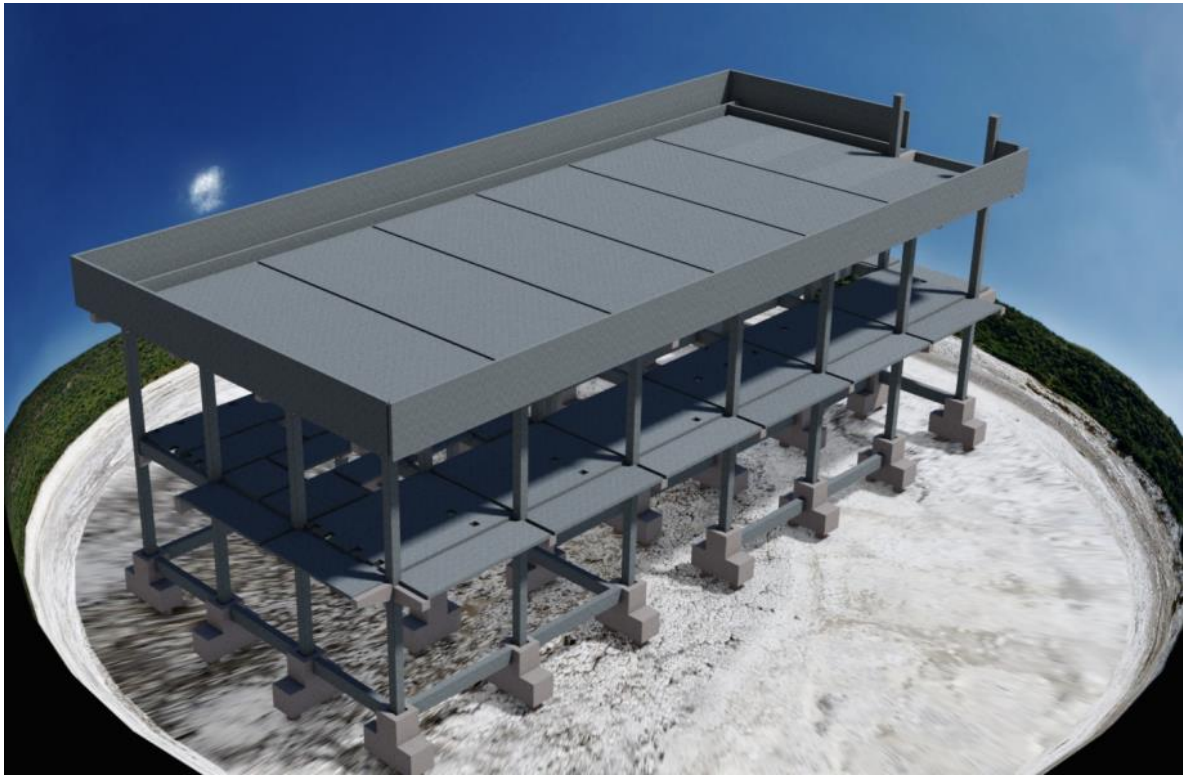
Atenciosamente,


Edwin Mardones
Gerente Operacional
UNIOP-Salvador

Atestado de Capacidade Técnica nº 02/c

GENPRO Engenharia S.A.
Rua Frederico Simões, 98 + 15º andar - Caminho das Árvoreas
41.820-774 - Salvador-BA.
Fone (71) 3192-1111 - Fax (71) 3192-1198
genpro@genpro.com.br - www.genpro.com.br

2.11 Projetos Industriais JPNOR/RLAM



Subestação em Estrutura Premoldada



Tubovia na RLAM | CONSÓRCIO INTEGRAÇÃO | Pilares com peso de 60t

2.12 Atestado Técnico Industrial Jpnor/RLAM Petrobras




Rua Prof. Rómulo de Paula, 256 - 41164-148 - Salvador - BA - Brasil - Telefone: +55 71 2103-0000 - Fax: +55 71 2103-0444 - jpnor@jpnor.com.br

ATESTADO


Atestamos para os devidos fins, que o profissional Ricardo Carvalho Silva- CREA-Ba 23.128-D, através da empresa Solution Engenharia e Consultoria e conforme contrato de nº 1978, celebrado em 24 de abril de 2009 entre esta empresa e a JPNOR Engenharia LTDA, participou da equipe executiva de engenharia estrutural do empreendimento Carteira de Diesel da Refinaria Landulpho Alves – Petrobras contratado pelo Consórcio Integração (Engevix/Construtora Queiroz Galvão).

Os serviços de projetos estruturais, na área de estruturas de concreto armado, estruturas pré-moldadas, estruturas metálicas, fundações profundas, da Tubovia Beira Rio e da Subestação S-46, foram executados durante o período de 04 de maio de 2009 a 30 de abril de 2010, dentro dos padrões de qualidade exigidos, com a conduta da empresa atendendo aos critérios técnicos, econômicos e legais como manda a boa prática da engenharia.

Salvador, 17 de junho de 2010



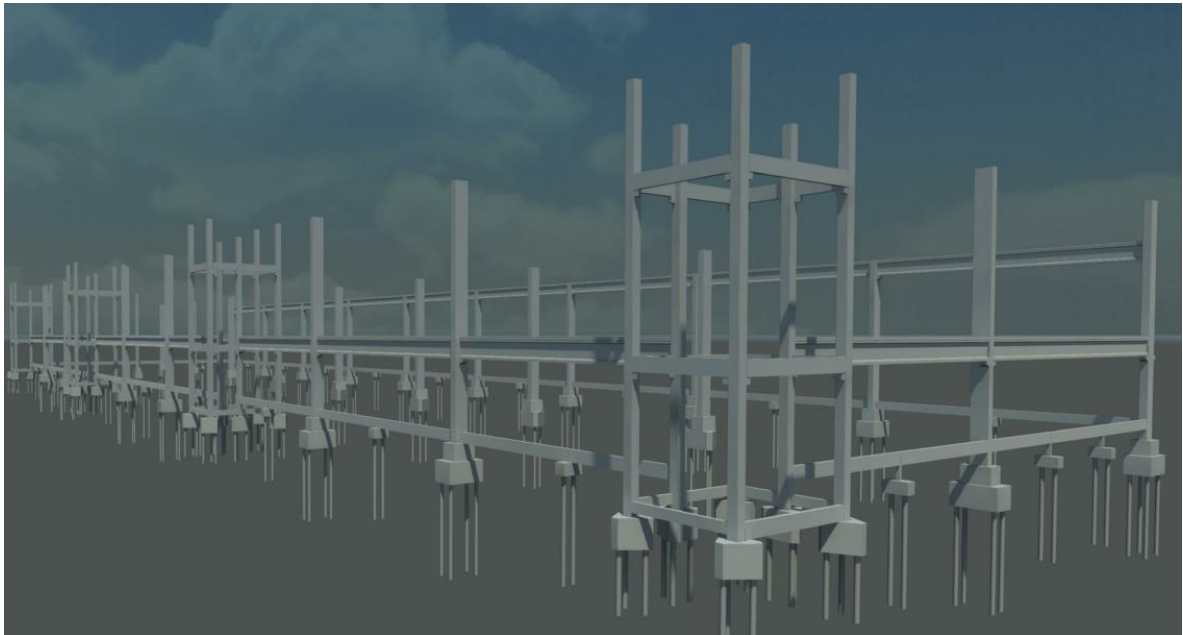
Ivan Carrera
Líder da Disciplina de Civil



Carlos Gonzalez
Diretor de Engenharia



2.13 Projeto Prédio de Logística Login/Tercam – Cliente Tranenge



2.14 CD Avon Bahia – Cliente Consórcio Método/Consplan



2.15 Cliente BCL Construtora Ltda



Sisa do Brasil (Brisa Ind. de Tec. Tecnológicos S/A)

Construção da Fábrica de Couros Sintéticos em Simões Filho – BA.
Área: 12.502,50m².
Volume de Concreto: 5.400 m³.

[Mais Fotos](#)



Golden Leaf Tobacco Ltda

Construção da Fábrica de Cigarros Aromatizados em Simões Filho – BA.
Área: 11.965,00m².
Volume de Concreto: 6.300 m³.

[Mais Fotos](#)



Mastrotto Reichert S/A

Industria de Tratamento de Couro em Cachoeira – BA.
Área: 40.156,00 m²
Volume de Concreto: 13.000 m³.

[Mais Fotos](#)

2.16 Atestado Técnico Industrial BCL Construtora Ltda



ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que o Eng^o Ricardo Carvalho Silva, Crea 23128-D e o que consta na ART 23128-000063, executou os Projetos Estruturais do Prédio do Bloco de Serviços com área de 600m², do Galpão 1 com área de 3600m², do Galpão 2 com área de 6200m², Reservatório Elevado com 50m³, e das Fundações do Prédio da Administração 665m², dos Vestiários 220m², Restaurante 245m², Alojamentos 850m², ressaltamos que foram atendidas nos projetos todas as exigências quanto a prazo, técnica e qualidade das obras.

Proprietário – Golden Leaf Tobacco
Período da Execução dos Serviços : Dezembro de 2001 a janeiro de 2002.

Salvador, 25 de Julho de 2003


BCL Construtora Ltda
Fernando Mano Leal,
Arquiteto
CREA-1866-D - 2ª Região

| |
|--|
| 140. Ofício de Notas Sandra S. Caria de Almeida Tabela AV. Tancredo Neves, 274 - Loja 05 Centro Exp. Itaigati-Salvador/BA |
| Reconheço POR SEMELHANÇA as firmas supra assinada(s) de: EX-11050-FERNANDO MARIO LEAL..... |
| Salvador, 31 de Julho de 2003 |
| 009-JUVEEN MANOEL DOS SANTOS FILHO ESCRIVENTE NESTE CARIMBO SUBSTITUI O SELO LÍQUIDO |



ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a **BUILDING PROJETOS E CONSTRUÇÕES LIMITADA**, Crea nº 8742, estabelecida à Av. Manoel Dias da Silva, nº 486, sala 304 - Pituba, Salvador-Ba, através do Engenheiro Ricardo Carvalho Silva- Crea nº 23.128-D e o que consta na ART CREA 354.338, executou o Projeto Estrutural das Fundações do Pavilhão Industrial da Sisa do Brasil S/A com área de 10.400,00 m² e volume de concreto de 178m³. As fundações foram do tipo direta em sapatas pré-moldadas para tensão de 1,5 kgf/cm² com urnas de encaixe para os pilares pré-moldados. Os baldrames foram em concreto armado. Atestamos ainda que foram atendidas as exigências quanto a prazo, **técnica e qualidade do projeto.**

Período de execução dos serviços: 15/05/98 a 10/06/98.

Salvador, 11 de setembro de 1998.


BCL Construtora Ltda.
BCL CONSTRUTORA LTDA
Fernando Mário Leal
Sócio Gerente

Mo. Ofício de Notas
Sandra B. Carla de Almeida Tabela
Av. Tancredo Neves- 274 - Lota 05
Centro Exp. Iguatemi-Salvador/BA

Reconheço POR SEMELHANÇA as firmas
de
FERNANDO MÁRIO LEAL.....
Salvador, 19 de novembro de 1999


DDB- DINA MARIA DOS REIS MOREIRA DE ANDRADE
ESCRIVENTE
ESTE CARIMBO SUBSTITUI O SELLO

2.17 Cliente Serconsul/ITF Chemical



2.18 Engeprol/Embasa



ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a Building Projetos e Construções Limitada Crea 6742, através do Engenheiro Ricardo Carvalho Silva Crea 23.128-D e o que consta na ART CREA 277.930, executou o Projeto Estrutural da Estação Tratamento Preliminar dos Dispositivos de Entrada e Transferência das Lagoas e Estação Elevatória do Sistema de Esgotamento Sanitário em Igatú - Bahia tendo com cliente final a Empresa Bahiana de Águas e Saneamento S/A.

Atestamos ainda que foram atendidos as exigências quanto a Prazo, Técnica e Qualidade do Projeto.

Período de Execução dos Serviços - 17/03/1997 10/04/1997

Salvador, 02 de setembro de 1998.


EDUARDO AZEVEDO TOURINHO
DIRETOR

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 2293/99 -


Maria das Graças Calhaz de Freitas
Supervisora SUREC

ENGEPROL Engenharia, Projetos e Planejamentos Ltda.

MATRIZ : Rua Waldomiro Rodrigues, 03 - Centro Comercial MM 504 - Sala 05 - Laje do Freixo-BA - CEP 42 700-000 - Telefone (071) 358-9046
FILIAL : Av. Tancredo Neves, 274 - Centro Empresarial Igualtem - Bloco B - Salas 522/523 - Salvador-BA - CEP 41820-020 - Telefone (071) 358 9046

2.19 Cliente Varejão 25

VAREJÃO 25 COMERCIAL LTDA.


Rodovia BA-526, S/N GP-01, BOX 23/25/26 CEASA
Barragem de Ipiranga, Salvador - Bahia
CNPJ- 08.802.630/0001-91 INSC. 73.927.583
TEL: 3216-8200

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins que o Eng. Ricardo Carvalho Silva CREA 23.128D responsável técnico pela Solution Engenharia e Consultoria Ltda CREA, estabelecida na Av.Tancredo Neves, 1189 Sala 709 – Caminho das Árvores, Salvador-Bahia, executou o Projeto Estrutural em estruturas metálicas do mezanino do Varejão 25, situado na Rodovia BA-526 Barragem Ipiranga, conforme ART CREA BA 2013-304927 com área de 745m², Peso da Estrutura 29108 Kg. Atestamos que foram atendidas as exigências quanto ao prazo, técnica e qualidade do projeto.

Período de Execução dos Serviços: 01 a 30/10/2013

Salvador, 17 de janeiro de 2014



Varejão 25 Comercial Ltda - CNPJ 08.802.630/0001-91
Adm. Eiji Fernandes Hoshi
CRA/BA 13.160

2.20 Cliente Arts Estrutura/Clinica SIM

Art s
Estruturas Metálicas

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins que o Eng. Ricardo Carvalho Silva CREA 23.128D responsável técnico pela Solution Engenharia e Consultoria Ltda CREA, estabelecida na Av.Tancredo Neves, 1189 Sala 709 – Caminho das Árvores, Salvador-Bahia, executou o Projeto Estrutural em estruturas metálicas da Cobertura da Clínica SIM de propriedade da CRS Serviços Médicos Hospitalares Ltda, situada na Estrada da Liberdade, 103 Bairro Liberdade, Salvador-Bahia, conforme ART CREA BA 2013-268502 com área de 900m2, Peso da Estrutura 15500 Kg. Atestamos que foram atendidas as exigências quanto ao prazo, técnica e qualidade do projeto.

Período de Execução dos Serviços: 20/07/2013 a 10/08/2013.

Salvador, 17 de janeiro de 2014


ARTS Estruturas Ltda ME - CNPJ 02.874.308/0001-48
Rodovia BA093, 1821 Fazenda Santa Rosa- Simões Filho-Bahia

Projetos da Solution e dos seus engenheiros responsáveis:

Projetos RLAM – Refinaria Landulpho Alves

Cliente – Genpro/RLAM

Projetos FEED – Carteira de Asfalto/U-18/Desmontagem Caldeiras.

Projetos RLAM – Refinaria Landulpho Alves

Cliente – JPNOR/RLAM

Projeto Off Site – Tubovia Beira Rio – Carteira de Diesel

Projetos FAFEN – Fábrica de Nitrogenados da Bahia

Cliente – Genpro/FAFEN-BA(Contrato Guarda Chuva).

Projetos Braskem

Cliente – Genpro/Braskem(Contrato Guarda Chuva- Projetos Civis Básicos e Detalhamento na INSUMOS BÁSICOS/PE1/PE2/PE3/COLORSODA).

Projeto Estrutural Re v amp Isopreno Braskem

Cliente – Genpro/Aliança Braskem/CNO.

Projetos Básico e FEED UTGN JURUÁ-ARARACANGA-Petrobras – UO-AM

Cliente – Genpro/Petrobrás-UO-AM

Projeto Verificação Estruturas Metálicas para Olhais na COPENOR-CAMAÇARI

Cliente – COPENOR

Projeto Estrutural Unidade de PMMA

Cliente – Genpro/Proquigel

Projeto Implantação de Esferas TA Belém/São Luis

Cliente – Genpro/TRANSPETRO

Projetos Estruturas Diversas – Pólo Arara/Urucú-UN-AM

Cliente Genpro/Petrobrás

Planta Núcleo Industrial de Santiago- Petrobras

Cliente – Serconsul / Queiroz Galvão

Centro Distribuidor da Avon

Cliente – Serconsul – Método – Consplan

Projeto Estrutural da Fábrica Golden Leaf Tobacco

Cliente – BCL Construtora Ltda

Projeto Estrutural da Fábrica Sisa do Brasil S/A

Cliente – BCL Construtora Ltda



Projeto Estrutural Prédios Ford Pd Expansão

Cliente – Consplan – Serconsul

Projetos Estruturais Diversos Air Products

Cliente – Serconsul/Air Products.

Projeto Estrutural Prédios Mastrotto Reichert S/A

Cliente – BCL Construtora Ltda

Projeto Estrutural Prédio de Processo ITF Chemical

Cliente – Serconsul Engenharia

Dilly do Nordeste S/A – Sudic

Projeto Estrutural Prédio Industrial/Administrativo

Metalúrgica Metalfenix

Projeto Estrutural Cobertura Metálica Mercado de Carne – Brumado-Ba

Hydros Engenharia Ltda / Embasa / Programa Bahia Azul

Projeto Estrutural da Casa de Comando CCM

Projeto Estrutural Casa de Conversores

Projeto Estrutural Pontilhão P/ Travessia do Canal Entre Peneiras e Desarenadores.

Projeto Estrutural Canal de Gradeamento / E.E Baixo Recalque

Projeto Estrutural Fechamento Lateral em Metálica dos Prédios das Peneiras E E.E - Baixo Recalque

Projeto Estrutural Canal Entre Peneiras e Baixo Recalque

Projeto Estrutural Chaminé de Equilíbrio-Codevasf / Bom Jesus da Lapa

Consórcio MRM/Rena Engenharia Ltda / Canal Construtora Ltda

(Restauração Centro Histórico de Salvador -Pelourinho).

Projeto Estrutural Trelça Metálica Casa Rua Anchieta N 05

Projeto Estrutural Metálica Secretaria de Turismo do Estado -Rua Frei Vicente 12/14

Projeto Estrutural Casarão Rua Alfredo de Brito N° 8

Projeto Palco Pelourinho Dia e Noite - Largo Tereza Batista

Bombril Química S/A

Ampliação da Plataforma do D.P.A

Consórcio Hydros/Engevix/Inypsa (Codevasf)

Projeto Estrutural Estação de Bombeamento.

Projeto Estrutural Estação de Pressurização Ep1 Á Ep8.

Projeto Estrutural Caixa de Ventosa.

Projeto Estrutural Caixa de Medição.



Engeprol/Embasa

Projeto Estrutural Sistema de Abastecimento de Igatú-Ba.

Companhia de Bebidas da Bahia -Bcl Construtora Ltda

Projeto Estrutural Galpão do Produto -2.812.50m2

Beltran/Braspol Polímeros S/A -Duque de Caxias/RJ

Unidade 21 – Prédio de Processo

Beltran/Ciba Geigy Bahia S/A

Prédio de Processo Compact Blend

Prédio de Processo Clorotriazina

Beltran/Petrobrás – Almoxarifado -Macaé / Rj

Beltran/Cetrel -Central de Tratamento de Efluentes -Camaçari -Ba

Galerias Retangulares da Via Hidrogênio

Bacia de Emergência 21.600 M3

Passarela da Estação de Lodo Ativado Ela3

Beltran/Engepack Embalagens S/A

Galpão – Centro Industrial de Aratú