

Cientes

■ ABB – ENERGY VENTURES ■ ABRACE- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE GRANDES CONSUMIDORES INDUSTRIAIS DE ENERGIA ELÉTRICA ■ AES DO BRASIL S/A ■ AES URUGUAIANA EMPREENDIMENTOS LTDA ■ AGROINDUSTRIAL MADEIREIRA FLORESTA LTDA ■ ALGRAPH ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA ■ ALICERCE ENGENHARIA LTDA ■ ALUPAR INVESTIMENTOS ■ ALUSA - CIA.TÉCNICA DE ENGENHARIA ELÉTRICA ■ AMPARO ENERGIA LTDA ■ AMPER CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA ■ AMPER ENERGIA LTDA ■ ARAPUCCEL - ARAPUTANGA CENTRAIS ELÉTRICAS S/A ■ ARMAZÉNS GERAIS VALE DO VERDE LTDA ■ BANCO ITAU ■ BE - EMPRESA DE ESTUDOS ENERGÉTICOS LTDA ■ BOM FUTURO ENERGIA ■ BRASCAN ENERGÉTICA S/A ■ BVI - TECNOPLAN ■ CAIUÁ SERVIÇOS DE ELETRICIDADE LTDA ■ CARAÍBA METAIS S/A ■ CEEE - COMPANHIA ESTADUAL DE ENERGIA ELÉTRICA ■ CELESC - CENTRAIS ELÉTRICAS DE SANTA CATARINA ■ CINCO ESTRELAS AGROPECUÁRIA E PARTICIPAÇÕES LTDA ■ CIPLAN S/A ■ COMPANHIA VALENÇA INDUSTRIAL ■ CONSÓRCIO MAGNA COHIDRO ■ CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO CAMARGO CORRÊA S/A ■ CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS PALISSANDER LTDA ■ CONSTRUMIL CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA ■ CONSTRUTORA ANDRADE GUTIÉRREZ S/A ■ CONSTRUTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A ■ CONSTRUTORA QUEIROZ GALVÃO S/A ■ CVRD - COMPANHIA VALE DO RIO DOCE S/A ■ DEDINI S/A - INDÚSTRIA DE BASE ■ DREEN BRASIL INVESTIMENTOS E PARTICIPAÇÕES S/A ■ ELETRAM - ELETRICIDADE DA AMAZÔNIA LTDA ■ ELETROGOES S/A ■ ELETRON - ELETRICIDADE DE RONDÔNIA LTDA ■ ELMA - ELETRICIDADE DE MATO GROSSO LTDA ■ EMPRESA DE ELETRICIDADE VALE PARANAPANEMA S/A ■ EMPRESA RURAL TAQUARUÇU ■ ENERGÉTICA-TECH CONSULTORIA

LTDA ■ ENERGIMP S/A ■ ENGEVIX ENGENHARIA LTDA ■ ENRON - UTE CUIABÁ ■ EPE - EMPRESA PRODUTORA DE ENERGIA LTDA ■ EPP ENERGIA ELÉTRICA, PROMOÇÃO E PARTICIPAÇÕES LTDA ■ ES PARTICIPAÇÕES LTDA ■ ÉTICA CONSTRUTORA LTDA ■ EXCELÊNCIA ENERGÉTICA CONSULTORIA EMPRESARIAL ■ FEINDT CONSULTORIA AMBIENTAL ■ FLORA ARMAZÉNS GERAIS ■ GALVÃO ENGENHARIA S/A ■ GARÇAS ENERGIA E PARTICIPAÇÕES S/A ■ GE HYDRO INEPAR DO BRASIL ■ GEOS - GEOLOGIA PARA MINERAÇÃO LTDA ■ GERADORA DE ENERGIA BATOVI LTDA ■ GERMAT - GERADORA DE ENERGIA DO ESTADO DO MATO GROSSO ■ GLOBAL EMPREENDIMENTOS TURISMO LTDA ■ GOIASA GOIATUBA LTDA ■ GRUPO REDE ■ GUARANTÁ ENERGÉTICA LTDA ■ IMPSA DO BRASIL S/A ■ MACHADO MEYER SENDACZ E OPICE ADVOGADOS ASSOCIADOS ■ MARACANÁ ENERGIA ■ MESSER GRIESHEIM DO BRASIL LTDA ■ MINERAÇÃO SANTA ELINA INDÚSTRIA E COMÉRCIO S/A ■ NOVO MUNDO ENERGÉTICA S/A ■ OPTIGERA S/A ■ OPTIPAR PARTICIPAÇÕES S/A ■ PCE - PARTICIPAÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA ■ PINUS EMPREENDIMENTOS S/C LTDA ■ PROMON ENGENHARIA ■ S/A PAULISTA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO ■ SANE - SANEAMENTO, CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA ■ SÃO TADEU ENERGÉTICA LTDA ■ SAQSA - SINOP AGROQUÍMICA S/A ■ SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS, HABITAÇÕES E DESENVOLVIMENTO URBANO DE MATO GROSSO DO SUL ■ SIIF ENÉRGIES DO BRASIL LTDA ■ SITESHARING DO BRASIL EMPREENDIMENTOS EM TELECOMUNICAÇÕES S/A ■ THEMAG ENGENHARIA E GERENCIAMENTO LTDA ■ TOTAL PETRÓLEO DO BRASIL LTDA ■ TRADENERGY - EMPRESA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA LTDA ■ UNIÃO PARTICIPAÇÕES E INVESTIMENTOS ■ VOTORANTIM CIMENTOS ■ VOTORANTIM ENERGIA.

MARÇO/2008

LARROSA & SANTOS CONSULTORES ASSOCIADOS LTDA

Endereço: SCN, Q 05, Bl. A, gr.1116, Ed. Brasília Shopping and Towers
Brasília - DF - Brasil - CEP: 70715-900

Fone: (55 61) 3327.3442

Fax: (55 61) 3237.3563

www.lsca.com.br

LARROSA & SANTOS

Área de Atuação (estudos e projetos)

Geração de energia

- Usinas hidrelétricas;
- Usinas termelétricas;
- Usinas reversíveis;
- Aproveitamentos de baixa queda;
- Pequenas e mini-usinas hidrelétricas;
- Sistemas de geração auxiliar e de emergência;
- Gerenciamento de projetos;
- Inspeção e diligenciamento de equipamentos;
- Avaliação e modernização de usinas hidrelétricas;
- Acompanhamento de testes e comissionamento.

Transmissão e distribuição de energia

- Linhas de transmissão - sistemas de alta e extra-alta tensão;
- Sistemas conversores de frequência;
- Sistemas não convencionais de transmissão;
- Estações e subestações de alta e extra-alta tensão;
- Redes de distribuição.

Recursos energéticos alternativos

- Processamento de biomassa - carbonização e gaseificação da madeira - produção de metanol a partir da madeira;
- Energia solar, eólica e das marés.

Sistemas de controle

- Centros de controle;
- Telemedicação;
- Telessinalização e telecomunicação;
- Transmissão de informações;
- Instrumentação;
- Automação.

Meio Ambiente

- Estudos Integrados de Bacias Hidrográficas - EIBH
- Estudos de Impacto Ambiental e respectivos Relatórios (EIA/RIMA);
- Projetos Básicos Ambientais (PBA);

Arquitetura e urbanismo

Transportes

Abastecimento de água e irrigação

Saneamento

Empreendimentos

Inventários Hidrelétricos

- RIO BRAÇO NORTE / MT – Área 1.700 km² ■ RIO VERDE / MT - Área 14.000 km² ■ RIO DO SANGUE (montante do Salto Baruito) /MT - Área 2.650 km² ■ RIO ARICÁ-MIRIM / MT - Área 498 km² ■ CÓRREGO MESTRE / MT - Área 114 km² ■ RIO JUBA (TRECHO) / MT - Área 2.317 km² ■ RIO DOS BOIS / GO - Área 34.000 km² ■ RIO CANA BRAVA / GO - Área 210 km² ■ RIO PALMEIRAS /TO - Área 3.758 km² ■ RIO PRETO (TRECHO) / MG -Área 4.542 km² ■ RIO UNA / BA - Área 1.156 km² ■ RIO CABAÇAL / MT - Área 5.650 km² ■ RIO MANSO / MT - Área 1.500 km² ■ RIO DAS GARÇAS / MT - Área 11.452 km² ■ RIO ITAGUARI / BA - Área 6.300 km² ■ RIO CORUMBÁ / GO - Área 3.300 km²

Projetos Básicos

- UHE TORICOEJO / MT - 76 MW ■ UHE VERDE 11 ALTO / GO - 48,3 MW ■ PCH PAMPEANA / MT - 30,0 MW ■ PCH PORTO FRANCO /TO - 30 MW ■ PCH YPÊ / GO - 29,3 MW ■ PCH GARGANTA DA JARARACA / MT - 29,3 MW ■ PCH CANOA QUEBRADA / MT - 28 MW ■ PCH TERRA SANTA / MT - 27,4 MW ■ PCH MATA VELHA / MG - 24 MW ■ PCH PATOS / MT - 24 MW ■ PCH PONTE DE PEDRA 1 / GO - 23,4 MW ■ PCH SETE CACHOEIRAS / MG - 17,6 MW ■ PCH FERRADURA / MG - 23 MW ■ PCH VERDE 3 / GO - 22,1 MW ■ PCH FIGUEIRÓPOLIS / MT - 22 MW ■ PCH SÃO DOMINGOS / MT - 22 MW ■ PCH LAGOA GRANDE /TO - 21,5 MW ■ PCH MUNDO NOVO / MS - 21,5 MW ■ PCH UNAÍ BAIXO / MG - 21 MW ■ PCH VERDE 2 BAIXO / GO - 19,3 MW ■ PCH MONTE ALEGRE 2 / GO - 19,2 MW ■ PCH SÃO TADEU I / MT - 18 MW ■ PCH USINA VELHA / MT - 18 MW ■ PCH VERDINHO 01 ALTO / GO - 17,7 MW ■ PCH PONTE DE PEDRA 2 / GO - 17,3 MW ■ PCH CORREDEIRA / MT - 17 MW ■ PCH BOA SORTE / TO - 16 MW ■ PCH TIMBUÍ SECO / ES - 16 MW ■ PCH SANTO ANTONIO DO PORTO / MG - 15,8 MW ■ PCH TAPIRAPUÁ / MT - 15,5 MW ■ PCH BRAÇO NORTE III / MT - 14 MW ■ PCH BRAÇO NORTE IV / MT - 14 MW ■ AMPL. PCH CANDENGO / BA - 10,7 MW ■ PCH RIACHO PRETO / TO - 9,3 MW ■ PCH MATO LIMPO / MG - 8 MW ■ PCH BOLSA / MG - 4 MW ■ PCH SANTA CECÍLIA / MT - 3,5 MW ■ PCH VOTORANTIM - AMPL. / SP - 3 MW ■ PCH SERRA DO DIVISOR / GO - 2,7 MW ■ PCH SANTA HELENA - AMPL. / SP - 2,24 MW ■ PCH MESTRE / MT - 2 MW ■ PCH ALVORADA / GO - 1,7MW

Projetos Executivos

- PCH SÃO TADEU I / MT – 18 MW ■ PCH BRAÇO NORTE III / MT – 14 MW ■ PCH BRAÇO NORTE IV / MT – 14 MW ■ PCH SANTA CECÍLIA / MT - 3,5 MW ■ PCH MESTRE / MT – 2 MW

Meio Ambiente

- PROGRAMAS AMBIENTAIS PARA O ATRACADOURO DE CARGAS DO CENTRO DE LANÇAMENTO DE ALCÂNTARA / MA ■ ESTUDOS INTEGRADOS DE BACIA HIDROGRÁFICA – EIBH DA BACIA DO RIO DOS BOIS / GO ■ PLANO ESTRATÉGICO DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DOS RIOS TOCANTINS E ARAGUAIA ■ PCH VERDINHO 01 ALTO - EIA e RIMA ■ PCH PATOS - EIA E RIMA / GO ■ PCH YPÊ - EIA e RIMA /GO ■ PCH PONTE DE PEDRA 1 - EIA E RIMA / GO ■ PCH PONTE DE PEDRA 2 - EIA E RIMA / GO ■ PCH VERDE 3 - EIA e RIMA / GO ■ PCH MONTE ALEGRE 2 - EIA e RIMA / GO ■ PCH VERDE 2 BAIXO - EIA e RIMA / GO

Contratos Anuais de Consultoria e

Assessoria no Setor Energético e Correlato

- AEL ATIVIDADE EMPRESARIAL LTDA ■ AES DO BRASIL S/A ■ ANDRADE GUTIERREZ / TOTAL ■ ARRUDA SAMPAIO, ÁVILA, NOGUEIRA E MIGUEL NETO ADVOGADOS ■ BANCO ITAÚ ■ BRASCAN ENERGÉTICA S/A ■ CIPLAN CIMENTO PLANALTO S/A ■ CONSTRUTORA QUEIROZ GALVÃO S/A ■ ELETROGÓES S/A ■ ENERGIMP S/A ■ ENGEVIX ENGENHARIA LTDA ■ GRUPO REDE ■ NTERTECHNE ■ MMSO-MACHADO MEYER SENDACZ E ÓPICE ADVOGADOS ASSOCIADOS ■ SIIF ENÉRGIES DO BRASIL LTDA ■ VOTORANTIM CIMENTOS

Consultoria e Assessoria para Obtenção de Outorga de Autorização da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL)

- UTE PORTO ALEGRE / RS ■ UTE URUGUAIANA / RS ■ UTE CARAÍBA METAIS / BA ■ UTE SINOP / MT ■ UTE TREVISÓ / SC ■ UTE SAN MATHIAS / BOLÍVIA ■ UTE JUNDIAÍ / SP ■ UTE SAQSA / MT ■ UTE RONDON II / RO ■ LT UTE CUIABÁ/ SE VÂRZEA GRANDE / MT ■ LT UTE CUIABÁ / SE COXIPÓ / MT ■ USINAS EÓLICAS

Outras Atuações

- COORDENAÇÃO DOS ESTUDOS DE VIABILIDADE TÉCNICA E DOS ESTUDOS AMBIENTAIS DA UHE COUTO DE MAGALHÃES ■ ANÁLISE DE VIABILIDADE E ATRATIVIDADE DE MAIS DE 200 PEQUENAS E MÉDIAS USINAS HIDRELÉTRICAS ■ ESTUDOS DE MOTORIZAÇÃO DOS AÇUDES DE ORÓZ E BANABUIU ■ IDENTIFICAÇÃO DE OPORTUNIDADES DE NEGÓCIOS EM APROVEITAMENTOS HIDRELÉTRICOS ATÉ 100 MW ■ APOIOS DIVERSOS NAS LICITAÇÕES DOS APROVEITAMENTOS: UHE COUTO MAGALHÃES, UHE FOZ DO CHAPECÓ, UHE CAMPOS NOVOS, UHE GUAPORÉ, UHE ROSAL, UHE ITUMIRIM, UHE JAURU, UHE QUEBRA-QUEIXO, UHE SALTO PILÃO, UHE CAPIM BRANCO I, UHE CAPIM BRANCO II, UHE MURTA, UHE PICADA, UHE ESPORA, UHE BARRA DO BRAUNA.

A LARROSA & SANTOS Consultores Associados é composta por um plantel de colaboradores de diversas áreas técnicas. Eles possuem largo conhecimento, adquirido ao longo da atuação dos mesmos, tanto no setor público como no setor privado. Parte dessa equipe é composta por profissionais com mais de 20 anos de experiência, detentores de título de PhD e de MSc.

A Competência Técnica, A Confiabilidade e A Qualidade

da empresa podem ser demonstradas por meio dos trabalhos realizados sob sua assinatura na última década no setor elétrico.