



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA, AGRONEGÓCIO E IRRIGAÇÃO

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE VIABILIDADE TÉCNICA, SOCIONECONÔMICA,
FINANCEIRA E AMBIENTAL DA 1ª, 2ª E 3ª ETAPAS E ANTEPROJETO DE
ENGENHARIA DA 3ª ETAPA DO PERÍMETRO IRRIGADO “FLORES DE GOIÁS”

ANÁLISE DA PROPOSTA TÉCNICA

CONSÓRCIO ENGEPLUS / ÁGUA & SOLO

1 – Capacidade da Proponente

1.1 – Tempo de Atuação da Proponente (TAP)

ENGEPLUS Engenharia e Consultoria Ltda	TAP > 15 anos	Pontuação: 10 (dez) pontos
ÁGUA & SOLO Estudos e Projetos S/S Ltda	TAP > 15 anos	Pontuação: 10 (dez) pontos

Nota Final no Quesito: 10 pontos

1.2 – Experiência Específica da Proponente

Foram apresentados os seguintes Atestados Técnicos e/ou Certidões de Acervo Técnico:

ENGEPLUS Engenharia e Consultoria Ltda:

- Certidão de Acervo Técnico nº DF/704/99 SART/CAT CREA/RS, onde demonstra a prestação de serviços de “Elaboração de Projeto de uma barragem para elevação de nível no Rio Manoel Alves”, no município de Meleiro, no Estado de Santa Catarina. Engenheiro responsável técnico por estes serviços Jairo Faermann Barth, CREA 035408/D-RS. Pg. 308/309. Proposta técnica Tomo III.
- Certidão de Acervo Técnico nº DF/0466/2000 SART/CAT CREA/RS, onde demonstra a prestação de serviços de “Avaliação dos Sistemas de Macrodrenagem na Região Metropolitana de Porto Alegre – Relatório Técnico Preliminar”, na região metropolitana de Porto Alegre, no Estado do Rio Grande do Sul, para a METROPLAN. Engenheiro responsável técnico por estes serviços Jairo Faermann Barth, CREA 035408/D-RS. Pg. 310/313. Proposta técnica Tomo III.
- Certidão de Acervo Técnico nº DF/0482/2001 SART/CAT CREA/RS, onde demonstra a prestação de serviços de “Elaboração de Projetos de Irrigação de Núcleo Agrícola Tapirapuã na Região Centro-Sul do Estado de Mato Grosso – PINAR-CENTRO/SUL-MT, correspondendo a Projeto de Engenharia do Sistema de Irrigação e Estudos Ambientais para Solicitação de Licença Prévia (LP) junto a FEMA – Fundação Estadual de Meio Ambiente”, no município de Tangará da Serra no Estado de Mato Grosso, para a SAAF/MT. Engenheiro responsável técnico por estes serviços Jairo Faermann Barth, CREA 035408/D-RS. Pg. 314/318. Proposta técnica Tomo III.
- Certidão de Acervo Técnico nº DF/0968/2000 SART/CAT CREA/RS, onde demonstra a prestação de serviços de “Elaboração do Projeto Básico de engenharia da Barragem da Sanga Maria Ulghin e correspondente Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental – EIA/RIMA”, no município de Camaquã/RS, para a AUD. Engenheiro responsável técnico por estes serviços Jairo Faermann Barth, CREA 035408/D-RS. Pg. 319/323. Proposta técnica Tomo III.
- Certidão de Acervo Técnico nº 150/2002 CREA/TO, onde demonstra a prestação de serviços de “Projeto Básico de Irrigação da área piloto de 5.000 ha, componente da parte A dos Serviços de Consultoria Relativos ao Sistema de Aproveitamento Hidroagrícola do Rio Manuel Alves”, localizado nos municípios de Porto Alegre do Tocantins e Dianópolis, no Estado do Tocantins, para a SAA/GEIR/TO. Engenheiro responsável técnico por estes serviços Jairo Faermann Barth, CREA 035408/D-RS. Pg. 331/336. Proposta técnica Tomo III.



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA, AGRONEGÓCIO E IRRIGAÇÃO

- Certidão de Acervo Técnico nº 53/2005 CREA/TO, onde demonstra a prestação de serviços de “Projeto Básico e o Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e respectivo Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Barramento nº 16 – Rio Arraias, a jusante da Cidade de Arraias”, para a Secretaria de Infraestrutura - SEINF do Estado do Tocantins. Engenheiro responsável técnico por estes serviços Jairo Faermann Barth, CREA 035408/D-RS. Pg. 346/352. Proposta técnica Tomo III.
- Certidão de Acervo Técnico nº 1088519 CREA/RS, onde demonstra a prestação de serviços de “Estudos Multidisciplinares de Diagnóstico Regional, concepção Geral do empreendimento e Avaliação da Viabilidade Técnica, Econômica, Social e Ambiental do Projeto de Irrigação Costa Doce”, para a Prefeitura Municipal de Arambaré/RS. Engenheiro responsável técnico por estes serviços Jairo Faermann Barth, CREA 035408/D-RS. Pg. 370/376. Proposta técnica Tomo III.
- Certidão de Acervo Técnico nº 1114790 CREA/RS, onde demonstra a prestação de serviços de “Elaboração e Detalhamento do Projeto básico, Viabilidade Ambiental, Técnica, Financeira e Econômica, Levantamento Cadastral, Plano de Reassentamento, Estudo de Impacto Ambiental – EIA/Relatório de Impacto ao Meio Ambiente – Rima, Avaliação Financeira, Econômica, Hídrica e Operacional, referente a Barramento Arvorezinha no Rio Pirai, para Usos Múltiplos da Água, no Município de Bagé e Entorno no Rio Grande do Sul”, para o IICA. Engenheiro responsável técnico por estes serviços Jairo Faermann Barth, CREA 035408/D-RS. Pg. 387/398. Proposta técnica Tomo III.

ÁGUA E SOLO Estudos e Projeto Ltda.

1. Certidão de Acervo Técnico nº 1666667 CREA/RS, onde demonstra a prestação de serviços de “Análise e Revisão dos Projetos dos Arroios Lajeado, Silva e Santa Maria Chico e elaboração de Projeto Básico de Engenharia de Barragem do Passo da Ferraria para Usos Múltiplos da Água, para a CONCREMAT e a SIUMA – Secretaria Extraordinária de Irrigação e Usos Múltiplos da Água/RS. Geólogo responsável técnico por estes serviços Leick José de Souza Beltrame, CREA RS056737. Pg. 413/428. Proposta técnica Tomo III.

Dentre os Atestados Técnicos e/ou Certidões de Acervo Técnico analisados, no total de 9 (nove), todos apresentam serviços de características semelhantes ao Edital, sendo consignado à Empresa 2,0 (dois) pontos por atestado e/ou certidão, totalizando 10,0 (dez) pontos no quesito.

Nota Final no Quesito: 10 pontos

Concluída a análise dos quesitos relacionados à **Capacidade da Empresa/Consórcio**, a pontuação obtida pela Empresa foi de **20,0 (vinte) pontos**.

2 – Plano de Trabalho e Metodologia

2.1 – Compreensão dos Termos de Referência e Conhecimento do Problema

Na análise da Compreensão dos Termos de Referência e Conhecimento do Problema (item 2.1) foram considerados os tópicos abordados, de acordo com exigências do Edital e conforme segue:

- a) Conhecimento da Região de Inserção do Empreendimento – A empresa atendeu às exigências deste item em sua proposta técnica, no item 2.2.1 (pg. 07/44), onde apresentou dados de real interesse na execução dos trabalhos, em especial sobre o estado atual da situação da região, quanto aos aspectos relacionados aos meios: físico (sistema viário e elétrico na área dos Estudos propostos), antrópico, econômico, fundiário e político que possam influir ou exigir especial atenção na execução dos mesmos.



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA, AGRONEGÓCIO E IRRIGAÇÃO

- b) Conhecimento Geral do Empreendimento – A empresa atendeu às exigências deste item em sua proposta técnica, no item 2.2.2 (pg. 44/56), onde apresentou exposição baseada na análise do acervo de informação existente e na visita ao local dos serviços, destacando os aspectos de maior relevância quanto às soluções e peculiaridades técnicas e ao meio ambiente, adotados para fundamentar tecnicamente a proposta.
- c) Abordagem de Métodos e Soluções que visem a Otimização e Operacionalidade do Projeto – A empresa atendeu às exigências deste item em sua proposta técnica, no item 2.2.3 (pg. 57/58), onde apresentou com clareza o solicitado no Edital.

Concluída a análise dos quesitos relacionados ao **Conhecimento do Problema** a pontuação obtida pela Empresa foi de **10,0 (dez) pontos**.

2.2 – Metodologia Proposta

Na análise das Bases Metodológicas e Organização dos Trabalhos (item 2.3) foram considerados os tópicos abordados, de acordo com exigências do Edital e conforme segue:

- a) Principais Métodos e Soluções de Planejamento (2.3.1)
- b) Normas e Diretrizes Técnicas e Regulamentares a serem observadas (2.3.2)
- c) Procedimentos Técnicos e Organizacionais Relevantes (2.3.3)
- d) Estratégias para Envolvimento dos Proprietários e Outros Atores Participantes (2.3.4)
- e) Metodologia Específica de Trabalho (2.3.5)

A empresa atendeu às exigências deste item em sua proposta técnica, no item 2.3 (pg. 59-180), onde apresentou os Procedimentos Técnicos e Organizacionais, Estratégias para Envolvimento Público, Mecanismos de Gestão para o Empreendimento e a Metodologia para Execução dos Serviços que possam influir ou exigir especial atenção na execução dos mesmos.

Concluída a análise dos quesitos relacionados à **Metodologia Proposta** a pontuação obtida pela Empresa foi de **20,0 (vinte) pontos**.

2.3 – Plano de Trabalho

Na análise do Programa de Trabalho (item 2.4.1) foram considerados os tópicos abordados, de acordo com exigências do Edital e conforme segue:

- a) Programa de Trabalho (2.4.1)
- b) Cronogramas e Diagramas de Programação (2.4.2)

A empresa atendeu às exigências deste item em sua proposta técnica, no item 2.4 (pg. 180-191), onde apresentou a proposta de trabalho que possa influir ou exigir especial atenção na execução dos mesmos.

Concluída a análise dos quesitos relacionados ao **Plano de Trabalho** a pontuação obtida pela Empresa foi de **10,0 (dez) pontos**.

3 – Equipe Técnica Chave

Na análise da Equipe Técnica Multidisciplinar de Nível Superior (item 2.5) foram considerados os tópicos abordados, de acordo com exigências do Edital e conforme segue:



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA, AGRONEGÓCIO E IRRIGAÇÃO

Equipe Técnica Multidisciplinar de Nível Superior

1. Coordenador Geral

FORMAÇÃO ACADÊMICA	PROFISSIONAL	FUNÇÃO
Engenheiro Civil	Fernando Ronaldo Furtado Fagundes	Coordenador

O Consórcio apresentou os seguintes Atestados Técnicos e/ou Certidões de Acervo Técnico CREA RS 0123185 RNP: 2201028443.

1. Atestado Técnico emitido pela Secretaria da Infraestrutura – SEINF/GEIR e Certidão de Acervo Técnico DF/0185/2001 SART/CAT, onde demonstra a prestação de serviço realizado “Projeto Executivo e Estudos Ambientais Preliminares relativos à Área piloto (200 ha) do Projeto de Fruticultura Irrigada Gurita, no município de Itapiratins”, no estado do Tocantins. Engº Civil Fernando Ronaldo Furtado Fagundes, Responsável Técnico da empresa ACL Assessoria e Consultoria Ltda. fl. 324/329. Proposta técnica Tomo III.
2. Atestado Técnico emitido pela Secretaria da Infraestrutura – SEINF/GEIR e Certidão de Acervo Técnico nº 940/2001 CREA/TO, onde demonstra a prestação de serviço realizado “Estudo de Viabilidade da Área Piloto do Aproveitamento Hidroagrícola da Barragem do Rio Manuel Alves, componente da parte A dos Serviços de Consultoria Relativos ao Sistema de Aproveitamento Hidroagrícola do Rio Manuel Alves” localizado nos municípios de Porto Alegre do Tocantins e Dianópolis (obra prioritária do Programa de Perenização das Águas do Tocantins – PROPERTINS), no estado do Tocantins. Engº Civil Fernando Ronaldo Furtado Fagundes, Responsável Técnico da empresa ACL Assessoria e Consultoria Ltda e Coordenador Geral dos serviços. fl. 342/344. Proposta técnica Tomo III.
3. Atestado Técnico, emitido pela Prefeitura Municipal de Arambaré/RS e Certidão de Acervo Técnico nº 1088514 CREA/RS, comprovando que a empresa executou os “Estudos Multidisciplinares de Diagnóstico Regional, Concepção Geral do Empreendimento e Avaliação da Viabilidade Técnica, Econômica, social e Ambiental do Projeto de Irrigação Costa Doce”, situado nos municípios de Arambaré e Tapes/RS. Engº Civil Fernando Ronaldo Furtado Fagundes, Coordenador Geral. fl. 370/374. Proposta técnica Tomo III.
4. Atestado Técnico, emitido pela Prefeitura Municipal de Arambaré/RS e Certidão de Acervo Técnico nº 1088499 CREA/RS, comprovando que a empresa executou os “Estudos Multidisciplinares de Reconhecimento, Concepção Preliminar do Empreendimento e Avaliação de Pré-Viabilidade Técnica, Econômica, social e Ambiental do Projeto de Irrigação Costa Doce – Área Norte”, situado no município de Barra do Ribeiro/RS. Engº Civil Fernando Ronaldo Furtado Fagundes, Coordenador Geral. fl. 378/383. Proposta técnica Tomo III.

O Consórcio atendeu ao quesito do Edital, apresentando como Coordenador Geral o Senhor FERNANDO RONALDO FURTADO FAGUNDES, atendendo às exigências do Edital.

Confirmada a Certidão de Registro de Pessoa Física do Eng. Civil Edgar Hernandes Candia, CREA RS012185.

Concluída a análise do quesito Coordenador, fica estabelecida a seguinte pontuação para a empresa:
10,0 (dez) pontos.

2. Equipe Chave

A empresa atendeu ao quesito do Edital, apresentando a seguinte Equipe-Chave:

- a) Formação acadêmica e complementar



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA, AGRONEGÓCIO E IRRIGAÇÃO

FORMAÇÃO ACADÊMICA	PROFISSIONAL	FUNÇÃO
Engenheiro Agrônomo	Silvana Medeiros da Rosa	Especialista em Pedologia
Engenheiro Civil	Jairo Faermann Barth	Especialista em barragens
Engenheiro Civil	Glauber Candia Silveira	Especialista em Gestão de Perímetros Públicos
Engenheiro Civil	Luiz Carlos Kraemer Campos	Especialista em Hidráulica
Engenheiro Civil	Fabiana Lutkemeyer	Especialista em Hidrologia
Engenheiro Agrônomo	Lawson F. de Souza Beltrame	Especialista em irrigação
Geólogo	Leick Beltrame	Especialista em Geotecnia
Engenheiro Civil	Luiz Borges Costa	Especialista em meio ambiente
Sociólogo	Sérgio Augusto Miranda Lerina	Especialista em Análise Econômica e Financeira
Engenheiro Agrônomo	Nestor Luiz Breda	Especialista em Cadeias Produtivas de Grãos
Engenheiro Agrônomo	Joal de Azambuja Rosa	Especialista em Agronegócio
Engenheiro Agrônomo	Gilberto Emílio Barella	Especialista em Fruticultura
Tecnologia de Informação	Arnaldo Jugurta Alves	Especialista em Açúcar e Alcool
Engenheiro Agrônomo	André Macieira Sorio	Especialista em Pecuária
Engenheiro Agrônomo	Fabiana Thomé da Cruz	Especialista Agroindústria

b) Especialista em Pedologia

O Consórcio anexou as seguintes Certidões de Acervo Técnico com os respectivos Atestados Técnicos da Eng. Agrônoma Silvana Medeiros da Rosa CREA/RS 67915//DS RNP: 2204238686, assim discriminados:

- Certidão de Acervo Técnico nº 1213269 CREA/RS, onde demonstra a prestação de serviços de “Estudos e Projetos Relativos a Ações nas Bacias dos Rios Pium e Riozinho, na Região Sudoeste do Estado do Tocantins – 1ª Etapa do PRODOESTE”, para a Secretaria de Recursos Hídricos e Meio Ambiente do Estado do Tocantins. Engenheiro responsável técnico por estes serviços Silvana Medeiros da Rosa RS067915. Pg. 398/412. Proposta técnica Tomo III.
- Certidão de Acervo Técnico nº 1334680 CREA/RS, onde demonstra a prestação de serviços de “Projeto de Expansão da Área Piloto do Sistema de Aproveitamento Hidroagrícola do Rio Manuel Alves”, para a Secretaria da Agricultura, da Pecuária e do Desenvolvimento Agrário do Estado do Tocantins. Engenheiro responsável técnico por estes serviços Silvana Medeiros da Rosa RS067915. Pg. 477/482. Proposta técnica Tomo III.

Os Atestados e as respectivas Certidões acima descritas comprovam os serviços executados pelo profissional, na área de Pedologia, conforme exigência do Edital. Consignado ao profissional no quesito Experiência Específica por área de conhecimento (Pedologia) 1,5 (hum vírgula cinco) pontos por atestado e/ou certidão, totalizando **3,0 (três) pontos no quesito**.

c) Especialista em Barragens

O Consórcio anexou as seguintes Certidões de Acervo Técnico com os respectivos Atestados Técnicos do Engenheiro Civil Jairo Faermann Barth CREA/RS 035408 RNP: 2200315317, assim discriminados:



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA, AGRONEGÓCIO E IRRIGAÇÃO

- Certidão de Acervo Técnico nº DF/0968/2000 SART/CAT CREA/RS e Atestado Técnico, onde demonstra a prestação de serviços de “Elaboração do Projeto Básico de engenharia da Barragem da Sanga Maria Ulghin e correspondente Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental – EIA/RIMA”, no município de Camaquã/RS, para a AUD. Engenheiro responsável técnico por estes serviços Jairo Faermann Barth, CREA 035408/D-RS. Pg. 319/323. Proposta técnica Tomo III.
- Certidão de Acervo Técnico nº 53/2005 CREA/TO e Atestado Técnico, onde demonstra a prestação de serviços de “Projeto Básico e o Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e respectivo Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Barramento nº 16 – Rio Arraias, a jusante da Cidade de Arraias”, para a Secretaria de Infraestrutura - SEINF do Estado do Tocantins. Engenheiro responsável técnico por estes serviços Jairo Faermann Barth, CREA 035408/D-RS. Pg. 346/352. Proposta técnica Tomo III.

Os Atestados e as respectivas Certidões acima descritas comprovam os serviços referentes executados pelo profissional, na área de Barragens, conforme exigência do Edital. Consignado ao profissional no quesito Experiência Específica por área de conhecimento (Barragens) 1,5 (hum vírgula cinco) pontos por atestado e/ou certidão, totalizando **3,0 (três) pontos no quesito**.

d) Especialista em Gestão de Perímetros

O Consórcio anexou as seguintes Certidões de Acervo Técnico com os respectivos Atestados Técnicos do Engº Civil Glauber Candia Silveira CREA RS069355 RNP: 2200968752, assim discriminados:

- Certidão de Acervo Técnico nº 877/2010 CREA/BA e Atestado Técnico emitido pela CODEVASF, onde demonstra a prestação de serviço realizado como Especialista em Gestão de Perímetros nos Serviços e Fornecimentos para a Operação e Manutenção dos Perímetros Irrigados de Glória (Lote 1) e Rodelas (Lote 2), localizado nos municípios de Glória e Rodelas/BA. fl. 546/551. Proposta técnica Tomo III.
- Certidão de Acervo Técnico nº BA20110000923 e Atestado Técnico emitido pela CODEVASF, onde demonstra a prestação de serviço realizado como Especialista em Gestão de Perímetros nos Serviços de Operação e Manutenção do Sistema Adutor do Projeto Baixio de Irecê, localizado no município de Xique-Xique/BA. fl. 505/509. Proposta técnica Tomo III.
- Certidão de Acervo Técnico nº 1213250 CREA-RS e Atestado Técnico emitido pela secretaria de Recursos hídricos e meio Ambiente do Estado do Tocantins, onde demonstra a prestação de serviços de geotecnia e meio ambiente para “Estudos e Projetos Relativos a Ações nas Bacias dos Rios Pium e Riozinho, na Região Sudoeste do Estado do Tocantins – 1ª Etapa do PRODOESTE”, para a Secretaria de Recursos Hídricos e Meio Ambiente do Estado do Tocantins. fl. 497/502. Proposta técnica Tomo III.

Dos Atestados e das Certidões apresentadas, 1 (uma) comprova os serviços executados pelo profissional, na área de Gestão de Perímetros Irrigados, conforme exigência do Edital. Consignado ao profissional no quesito Experiência Específica por área de conhecimento (Gestão de Perímetros) 1,5 (hum vírgula cinco) pontos por atestado e/ou certidão, totalizando **1,5 (hum vírgula cinco) pontos no quesito**.

e) Especialista em Hidráulica

O Consórcio anexou as seguintes Certidões de Acervo Técnico com os respectivos Atestados Técnicos do Engenheiro Civil Luiz Carlos Kraemer Campos CREA/RS 041007/DRNP: 2201506809, assim discriminados:

- Atestado técnico emitido pela Secretaria da Infraestrutura – SEINF/GEIR e Certidão de Acervo Técnico DF/0087/2001 SART/CAT, onde demonstra a prestação de serviços de “Elaboração do Projeto Básico e Estudo de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) do Aproveitamento Hidroagrícola de



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA, AGRONEGÓCIO E IRRIGAÇÃO

Sampaio, no Estado do Tocantins". Engenheiro Coordenador Setorial do Projeto de Engenharia Eng. Civil Luiz Carlos Kraemer Campos CREA/RS 041007/D. fl. 510/522. Proposta técnica Tomo III

- Atestado técnico emitido pela CODEVASF e Certidão de Acervo Técnico DF/479/98 SART/CAT, onde demonstra a prestação de serviços de "Revisão do Projeto Básico, a elaboração do Projeto executivo, a elaboração de Projetos Complementares, o Gerenciamento e Supervisão das obras de implantação da 1ª Etapa do Projeto Jaíba (Glebas A, B, C3 e C2)", localizado nos municípios de Jaíba e Matias Cardoso, Estado de Minas Gerais.

Os Atestados e as respectivas Certidões acima descritas comprovam os serviços referentes executados pelo profissional, na área de Hidráulica, conforme exigência do Edital. Consignado ao profissional no quesito Experiência Específica por área de conhecimento (Especialista em Hidráulica) 1,5 (hum vírgula cinco) pontos por certidão e/ou Atestado, totalizando **3,0 (três) pontos no quesito**.

f) Especialista em Hidrologia

O Consórcio anexou as seguintes Certidões de Acervo Técnico com os respectivos Atestados Técnicos da Engenheira Civil Fabiana Lutkemeyer CREA RS128154 RNP: 2201242054, assim discriminados:

- Certidão de Acervo Técnico nº 1581115 CREA/RS, onde demonstra a prestação de serviços de "Elaboração do Projeto Básico da Pequena Central Hidrelétrica – PCH Entre Pontes", a ser implantada nos municípios de Piracanjuba, Mairipotaba e Professor Jamil, no Estado de Goiás, para a ECBRASIL – energias Complementares do Brasil. Engenheiro responsável técnico por estes serviços Fabiana Lutkemeyer, CREA RS128154. Pg. 619/622. Proposta técnica Tomo III.
- Certidão de Acervo Técnico nº 1581116 CREA/RS, onde demonstra a prestação de serviços de "Elaboração do Projeto Básico da Usina Hidrelétrica – UHE Cruzeiro do Sul", a ser implantada no município de Cruzeiro do Sul/RS, para a ECBRASIL – energias Complementares do Brasil. Engenheiro responsável técnico por estes serviços Fabiana Lutkemeyer, CREA RS128154. Pg. 623/626. Proposta técnica Tomo III.

Os Atestados e as respectivas Certidões acima descritas comprovam os serviços referentes executados pelo profissional, na área de Barragens, conforme exigência do Edital. Consignado ao profissional no quesito Experiência Específica por área de conhecimento (Barragens) 1,5 (hum vírgula cinco) pontos por atestado e/ou certidão, totalizando **3,0 (três) pontos no quesito**.

g) Especialista em Irrigação

O Consórcio anexou as seguintes Certidões de Acervo Técnico com os respectivos Atestados Técnicos do Engº Agrônomo Lawson Francisco de Souza Beltrame CREA/RS 010020/D RNP: 2206616645, assim discriminados:

- Atestado Técnico emitido pela MRS Estudos Ambientais Ltda e Certidão nº 248/2017-SART/NART, e Atestado pelo CREA/RS em 19/10/2000, onde demonstra a prestação de serviço realizado como Responsável pela área de Irrigação na "Elaboração dos Estudos relativos ao Projeto de Irrigação Tamarineiro II e Paiolzinho" em Corumbá/MS. fl. 596/599. Proposta técnica Tomo III.
- Atestado Técnico emitido pela CODEVASF e Certidão nº 248/2017-SART/NART, e Atestado pelo CREA/RS em 19/10/2000, onde demonstra a prestação de serviço realizado como Coordenador Geral e Responsável pela área de Irrigação no "Estudo de Avaliação Hidrológica do Projeto Estreito" em Corumbá/MS. fl. 600. Proposta técnica Tomo III.

Os Atestados e as respectivas Certidões acima descritas comprovam os serviços executados pelo profissional, na área de Engenharia de Irrigação, conforme exigência do Edital. Consignado ao profissional



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA, AGRONEGÓCIO E IRRIGAÇÃO

no quesito Experiência Específica por área de conhecimento (Engenharia de Irrigação) 1,5 (hum vírgula cinco) pontos por atestado e/ou certidão, totalizando **3,0 (três) pontos no quesito**.

h) Especialista em Geotecnia

O Consórcio anexou as seguintes Certidões de Acervo Técnico com os respectivos Atestados Técnicos do Geólogo Leick Beltrame CREA RS056737 RNP: 2209527791, assim discriminados:

- Atestado Técnico emitido pela Secretaria e Planejamento e Orçamento – SEPLAN/TO e Certidão de Acervo Técnico nº 1666089 CREA/RS, onde demonstra a prestação de serviço realizado na área de Geotecnia na “Elaboração de Projetos Executivos da Barragem de Acumulação P8 e Barragens Elevatórias de Nível no Curso do Rio Pium, bem como Projetos Básicos de Recuperação de Rodovias Vicinais Rurais e de Melhorias na Infraestrutura de Saneamento da Cidade de Pium, no Estado de Tocantins”. fl 602/618. Proposta técnica Tomo III.
- Atestado de Capacidade Técnica emitido pela CONCREMAT e Certidão de Acervo Técnico nº 1666667 CREA/RS, onde demonstra a prestação de serviços de “Análise e Revisão dos Projetos dos Arroios Lajeado, Silva e Santa Maria Chico e elaboração de Projeto Básico de Engenharia de Barragem do Passo da Ferraria para Usos Múltiplos da Água, para a CONCREMAT e a SIUMA – Secretaria Extraordinária de Irrigação e Usos Múltiplos da Água/RS. Geólogo responsável técnico por estes serviços Leick José de Souza Beltrame, CREA RS056737. Pg. 413/428. Proposta técnica Tomo III.”

Os Atestados e as respectivas Certidões acima descritas comprovam os serviços executados pelo profissional, na área de Geotecnia, conforme exigência do Edital. Consignado ao profissional no quesito Experiência Específica por área de conhecimento (Geotecnia) 1,0 (hum) ponto por atestado e/ou certidão, totalizando **2,0 (dois) pontos no quesito**.

i) Especialista em Meio Ambiente

O Consórcio anexou os seguintes Atestados Técnicos acompanhados de suas respectivas Certidões de acervo técnico do Engº Civil Luiz Borges Costa CREA/RJ 28001/D RNP: 2002068348, assim discriminados:

- Atestado Técnico emitido pelo Secretaria de Agricultura e Assuntos Fundiários – SAAF/MT e Certidão de Acervo Técnico nº FL-43335 CREA/SP, onde demonstra a prestação de serviço realizado como Especialista em Meio Ambiente no “Zoneamento Agro-Econômico-Ecológico – 92.200 km², Plano diretor de Irrigação – 92.200 km², Estudos de viabilidade Técnico-Econômico-Ambiental – 11.194,74 ha, EIA/RIMA e o Projeto básico de engenharia da Área Piloto de diamantino com 5.000 ha”. fl 552/567. Proposta técnica Tomo III.
- Atestado Técnico emitido pela CODEVASF e Certidão de Acervo Técnico FL-12729 CREA/SP, onde demonstra a prestação de serviços de Especialista em Meio Ambiente na “Elaboração do Projeto Executivo das Obras referentes ao Projeto Pontal – Área Sul, com superfície agrícola útil de 3.512 ha”, localizado no município de Petrolina/PE. – fl. 568/595. Proposta técnica Tomo III.

Os Atestados e as respectivas Certidões acima descritas comprovam os serviços executados pelo profissional, na área de Meio Ambiente, conforme exigência do Edital. Consignado ao profissional no quesito Experiência Específica por área de conhecimento (Meio Ambiente) 1,0 (hum) ponto por atestado e/ou certidão, totalizando **2,0 (dois) pontos no quesito**.

j) Especialista em Análise Econômica e Financeira

O Consórcio anexou os seguintes Atestados Técnicos do Economista Sérgio Augusto Miranda Lerina CORECON/RS 2472-4, assim discriminados:



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA, AGRONEGÓCIO E IRRIGAÇÃO

- Atestado Técnico emitido pela MAGNA ENGENHARIA LTDA e Certificado pelo CORECON da 4ª Região, onde demonstra a prestação de serviço realizado como Especialista em Análise Econômica e Financeira nos “Estudos de Viabilidade técnico-Econômica de Drenagem e Irrigação do Vale do Mampituba nos Estados de Santa Catarina e Rio Grande do Sul - Elaboração dos Planos de produção de área e definição dos indicadores e critérios da viabilidade econômica do projeto”. fl 528. Proposta técnica Tomo III.
- Atestado Técnico emitido pela CODEVASF Certificado pelo CORECON da 4ª Região, onde demonstra a prestação de serviço realizado como Especialista em Análise Econômica e Financeira, no “Estudo de Viabilidade do Aproveitamento Hidroagrícola da Baixada ocidental Maranhense. Estudos Socioeconômicos e de Viabilidade Econômico-financeira”. fl 529/545. Proposta técnica Tomo III.

Os Atestados e as respectivas Certidões acima descritas comprovam os serviços executados pelo profissional, na área de Análise Econômica e Financeira, conforme exigência do Edital. Consignado ao profissional no quesito Experiência Específica por área de conhecimento (Análise Econômica e Financeira) 1,0 (hum) ponto por atestado e/ou certidão, totalizando **2,0 (dois) pontos no quesito.**

k) Especialistas em Mercado e Comercialização

k.1) Especialista em Cadeias Produtivas de Grãos

O Consórcio anexou o *Curriculum Vitae* do Engº Agrônomo Nestor Luiz Breda CREA 1487/D, com em Mestrado em Administração Rural, 0, desenvolvendo as atividades descritas às fl. 238/239. Proposta técnica Tomo II.

Consignado ao profissional no quesito Experiência Específica por área de conhecimento (Cadeias Produtivas de Grãos) **1,0 (um) ponto no quesito.**

k.2) Especialista em Agronegócio

O Consórcio anexou o *Curriculum Vitae* do Bacharel em Ciências Econômicas Joal de Azambuja Rosa CRE 01812-2/D, com Pós-graduação em Economia Regional, desenvolvendo as atividades descritas às fl. 236/237. Proposta técnica Tomo II

Consignado ao profissional no quesito Experiência Específica por área de conhecimento (Agronegócio) **1,0 (um) ponto no quesito.**

k.3) Especialista em Fruticultura

O Consórcio anexou o *Curriculum Vitae* do Engº Agrônomo Gilberto Emílio Barella CREA/SC 5289/D, desenvolvendo as atividades descritas à fl. 240. Proposta técnica Tomo II

Consignado ao profissional no quesito Experiência Específica por área de conhecimento (Mercado e Comercialização – Fruticultura) **1,0 (um) ponto no quesito.**

k.4) Especialista em Açúcar e Alcool

O Consórcio anexou o *Curriculum Vitae* do Engº Agrônomo Arnaldo Jugurta de Oliveira Alves CREA/PE 15440/D com Especialização em Gestão e Tecnologia Agrícola no Setor Sucroalcooleiro pela ESALQ/SP, desenvolvendo as atividades descritas à fl. 241. Proposta técnica Tomo II

Consignado ao profissional no quesito Experiência Específica por área de conhecimento (Açúcar e Alcool) **1,0 (um) ponto no quesito.**



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA, AGRONEGÓCIO E IRRIGAÇÃO

k.5) Especialista em Pecuária

O Consórcio anexou o *Curriculum Vitae* do Engº Agrônomo André Macieira Sorio CREA/MS 6367/D com Mestrado em Agronegócios - UFMS, desenvolvendo as atividades descritas à fl. 242. Proposta técnica Tomo II

Consignado ao profissional no quesito Experiência Específica por área de conhecimento (Pecuária) **1,0 (um) ponto no quesito.**

k.6) Especialista em Agroindústria

O Consórcio anexou o *Curriculum Vitae* do Engenheiro de Alimentos Fabiana Thomé da Cruz, com Doutorado em Desenvolvimento rural - UFRS, desenvolvendo as atividades descritas à fl. 243. Proposta técnica Tomo II

Consignado ao profissional no quesito Experiência Específica por área de conhecimento (Agroindústria) **1,0 (um) ponto no quesito.**

Apresentamos, a seguir, a pontuação considerada pertinente aos documentos de capacidade técnica apresentados do Tomo I da Proposta Técnica pelo Consórcio ENGEPLUS/ÁGUA E SOLO:

PROFISSIONAL	FUNÇÃO	PONTUAÇÃO
Fernando Ronaldo F. Fagundes	Coordenador	10,0
Silvana Medeiros da Rosa	Especialista em Pedologia	3,0
Jairo Faermann Barth	Especialista em barragens	3,0
Glauber Candia Silveira	Especialista em Gestão de Perímetros	1,5
Luiz Carlos Kraemer Campos	Especialista em Hidráulica	3,0
Fabiana Lutkemeyer	Especialista em Hidrologia	3,0
Lawson Francisco de Souza Beltrame	Especialista em Irrigação	3,0
Leick José de Souza Beltrame	Especialista em Geotecnia	2,0
Luiz borges Costa	Especialista em Meio Ambiente	2,0
Sérgio Augusto Miranda Lerina	Especialista em Análise Econômica e Financeira	2,0
Especialistas em Mercado e Comercialização		
Nestor Luiz Breda	Especialista em Cadeias Produtivas de Grãos	1,0
Joal de Azambuja Rosa	Especialista em Agronegócio	1,0
Gilberto Emilio Barella	Especialista em Fruticultura	1,0
Arnaldo Jugurta de Oliveira Alves	Especialista Açúcar e Álcool	1,0
André Macieira Sorio	Especialista em Pecuária	1,0
Fabiana Thomé da Cruz	Especialista em Agroindústria	1,0
TOTAL DE PONTOS		38,5



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA, AGRONEGÓCIO E IRRIGAÇÃO

Julgamento da Proposta Técnica

CRITÉRIO	PONTUAÇÃO MÁXIMA	PONTUAÇÃO OBTIDA
Capacidade da Proponente	20,0	20,0
Plano de Trabalho e metodologia	40,0	40,0
Equipe Técnica Chave	40,0	38,5
TOTAL DE PONTOS	100,0	98,5