



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

**CREA-AL**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**680615/2018**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas - Crea-AL, o Acervo Técnico do profissional **ELIAS TEIXEIRA PIRES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ELIAS TEIXEIRA PIRES**  
Registro: **20692006** RNP: **1405046252**  
Título profissional: **ENGENHEIRO AGRÔNOMO**

Número da ART: **AL20150010234** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **02/06/2015** Baixada em: **16/10/2018**  
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **PLENA CONSULTORIA E PROJETOS LTDA**

Contratante: **CODEVASF** CPF/CNPJ: **00.399.857/0015-21**  
Endereço do contratante: **RUA CASTRO ALVES, S/N** Nº:  
Complemento: **Bairro: SANTA LUZIA**  
Cidade: **PENEDO** UF: **AL** CEP: **57200000**  
Contrato: **Celebrado em: 25/02/2014**  
Valor do contrato: **R\$ 905.669,94** Tipo de contratante: **CONTRATANTE**  
Ação institucional: **Outros**  
Endereço da obra/serviço: **PERIMETROS DE IRRIGACAO BOACICA E ITIUBA** Nº:  
Complemento: **Bairro: MEIO RURAL**  
Cidade: **IGREJA NOVA, PENEDO E PORTO REAL DO COLEGIO** UF: **AL** CEP: **50280000**  
Data de início: **25/02/2014** Conclusão efetiva: **23/07/2014**  
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**  
Proprietário: **CODEVASF** CPF/CNPJ: **00.399.857/0015-21**

Atividade Técnica: **5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> #0419 - IRRIGAÇÃO E DRENAGEM 1 - COLETA DE DADOS 4190.00 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0420 - IRRIGAÇÃO 1 - COLETA DE DADOS 4190.00 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0420 - IRRIGAÇÃO 2 - ESTUDO 4190.00 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0420 - IRRIGAÇÃO 5 - PROJETO 4190.00 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0426 - DRENAGEM 2 - ESTUDO 4190.00 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0426 - DRENAGEM 5 - PROJETO 4190.00 hectare;**

**Observações**

ELABORACAO DOS PROJETOS BASICOS DE RECUPERACAO E ADEQUACAO DAS REDES DE IRRIGACAO, DRENAGEM, VIARIA E DE PROTECAO INTERNA DOS PERIMETROS DE IRRIGACAO BOACICA E ITIUBA, LOCALIZADOS NOS MUNICIPIOS DE IGREJA NOVA, PENEDO E PORTO REAL DO COLEGIO, NO ESTADO DE ALAGOAS.

Número da ART: **AL20150010449** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **05/06/2015** Baixada em: **16/10/2018**  
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **PLENA CONSULTORIA E PROJETOS LTDA**

Contratante: **CODEVASF** CPF/CNPJ: **00.399.857/0015-21**  
Endereço do contratante: **RUA CASTRO ALVES, S/N** Nº:  
Complemento: **Bairro: SANTA LUZIA**  
Cidade: **PENEDO** UF: **AL** CEP: **57200000**  
Contrato: **Celebrado em: 25/02/2014**  
Valor do contrato: **R\$ 905.669,94** Tipo de contratante: **CONTRATANTE**  
Ação institucional: **Outros**  
Endereço da obra/serviço: **PERIMETROS DE IRRIGACAO BOACICA E ITIUBA** Nº:  
Complemento: **Bairro: MEIO RURAL**  
Cidade: **IGREJA NOVA, PENEDO E PORTO REAL DO COLEGIO** UF: **AL** CEP: **50280000**  
Data de início: **25/02/2014** Conclusão efetiva: **30/09/2014**  
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**  
Proprietário: **CODEVASF** CPF/CNPJ: **00.399.857/0015-21**

Atividade Técnica: **5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> #0419 - IRRIGAÇÃO E DRENAGEM 1 - COLETA DE DADOS 4190.00 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0420 - IRRIGAÇÃO 1 - COLETA DE DADOS 4190.00 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0420 - IRRIGAÇÃO 2 - ESTUDO 4190.00 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0420 - IRRIGAÇÃO 5 - PROJETO 4190.00 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0426 - DRENAGEM 2 - ESTUDO 4190.00 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0426 - DRENAGEM 5 - PROJETO 4190.00 hectare;**



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

**CREA-AL**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**680615/2018**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas**

Atividade concluída

**Observações**

ELABORACAO DOS PROJETOS BASICOS DE RECUPERACAO E ADEQUACAO DAS REDES DE IRRIGACAO, DRENAGEM, VIARIA E DE PROTECAO INTERNA DOS PERIMETROS DE IRRIGACAO BOACICA E ITIUBA, LOCALIZADOS NOS MUNICIPIOS DE IGREJA NOVA, PENEDO E PORTO REAL DO COLEGIO, NO ESTADO DE ALAGOAS. 1º ADITIVO

Número da ART: **AL20150011277** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 16/06/2015 Baixada em: 16/10/2018  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: EQUIPE  
Empresa contratada: **PLENA CONSULTORIA E PROJETOS LTDA**

Contratante: **CODEVASF** CPF/CNPJ: **00.399.857/0015-21**  
Endereço do contratante: RUA CASTRO ALVES, S/N Nº:  
Complemento: Bairro: SANTA LUZIA  
Cidade: PENEDO UF: AL CEP: 57200000  
Contrato: 5.002.00/2014 Celebrado em: 25/02/2014  
Valor do contrato: R\$ 905.669,94 Tipo de contratante: CONTRATANTE  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: PERIMETROS DE IRRIGACAO BOACICA E ITIUBA Nº:  
Complemento: Bairro: MEIO RURAL  
Cidade: IGREJA NOVA, PENEDO E PORTO REAL DO COLEGIO UF: AL CEP: 50280000  
Data de início: 25/02/2014 Conclusão efetiva: 10/02/2015  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: CODEVASF CPF/CNPJ: 00.399.857/0015-21

Atividade Técnica: **3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0605 - DRENAGEM 1 - COLETA DE DADOS 4190.00 hectare; 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0605 - DRENAGEM 2 - ESTUDO 4190.00 hectare; 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0605 - DRENAGEM 5 - PROJETO 4190.00 hectare; 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0606 - IRRIGACAO 1 - COLETA DE DADOS 4190.00 hectare; 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0606 - IRRIGACAO 2 - ESTUDO 4190.00 hectare; 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0606 - IRRIGACAO 5 - PROJETO 4190.00 hectare;**

**Observações**

ELABORACAO DOS PROJETOS BASICOS DE RECUPERACAO E ADEQUACAO DAS REDES DE IRRIGACAO, DRENAGEM, VIARIA E DE PROTECAO INTERNA DOS PERIMETROS DE IRRIGACAO BOACICA E ITIUBA, LOCALIZADOS NOS MUNICIPIOS DE IGREJA NOVA, PENEDO E PORTO REAL DO COLEGIO, NO ESTADO DE ALAGOAS. 2º ADITIVO

Número da ART: **AL20170054052** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 09/01/2017 Baixada em: 16/10/2018  
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **PLENA CONSULTORIA E PROJETOS LTDA**

Contratante: **CODEVASF** CPF/CNPJ: **00.399.857/0015-21**  
Endereço do contratante: RUA CASTRO ALVES, S/N Nº:  
Complemento: Bairro: SANTA LUZIA  
Cidade: PENEDO UF: AL CEP: 57200000  
Contrato: Celebrado em: 23/10/2014  
Valor do contrato: R\$ 0,00 Tipo de contratante: CONTRATANTE  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: PERIMETROS DE IRRIGACAO BOACICA E ITIUBA Nº:  
Complemento: Bairro: MEIO RURAL  
Cidade: IGREJA NOVA, PENEDO E PORTO REAL DO COLEGIO UF: AL CEP: 50280000  
Data de início: 25/02/2014 Conclusão efetiva: 15/07/2015  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: CODEVASF CPF/CNPJ: 00.399.857/0015-21

Atividade Técnica: **5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> #0419 - IRRIGAÇÃO E DRENAGEM 1 - COLETA DE DADOS 4190.00 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0420 - IRRIGAÇÃO 1 - COLETA DE DADOS 4190.00 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0420 - IRRIGAÇÃO 2 - ESTUDO 4190.00 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0420 - IRRIGAÇÃO 5 - PROJETO 4190.00 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0426 - DRENAGEM 2 - ESTUDO 4190.00 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0426 - DRENAGEM 5 - PROJETO 4190.00 hectare;**

**Observações**

ELABORACAO DOS PROJETOS BASICOS DE RECUPERACAO E ADEQUACAO DAS REDES DE IRRIGACAO, DRENAGEM, VIARIA E DE PROTECAO INTERNA DOS PERIMETROS DE IRRIGACAO BOACICA E ITIUBA, LOCALIZADOS NOS MUNICIPIOS DE IGREJA NOVA, PENEDO E PORTO REAL DO COLEGIO, NO ESTADO DE ALAGOAS. 3º ADITIVO





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

**CREA-AL**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**680615/2018**

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas**

Número da ART: **AL20170057300** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 20/02/2017 Baixada em: 16/10/2018  
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **PLENA CONSULTORIA E PROJETOS LTDA**

Contratante: **CODEVASF** CPF/CNPJ: **00.399.857/0015-21**  
Endereço do contratante: **RUA CASTRO ALVES, S/N** Nº:  
Complemento: Bairro: **SANTA LUZIA**  
Cidade: **PENEDO** UF: **AL** CEP: **57200000**  
Contrato: Celebrado em: 25/02/2014  
Valor do contrato: R\$ 905.669,94 Tipo de contratante: **CONTRATANTE**  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: **PERIMETROS DE IRRIGACAO BOACICA E ITIUBA** Nº:  
Complemento: Bairro: **MEIO RURAL**  
Cidade: **IGREJA NOVA, PENEDO E PORTO REAL DO COLEGIO** UF: **AL** CEP: **50280000**  
Data de início: 25/02/2014 Conclusão efetiva: 10/05/2016  
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**  
Proprietário: **CODEVASF** CPF/CNPJ: **00.399.857/0015-21**

Atividade Técnica: **5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> #0419 - IRRIGAÇÃO E DRENAGEM 1 - COLETA DE DADOS 4190.00 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0420 - IRRIGAÇÃO 1 - COLETA DE DADOS 4190.00 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0420 - IRRIGAÇÃO 2 - ESTUDO 4190.00 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0420 - IRRIGAÇÃO 5 - PROJETO 4190.00 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0426 - DRENAGEM 2 - ESTUDO 4190.00 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0426 - DRENAGEM 5 - PROJETO 4190.00 hectare;**

**Observações**

ELABORACAO DOS PROJETOS BASICOS DE RECUPERACAO E ADEQUACAO DAS REDES DE IRRIGACAO, DRENAGEM, VIARIA E DE PROTECAO INTERNA DOS PERIMETROS DE IRRIGACAO BOACICA E ITIUBA, LOCALIZADOS NOS MUNICIPIOS DE IGREJA NOVA, PENEDO E PORTO REAL DO COLEGIO, NO ESTADO DE ALAGOAS. 4º ADITIVO.

Número da ART: **AL20170059516** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 21/03/2017 Baixada em: 16/10/2018  
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **PLENA CONSULTORIA E PROJETOS LTDA**

Contratante: **CODEVASF** CPF/CNPJ: **00.399.857/0015-21**  
Endereço do contratante: **RUA CASTRO ALVES, S/N** Nº:  
Complemento: Bairro: **SANTA LUZIA**  
Cidade: **PENEDO** UF: **AL** CEP: **57200000**  
Contrato: Celebrado em: 25/02/2014  
Valor do contrato: R\$ 905.669,94 Tipo de contratante: **CONTRATANTE**  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: **PERIMETROS DE IRRIGACAO BOACICA E ITIUBA** Nº:  
Complemento: Bairro: **MEIO RURAL**  
Cidade: **IGREJA NOVA, PENEDO E PORTO REAL DO COLEGIO** UF: **AL** CEP: **50280000**  
Data de início: 25/02/2014 Conclusão efetiva: 04/11/2016  
Finalidade:  
Proprietário: **CODEVASF** CPF/CNPJ: **00.399.857/0015-21**

Atividade Técnica: **5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> #0419 - IRRIGAÇÃO E DRENAGEM 1 - COLETA DE DADOS 4190.00 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0420 - IRRIGAÇÃO 1 - COLETA DE DADOS 4190.00 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0420 - IRRIGAÇÃO 2 - ESTUDO 4190.00 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0420 - IRRIGAÇÃO 5 - PROJETO 4190.00 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0426 - DRENAGEM 2 - ESTUDO 4190.00 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0426 - DRENAGEM 5 - PROJETO 4190.00 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0430 - HIDRÁULICA 5 - PROJETO 4190.00 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0433 - DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA 5 - PROJETO 4190.00 hectare;**

**Observações**

ELABORACAO DOS PROJETOS BASICOS DE RECUPERACAO E ADEQUACAO DAS REDES DE IRRIGACAO, DRENAGEM, VIARIA E DE PROTECAO INTERNA DOS PERIMETROS DE IRRIGACAO BOACICA, ITIUBA E SANTA ELIZA, LOCALIZADOS NOS MUNICIPIOS DE IGREJA NOVA, PENEDO E PORTO REAL DO COLEGIO, NO ESTADO DE ALAGOAS. 5º ADITIVO.





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

**CREA-AL**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**680615/2018**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Atividade concluída

Número da ART: **AL20170067950** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 21/06/2017 Baixada em: 16/10/2018  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **PLENA CONSULTORIA E PROJETOS LTDA**

Contratante: **CODEVASF** CPF/CNPJ: **00.399.857/0015-21**  
Endereço do contratante: RUA CASTRO ALVES, S/N Nº:  
Complemento: Bairro: SANTA LUZIA  
Cidade: PENEDO UF: AL CEP: 57200000  
Contrato: Celebrado em: 25/02/2014  
Valor do contrato: R\$ 905.669,94 Tipo de contratante: CONTRATANTE  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: PERIMETROS DE IRRIGACAO BOACICA E ITIUBA Nº:  
Complemento: Bairro: MEIO RURAL  
Cidade: IGREJA NOVA, PENEDO E PORTO REAL DO COLEGIO UF: AL CEP: 50280000  
Data de início: 25/02/2014 Conclusão efetiva: 04/05/2017  
Finalidade: Agrícola  
Proprietário: **CODEVASF** CPF/CNPJ: **00.399.857/0015-21**

Atividade Técnica: **5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> #0419 - IRRIGAÇÃO E DRENAGEM 1 - COLETA DE DADOS 4190 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0420 - IRRIGAÇÃO 1 - COLETA DE DADOS 4190 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0420 - IRRIGAÇÃO 2 - ESTUDO 4190 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0420 - IRRIGAÇÃO 5 - PROJETO 4190 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0426 - DRENAGEM 2 - ESTUDO 4190 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0426 - DRENAGEM 5 - PROJETO 4190 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0430 - HIDRÁULICA 5 - PROJETO 4190 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0433 - DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA 5 - PROJETO 4190 hectare;**

**Observações**

ELABORACAO DOS PROJETOS BASICOS DE RECUPERACAO E ADEQUACAO DAS REDES DE IRRIGACAO, DRENAGEM, VIARIA E DE PROTECAO INTERNA DOS PERIMETROS DE IRRIGACAO BOACICA, ITIUBA E SANTA ELIZA, LOCALIZADOS NOS MUNICIPIOS DE IGREJA NOVA, PENEDO E PORTO REAL DO COLEGIO, NO ESTADO DE ALAGOAS. 6º ADITIVO.

Número da ART: **AL20180090571** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 07/02/2018 Baixada em: 16/10/2018  
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **PLENA CONSULTORIA E PROJETOS LTDA**

Contratante: **CODEVASF** CPF/CNPJ: **00.399.857/0015-21**  
Endereço do contratante: RUA CASTRO ALVES, S/N Nº:  
Complemento: Bairro: SANTA LUZIA  
Cidade: PENEDO UF: AL CEP: 57200000  
Contrato: Celebrado em: 25/02/2014  
Valor do contrato: R\$ 905.669,94 Tipo de contratante: CONTRATANTE  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: PERIMETROS DE IRRIGACAO BOACICA E ITIUBA Nº:  
Complemento: Bairro: MEIO RURAL  
Cidade: IGREJA NOVA, PENEDO E PORTO REAL DO COLEGIO UF: AL CEP: 50280000  
Data de início: 25/02/2014 Conclusão efetiva: 31/10/2017  
Finalidade:  
Proprietário: **CODEVASF** CPF/CNPJ: **00.399.857/0015-21**

Atividade Técnica: **5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> IRRIGAÇÃO -> #0425 - CANAIS 1 - COLETA DE DADOS 4190.0000 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> IRRIGAÇÃO -> #0425 - CANAIS 1 - COLETA DE DADOS 4190.0000 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> IRRIGAÇÃO -> #0425 - CANAIS 2 - ESTUDO 4190.0000 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> IRRIGAÇÃO -> #0425 - CANAIS 5 - PROJETO 4190.0000 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> DRENAGEM -> #0427 - SUPERFICIAL 5 - PROJETO 4190.0000 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0430 - HIDRÁULICA 5 - PROJETO 4190.0000 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0432 - ADUÇÃO 2 - ESTUDO 4190.0000 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0433 - DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA 1 - COLETA DE DADOS 4190.0000 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0433 - DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA 5 - PROJETO 4190.0000 hectare;**



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

**CREA-AL**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**680615/2018**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas**

Atividade concluída

**Observações**

ELABORACAO DOS PROJETOS BASICOS DE RECUPERACAO E ADEQUACAO DAS REDES DE IRRIGACAO, DRENAGEM, VIARIA E DE PROTECAO INTERNA DOS PERIMETROS DE IRRIGACAO BOACICA, ITIUBA E SANTA ELIZA, LOCALIZADOS NOS MUNICIPIOS DE IGREJA NOVA, PENEDO E PORTO REAL DO COLEGIO, NO ESTADO DE ALAGOAS. 7º ADITIVO.

Número da ART: **AL20180095810** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 28/03/2018 Baixada em: 16/10/2018  
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **PLENA CONSULTORIA E PROJETOS LTDA**

Contratante: **CODEVASF** CPF/CNPJ: **00.399.857/0015-21**  
Endereço do contratante: RUA CASTRO ALVES, S/N Nº:  
Complemento: Bairro: SANTA LUZIA  
Cidade: PENEDO UF: AL CEP: 57200000  
Contrato: Celebrado em: 25/02/2014  
Valor do contrato: R\$ 905.669,94 Tipo de contratante: CONTRATANTE  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: PERIMETROS DE IRRIGACAO BOACICA E ITIUBA Nº:  
Complemento: Bairro: MEIO RURAL  
Cidade: IGREJA NOVA, PENEDO E PORTO REAL DO COLEGIO UF: AL CEP: 50280000  
Data de início: 25/02/2014 Conclusão efetiva: 01/03/2018  
Finalidade:  
Proprietário: **CODEVASF** CPF/CNPJ: **00.399.857/0015-21**

Atividade Técnica: 5 - **COORDENAÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> IRRIGAÇÃO -> #0425 - CANAIS 1 - COLETA DE DADOS 4190.0000 hectare; 5 - **COORDENAÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> IRRIGAÇÃO -> #0425 - CANAIS 1 - COLETA DE DADOS 4190.0000 hectare; 5 - **COORDENAÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> IRRIGAÇÃO -> #0425 - CANAIS 2 - ESTUDO 4190.0000 hectare; 5 - **COORDENAÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> IRRIGAÇÃO -> #0425 - CANAIS 5 - PROJETO 4190.0000 hectare; 5 - **COORDENAÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> IRRIGAÇÃO -> #0427 - SUPERFICIAL 5 - PROJETO 4190.0000 hectare; 5 - **COORDENAÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0430 - HIDRÁULICA 5 - PROJETO 4190.0000 hectare; 5 - **COORDENAÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0432 - ADUÇÃO 2 - ESTUDO 4190.0000 hectare; 5 - **COORDENAÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0433 - DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA 1 - COLETA DE DADOS 4190.0000 hectare; 5 - **COORDENAÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0433 - DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA 5 - PROJETO 4190.0000 hectare;

**Observações**

ELABORACAO DOS PROJETOS BASICOS DE RECUPERACAO E ADEQUACAO DAS REDES DE IRRIGACAO, DRENAGEM, VIARIA E DE PROTECAO INTERNA DOS PERIMETROS DE IRRIGACAO BOACICA, ITIUBA E SANTA ELIZA, LOCALIZADOS NOS MUNICIPIOS DE IGREJA NOVA, PENEDO E PORTO REAL DO COLEGIO, NO ESTADO DE ALAGOAS. 8º ADITIVO.

Número da ART: **AL20180103427** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 05/06/2018 Baixada em: 16/10/2018  
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **PLENA CONSULTORIA E PROJETOS LTDA**

Contratante: **CODEVASF** CPF/CNPJ: **00.399.857/0015-21**  
Endereço do contratante: RUA CASTRO ALVES, S/N Nº:  
Complemento: Bairro: SANTA LUZIA  
Cidade: PENEDO UF: AL CEP: 57200000  
Contrato: Celebrado em: 25/02/2014  
Valor do contrato: R\$ 905.669,94 Tipo de contratante: CONTRATANTE  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: PERIMETROS DE IRRIGACAO BOACICA E ITIUBA Nº:  
Complemento: Bairro: MEIO RURAL  
Cidade: IGREJA NOVA, PENEDO E PORTO REAL DO COLEGIO UF: AL CEP: 50280000  
Data de início: 25/02/2014 Conclusão efetiva: 28/08/2018  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: **CODEVASF** CPF/CNPJ: **00.399.857/0015-21**

Atividade Técnica: 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> IRRIGAÇÃO -> #0425 - CANAIS 5 - PROJETO 158.00 quilômetro; 5 - **COORDENAÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> IRRIGAÇÃO -> #0425 - CANAIS 1 - COLETA DE DADOS 4190.0000 hectare; 5 - **COORDENAÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> IRRIGAÇÃO -> #0425 - CANAIS 1 - COLETA DE DADOS 4190.0000 hectare; 5 - **COORDENAÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> IRRIGAÇÃO -> #0425 - CANAIS 2 - ESTUDO 4190.0000 hectare; 5 - **COORDENAÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> IRRIGAÇÃO -> #0425 - CANAIS 5 - PROJETO 4190.0000 hectare; 5 - **COORDENAÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> DRENAGEM -> #0427 - SUPERFICIAL 5 - PROJETO 4190.0000 hectare; 5 - **COORDENAÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0430 - HIDRÁULICA 5 - PROJETO 4190.0000 hectare; 5 - **COORDENAÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0432 - ADUÇÃO 2 - ESTUDO 4190.0000 hectare; 5 - **COORDENAÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966**  
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**

**CREA-AL**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**680615/2018**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas**

Atividade concluída

SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0433 - DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA 1 - COLETA DE DADOS 4190.0000 hectare; 5 - COORDENAÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> #0433 - DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA 5 - PROJETO 4190.0000 hectare;

**Observações**

COORDENOU A ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DAS REDES DE IRRIGAÇÃO, DRENAGEM, VIÁRIA E DE PROTEÇÃO INTERNA DOS PERÍMETROS DE IRRIGAÇÃO BOACICA, ITIUBA E SANTA ELIZA, LOCALIZADOS NOS MUNICÍPIOS DE IGREJA NOVA, PENEDO E PORTO REAL DO COLEGIO, NO ESTADO DE ALAGOAS. REALIZOU O DIMENSIONAMENTO DE CANAIS DE IRRIGAÇÃO (DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO) E DRENAGEM E A SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS HIDROELÉTRICO-MECÂNICOS. 9º ADITIVO.

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 680615/2018**

**06/11/2018, 17:38**

**waD9W**

A CAT é Válida em todo território nacional.

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A falsificação constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes na ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://creaal.sitac.com.br/publico/>, com a chave: waD9W





Ministério da Integração Nacional  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

### ATESTADO

Atestamos para os devidos fins e efeitos legais que, a empresa **PLENA Consultoria e Projetos Ltda.**, inscrita no CNPJ, sob o nº 41.749.326/0001-01, com sede à Rua Teixeira de Freitas nº 478, salas 907 a 912, Bairro Santo Antônio, Belo Horizonte – MG, executou conforme contrato CODEVASF/PLENA nº 5.002.00/2014, os serviços de **elaboração dos Projetos Básicos para recuperação e adequação das redes de irrigação, drenagem, viária e de proteção interna dos Perímetros Irrigados de Boacica (incluindo a área Santa Eliza) e Itiúba, localizados, respectivamente, nos municípios de Penedo/Igreja Nova e Porto Real do Colégio, no estado de Alagoas**, área de atuação da 5ª Superintendência Regional da CODEVASF, tendo como coordenador geral e responsável técnico o Engenheiro Agrônomo Elias Teixeira Pires (CREA-MG 9400/D, RNP - 140504625-2) ARTs nº 00014050462525000402, AL20150011277, AL20150010234, AL20150010449, AL20170054052, AL20170057300, AL20170059516, AL20170067950, AL20180090571, AL20180095810, AL20180103427.

A área irrigável dos Perímetros é de 4.190 hectares.

O contrato de prestação de serviços nº 5.002-00/2014 foi assinado em 24/02/2014 e encerrado em 28/08/2018, sendo interrompido por 120 dias no período entre 23/11/2015 a 21/03/2016, decorrente de indisponibilidade financeira. O contrato teve 9 aditivos conforme relação a seguir:

1º aditivo	23/07/2014	Readequação cronograma financeiro
2º aditivo	30/09/2014	Prorrogação de prazo mais 120 dias
3º aditivo	10/02/2015	Prorrogação de prazo mais 150 dias
4º aditivo	15/07/2015	Prorrogação de prazo mais 180 dias
5º aditivo	10/05/2016	Prorrogação de prazo mais 180 dias
6º aditivo	04/11/2016	Prorrogação de prazo mais 180 dias
7º aditivo	04/05/2017	Prorrogação de prazo mais 180 dias
8º aditivo	31/10/2017	Prorrogação de prazo mais 120 dias
9º aditivo	01/03/2018	Prorrogação de prazo mais 180 dias

O valor original do contrato era de R\$ 905.669,94 e efetivamente gasto foi de R\$ 867.569,98.

*[Assinatura]*

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 680615/2018, emitida em 06/11/2018



Certidão nº 680615/2018  
07/11/2018, 14:19

Chave de Impressão: waD9w

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/11/2018 e contém 7 folhas





Ministério da Integração Nacional  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

DESCRIÇÃO	UNID	DADOS DO CONTRATO		
		QUANT	PREÇOS (R\$)	
			UNIT	TOTAL
Mobilização	un	1,00	505,43	505,43
Relatório de Inspeção a Área do Projeto + Aquisição do GPS	un			
Aquisição do GPS	un	1,00	1.153,26	1.153,26
Relatório	un	1,00	22.640,46	22.640,46
Relatório de Planejamento Agropecuário com Lay-out geral para o Projeto Santa Eliza + Fornecimento de carro	un			
Relatório	un	1,00	22.640,46	22.640,46
Fornecimento do carro	un	1,00	3.533,63	3.533,63
Relatório de Parâmetros e Critérios de Projeto da Área Santa Eliza	un	1,00	22.640,46	22.640,46
Plano de Trabalho para execução dos serviços topográficos + fornecimento do carro	un			
Fornecimento do carro	un	1,00	3.533,63	3.533,63
Serviços Topográficos				
1 - Amarração Planialtimétrica				
1.1 - Levantamento planialtimétrico semi-cadastral	ha	1.225,00	306,17	375.058,25
1.2 - Levantamento Topográfico Planialtimétrico Classe III-PA	ha	51,90	554,08	28.756,75
2 - Documentação				
2.1 - Marcos de Concreto (8x12x60cm)	un	60,00	30,60	1.836,00
2.2 - Barriles de madeira (10x10x50cm)	un	120,00	11,58	1.389,60
3 - Levantamento Topobatimétrico				
3.1 - Batimetria	km	18,40	394,45	7.257,88
Plano de trabalho para execução dos serviços geotécnicos				
1.0 - Sondagem a Trado (4")	m	10,00	40,80	408,00
2. - Ensaios				
2.1 - Ensaios em solos				
2.1.1 - Unidade Natural	ensaio	12,00	44,90	538,80
2.1.2 - Densidade Natural	ensaio	12,00	44,90	538,80
2.1.3 - Limite de Liquidez	ensaio	12,00	61,68	740,16
2.1.4 - Limite de Plasticidade	ensaio	12,00	61,68	740,16
2.1.5 - Granulometria por Peneiramento	ensaio	12,00	69,79	837,48
2.1.6 - Granulometria por Sedimentação	ensaio	12,00	210,84	2.530,08
2.1.7 - Ensaio compactação Proctor Normal	ensaio	12,00	89,22	1.070,64
2.1.8 - Massa Específica Real dos Grãos	ensaio	12,00	60,41	724,92
Relatório do Projeto Alternativo de Irrigação que deverá prever a utilização da água acumulada na Barragem Bonoca, através do canal C.L.141.	un	1,00	22.640,46	22.640,46
Relatório de Detalhamento do Projeto de Agropecuária e Demanda Hídrica (inclusive estudo e projeto alternativo para o suprimento dos canais P8 e P9, e a reformulação do projeto de aproveitamento hidroagrícola da área de Santa Eliza) + fornecimento de carro				
Relatório	un	1,00	22.640,46	22.640,46
Fornecimento do carro	un	1,00	3.533,63	3.533,63
Relatório do Sistema de Condução (Dimensionamento e Desenhos)	un	1,00	22.640,46	22.640,46
Relatório do Sistema de drenagem (Dimensionamento e Desenhos) + fornecimento de carro				
Relatório	un	1,00	22.640,46	22.640,46
Fornecimento do carro	un	1,00	3.533,63	3.533,63
Relatório do Sistema Viário e de Proteção Interna (Dimensionamento e Desenhos)	un	1,00	22.640,46	22.640,46
Relatório de Dimensionamento e Projeto das Obras Cíveis (inclusive projeto para redução da viga guarda-corpo de pontilhões no Perímetro Bonoca) + fornecimento de carro				
Relatório	un	1,00	22.640,46	22.640,46
Fornecimento do carro	un	1,00	3.533,63	3.533,63
Relatório de Dimensionamento e Projeto das Obras Cíveis das Estações de Bombeamento Santa Eliza, inclusive transientes hidráulicas	un	1,00	22.640,46	22.640,46
Relatório de dimensionamento e Projeto dos equipamentos Hidromecânicos	un	1,00	22.640,46	22.640,46
Licença de Implantação (LI) e autorização ambiental obtida e relatório final contendo a estratégia para o atendimento das condicionantes estabelecidas + fornecimento de carro				
Relatório + LI + autorização ambiental	un	1,00	22.640,46	22.640,46
Fornecimento do carro	un	1,00	3.533,63	3.533,63

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 680615/2018, emitida em 06/11/2018



Certidão nº 680615/2018  
07/11/2018, às 14:19

Chave de Impressão: waD9W

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/11/2018 e contém 7 folhas

*[Assinatura]*

2





Ministério da Integração Nacional  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

## DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	
	Perímetro Irrigado de Boacica (Incluso área de Santa Eliza) e Itiúba Levantamento planialtimétrico semi-cadastral de 679,28 km. Área de 1.175,40 ha. Levantamento topográfico planialtimétrico Classe III PA. Área de 64,39 ha. Batimetria em 17,73 km de extensão	
	Caracterização geral	Serviços realizados
1.1	Levantamento planialtimétrico semi-cadastral de Canais de irrigação e seus respectivos planta perfil, seções transversais, obras de arte. Extensão de 165,01 km, área de 235,88 ha.	1.1.1 Serviços de campo
1.2	Levantamento planialtimétrico semi-cadastral de Canais Coletores (Drenos) e seus respectivos planta perfil, seções transversais, obras de arte. Extensão de 196,18 km, área de 593,63 ha.	1.1.2 Serviços de escritório
1.3	Levantamento planialtimétrico semi-cadastral de Estradas e seus respectivos planta perfil, seções transversais, obras de arte. Extensão de 154,56 km. Área de 207,78 ha.	
1.4	Levantamento planialtimétrico semi-cadastral de Valetas e seus respectivos planta perfil, seções transversais, obras de arte. Extensão de 19,05 km. Área de 27,19 ha.	
1.5	Levantamento planialtimétrico semi-cadastral de Diques de proteção de cheias e seus respectivos planta perfil, seções transversais. Extensão de 44,48 km. Área de 110,92 ha.	
1.6	Levantamento topográfico planialtimétrico Classe III PA. Área de 64,39 ha.	
1.7	Batimetria do Rio Boacica, Riacho Taquara, Canal de chamada EB-Ceci Cunha e Coletor C4, Perímetro Boacica, extensão de 14,92 km.	
1.8	Batimetria do Canal de Chamada EBP, Canal de Chamada EB-02 e Canal de Chamada EB-Piscicultura, Perímetro Itiúba, extensão de 2,42 km.	
1.9	Batimetria do Rio Boacica, área de Santa Eliza, extensão de 0,39 km	

2	SERVIÇOS GEOTÉCNICOS	
	Perímetro Irrigado de Boacica (Incluso área de Santa Eliza) e Itiúba Serviços de amostragem e ensaios em laboratório em solos de jazidas para identificar jazidas potenciais para ser utilizados em estradas e canais de irrigação. Utilizado o sistema de classificação H.B.R. (Highway Research Board), atual T.R.B. (Transportation Research Board)	
	Caracterização geral	Serviços realizados
2.1	Ensaios realizados: Umidade Natural Densidade Natural Limite de Liquidez Limite de Plasticidade Granulometria por Peneiramento Granulometria por Sedimentação Ensaio compactação Proctor Normal Massa Específica Real dos Grãos Índice Suporte Califórnia	2.1.1 Relatório estudos geotécnicos
Obs- As amostras coletadas foram submetidas a ensaio de campo e laboratório por empresa especializada		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 680615/2018, emitida em 06/11/2018



Certidão nº 680615/2018  
07/11/2018, às 14:19  
Chave de Impressão: waD9w

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/11/2018 e contém 7 folhas

*[Assinatura]*



Ministério da Integração Nacional  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

3 PROJETO BÁSICO DE REFORMULAÇÃO DO SISTEMA DE CONDUÇÃO		
Perímetro irrigado de Boacica e Itiúba Sistema de condução constituído de canais de irrigação, tomadas parcelares, tomadas para quadras hidráulicas, e outras obra hidráulicas como tomada de água de canais para canais, extravasores, partidores, sifão, deflexão, controle		
Caracterização geral		Serviços realizados
3.1	- Extensão de 84,74 km de canal seção retangular - revestimento em concreto armado vazão variando de 15 a 99 l/s, seção de 0,140 m² a 0,448 m²	3.1.1 Dimensionamento hidráulico
		3.1.2 Projeto do traçado dos canais
3.2	- Extensão de 73,55 km de canal seção trapezoidal - revestimento em geomembrana de PEAD - 1mm, tela de aço e concreto - 20 Mpa, vazão variando de 105 l/s a 6010 l/s, seção de 0,413 m² a 14,246 m²	3.1.3 Projeto de revestimento
		3.1.4 Projeto civil das obras hidráulicas
3.3	- 736 tomadas para quadras hidráulicas - no Perímetro Boacica	3.1.5 Projeto civil das tomadas parcelares
3.4	- 318 tomadas parcelares - no Perímetro Itiúba	3.1.6 Projeto civil tomadas para quadras hidráulicas
3.5	- 312 obras hidráulicas : controle de nível, tomadas de canal para canal, extravasores, partidores sifão, deflexão	3.1.7 Projetos hidromecânico das comportas
		3.1.8 Seleção dos módulos vazadores
3.6	- 1.434 equipamento hidromecânico tipo comportas plana superficial - stop log, guilhotina, com acionamento com volante ou alça.	3.1.9 Memorial descritivo
		3.1.10 Especificações técnicas
3.7	- 91 equipamento hidromecânico tipo módulos vazadores	3.1.11 Quantificação de obras e serviços
		3.1.12 Orçamentação
		3.1.13 Planejamento da obra

4 PROJETO BÁSICO DE REFORMULAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM		
Perímetro irrigado de Boacica ( Inclusive área Santa Eliza) e Itiúba Sistema em cada Perímetro constituído de 189,12 km de coletores (canais de dreno). No caso do Perímetro Boacica tem-se 18,6 km de valetas No caso do Perímetro Boacica os coletores principais são o Rio Boacica e o Riacho Taquara - objetos de batimetria		
Caracterização geral		Serviços realizados
4.1	Recomposição de 189,12 km do traçado geométrico e dos greides dos coletores	4.1.1 Projeto traçado geométrico e greide
4.2	Definição do volume a ser dessassoreado em 45.957,08 m³ de material dos coletores	4.1.2 Projeto de dessassoreamento
4.3	Recomposição de 17,01 km do traçado geométrico e dos greides do Rio Boacica, Riacho Taquara e canais afluentes e efluentes das estações de bombeamento	4.1.3 Memorial descritivo
4.4	Definição do volume a ser dessassoreado em 115.358,77 m³ de material do Rio Boacica, Riacho Taquara e canais afluentes e efluentes.	4.1.4 Especificações técnicas
4.5	Recomposição de 18,6 km do traçado geométrico e dos greides das valetas	4.1.5 Quantificação de obras e serviços
4.6	Definição do volume a ser dessassoreado em 13.079,94 m³ de material das valetas.	4.1.6 Orçamentação
		4.1.7 Planejamento da obra

5 PROJETO BÁSICO DE REFORMULAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
Perímetro irrigado de Boacica ( Inclusive área Santa Eliza) e Itiúba Sistema constituído de 147,24 km de estradas com largura média de 4,0m		
Caracterização geral		Serviços realizados
5.1	Recomposição de 147,24 km do traçado geométrico e dos greides	5.1.1 Projeto traçado geométrico e greide
5.2	Recomposição 147,24 km de revestimento com volume de cascalho de 97.088,82 m³	5.1.2 Projeto de revestimento
		5.1.3 Memorial descritivo
		5.1.4 Especificações técnicas
		5.1.5 Quantificação de obras e serviços
		5.1.6 Orçamentação
		5.1.7 Planejamento da obra

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 680615/2018, emitida em 06/11/2018



Certidão nº 680615/2018  
07/11/2018, 14:19  
Chave de Impressão: waD9w  
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/11/2018 e contém 7 folhas

*[Assinatura]*

4





Ministério da Integração Nacional  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

6	PROJETO BÁSICO DE REFORMULAÇÃO DO SISTEMA DE CONDUÇÃO - RESERVA NORTE	
	Perímetro irrigado de Itiúba Localização do eixo : N: 8.875.199,07 m - E: 740.065,16 m	
	Caracterização geral	Serviços realizados
6.1	- barragem de terra compactada de 60 m de comprimento. - largura da crista de 3,00 m, talude 3:1, cota da crista de 5,77 m, cota do fundo de 2,35 m - vertedor de 20 x 8,40 m, cota da crista 5,27, cota do fundo de 4,87 m. - espelho de água de 36,03 ha. - Volume de terra compactada de 1.971,20 m³ - Talude de montante protegido com enrocamento de pedra	6.1.1 Projeto estrutural do barramento 6.1.3 Especificações técnicas 6.1.4 Quantificação de obras e serviços 6.1.5 Orçamentação 6.1.6 Planejamento da obra

7	PROJETO BÁSICO DE REFORMULAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM - DIQUE DE PROTEÇÃO CONTRA ENCHENTES	
	Perímetro irrigado de Boacica e Itiúba O Perímetro Boacica conta com dique de proteção interna da área : dique Boacica, Taquara e Lagoa Grande O Perímetro Boacica consta com dique de proteção externa da área, dique São Francisco O Perímetro Itiúba consta com dique de proteção externa da área, dique Itiúba	
	Caracterização geral	Serviços realizados
7.1	Recuperação do maciço, talude e estrada de 36,63 km de dique de proteção interna do Perímetro Boacica, largura da crista de 5,0 m, com volume de compactação do maciço em terra compactada de 8.305,21 m³, e volume de cascalho para revestimento da estrada sobre a crista de 28.571,73 m³	7.1.1 Projeto de recomposição do greide e cota de cororamento
7.2	Recuperação do maciço, talude e da estrada de 1,86km de dique de proteção externa do Perímetro Boacica, largura da crista de 6,0 m, com volume de compactação do maciço em terra compactada de 16.025,3 m³, e volume de cascalho para revestimento da estrada sobre a crista de 1647 m³.	7.1.2 Projeto de recomposição dos taludes
7.3	Recuperação do maciço, talude e da estrada de 4,71km de dique de proteção externa do Perímetro Itiúba, largura da crista de 3,5 m, com volume de compactação do maciço em terra compactada de 15.524 m³, e volume de cascalho para revestimento da estrada sobre a crista de 2991,84 m³.	7.1.3 Memorial descritivo
		7.1.4 Especificações técnicas 7.1.5 Quantificação de obras e serviços 7.1.6 Orçamentação 7.1.7 Planejamento da obra

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 680615/2018, emitida em 06/11/2018



Certidão nº 680615/2018  
07/11/2018, 14:19

Chave de Impressão: waD9W  
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/11/2018 e contém 7 folhas

*[Assinatura]*

5



Ministério da Integração Nacional  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

8	<b>PROJETO BÁSICO DE REFORMULAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO ÁREA SANTA ELIZA</b>	
	Localização do Projeto de irrigação área Sant Eliza - coordenadas N: 8.867.752,109 - E: 761.423,765 Captação de água no Rio Boacica nas coordenadas N: 8.867.730,401 - E: 761.400,044 O Projeto de reformulação de área Santa Eliza prevê : captação com balsa flutuantes, sistema de distribuição de água em adutora enterrada com tomadas parcelares, Sistema de medição de vazão coletiva e individual, sistema de proteção contra transiente hidráulico.	
	<b>Caracterização geral</b>	<b>Serviços realizados</b>
8.1	Captação composta por 3 conjuntos moto bomba de eixo horizontal sobre balsa flutuante com uma vazão nominal de 92,7 l/s, por conjunto e motor 40 cv cada.	8.1.1 Dimensionamento hidráulico do sistema de captação e distribuição
8.2	Balsa em chapa de aço carbono, composta por 3 módulos flutuantes, 1 módulo medindo 2,00 x 3,45 x 1,00 e os outros 2 medindo 1,00 x 3,45 x 1,00 m.	8.1.2 Estudo transiente hidráulico
8.3	Tubulação em mangote flexível de 300mm de diâmetro e 8m de comprimento, fixado sobre dois flutuantes cilíndricos construídos em aço carbono.	8.1.3 Projeto de assentamento das adutoras
8.4	Barrilete em aço carbono com diâmetro de 500mm e comprimento de 6,15m, com bloco de ancoragem em concreto armado.	8.1.4 Projeto da balsa
8.5	Sala elétrica com dimensões de 5,40m x 3,40m, abrigando 3 painéis elétricos, painel de medidor de vazão e transformador.	8.1.5 Projeto do bloco de ancoragem
8.6	Sistema de distribuição de água via adutora em PVC DEFOFO, extensão de 3.491,98m com diâmetros variando de 150 a 500 mm.	8.1.6 Projeto da edificação da sala elétrica
8.7	31 tomadas parcelares, em caixa de concreto, sendo 27 para lotes de rizicultura e 4 para viveiros de piscicultura, abrigando: uma válvula borboleta, um hidrômetro, um registro gaveta e uma caixa de abrigo construída em concreto armado.	8.1.7 Projeto civil das tomadas parcelares
8.8	Sistema de medição de vazão coletivo, que medirá a vazão a na captação e medições individuais em cada lote.	8.1.8 Memorial descritivo
8.9	Sistema de proteção contra transiente hidráulico composto de válvula antecipadora de ondas à jusante dos conjuntos moto-bombas e ventosas quadrifunção ao longo da rede de distribuição de água.	8.1.9 Especificações técnicas
		8.1.10 Quantificação de obras e serviços
		8.1.11 Orçamentação
		8.1.12 Planejamento da obra

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 680615/2018, emitida em 06/11/2018



Certidão nº 680615/2018  
07/11/2018, 14:19

Chave de Impressão: waD9w

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/11/2018 e contém 7 folhas





Ministério da Integração Nacional  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

### EQUIPE TÉCNICA PARTICIPANTE

PROFISSIONAL	PROFISSÃO	RNP	ART - Nº	ATIVIDADES DESENVOLVIDAS
ELIAS TEIXEIRA PIRES	ENGENHEIRO AGRÔNOMO	140504625-2	00014050462525000402, AL20150011277, AL20150010234, AL20150010449, AL20170054052, AL20170057300, AL20170059515, AL20170067950, AL20180090571, AL20180095810, AL20180103427	Coordenador geral e atividades 3.1.1, 8.1.1 e 8.1.2
CID MARTOLI	ENGENHEIRO CIVIL	260167101-0	AL20170057161, AL20170069373, AL20180090754, AL20180099364, AL20180102751	2.1.1, 3.1.4, 3.1.5, 3.1.6, 3.1.7, 3.1.8, 3.1.11, 3.1.13, 6.1.1, 7.1.7, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.12
EULER RESENDE CERQUEIRA	ENGENHEIRO CIVIL	140373862-6	00014037366265010102, AL20170055954, AL20170070517, AL20180090758, AL20180102265	3.1.3, 3.1.4, 3.1.5, 3.1.6, 3.1.9, 3.1.10, 3.1.12, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 5.1.2, 5.1.3, 5.1.4, 5.1.5, 5.1.8, 5.1.7, 6.1.3, 6.1.4, 6.1.5, 6.1.6, 7.1.3, 7.1.4, 7.1.5, 7.1.6, 8.1.6, 8.1.7, 8.1.8, 8.1.9, 8.1.10, 8.1.11
JULIO CARLOS DE SOUZA	ENGENHEIRO AGRIMENSOR	141480404-0	AL20170057730, AL20170070519, AL20180090576, AL20180099464, AL20180103561	1.1.2, 3.1.2, 4.1.1, 4.1.2, 5.1.1, 7.1.1, 7.1.2
HANUSKLEITON LUIZ CORREA	ENGENHEIRO AGRÍCOLA	240089773-5	00024008977355010302, AL20170057914, AL20170069366, AL20180090750, AL20180103655	1.1.1

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Declaramos que os serviços foram executados dentro das normas técnicas de engenharia em vigor, tendo sido atendidas o termo de referência e as especificações, condições e prazos contratuais, não havendo qualquer registro que desabone a capacidade técnica e a idoneidade da referida empresa na condução da elaboração do projeto básico.

Responsável pelas informações:

*[Assinatura]*  
Rogério Antônio Correia  
Analista em Lic. Regional  
CODEVASF - 5ª SR

Homologação:

*[Assinatura]*  
Antônio Nelson Oliveira de Azevedo  
Superintendente Regional  
CODEVASF - 5ª SR



Reconheço a(s) firma(s) por semelhança:  
*[Assinatura]*  
Penedo-AL, 11.10.2018  
Em Teste da Verdade  
Cartório do 1º Ofício Notarial e Registral  
☐ Recusação Sempiterna do Cartório - Titular  
☐ Recusa Sempiterna do Cartório - Substituto  
☐ Recusa Sempiterna do Cartório - Encarregado



Reconheço a(s) firma(s) por semelhança:  
*[Assinatura]*  
Penedo-AL, 11.10.2018  
Em Teste da Verdade  
Cartório do 1º Ofício Notarial e Registral  
☐ Recusação Sempiterna do Cartório - Titular  
☐ Recusa Sempiterna do Cartório - Substituto  
☐ Recusa Sempiterna do Cartório - Encarregado

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 680615/2018, emitida em 06/11/2018



Certidão nº 680615/2018  
07/11/2018, 14:19

Chave de Impressão: waD9w

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/11/2018 e contém 7 folhas