



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de Março de 2023

CREA-ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

277/2025

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização dos serviços de acordo com a Resolução Nº 1137/2023 do CONFEA.



Protocolo/Ano: **1424713/2024**
Profissional: **FERNANDA PROVEDEL ZAMBOM**
Registro: **ES-020790/D** RNP: **0808080342**
Título Profissional: **TECNÓLOGO EM SANEAMENTO AMBIENTAL, ENGENHEIRO CIVIL**
Nº da ART: **0820230078485** Art(s) Vinculada(s): **0820240235258, 0820240235261**
Registrada em: **12/04/2023**
Empresa contratada: **FM SANEAMENTO ENGENHARIA LTDA**
Contratante: **CONSÓRCIO ESTRUTURAL RNS** CPF/CNPJ: **48167406000190**
Proprietário: **COMPANHIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN** CPF/CNPJ: **28151363000147**
End. da Obra/Serviço: **VARIOS ENDEREÇOS** Número:
Complemento: Bairro: **SEDE**
Cidade: **RIO NOVO DO SUL** UF: **ES** CEP: **29290000**

SERVIÇOS DA ART

Atividade Técnica: **5.1 - ELABORAÇÃO DE PROJETO;**
Natureza - Obra de Serv.: **SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E/OU ESGOTO SANITÁRIO;**
Tipo de Obra: **SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS (ESPECIFICAR NO CAMPO 22); ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO;**
Participação técnica: **103 - AUTORIA;**
Nível da Participação: **EXECUÇÃO;**
Projetos/Serviços: **OUTROS PROJETOS/SERVIÇOS;**

Resumo do Contrato: **ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE RIO NOVO DO SUL / ES.**

Documento de Conclusão: **ATESTADO TÉCNICO FINAL, EXPEDIDO EM 06/05/2024, ASSINADO PELO ENGº. CIVIL, BRAULINO BRAZILIANO GOMES DA SILVEIRA - SÓCIO ADMINISTRADOR, CERTIFICADO POR ESTE CONSELHO.**

(CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 002/2023, ASSINADO EM 06/06/2023 E 02 TERMOS ADITIVOS).

Restrições: **"NÃO HÁ RESTRIÇÕES."**

O ESCOPO DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROFISSIONAL SE LIMITA AOS SERVIÇOS E ATIVIDADES DENTRE DE SUA ÁREA DE FORMAÇÃO E ESPECIALIZAÇÃO DA ENGENHARIA, DE ACORDO COM SUAS ATRIBUIÇÕES E COMPETÊNCIAS.

277/2025

31/01/2025

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A 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 CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificada através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo ou a chave de impressão apresentado no documento.

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



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de Março de 2023

CREA-ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

277/2025

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização dos serviços de acordo com a Resolução Nº 1137/2023 do CONFEA.



Protocolo/Ano: **1424713/2024**

Profissional: **FERNANDA PROVEDEL ZAMBOM**

Registro: **ES-020790/D**

RNP: **0808080342**

Título Profissional: **TECNÓLOGO EM SANEAMENTO AMBIENTAL, ENGENHEIRO CIVIL**

Inf. Complementares: CERTIFICAMOS, FINALMENTE, QUE SE ENCONTRA VINCULADO À PRESENTE CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, CONFORME SELOS DE SEGURANÇA OU CHAVE DE IMPRESSÃO aachhcacf, O ATESTADO CONTENDO 3 FOLHA(S), EXPEDIDO PELO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO, A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES NELE CONSTANTES.

277/2025

31/01/2025

VANDEIR ALMEIDA DO ROSARIO - Matr.: 108
TÉCNICO(A) DE SERVIÇOS OPERACIONAIS

JOSÉ MARIA COLA DOS SANTOS - Matr.: 439
GERENTE DE ATENDIMENTO DO CREA/ES

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A 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 CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificada através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo ou a chave de impressão apresentado no documento.

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

CONSÓRCIO ESTRUTURAL RNS**ATESTADO TÉCNICO FINAL**

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa FM SANEAMENTO ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 40.074.061/0001-18, com sede no município de Vila Velha, Espírito Santo, à Rodovia do Sol, nº 2780, Praia de Itaparica, realizou para a empresa CONSÓRCIO ESTRUTURAL RNS, inscrito no CNPJ sob o nº 48.167.406/0001-90, estabelecida na Rua Pedro Carlos de Souza, 84 – Sala 502 – Ilha de Santa Maria – Vitória - ES, CEP 29.051-050, representada neste ato pelo Sr. Bráulino Brasileiro Gomes Da Silveira portador da carteira do CREA/ES nº 1653/D e inscrito no CPF/MF sob o nº 474.766.057-72, os serviços objeto do Contrato nº 002/2023 anexo, relativos à elaboração de projetos executivos de Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Rio Novo do Sul/ES, com valor total de contrato de R\$100.000,00 (Cem mil reais).

Os serviços objeto deste Contrato foram realizados no período de 08/03/2023 a 23/03/2024, conforme aditivos 01 e 02 e encontram-se registrados no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo – CREA-ES, pela Anotação de Responsabilidade Técnica (ART):

0820230078485 – Eng. Civil Fernanda Provedel Zambom (CREA ES-20790/D) – Resp. Técnico/Autoria/Execução

Objeto da Contratação:

Elaboração dos projetos executivos de Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Rio Novo do Sul/ES.

O projeto contempla as seguintes unidades descritas abaixo:

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
Rede Coletora – DN 150 mm	M	8.239
Rede Coletora – DN 200 mm	M	1.200
Rede Coletora – DN 250 mm	M	737
Total rede coletora Projetada	M	10.176
Recalque de Esgoto Bruto – DN 100 mm	M	1.144
Recalque de Esgoto Bruto – DN 200 mm	M	391

DESCRIÇÃO	VAZÃO (L/S)	Hman (mca)	POTÊNCIA (KW)	RECALQU E(M)	DIAMETRO (MM)
Elevatória de Esgoto Bruto F	5,46	34,3	5,77	1.144,09	100
Elevatória de Esgoto Bruto H	31,40	29,4	18,6	391,00	200

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 277/2025, emitida em 31/01/2025



Certidão N.º: 277/2025

31/01/2025 11:14:19

Chave de Impressão: aachheacf

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/01/2025 e contém 3 folhas.



CONSÓRCIO ESTRUTURAL RNS

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

VAZÃO MÉDIA 31,40 l/s

ÁREA: 1.500 m²

As principais unidades projetadas para a ETE são:

- Tratamento Preliminar composto de gradeamento seguido de desarenador, medidor de vazão do tipo Calha Parshall e caixa de gordura;
- Tratamento secundário composto por reator UASB, FBAS (Biofiltro Aerado Submerso), decantador secundário, tratamento de gases.
- Leitões de Secagem para descarte do lodo e célula adicional para resíduos operacionais;

PRODUTOS REALIZADOS:

- Projeto Hidráulico;
- Projeto Estrutural elevatórias F e H e ETE, incluindo procedimentos impermeabilização e de durabilidade preconizados na NBR 6118:2014 – Projetos de Estruturas de Concreto;

Vila Velha, 05/06/2024

**BRAULINO BRAZILIANO
GOMES DA
SILVEIRA:47476605772**

Digitally signed by BRAULINO BRAZILIANO GOMES DA
SILVEIRA:47476605772
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=PP-e-CF, st=AC, serial=44635,
serial=56, email=gomes.br@re.fazenda.gov.br,
email=BRAULINO BRAZILIANO GOMES DA
SILVEIRA:47476605772
Date: 2024.06.04 11:22:19 -0300

**CONSÓRCIO ESTRUTURAL RNS
CNPJ 48.167.406/0001-90**

Nome: Braulino Brazilliano Gomes Da Silveira
Crea: ES 1653/D
Cargo: Sócio Administrador

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito
Santo, vinculado a Certidão nº 277/2025, emitida
em 31/01/2025



Certidão N°: 277/2025
31/01/2025 11:14:19

Chave de Impressão: aachbcaef

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/01/2025 e contém 3 folhas.





DECLARAÇÃO

AO CREA-ES

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESPÍRITO SANTO

Declaramos para os devidos fins que a FM SANEAMENTO ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 40.074.061/0001-18, com sede no município de Vila Velha, Espírito Santo, à Rodovia do Sol, nº 2780, sala 906, Praia de Itaparica, contratada pelo CONSÓRCIO ESTRUTURAL RNS, inscrito no CNPJ sob o nº 48.167.406/0001-90, estabelecida na Rua Pedro Carlos de Souza, 84 – Sala 502 – Ilha de Santa Maria – Vitória - ES, CEP 29.051-050, executou o Contrato 002/2023, relativos a elaboração de projetos executivos de Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Rio Novo do Sul/ES, onde atuou a seguinte profissional:

Os serviços objeto deste Contrato foram realizados no período de 08/03/2023 a 23/03/2024, conforme aditivos 01 e 02.

- **Fernanda Provedel Zambom**, portadora do documento de identidade nº 2.075.509-ES, CPF: 101.746.267-46 e registro CREA Nº 020790/D-ES – ART nº **0820230078485**
Natureza: Autoria – Nível: Execução.

Não houve subempreitada no referido contrato. Declaramos

ser verdadeiras as informações prestadas.

MEIRE PORTES DIBAI Assinado de forma digital por MEIRE
PORTES DIBAI D AVILA:10352204745
D AVILA:10352204745 Dados: 2025.01.20 16:44:35 -03'00'

Meire Portes Dibai D'Ávila
Engª Civil – Sócia Proprietária

FM SANEAMENTO ENGENHARIA LTDA – CNPJ 40.074.061/0001-18
Rodovia do Sol, nº 2780, sala 906, Praia de Itaparica, Vila Vela/ES
engenharia@fmsaneamento.com.br – (27) 99923-7868

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 277/2025, emitida em 31/01/2025



Certidão Nº.: 277/2025
31/01/2025 11:14:19

Chave de Impressão: aachhcaef
O documento neste ato registrado foi emitido em 31/01/2025 e contém 3 folhas.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de Março de 2023

CREA-ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

355/2025

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização dos serviços de acordo com a Resolução N° 1137/2023 do CONFEA.



Protocolo/Ano: **72885/2025**

Profissional: **MEIRE PORTES DIBAI D AVILA**

Registro: **ES-032757/D** RNP: **0812415167**

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

N° da ART: **0820230333365** Art(s) Vinculada(s): **0820240017158**

Registrada em: **30/11/2023**

Empresa contratada: **FM SANEAMENTO ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GUACUI** CPF/CNPJ: **27174135000120**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GUACUI** CPF/CNPJ: **27174135000120**

End. da Obra/Serviço: **RODOVIA BR-482** Número:

Complemento: Bairro: **MANOEL MONTEIRO TORRES**

Cidade: **GUACUI** UF: **ES** CEP: **29560000**

SERVIÇOS DA ART

Atividade Técnica: **5.1 - ELABORAÇÃO DE PROJETO;**

Natureza - Obra de Serv.: **TRATAMENTO DE ESGOTO E RESÍDUOS; SISTEMA DE SANEAMENTO;**

Tipo de Obra: **OBRAS DE SANEAMENTO; ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO;**

Participação técnica: **103 - AUTORIA;**

Nível da Participação: **EXECUÇÃO;**

Projetos/Serviços: **OUTROS PROJETOS/SERVIÇOS;**

Resumo do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS HIDRAULICOS PARA OPERACIONALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO, EXCLUINDO A PARTE ELÉTRICA (CONTRATO N° 439/2023 E 01 TERMO ADITIVO).**

Documento de Conclusão: **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA EXPEDIDO PELA CONTRATANTE EM 07/06/2024, ASSINADO POR JHENNEFER D. B. MUNDINE - SUPERINTENDENTE DE OBRAS E VICTOR M. L. DE OLIVEIRA - SUPERINTENDENTE DE PROJETOS E JOSE LUIS V. GAVESAN - SECRETÁRIO DE OBRAS; CONFIRMADO ATRAVÉS DA DECLARAÇÃO CORROBORANDO COM AS INFORMAÇÕES DESCRITAS NO ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, EM ATENDIMENTO A RESOLUÇÃO 1.137/2023 DO CONFEA, CERTIFICADO POR ESTE CONSELHO. CONTRATO N° 439/2023 E 01 TERMO ADITIVO.**

355/2025

10/02/2025

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A 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 CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificado através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o n° da certidão e qualquer dos número(s) de selo ou a chave de impressão apresentado no documento.

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



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de Março de 2023

CREA-ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

355/2025

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização dos serviços de acordo com a Resolução Nº 1137/2023 do CONFEA.



Protocolo/Ano: **72885/2025**

Profissional: **MEIRE PORTES DIBAI D AVILA**

Registro: **ES-032757/D**

RNP: **0812415167**

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Restrições: **ATIVIDADES/SERVIÇOS COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL, SEM EXCETOS. RESTRIÇÃO À ÁREA DE COMPETÊNCIAS DA ENGENHARIA CIVIL.**
- O ESCOPO DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROFISSIONAL SE LIMITA AOS SERVIÇOS E ATIVIDADES DENTRO DE SUA ÁREA DE FORMAÇÃO E ESPECIALIZAÇÃO DA ENGENHARIA, DE ACORDO COM AS COMPETÊNCIAS CONTIDAS EM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

Inf. Complementares: **CERTIFICAMOS, FINALMENTE, QUE SE ENCONTRA VINCULADO À PRESENTE CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, CONFORME SELOS DE SEGURANÇA OU CHAVE DE IMPRESSÃO aadffcacf, O ATESTADO CONTENDO 4 FOLHA(S), EXPEDIDO PELO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO, A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES NELE CONSTANTES.**

355/2025

10/02/2025


ELIANA PEREIRA RODRIGUES - Matr.: 152
TÉCNICO(A) DE SERVIÇOS OPERACIONAIS


JOSÉ MARIA COLA DOS SANTOS - Matr.: 439
GERENTE DE ATENDIMENTO DO CREA/ES

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A 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 CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificada através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo ou a chave de impressão apresentado no documento.

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





PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS PÚBLICOS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins de direito, que a empresa **FM SANEAMENTO ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ 40.074.061/0001-18, sediada na Rua Coronel Ferraz Coutinho, 28 – Centro Vila Velha CEP: 29100150, através do contrato de prestação de serviço nº 0439/2023, prestou os serviços de engenharia para “**Elaboração de Projetos Hidráulicos para operacionalização da estação de tratamento de esgoto, excluindo parte elétrica**”, sendo a ETE projetada para tratar a vazão média de 30l/s, sendo composta por 2 reatores UASB, 2 biofiltros e 1 decantador secundário, contemplando ainda a EEEB 1 com $Q=3,50l/s$ e EEEB Geral com $Q=52,00l/s$, conforme normas e especificações da Dispensa de Licitação Nº7559/2023 e do Contrato de Prestação de Serviço nº 0439/2023/PMG.

A Prestação de Serviço tem uma vigência contratual de 03 (três) meses, no período de 28/11/2023 e a conclusão dos serviços no dia 21/03/2024.

Responsável Técnico – Engenheiro Civil – **MEIRE PORTES DIBAI D AVILA** com CREA-ES – 032757/D.

ADVERTÊNCIA:

No dia 01/04/2024, foi enviada uma advertência à empresa, informando que a Prefeitura era responsável pelos itens 06, 08, 09, 10, 11, 12 e 13 da planilha orçamentária, enquanto a empresa era responsável pelos itens 01, 03, 04, 05 e 07. Solicitamos que todas as inconsistências apresentadas fossem verificadas. Para formalizar o convênio com a SEDURB, era necessário aprovar os projetos, planilhas e outros documentos, além de concluir a licitação. A empresa teve o prazo para entrega até 10/04/2024.

ADITIVO DE PRAZO:

Considerando que o contrato supracitado tinha vigência até 26/02/2024, e que a empresa realizou a entrega dos projetos no dia 25/01/2024, foi necessária nova análise e ajustes. Após ajuste e a aprovação dos projetos, seria necessário um tempo

Rodovia BR 482, “Complexo Municipal João de Deus Soroldoni” – 29.560-000 – Guaçuí-ES

[Handwritten signatures]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 355/2025, emitida em 10/02/2025



Certidão Nº.: 355/2025

10/02/2025 15:04:38

Chave de Impressão: aadffcaef

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/02/2025 e contém 4 folhas.





PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇU
SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS PÚBLICOS

hábil para o pagamento e recebimento do contrato. Devido a esses fatores, um aditivo de prazo de mais 60 dias foi necessário para garantir que todas as etapas fossem devidamente concluídas.

Como parte integrante e imprescindível deste Atestado, segue como documento em anexo, planilha contendo a descrição dos quantitativos e serviços desempenhados pela contratada até a presente data.

Atestamos ainda que os serviços contratados foram executados com excelente desempenho cumprindo integralmente o acordo com os padrões e especificações técnicas conforme o objeto contratado, não havendo fatos que desabonem tecnicamente a empresa ou o profissional relativo à conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Por ser verdade, firmo o presente.

Guaçu-ES, 07 de Junho de 2024

Henriete D. Barradas Mundine
 Superintendente de Obras
 Arquiteta e Urbanista
 CRAU 426156/75

Victor M. Luiz da Oliveira
 Superintendente de Projetos
 e Fiscalização Urbana

Jose Luis Valdeso Carversari
 Secretário Municipal de Obras,
 Infraestrutura e Serviços Públicos

Rodovia BR 482, "Complexo Municipal João de Deus Saroldom" - 29.560-000 - Guaçu-ES

2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 355/2025, emitida em 10/02/2025



Certidão Nº.: 355/2025

10/02/2025 15:04:38

Chave de Impressão: aadffcaef

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/02/2025 e contém 4 folhas.





PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇU
SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviços de Elaboração de Projetos Hidráulicos para operacionalização da estação de tratamento de esgoto, excluindo a parte elétrica.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	EXECUTADO
01	Elaboração de projetos hidráulicos para operacionalização da estação de tratamento de Esgoto de Guaçu, levando em consideração o projeto básico do sistema de esgotamento sanitário implantado, planilha orçamentária e dados fornecidos por esta prefeitura. (Destaca-se que no projeto deverá conter a ETE bem como suas 02 duas elevatórias. Será fornecido por esta secretaria o levantamento topográfico atualizado para identificar as redes existentes para elaboração do projeto. Também serão fornecidos todos os documentos e desenhos iniciais da obra, necessários para elaboração do projeto. Os projetos deverão ser entregues em mídia eletrônica em formato de DWG salvos no autocad 2007 e demais relatórios em versão do Office 2010. Todos os produtos também deverão ser entregues em formato de PDF. Será necessárias ART ou RRT dos projetos elaborados	und	1,00

Guaçu-ES, 07 de Junho de 2024

JHENNEFER DAMICA BARRADAS MUNDINE
 Superintendente de Obras
 Arquiteta e Urbanista
 CAU A2815878

VICTOR MANOEL LEAL DE OLIVEIRA
 Superintendente de Projetos e Fiscalização Urbana

JOSÉ LUIS VALADAO CAVERSAN
 Secretário Municipal de Obras,
 Infraestrutura e Serviços Públicos

Rodovia BR-482, "Complexo Municipal João de Deus Soroldon" - 29.560-000 - Guaçu-ES

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 355/2025, emitida em 10/02/2025



Certidão Nº.: 355/2025
 10/02/2025 15:04:38

Chave de Impressão: aadffcaef

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/02/2025 e contém 4 folhas.





DECLARAÇÃO

AO CREA-ES

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESPÍRITO SANTO

Declaramos para os devidos fins que a FM SANEAMENTO ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 40.074.061/0001-18, com sede no município de Vila Velha, Espírito Santo, à Rodovia do Sol, nº 2780, sala 906, Praia de Itaparica, contratada pelo MUNICÍPIO DE GUAÇUÍ, pessoa jurídica de direito público interno, com sede na Praça João Acacinho, 01, Centro, Guaçuí, inscrito no CNPJ/MF nº 27.174.135/0001-20, CEP 29.560-000, executou o Contrato 439/2023, à elaboração de projetos hidráulicos para operacionalização da estação de tratamento de esgoto, excluindo a parte elétrica, onde atuou o seguinte profissional:

Os serviços objeto deste Contrato foram realizados no período de 28/11/2023 a 24/04/2024, conforme aditivo 01.

Responsáveis técnicos:

- **Meire Portes Dibai D'Ávila**, portadora do documento de identidade nº 1.976.119-ES, CPF:103.522.047-45 e registro CREA Nº 032757/D-ES;
- **Fernanda Provedel Zambom**, portadora do documento de identidade nº 2.075.509-ES, CPF:101.746.267-46 e registro CREA Nº 020790/D-ES.

Não houve subempreitada no referido contrato.

Declaramos ser verdadeiras as informações prestadas.

MEIRE PORTES DIBAI D'ÁVILA:10352204745
Assinado de forma digital por MEIRE PORTES DIBAI D'ÁVILA:10352204745
Dados: 2025.02.10 10:29:05 -03'00'

Meire Portes Dibai D'Ávila
Eng^a Civil – Sócia Proprietária

FM SANEAMENTO ENGENHARIA LTDA – CNPJ 40.074.061/0001-18
Rodovia do Sol, nº 2780, sala 906, Praia de Itaparica, Vila Velha/ES
engenharia@fmsaneamento.com.br – (27) 99923-7868

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 355/2025, emitida em 10/02/2025



Certidão Nº.: 355/2025
10/02/2025 15:04:38

Chave de Impressão: aadffcaef

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/02/2025 e contém 4 folhas.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de Março de 2023

CREA-ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

579/2025**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização dos serviços de acordo com a Resolução Nº 1137/2023 do CONFEA.



Protocolo/Ano: **71222/2025**
Profissional: **MEIRE PORTES DIBAI D AVILA**
Registro: **ES-032757/D** RNP: **0812415167**
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
Nº da ART: **0820240010891**
Registrada em: **24/01/2024**
Empresa contratada: **FM SANEAMENTO ENGENHARIA LTDA**
Contratante: **CONSTRUTORA PATAMAR LTDA** CPF/CNPJ: **20132603000154**
Proprietário: **COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN** CPF/CNPJ: **28151363000147**
End. da Obra/Serviço: **AVENIDA LEITAO DA SILVA** Número: **S/N**
Complemento: **POLIGONAL 1 - DIVERSOS ENDEREÇOS** Bairro: **ITARARE**
Cidade: **VITORIA** UF: **ES** CEP: **29047565**

SERVIÇOS DA ART

Atividade Técnica: **5.1 - ELABORAÇÃO DE PROJETO;**
Natureza - Obra de Serv.: **SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E/OU ESGOTO SANITÁRIO;**
Tipo de Obra: **OBRAS DE SANEAMENTO;**
Participação técnica: **103 - AUTORIA;**
Nível da Participação: **EXECUÇÃO;**
Projetos/Serviços: **OUTROS PROJETOS/SERVIÇOS;**

Resumo do Contrato: **ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS HIDRÁULICOS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA POLIGONAL 1, NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA/ES.**
Documento de Conclusão: **ATESTADO TÉCNICO FINAL, EMITIDO PELA CONSTRUTORA PATAMAR LTDA, EM 29 DE MARÇO DE 2024, ASSINADO PELO ENGENHEIRO CIVIL CÉSAR CAMPINHO DIAS PASSOS (BA-53731/D) CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 006/2023 EMITIDO EM 21 DE DEZEMBRO DE 2023. CERTIFICADO POR ESTE CONSELHO.**

579/2025**06/03/2025**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A 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 CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificado através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo ou a chave de impressão apresentado no documento.

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



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de Março de 2023

CREA-ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

579/2025

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização dos serviços de acordo com a Resolução Nº 1137/2023 do CONFEA.



Protocolo/Ano: **71222/2025**

Profissional: **MEIRE PORTES DIBAI D AVILA**

Registro: **ES-032757/D**

RNP: **0812415167**

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Restrições:

NO ATESTADO APRESENTAM-SE ATIVIDADES/SERVIÇOS COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL, SEM EXCETOS, COM AS SEGUINTESS RESSALVAS: - RESTRITO AOS PROJETOS EXECUTIVOS HIDRÁULICOS DO OBJETO;
- O ESCOPO DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROFISSIONAL SE LIMITA AOS SERVIÇOS E ATIVIDADES DENTRO DE SUA ÁREA DE FORMAÇÃO E ESPECIALIZAÇÃO DA ENGENHARIA, CONFORME AS COMPETÊNCIAS ESTABELECIDAS EM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

Inf. Complementares:

CERTIFICAMOS, FINALMENTE, QUE SE ENCONTRA VINCULADO À PRESENTE CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, CONFORME SELOS DE SEGURANÇA OU CHAVE DE IMPRESSÃO aafhjccaf, O ATESTADO CONTENDO 5 FOLHA(S), EXPEDIDO PELO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO, A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES NELE CONSTANTES.

579/2025

06/03/2025

RAIANNA RIBEIRO SILVA - Matr.: 474
ASSISTENTE JÚNIOR

JOSÉ MARIA COLA DOS SANTOS - Matr.: 439
GERENTE DE ATENDIMENTO DO CREA/ES

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A 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 CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificado através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo ou a chave de impressão apresentado no documento.

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES



Data de Impressão: 06/03/2025 11:22:43



ATESTADO TÉCNICO FINAL

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa FM SANEAMENTO ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 40.074.061/0001-18, com sede no município de Vila Velha, Espírito Santo, à Rodovia do Sol, nº 2780, sala 906, Praia de Itaparica, realizou para a empresa CONSTRUTORA PATAMAR LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 20.132.603/0001-54, com sede na Rua Ewerton Visco, 290, Bairro Caminho das Árvores - Salvador /BA - CEP: 41820022-150, representada por César Campinho Dias Passos, brasileiro, casado, inscrito no CPF 801.466.945-20 e na cédula de identidade 682393789, CREA BA-53731/D, os serviços objeto do Contrato 006/2023, relativos a elaboração de projetos executivos hidráulicos de Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Poligonal 1, no município de Vitória/ES

Os serviços objeto deste Contrato foram realizados no período de 21/12/2023 a 25/03/2024 e o valor total de contrato foi de R\$ 70.000,00 (setenta mil reais) e encontram-se registrados no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo – CREA-ES, pelas Anotações de Responsabilidade Técnica (ART):

0820240010872 – Eng. Civil Fernanda Provedel Zambom (CREA ES-020790/D) – Resp. Técnico/Execução

0820240010891 – Eng. Civil Meire Portes Dibai D'Ávila (CREA ES- 032757/D) – Resp. Técnico/Execução

0820250018666 – Eng. Civil Mariana Santana Mandelli (CREA ES- 019629/D) – Resp. Técnico/Execução

Objeto da Contratação

Elaboração de projetos executivos hidráulicos de Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Poligonal 1, no município de Vitória/ES.

Escopo do projeto

O projeto de abastecimento de água contempla interligação da adutora na Leitão da Silva, Booster Gurigica, Implantação do Reservatório de São Benedito, Melhorias no reservatório Jaburu e adutoras de água tratada de alimentação dos reservatórios. Inclui modelagem hidráulica operacional das unidades do sistema, com utilização de software específico e Estudo de Transientes Hidráulicos da Adutora.

Escopo resumido

QUANT.	UNID.	FASE
1	m	Booster Gurigica para abastecimento dos reservatórios

CONSTRUTORA PATAMAR LTDA - CNPJ 20.132.603/0001-54
Rua Ewerton Visco, 290, Bairro Caminho das Árvores - Salvador /BA - CEP: 41820022-150

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 579/2025, emitida em 06/03/2025



Certidão Nº.: 579/2025
06/03/2025 11:22:43

Chave de Impressão: aafhjcaef

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/03/2025 e contém 5 folhas.

[Assinatura]



QUANT.	UNID.	FASE
2	und	Interligação DN400 x DN600 na Leitão da Silva
1	und	Travessia MND na Leitão da Silva
1	m	Reservatório São Benedito 500 m³
1	un	Melhoria Reservatório Jaburu
1	un	Booster na área do Jaburu
360	m	Adutora de recalque e distribuição da Poligonal DN 250 mm
55	km	Rede de distribuição

Escopo detalhado

POPULAÇÃO BENEFICIADA E VAZÃO DE PROJETO

Início de Plano (2022): 12.902 habitantes.

Fim de Plano (2040): 15.696 habitantes.

Q (água) = 56,45 l/s (início de plano).

Q (água) = 68,67 l/s (final de plano).

INTERLIGAÇÃO ADUTORA DN 400 mm LEITÃO DA SILVA

Interligação da adutora DN400mm com Travessia em Método Não Destrutivo (MND).

RESERVATÓRIO DE SÃO BENEDITO

A capacidade do reservatório São Benedito foi estabelecida com 500 m³ e forma cilíndrica.

BOOSTER GURIGICA

GURIGICA 1

No cenário proposto o booster Gurigica 1 (cota 3 m), é responsável por abastecer o reservatório São Benedito, implantado na cota 129.4 m, com nível máximo de água na cota 136.7. A Tabela 1 apresenta as principais características do conjunto motobomba projetado.

Tabela 1 - Características do conjunto moto-bomba do booster Gurigica 1.

ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA	
Características	Booster Gurigica 1
Vazão bomba (l/s)	100
Altura manométrica (m)	131.5
Potência do motor (cv)	250
Rotação (rpm)	1750
Número de conjuntos	1 + 1
Eficiência mínima do conjunto	77.5%

CONSTRUTORA PATAMAR LTDA - CNPJ 20.132.603/0001-54
Rua Ewerton Visco, 290, Bairro Caminho das Árvores - Salvador /BA - CEP: 41820022-150

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 579/2025, emitida em 06/03/2025



Certidão Nº.: 579/2025
06/03/2025 11:22:43

Chave de Impressão: aafhjcaef

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/03/2025 e contém 5 folhas.



ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA	
Características	Booster Gurigica 1
Tipo de bomba	Centrífuga bipartida

Propõe-se o funcionamento do booster Gurigica 1 de forma a manter os níveis do Reservatório São Benedito. Na simulação em tempo estendido apresentada na análise operacional, foi considerado um inversor de frequência no booster com a redução da velocidade para 97.0%.

Devido à proximidade de moradias, foi prevista a instalação de revestimento acústico na parte interna da edificação do booster, assim como instalação de sistema de climatização com uso de ar-condicionado tipo Split.

GURIGICA 2

No cenário proposto o booster Gurigica 2 (cota 3 m), é responsável por abastecer o reservatório Jaburu, implantado na cota 98 m, com nível máximo de água na cota 102,2 m. A Tabela 2 apresenta as principais características do conjunto moto-bomba projetado.

Tabela 2 - Características do conjunto moto-bomba do booster Gurigica 2.

ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA	
Características	Booster Gurigica 2
Vazão bomba (l/s)	34
Altura manométrica (m)	102
Potência do motor (cv)	75
Rotação (rpm)	3500
Número de conjuntos	1 + 1
Eficiência mínima do conjunto	73%
Tipo de bomba	Centrífuga

Propõe-se o funcionamento do booster Gurigica 2 de forma a manter os níveis do Reservatório Jaburu. Na simulação em tempo estendido apresentada na análise operacional, foi considerado um inversor de frequência no booster com a redução da velocidade para 93%.

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

3 km rede DN250mm / 5 km rede DN200mm / 12 km rede DN100mm / 35 km rede DN50mm

RESERVATÓRIO JABURU

O reservatório Jaburu foi executado na mesma área prevista inicialmente no projeto Terra. Trata-se de um reservatório apoiado e já implantado no ponto mais alto do morro Jaburu, na cota 98 m, em uma área não acessível por veículos.

O projeto indicava um reservatório de forma circular, com 6.5 m de diâmetro e altura útil de 7.5 m, resultando num volume de 248 m³. Segundo o projeto, o reservatório conta com dispositivos de ventilação, extravasão, inspeção e descarga de fundo. A alimentação do reservatório foi prevista

CONSTRUTORA PATAMAR LTDA - CNPJ 20.132.603/0001-54
 Rua Ewerton Visco, 290, Bairro Caminho das Árvores - Salvador /BA - CEP: 41820022-150

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 579/2025, emitida em 06/03/2025



Certidão Nº.: 579/2025
 06/03/2025 11:22:43

Chave de Impressão: aathjcaef

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/03/2025 e contém 5 folhas.





através de uma adutora DN150 que parte do booster Gurigica 2. O barrilete de distribuição é de 200 mm.

Foi considerado neste escopo, toda melhoria prevista de recuperação do reservatório existente e implantação do Booster interno para alimentação das residências que fica na parte mais alta do morro. Neste sistema, serão necessárias algumas complementações, tais como:

- Impermeabilização interna do reservatório;
- Impermeabilização da laje de cobertura;
- Urbanização;
- Execução do booster na área do reservatório;
- Complementação das tubulações hidráulicas;
- Pintura externa;

CONJUNTO MOTO-BOMBA BOOSTER GURIGICA 2 (RESERVATÓRIO JABURU):

- Vazão: 34 l/s
- Altura manométrica: 102 m
- Potência: 75 cv
- Rotação: 3500 rpm
- Número de conjuntos: 1 + 1
- Eficiência mínima: 73%
- Tipo de bomba: centrifuga

Em 29 de março de 2024.

CESAR CAMPINHO
DIAS
PASSOS:80146694520

Assinado digitalmente por CESAR CAMPINHO DIAS PASSOS
PASSOS:80146694520
DN CN=BR, OU=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=VínculoIntervia, OU=315623702150, OU=AC-SingapuraID
Módulo: CN=CESAR CAMPINHO DIAS PASSOS:80146694520
Razão da chave: aadhfjcaef
Certificado:
Data: 2025.02.06 16:46:51-0300
Fonte PDF: Reader Versão: 2024.3.0

CONSTRUTORA PATAMAR LTDA
CNPJ 20.132.603/0001-54
César Campinho Dias Passos
CREA BA-53731/D
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO

CONSTRUTORA PATAMAR LTDA - CNPJ 20.132.603/0001-54
Rua Ewerton Visco, 290, Bairro Caminho das Árvores - Salvador /BA - CEP: 41820022-150

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 579/2025, emitida em 06/03/2025



Certidão Nº.: 579/2025
06/03/2025 11:22:43

Chave de Impressão: aadhfjcaef

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/03/2025 e contém 5 folhas.





DECLARAÇÃO

AO CREA-ES

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESPÍRITO SANTO

Declaramos para os devidos fins que a FM SANEAMENTO ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 40.074.061/0001-18, com sede no município de Vila Velha, Espírito Santo, à Rodovia do Sol, nº 2780, sala 906, Praia de Itaparica, contratada pelo CONSTRUTORA PATAMAR LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 20.132.603/0001-54, com sede na Rua Ewerton Visco, 290, Bairro Caminho das Árvores - Salvador /BA - CEP: 41820022-150, executou o Contrato 006/2023, relativos a elaboração de projetos executivos hidráulicos de Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Poligonal 1, no município de Vitória/ES, onde atuaram os seguintes profissionais:

- **Meire Portes Dibai D'Ávila**, portadora do documento de identidade nº 1.976.119-ES, CPF:103.522.047-45 e registro CREA Nº 032757/D-ES
Período 21/12/2023 a 25/03/2024 – ART nº **0820240010891** Natureza: Autoria – Nível: Execução.
- **Fernanda Provedel Zambom**, portadora do documento de identidade nº 2.075.509-ES, CPF:101.746.267-46 e registro CREA Nº 020790/D-ES
Período 21/12/2023 a 25/03/2024 – ART nº **0820240010872** Natureza: Autoria – Nível: Execução.
- **Mariana Santana Mandelli**, portadora do documento de identidade nº 1.921.989-ES, CPF:114.909.597-00 e registro CREA Nº 019629/D-ES
Período 21/12/2023 a 25/03/2024 – ART nº **0820250018666** Natureza: Autoria – Nível: Execução.

Não houve subempreitada nem aditivos no referido contrato.

Declaramos ser verdadeiras as informações prestadas.

FERNANDA PROVEDEL Assinado de forma digital por FERNANDA PROVEDEL ZAMBOM 10174626746
Dados: 2025.01.30 17:32:40 -03'00'
ZAMBOM:10174626746

Fernanda Provedel Zambom
Eng^a Civil – Sócia Proprietária

FM SANEAMENTO ENGENHARIA LTDA – CNPJ 40.074.061/0001-18
Rodovia do Sol, nº 2780, sala 906, Praia de Itaparica, Vila Vela/ES
engenharia@fmsaneamento.com.br – (27) 99923-7868

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 579/2025, emitida em 06/03/2025



Certidão Nº.: 579/2025
06/03/2025 11:22:43

Chave de Impressão: aafhjcaef

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/03/2025 e contém 5 folhas.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

647/2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização dos serviços de acordo com a Resolução Nº 1025/2009 do CONFEA.



Protocolo/Ano: **551436/2022**

Profissional: **FERNANDA PROVEDEL ZAMBOM**

Registro: **ES-020790/D** RNP: **0808080342**

Título Profissional: **TECNÓLOGO EM SANEAMENTO AMBIENTAL, ENGENHEIRO CIVIL**

Nº da ART: **0820230078544** Art(s) Vinculada(s): **0820220238046**

Registrada em:

Empresa contratada: **FM SANEAMENTO ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **CONSÓRCIO EGIS-ENGESOLO - CARIACICA** CPF/CNPJ: **40204114000178**

Proprietário: **COMPANHIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN** CPF/CNPJ: **28151363000147**

End. da Obra/Serviço: **VARIOS ENDEREÇOS** Número:

Complemento: Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CARIACICA** UF: **ES** CEP: **29150000**

SERVIÇOS DA ART

Atividade Técnica: **8.2 - SERVIÇOS TÉCNICOS;**

Natureza - Obra de Serv.: **TRATAMENTO DE ESGOTO E RESÍDUOS; SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E/OU ESGOTO SANITÁRIO;**

Tipo de Obra: **OBRAS DE SANEAMENTO; ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO;**

Participação técnica: **100 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA;**

Nível da Participação: **EXECUÇÃO;**

Projetos/Serviços: **NENHUM;**

Resumo do Contrato: **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA PARA APOIAR A CONTRATANTE NA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA RELACIONADOS ÀS ÁREAS DE SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE CARIACICA (LOTES 1 E 2), ESPIRITO SANTO, BRASIL, COM O OBJETIVO DE GARANTIR O CUMPRIMENTO DOS TERMOS E CONDIÇÕES, ESPECIALMENTE NO QUE SE REFERE À EXECUÇÃO ADEQUADA E NO TEMPO PREVISTO, ATENDENDO OS REQUISITOS DOS CONTRATOS E MITIGANDO OS IMPACTOS AMBIENTAIS E SOCIAIS.**

Documento de Conclusão: **ATESTADO TÉCNICO FINAL, EXPEDIDO PELA CONTRATANTE EM 22/NOVEMBRO/2022. ASSINADO PELO ENGº CIVIL ALEXANDRE ZUPPOLINI NETO - REPRESENTANTE LEGAL. CERTIFICADO POR ESTE CONSELHO.**

Restrições: **"O ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA APRESENTA ATIVIDADES/SERVIÇOS QUE SÃO COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL, COM EXCETO: - TELEMETRIA."**

647/2023

29/05/2023

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A 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 CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificado através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo ou a chave de impressão apresentado no documento.

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



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

647/2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização dos serviços de acordo com a Resolução Nº 1025/2009 do CONFEA.



Protocolo/Ano: **551436/2022**

Profissional: **FERNANDA PROVEDEL ZAMBOM**

Registro: **ES-020790/D**

RNP: **0808080342**

Título Profissional: **TECNÓLOGO EM SANEAMENTO AMBIENTAL, ENGENHEIRO CIVIL**

Inf. Complementares: CERTIFICAMOS, FINALMENTE, QUE SE ENCONTRA VINCULADO À PRESENTE CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, CONFORME SELOS DE SEGURANÇA OU CHAVE DE IMPRESSÃO aagehcac, O ATESTADO CONTENDO 2 FOLHA(S), EXPEDIDO PELO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO, A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES NELE CONSTANTES.

647/2023

29/05/2023

KARINA MAFORTE - Matr.: 450
ASSISTENTE ADMINISTRATIVO

VANDEIR ALMEIDA DO ROSARIO - Matr.: 108
SUPERVISOR(A) DE ACERVO TÉCNICO DO CREA/ES

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A 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 CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificado através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo ou a chave de impressão apresentado no documento.

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

ATESTADO TÉCNICO FINAL

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa FM SANEAMENTO ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 40.074.061/0001-18, com sede no município de Vila Velha, Espírito Santo, à Rua Coronel Ferraz Coutinho, nº 28, Centro, realizou para o CONSÓRCIO EGIS-ENGESOLO - CARIACICA, inscrita no CNPJ: 40.204.114/0001-78, estabelecida na Rua Passadena, 89, Bairro Parque Industrial, San José, CEP 06715-864 – Cotia/SP por seu representante legal, Sr. Alexandre Zuppolini Neto, portador da carteira de identidade nº 11.948.542-4 SSP/SP, CREA/SP nº. 0601414015 e CPF/MF nº. 065.227.398-01, residente e domiciliado na cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, os serviços objeto do Contrato anexo, relativos à Prestação de Serviços técnicos de Engenharia Consultiva para apoiar a contratante na realização de serviços de engenharia relacionados às áreas de sistemas de esgotamento sanitário no município de Cariacica (lotes 1 e 2), Espírito Santo, Brasil, com valor total de contrato de R\$78.000,00 (setenta e oito mil reais).

Os serviços objeto deste Contrato foram realizados no período de 10/05/2021 a 10/11/2021 pelas profissionais abaixo:

Eng. Civil Meire Portes Dibai D'Ávila (CREA ES-032757/D) – Resp. Técnico/Execução

Eng. Civil Fernanda Provedel Zambom (CREA ES-020790/D) – Resp. Técnico/Execução

Objeto da Contratação:

Prestação de Serviços técnicos de Engenharia Consultiva para apoiar a contratante na realização de serviços de engenharia relacionados às áreas de sistemas de esgotamento sanitário no município de Cariacica (lotes 1 e 2), Espírito Santo, Brasil, com o objetivo de garantir o cumprimento dos termos e condições, especialmente no que se refere à execução adequada e no tempo previsto, atendendo os requisitos dos contratos e mitigando os impactos ambientais e sociais.

Planejamento, gerenciamento e apoio à fiscalização das ações para implantação do sistema de esgotamento sanitário de Cariacica, bairros Bandeirantes, Nova Rosa da Penha e Cariacica Sede, no que tange aos objetivos do contrato, como:

- Estudo Ambiental e Social do Sistema de Esgotamento Sanitário abrangido pelo Contrato principal;
- Projetos e Execução de Elevatórias de Esgoto com vazão de até 250 l/s;
- Projetos e Execução de Redes de esgoto, coletores tronco e redes de recalque;
- Execução de Ligações de esgoto domiciliares e intradomiciliares;
- Projeto e Implantação de Telemetria nas ETEBs do SES Bandeirantes;
- Projeto e Obras de Melhorias da ETE Bandeirantes, com vazão média de 250 l/s;
- Projeto e Obras de Melhorias da ETE Nova Rosa da Penha, com vazão média de 48 l/s;
- Projetos e Obras de Recuperação da Estação de Tratamento – Cariacica Sede.

ALEXANDRE
ZUPPOLINI NETO:
06522739801

Assinado digitalmente por: ALEXANDRE ZUPPOLINI NETO (06522739801)
CPF: 065.227.398-01
Data: 2022.11.22 09:43:19 -03'00'

CONSÓRCIO EGIS-ENGESOLO - CARIACICA
CNPJ 40.074.061/0001-18
Eng.º Alexandre Zuppolini Neto
CREA/SP nº. 0601414015
Representante Legal

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 647/2023, emitida em 29/05/2023



Certidão Nº.: 647/2023
29/05/2023 14:53:34

Chave de Impressão: aagehcac

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/05/2023 e contém 2 folhas.





DECLARAÇÃO

AO CREA-ES

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESPÍRITO SANTO

Declaramos para os devidos fins que a FM SANEAMENTO ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 40.074.061/0001-18, com sede no município de Vila Velha, Espírito Santo, à Rua Coronel Ferraz Coutinho, nº 28, Centro, contratada pelo CONSÓRCIO EGIS-ENGESOLO - CARIACICA, inscrita no CNPJ: 40.204.114/0001-78, estabelecida na Rua Passadena, 89, Bairro Parque Industrial, San José, CEP 06715-864 – Cotia/SP, executou o Contrato de Prestação de Serviços técnicos de Engenharia Consultiva para apoiar a contratante na realização de serviços de engenharia relacionados às áreas de sistemas de esgotamento sanitário no município de Cariacica (lotes 1 e 2), Espírito Santo, Brasil, onde atuaram os seguintes profissionais:

Eng Civil Meire Portes Dibai D'Ávila, portadora do documento de identidade nº 1.976.119-ES, CPF:103.522.047-45 e registro CREA Nº 032757/D-ES

Período 10/05/2021 à 10/11/2021 – ART nº 0820220238058 Natureza: Responsabilidade Técnica – Nível: Execução.

Eng Civil Fernanda Provedel Zambom, portadora do documento de identidade nº 2.075.509-ES, CPF:101.746.267-46 e registro CREA Nº ES-020790/D

Período 10/05/2021 à 10/11/2021 – ART nº 0820220238046 Natureza: Responsabilidade Técnica – Nível: Execução.

Não houve subempreitada nem aditivos no referido contrato.

Declaramos ser verdadeiras as informações prestadas.

Vila Velha, 07 de dezembro de 2022.

FERNANDA PROVEDEL Assinado de forma digital por
FERNANDA PROVEDEL
ZAMBOM:10174626746 ZAMBOM:10174626746
Dados: 2022.12.07 12:55:50 -03'00'

Fernanda Provedel Zambom
Engª Civil – Sócia Proprietária

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 647/2023, emitida em 29/05/2023



Certidão Nº.: 647/2023

29/05/2023 14:53:34

Chave de Impressão: aagehcac

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/05/2023 e contém 2 folhas.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

699/2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização dos serviços de acordo com a Resolução Nº 1025/2009 do CONFEA.



Protocolo/Ano: **335748/2023**

Profissional: **MEIRE PORTES DIBAI D AVILA**

Registro: **ES-032757/D** RNP: **0812415167**

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Nº da ART: **0820230033609**

Registrada em: **08/03/2023**

Empresa contratada: **FM SANEAMENTO ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **CONSÓRCIO SIGNUS** CPF/CNPJ: **46477864000108**

Proprietário: **COMPANHIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN** CPF/CNPJ: **28151363000147**

Ind. da Obra/Serviço: **VARIAS LOCALIDADES** Número:

Complemento: Bairro: **SEDE**

Cidade: **AGUIA BRANCA** UF: **ES** CEP: **29795000**

SERVIÇOS DA ART

Atividade Técnica: **5.1 - ELABORAÇÃO DE PROJETO;**

Natureza - Obra de Serv.: **TRATAMENTO DE ESGOTO E RESÍDUOS; SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E/OU ESGOTO SANITÁRIO;**

Tipo de Obra: **OBRAS DE SANEAMENTO;**

Participação técnica: **103 - AUTORIA;**

Nível da Participação: **EXECUÇÃO;**

Projetos/Serviços: **OUTROS PROJETOS/SERVIÇOS;**

Resumo do Contrato: **ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ÁGUA BRANCA/ES.**

Documento de Conclusão: **ATESTADO TÉCNICO FINAL, EXPEDIDO PELA CONTRATANTE EM 26/05/2023. ASSINADO PELO SR. HEVERALDO CLAUDINO DOS SANTOS - GERENTE DO CONTRATO. CERTIFICADO POR ESTE CONSELHO (CONTRATO Nº 009/2022).**

Restrições: **"O ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA APRESENTA ATIVIDADES/SERVIÇOS QUE SÃO COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL, SEM EXCETOS."**

Inf. Complementares: **CERTIFICAMOS, FINALMENTE, QUE SE ENCONTRA VINCULADO À PRESENTE CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, CONFORME SELOS DE SEGURANÇA OU CHAVE DE IMPRESSÃO aagjjcacd, O ATESTADO CONTENDO 2 FOLHA(S), EXPEDIDO PELO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO, A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES NELE CONSTANTES.**

699/2023

06/06/2023

KARINA MAFORTE - Matr.: 450
ASSISTENTE ADMINISTRATIVO

VANDEIR ALMEIDA DO ROSARIO - Matr.: 108
SUPERVISOR(A) DE ACERVO TÉCNICO DO CREA/ES

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A 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 CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificada através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo ou a chave de impressão apresentado no documento.

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

ATESTADO TÉCNICO FINAL

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa FM SANEAMENTO ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 40.074.061/0001-18, com sede no município de Vila Velha, Espírito Santo, à Rua Coronel Ferraz Coutinho, nº 28, Centro, realizou para a empresa CONSÓRCIO SIGNUS, inscrita no CNPJ sob o nº 46.477.864/0001-08, estabelecida na Rodovia 262, s/nº – Ribeira – Viana – ES, CEP 29.132-690, representada neste ato pelo Gerente do contrato Sr. Heveraldo Claudino dos Santos, portador da carteira de identidade RG nº M-4.009.073 SSP/MG e inscrito no CPF/MF sob o nº 659.179.01600, os serviços objeto do Contrato nº 009/2022 anexo, relativos à elaboração de projetos executivos de Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Águia Branca/ES, com valor total de contrato de R\$75.000,00 (setenta e cinco mil reais).

Os serviços objeto deste Contrato foram realizados no período de 28/10/2022 a 26/04/2023 e encontram-se registrados no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo – CREA-ES, pelas Anotações de Responsabilidade Técnica (ARTs):

0820230033609 – Eng. Civil Meire Portes Dibai D'Ávila (CREA ES-032757/D) – Resp. Técnico/Execução

Objeto da Contratação:

Projeto executivo de Engenharia para o Sistema de Coleta de Esgoto do Município de Águia Branca.

O projeto contempla as seguintes unidades descritas abaixo:

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
Rede Coletora – DN 150 mm	M	8.504
Interceptor – DN 150 mm	M	1.119
Recalque de Esgoto Bruto – DN 80 mm	M	751

DESCRIÇÃO	VAZÃO (L/S)	Hman (mca)	POTÊNCIA (cv)	RECALQUE (M)	DIÂMETRO (MM)
EEEB B	3,00	15,31	2,0	235,65	80
EEEB D	3,00	8,15	1,6	288,55	80

Vila Velha, 26/05/2023

HEVERALDO CLAUDINO
DOS SANTOS:65917901600

Assinado de forma digital por HEVERALDO
CLAUDINO DOS SANTOS:65917901600
Dados: 2023.05.26 14:40:16 -03'00'

CONSÓRCIO SIGNUS
CNPJ 46.477.864/0001-08
Nome: Heveraldo Claudino dos Santos
Crea: MG 56.660/D
Cargo: Gerente de Contrato

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 699/2023, emitida em 06/06/2023



Certidão Nº.: 699/2023
06/06/2023 10:25:05

Chave de Impressão: aagjcad
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/06/2023 e contém 2 folhas.

[Assinatura manuscrita]





DECLARAÇÃO

AO CREA-ES

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESPÍRITO SANTO

Declaramos para os devidos fins que a FM SANEAMENTO ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 40.074.061/0001-18, com sede no município de Vila Velha, Espírito Santo, à Rua Coronel Ferraz Coutinho, nº 28, Centro, contratada pelo CONSÓRCIO SIGNUS, inscrita no CNPJ sob o nº 46.477.864/0001-08, estabelecida na Rodovia 262, s/nº – Ribeira – Viana – ES, CEP 29.132-690, executou o Contrato de elaboração de projetos executivos de Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Águia Branca/ES, onde atuaram os seguintes profissionais:

Meire Portes Dibai D'Ávila, portadora do documento de identidade nº 1.976.119-ES, CPF:103.522.047-45 e registro CREA Nº 032757/D-ES

Contrato: Valor R\$75.000,00 - Período 28/10/2022 à 26/04/2023– ART nº 0820230033609

Natureza: Aatoria – Nível: Execução.

Não houve subempreitada nem aditivos no referido contrato.

Declaramos ser verdadeiras as informações prestadas.

Vila Velha, 26 de abril de 2023.

FERNANDA PROVEDEL
ZAMBOM:1017462674
6

Fernanda Provedel Zambom
Engª Civil – Sócia Proprietária

FM SANEAMENTO ENGENHARIA LTDA – CNPJ 40.074.061/0001-18 –
RUA CORONEL FERRAZ COUTINHO 28, VILA VELHA, ES
engenharia@fmsaneamento.com.br – (27) 99923-7868

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 699/2023, emitida em 06/06/2023



Certidão Nº.: 699/2023
06/06/2023 10:25:05

Chave de Impressão: aagjicad
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/06/2023 e contém 2 folhas.

[Assinatura manuscrita]





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

710/2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização dos serviços de acordo com a Resolução Nº 1025/2009 do CONFEA.



Protocolo/Ano: **354202/2023**

Profissional: **FERNANDA PROVEDEL ZAMBOM**

Registro: **ES-020790/D** RNP: **0808080342**

Título Profissional: **TECNÓLOGO EM SANEAMENTO AMBIENTAL, ENGENHEIRO CIVIL**

Nº da ART: **0820230023532**

Registrada em: **28/02/2023**

Empresa contratada: **FM SANEAMENTO ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **CONSTRUTORA PATAMAR LTDA** CPF/CNPJ: **20132603000154**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY** CPF/CNPJ: **01785492000130**

Ind. da Obra/Serviço: **VARIOS ENDEREÇOS** Número:

Complemento: Bairro: **SEDE**

Cidade: **PRESIDENTE KENNEDY** UF: **ES** CEP: **29350000**

SERVIÇOS DA ART

Atividade Técnica: **9.1 - ESTUDOS;**

Natureza - Obra de Serv.: **SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E/OU ESGOTO SANITÁRIO;**

Tipo de Obra: **OBRAS DE SANEAMENTO;**

Participação técnica: **100 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA;**

Nível da Participação: **EXECUÇÃO;**

Projetos/Serviços: **NENHUM;**

Resumo do Contrato: **ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE PRESIDENTE KENNEDY.**

Documento de Conclusão: **ATESTADO TÉCNICO FINAL, EXPEDIDO PELA CONTRATANTE EM 15/03/2023, ASSINADO DE FORMA DIGITAL PELO ENGº. CIVIL, CÉSAR CAMPINHO DIAS PASSOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO/SÓCIO, CERTIFICADO POR ESTE CONSELHO. (CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO Nº. 010/2022, ASSINADO DE FORMA DIGITAL EM 16/09/2022).**

Restrições: **"O ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA APRESENTA ATIVIDADES/SERVIÇOS QUE SÃO COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL, SEM EXCETOS."**

710/2023

06/06/2023

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A 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 CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificado através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo ou a chave de impressão apresentado no documento.

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



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

710/2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização dos serviços de acordo com a Resolução Nº 1025/2009 do CONFEA.



Protocolo/Ano: **354202/2023**

Profissional: **FERNANDA PROVEDEL ZAMBOM**

Registro: **ES-020790/D**

RNP: **0808080342**

Título Profissional: **TECNÓLOGO EM SANEAMENTO AMBIENTAL, ENGENHEIRO CIVIL**

Inf. Complementares: CERTIFICAMOS, FINALMENTE, QUE SE ENCONTRA VINCULADO À PRESENTE CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, CONFORME SELOS DE SEGURANÇA OU CHAVE DE IMPRESSÃO aahbacacd, O ATESTADO CONTENDO 3 FOLHA(S), EXPEDIDO PELO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO, A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES NELE CONSTANTES.

710/2023

06/06/2023

KARINA MAFORTE - Matr.: 450
ASSISTENTE ADMINISTRATIVO

VANDEIR ALMEIDA DO ROSARIO - Matr.: 108
SUPERVISOR(A) DE ACERVO TÉCNICO DO CREA/ES

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A 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 CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificado através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo ou a chave de impressão apresentado no documento.

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



ATESTADO TÉCNICO FINAL

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa FM SANEAMENTO ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 40.074.061/0001-18, com sede no município de Vila Velha, Espírito Santo, à Rua Coronel Ferraz Coutinho, nº 28, Centro, realizou para a empresa CONSTRUTORA PATAMAR LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 20.132.603/0001-54, com sede na Rua Ewerton Visco, 290, Bairro Caminho das Árvores - Salvador/BA - CEP: 41820022-150, representada por César Campinho Dias Passos, brasileiro, casado, inscrito no CPF 801.466.945-20 e na cédula de identidade 682393789, CREA BA-53731/D, os serviços objeto do Contrato 010/2022, relativos a elaboração de estudos técnicos para dimensionamento hidráulico da Elevatória de Água Tratada (EAT) e Adutora de Água Tratada (AAT), projetadas para alimentação dos reservatórios a serem implantados localidades de Praia das Neves, Jaqueira, Santo Eduardo, Campo Novo e Marobá, no município de Presidente Kennedy – ES.

Os serviços objeto deste Contrato foram realizados no período de 16/09/2022 a 09/12/2022 e o valor total de contrato foi de R\$15.000,00 (quinze mil reais) e encontram-se registrados no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo – CREA-ES, pelas Anotações de Responsabilidade Técnica (ART):

0820230023532 – Eng. Civil Fernanda Provedel Zambom (CREA ES-020790/D) – Resp. Técnico/Execução

0820230023526 – Eng. Civil Meire Portes Dibai D'Ávila (CREA ES- 032757/D) – Resp. Técnico/Execução

Objeto da Contratação:

Elaboração de estudos técnicos para dimensionamento hidráulico da Elevatória de Água Tratada (EAT) e Adutora de Água Tratada (AAT) para alimentação dos reservatórios a serem implantados localidades de Praia das Neves, Jaqueira, Santo Eduardo, Campo Novo e Marobá, no município de Presidente Kennedy – ES.

Descrição:

- Estudo de Concepção para avaliação da melhor alternativa de projeto para o SAA de Presidente Kennedy;
- Dimensionamento da estação elevatória de água tratada (localizada na área da ETA) e as respectivas adutoras de água tratada;
- Estudos de Transientes Hidráulicos, com o objetivo de avaliar o comportamento hidráulico dos sistemas de recalque durante a ocorrência do escoamento não-permanente, além de selecionar e dimensionar os dispositivos que se mostrarem necessários para a proteção das tubulações contra as sobrepressões e subpressões transitórias.

CONSTRUTORA PATAMAR LTDA - CNPJ 20.132.603/0001-54
Rua Ewerton Visco, 290, Bairro Caminho das Árvores - Salvador /BA - CEP: 41820022-150

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 710/2023, emitida em 06/06/2023



Certidão Nº.: 710/2023
06/06/2023 16:25:04

Chave de Impressão: aahbacad
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/06/2023 e contém 3 folhas.





Os estudos supramencionados contemplaram 19 km de extensão de adutoras, conforme descrito a seguir:

Características das Adutoras

Trecho	Extensão (m)	Vazão total do trecho (L/s)	DN calculado (mm)
01 - EEAT até Praia das Neves	20	20,16	200
02 - EEAT até Campo Novo	10475	19,01	200
03 - Abastecimento só de Campo Novo	350	2,35	100
04 - Campo Novo até Marobá	3423	10,02	150
05 - Campo Novo até Santo Eduardo	3439	6,01	100
06 - Santo Eduardo até Jaqueira	1113	3,53	100

CESAR CAMPINHO DIAS
PASSOS-80146694520

1. 本報社址：新加坡萊佛士坊11號，電話：(05) 236 8888，傳真：(05) 236 8899。
 2. 本報廣告部地址：新加坡萊佛士坊11號，電話：(05) 236 8888，傳真：(05) 236 8899。
 3. 本報發行部地址：新加坡萊佛士坊11號，電話：(05) 236 8888，傳真：(05) 236 8899。
 4. 本報印刷部地址：新加坡萊佛士坊11號，電話：(05) 236 8888，傳真：(05) 236 8899。
 5. 本報總編輯部地址：新加坡萊佛士坊11號，電話：(05) 236 8888，傳真：(05) 236 8899。
 6. 本報社長部地址：新加坡萊佛士坊11號，電話：(05) 236 8888，傳真：(05) 236 8899。
 7. 本報副社長部地址：新加坡萊佛士坊11號，電話：(05) 236 8888，傳真：(05) 236 8899。
 8. 本報總經理部地址：新加坡萊佛士坊11號，電話：(05) 236 8888，傳真：(05) 236 8899。
 9. 本報副總經理部地址：新加坡萊佛士坊11號，電話：(05) 236 8888，傳真：(05) 236 8899。
 10. 本報財務部地址：新加坡萊佛士坊11號，電話：(05) 236 8888，傳真：(05) 236 8899。
 11. 本報人事部地址：新加坡萊佛士坊11號，電話：(05) 236 8888，傳真：(05) 236 8899。
 12. 本報法律部地址：新加坡萊佛士坊11號，電話：(05) 236 8888，傳真：(05) 236 8899。
 13. 本報技術部地址：新加坡萊佛士坊11號，電話：(05) 236 8888，傳真：(05) 236 8899。
 14. 本報工程部地址：新加坡萊佛士坊11號，電話：(05) 236 8888，傳真：(05) 236 8899。
 15. 本報保安部地址：新加坡萊佛士坊11號，電話：(05) 236 8888，傳真：(05) 236 8899。
 16. 本報清潔部地址：新加坡萊佛士坊11號，電話：(05) 236 8888，傳真：(05) 236 8899。
 17. 本報膳食部地址：新加坡萊佛士坊11號，電話：(05) 236 8888，傳真：(05) 236 8899。
 18. 本報醫務部地址：新加坡萊佛士坊11號，電話：(05) 236 8888，傳真：(05) 236 8899。
 19. 本報康樂部地址：新加坡萊佛士坊11號，電話：(05) 236 8888，傳真：(05) 236 8899。
 20. 本報其他部門地址：新加坡萊佛士坊11號，電話：(05) 236 8888，傳真：(05) 236 8899。

CONSTRUTORA PATAMAR LTDA
CNPJ 20.132.603/0001-54
 César Campinho Dias Passos
 CREA BA-53731/D
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 710/2023, emitida em 06/06/2023



Certidão N°.: 710/2023
06/06/2023 16:25:04

Chave de Impressão: aahbacad

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/06/2023 e contém 3 folhas.

CONSTRUTORA PATAMAR LTDA - CNPJ 20.132.603/0001-54
Rua Ewerton Visco, 290, Bairro Caminho das Árvores - Salvador /BA - CEP: 41820022-150

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES





DECLARAÇÃO

AO CREA-ES

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESPÍRITO SANTO

Declaramos para os devidos fins que a FM SANEAMENTO ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 40.074.061/0001-18, com sede no município de Vila Velha, Espírito Santo, à Rua Coronel Ferraz Coutinho, nº 28, Centro, contratada pelo CONSTRUTORA PATAMAR LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 20.132.603/0001-54, com sede na Rua Ewerton Visco, 290, Bairro Caminho das Árvores - Salvador /BA - CEP: 41820022-150, executou o Contrato 010/2022, relativos a elaboração de estudos técnicos para dimensionamento hidráulico da Elevatória de Água Tratada (EAT) e Adutora de Água Tratada (AAT), projetadas para alimentação dos reservatórios a serem implantados localidades de Praia das Neves, Jaqueira, Santo Eduardo, Campo Novo e Marobá, no município de Presidente Kennedy - ES., onde atuaram os seguintes profissionais:

- **Meire Portes Dibai D'Ávila**, portadora do documento de identidade nº 1.976.119-ES, CPF:103.522.047-45 e registro CREA Nº 032757/D-ES
Período 16/09/2022 a 09/12/2022 – ART nº **0820230023526** Natureza: Responsabilidade técnica – Nível: Execução.
- **Fernanda Provedel Zambom**, portadora do documento de identidade nº 2.075.509-ES, CPF:101.746.267-46 e registro CREA Nº 020790/D-ES
Período 16/09/2022 a 09/12/2022 – ART nº **0820230023532** Natureza: Responsabilidade técnica – Nível: Execução.

Não houve subempreitada nem aditivos no referido contrato.

Declaramos ser verdadeiras as informações prestadas.

FERNANDA PROVEDEL

ZAMBOM:1017462674

6

Fernanda Provedel Zambom
Engª Civil – Sócia Proprietária

Assinado de forma digital por FERNANDA PROVEDEL
ZAMBOM:1017462674
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC CERTIFICA MINUS v5,
ou=03049033000114, ou=Videoconferencia,
serial=Certificado RF A1, cn=FERNANDA PROVEDEL
ZAMBOM:1017462674
Date: 2023.05.25 09:54:47 -03'00'

FM SANEAMENTO ENGENHARIA LTDA – CNPJ 40.074.061/0001-18 –
RUA CORONEL FERRAZ COUTINHO 28, VILA VELHA, ES
engenharia@fmsaneamento.com.br – (27) 99923-7868

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 710/2023, emitida em 06/06/2023



Certidão Nº: 710/2023
06/06/2023 16:25:04

Chave de Impressão: aahbacad

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/06/2023 e contém 3 folhas.

[Handwritten signature]





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

720/2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização dos serviços de acordo com a Resolução Nº 1025/2009 do CONFEA.



Protocolo/Ano: **354203/2023**
Profissional: **FERNANDA PROVEDEL ZAMBOM**
Registro: **ES-020790/D** RNP: **0808080342**
Título Profissional: **TECNÓLOGO EM SANEAMENTO AMBIENTAL, ENGENHEIRO CIVIL**
Nº da ART: **0820230065301** Art(s) Vinculada(s): **0820230023647**
Registrada em: **04/04/2023**
Empresa contratada: **FM SANEAMENTO ENGENHARIA LTDA**
Contratante: **CONSTRUTORA PATAMAR LTDA** CPF/CNPJ: **20132603000154**
Proprietário: **MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY** CPF/CNPJ: **01785492000130**
End. da Obra/Serviço: **VARIOS ENDEREÇOS** Número:
Complemento: **PRESIDENTE KENNEDY** Bairro: **SEDE**
Cidade: **PRESIDENTE KENNEDY** UF: **ES** CEP: **29350000**

SERVIÇOS DA ART

Atividade Técnica: **5.1 - ELABORAÇÃO DE PROJETO;**
Natureza - Obra de Serv.: **SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E/OU ESGOTO SANITÁRIO;**
Tipo de Obra: **OBRAS DE SANEAMENTO;**
Participação técnica: **103 - AUTORIA;**
Nível da Participação: **EXECUÇÃO;**
Projetos/Serviços: **OUTROS PROJETOS/SERVIÇOS;**

Resumo do Contrato: **ELABORAÇÃO DOS PROJETOS PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE PRESIDENTE KENNEDY.**
Documento de Conclusão: **ATESTADO TÉCNICO FINAL, EXPEDIDO PELA CONTRATANTE EM 24/05/2023, ASSINADO DE FORMA DIGITAL PELO SRº. CÉSAR CAMPINHO DIAS PESSOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO/SÓCIO, CERTIFICADO POR ESTE CONSELHO. (CONTRATO Nº 011/2022, ASSINADO EM 16/12/2022).**
Restrições: **"NO ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA SÃO APRESENTADAS ATIVIDADES/SERVIÇOS COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL, SEM EXCETOS".**

720/2023

12/06/2023

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A 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 CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificado através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo ou a chave de impressão apresentado no documento.

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



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

720/2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização dos serviços de acordo com a Resolução Nº 1025/2009 do CONFEA.



Protocolo/Ano: **354203/2023**

Profissional: **FERNANDA PROVEDEL ZAMBOM**

Registro: **ES-020790/D**

RNP: **0808080342**

Título Profissional: **TECNÓLOGO EM SANEAMENTO AMBIENTAL, ENGENHEIRO CIVIL**

Inf. Complementares: **CERTIFICAMOS, FINALMENTE, QUE SE ENCONTRA VINCULADO À PRESENTE CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, CONFORME SELOS DE SEGURANÇA OU CHAVE DE IMPRESSÃO aahcacacd, O ATESTADO CONTENDO 4 FOLHA(S), EXPEDIDO PELO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO, A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES NELE CONSTANTES.**

720/2023

12/06/2023

VANDEIR ALMEIDA DO ROSARIO - Matr.: 108
SUPERVISOR(A) DE ACERVO TÉCNICO

JOSÉ MARIA COLA DOS SANTOS - Matr.: 439
GERENTE DE ATENDIMENTO DO CREA/ES

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A 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 CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificado através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo ou a chave de impressão apresentado no documento.

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



ATESTADO TÉCNICO FINAL

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa FM SANEAMENTO ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 40.074.061/0001-18, com sede no município de Vila Velha, Espírito Santo, à Rua Coronel Ferraz Coutinho, nº 28, Centro, realizou para a empresa CONSTRUTORA PATAMAR LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 20.132.603/0001-54, com sede na Rua Ewerton Visco, 290, Bairro Caminho das Árvores - Salvador /BA - CEP: 41820022-150, representada por César Campinho Dias Passos, brasileiro, casado, inscrito no CPF 801.466.945-20 e na cédula de identidade 682393789, CREA BA-53731/D, os serviços objeto do Contrato 011/2022, relativos a elaboração dos projetos do Sistema de abastecimento de água emergencial proposto para as localidades de Praia das Neves, Jaqueira, Santo Eduardo, Campo Novo e Marobá, no município de Presidente Kennedy – ES

Os serviços objeto deste Contrato foram realizados no período de 16/12/2022 a 15/04/2023 e o valor total de contrato foi de R\$ 180.000,00 (Cento e oitenta mil reais) e encontram-se registrados no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo – CREA-ES, pelas Anotações de Responsabilidade Técnica (ART):

0820230065301 – Eng. Civil Fernanda Provedel Zamborn (CREA ES-020790/D) – Resp. Técnico/Execução

0820230065322 – Eng. Civil Meire Portes Dibai D'Ávila (CREA ES- 032757/D) – Resp. Técnico/Execução

Objeto da Contratação:

Elaboração dos projetos do Sistema de abastecimento de água emergencial para as localidades de Praia das Neves, Jaqueira, Santo Eduardo, Campo Novo e Marobá, no município de Presidente Kennedy – ES.

- *Projeto Hidráulico do Sistema de Abastecimento de Água das localidades de Praia das Neves, Jaqueira, Santo Eduardo, Campo Novo e Marobá, contemplando captação, EEAB, ETA, UTR, EEAT com vazão de 36 l/s, conforme descrito a seguir:*

CAPTAÇÃO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA (EEAB)

Tubulação de Derivação por recalque:

- Comprimento da tubulação de derivação: 550,00 m;
- Diâmetro: 200 mm.
- Vazão 36 l/s;
- Altura manométrica 11,05 mca;
- Potência 22 kw.

CONSTRUTORA PATAMAR LTDA - CNPJ 20.132.603/0001-54
Rua Ewerton Visco, 290, Bairro Caminho das Árvores - Salvador /BA - CEP: 41820022-150

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 720/2023, emitida em 12/06/2023



Certidão Nº.: 720/2023
12/06/2023 10:52:39

Chave de Impressão: aahcacad
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/06/2023 e contém 4 folhas.





ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA COMPACTA PRÉ-FABRICADA – 36 l/s)

- Vazão 36 l/s;

Foi projetada uma ETA compacta pré-fabricada com sistema de tratamento convencional (Floculação seguida de Decantação e Filtração) e capacidade de produção de 36l/s.

Além ETA compacta, foram projetadas as seguintes unidades que compõem o sistema:

- Sistema de Descarga das Unidades;
- Unidade de Tratamento de Resíduos da ETA – UTR;
- Sistema de Cloração;
- Produtos químicos;
- Urbanização e acesso à ETA.

UNIDADE DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (UTR)

- Unidades da UTR para atendimento da ETA:
 - Descargas (Conjunto de tubulação, caixas e poços de visitas);
 - Adensador;
 - Leito de Secagem;
 - Elevatória de Lodo;

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT)

- Vazão 19,01 l/s;
- Altura manométrica 68,74 mca;
- Potência 25,28 cv.

ADUTORAS DE ÁGUA TRATADA

- Projeto Hidráulico das Adutoras de Água Tratada desde a ETA até os reservatórios de Praia das Neves, Jaqueira, Santo Eduardo, Campo Novo e Marobá, com aproximadamente 20km de extensão, conforme características abaixo:

Características das Adutoras

Trecho	Extensão (m)	Vazão total do trecho (L/s)	DN calculado (mm)
01 - EEAT até Praia das Neves	20	20,16	200
02 - EEAT até Campo Novo	10475	19,01	200
03 - Abastecimento só de Campo Novo	350	2,35	100
04 - Campo Novo até Marobá	3423	10,02	150
05 - Campo Novo até Santo Eduardo	3439	6,01	100
06 - Santo Eduardo até Jaqueira	1113	3,53	100

CESAR CAMPINHO DIAS
PASSOS:80146694520

Assinado de forma digital por
CESAR CAMPINHO DIAS
PASSOS.80146694520
Dados: 2023.05.24 17:00:34 -03'00'

CONSTRUTORA PATAMAR LTDA
CNPJ 20.132.603/0001-54
César Campinho Dias Passos
CREA BA-53731/D
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO

CONSTRUTORA PATAMAR LTDA - CNPJ 20.132.603/0001-54
Rua Ewerton Visco, 290, Bairro Caminho das Árvores - Salvador /BA - CEP: 41820022-150

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 720/2023, emitida em 12/06/2023



Certidão Nº.: 720/2023
12/06/2023 10:52:39

Chave de Impressão: aahcacad

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/06/2023 e contém 4 folhas.





DECLARAÇÃO

AO CREA-ES

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESPÍRITO SANTO

Declaramos para os devidos fins que a FM SANEAMENTO ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 40.074.061/0001-18, com sede no município de Vila Velha, Espírito Santo, à Rua Coronel Ferraz Coutinho, nº 28, Centro, contratada pelo CONSTRUTORA PATAMAR LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 20.132.603/0001-54, com sede na Rua Ewerton Visco, 290, Bairro Caminho das Árvores - Salvador /BA - CEP: 41820022-150, executou o Contrato 011/2022, relativos a elaboração dos projetos do Sistema de abastecimento de água emergencial proposto para as localidades de Praia das Neves, Jaqueira, Santo Eduardo, Campo Novo e Marobá, no município de Presidente Kennedy – ES, onde atuaram os seguintes profissionais:

- **Meire Portes Dibai D'Ávila**, portadora do documento de identidade nº 1.976.119-ES, CPF:103.522.047-45 e registro CREA Nº 032757/D-ES
Período 16/12/2022 a 15/04/2023 – ART nº 0820230065322 Natureza: Autoria – Nível: Execução.
- **Fernanda Provedel Zambom**, portadora do documento de identidade nº 2.075.509-ES, CPF:101.746.267-46 e registro CREA Nº 020790/D-ES
Período 16/12/2022 a 15/04/2023 – ART nº 0820230065301 Natureza: Autoria – Nível: Execução.

Não houve subempreitada nem aditivos no referido contrato.

Declaramos ser verdadeiras as informações prestadas.

FERNANDA
PROVEDEL
ZAMBOM:10174626
746

Fernanda Provedel Zambom
Engª Civil – Sócia Proprietária

FM SANEAMENTO ENGENHARIA LTDA – CNPJ 40.074.061/0001-18 –
RUA CORONEL FERRAZ COUTINHO 28, VILA VELHA, ES
engenharia@fmsaneamento.com.br – (27) 99923-7868

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 720/2023, emitida em 12/06/2023



Certidão Nº.: 720/2023
12/06/2023 10:52:39

Chave de Impressão: aahcacac

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/06/2023 e contém 4 folhas.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 720/2023, emitida em 12/06/2023



Certidão Nº.: 720/2023
12/06/2023 10:52:39

Chave de Impressão: aahcacac

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/06/2023 e contém 4 folhas.

FM SANEAMENTO ENGENHARIA LTDA – CNPJ 40.074.061/0001-18 –
RUA CORONEL FERRAZ COUTINHO 28, VILA VELHA, ES
engenharia@fmsaneamento.com.br – (27) 99923-7868

1





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1231/2022

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização dos serviços de acordo com a Resolução Nº 1025/2009 do CONFEA.



Protocolo/Ano: **406829/2022**

Profissional: **FERNANDA PROVEDEL ZAMBOM**

Registro: **ES-020790/D** RNP: **0808080342**

Título Profissional: **TECNÓLOGO EM SANEAMENTO AMBIENTAL, ENGENHEIRO CIVIL**

Nº da ART: **0820220039741**

Registrada em: **11/03/2022**

Empresa contratada: **FM SANEAMENTO ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **ELO URBANO CONSTRUÇÃO E INCORPORADORA LTDA** CPF/CNPJ: **26668405000196**

Proprietário: **ELO URBANO CONSTRUÇÃO E INCORPORADORA LTDA** CPF/CNPJ: **26668405000196**

Ind. da Obra/Serviço: **PRACA SAN MARTIN** Número: **56**

Complemento: **ED. SAN MARTIN - SALA 04 - PILOTIS** Bairro: **PRAIA DO CANTO**

Cidade: **VITORIA** UF: **ES** CEP: **29055170**

SERVIÇOS DA ART

Atividade Técnica: **5.1 - ELABORAÇÃO DE PROJETO;**

Natureza - Obra de Serv.: **SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E/OU ESGOTO SANITÁRIO;**

Tipo de Obra: **LOTEAMENTO (PARCELAMENTO DO SOLO URBANO/RURAL);**

Participação técnica: **103 - AUTORIA;**

Nível da Participação: **EXECUÇÃO;**

Projetos/Serviços: **PROJETO DE LOTEAMENTO;**

Resumo do Contrato: **ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E COLETA DE ESGOTO NO CONDOMÍNIO VILA ALTO D'OURO, LOCALIZADO NA RUA 01, ESQUINA DA RUA 06, LOTE 18D, QUADRA 09 - LOTEAMENTO RESERVA DA MORADA - LARANJEIRAS, BAIRRO MORADA DE LARANJEIRAS - DISTRITO DE CARAPINA, SERRA-ES.**

Documento de Conclusão: **ATESTADO TÉCNICO FINAL EXPEDIDO PELO CONTRATANTE EM 25 DE MARÇO DE 2022, ASSINADO PELO ENGENHEIRO CIVIL ANDRÉ RIBEIRO GRIJÓ - SÓCIO ADMINISTRADOR, CERTIFICADO POR ESTE CONSELHO. (CONTRATO S/N ASSINADO EM 09 DE NOVEMBRO DE 2021).**

Restrições: **"AS ATIVIDADES MENCIONADAS NO ATESTADO TÉCNICO SÃO COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL, SEM EXCETOS."**

1231/2022

03/11/2022

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A 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 CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificado através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo ou a chave de impressão apresentado no documento.

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



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1231/2022

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização dos serviços de acordo com a Resolução Nº 1025/2009 do CONFEA.



Protocolo/Ano: **406829/2022**

Profissional: **FERNANDA PROVEDEL ZAMBOM**

Registro: **ES-020790/D**

RNP: **0808080342**

Título Profissional: **TECNÓLOGO EM SANEAMENTO AMBIENTAL, ENGENHEIRO CIVIL**

Inf. Complementares: CERTIFICAMOS, FINALMENTE, QUE SE ENCONTRA VINCULADO À PRESENTE CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, CONFORME SELOS DE SEGURANÇA OU CHAVE DE IMPRESSÃO abodbcacc, O ATESTADO CONTENDO 2 FOLHA(S), EXPEDIDO PELO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO, A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES NELE CONSTANTES.

1231/2022

03/11/2022

Mayara

**MAYARA ARYADNE GROLA DELLAPARTE HUBNER - Matr.:
ASSISTENTE JÚNIOR**

Vanedeir

**VANDEIR ALMEIDA DO ROSARIO - Matr.: 108
SUPERVISOR(A) DE ACERVO TÉCNICO DO CREA/ES**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A 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 CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificada através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo ou a chave de impressão apresentado no documento.

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

[Handwritten signature]



ATESTADO TÉCNICO FINAL

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa FM SANEAMENTO ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 40.074.061/0001-18, com sede no município de Vila Velha, Espírito Santo, à Rua Coronel Ferraz Coutinho, nº 28, Centro, realizou para a empresa Elo Urbano Construtora e Incorporadora Ltda, inscrita no CNPJ: 26.668.405/0001-96, estabelecida na Praça San Martin, 56, - Edifício San Martin, sala 04, Pilotis, Praia do Canto, Vitória/ES, representada pelo Sócio Administrador Sr André Ribeiro Grijó, CPF 103.586.737-04, CREA nº 016088/D, os serviços objeto do Contrato anexo, relativos à Prestação de serviços de viabilidade de água e esgoto junto à concessionária e elaboração de Projetos executivos de distribuição de Água e Coleta de esgoto no condomínio Vila Alto Douro, Loteamento Reserva da Morada, Laranjeiras, Bairro Morada de Laranjeiras, Distrito de Carapina, Serra, ES, com valor total de contrato de R\$12.000,00 (doze mil reais).

Os serviços objeto deste Contrato foram realizados no período de 09/11/2021 a 09/12/2021 e encontram-se registrados no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo – CREA-ES, pelas Anotações de Responsabilidade Técnica (ARTs):

0820220038116 – Eng. Civil Meire Portes Dibai D'Ávila (CREA ES-032757/D) – Resp. Técnico/Execução

0820220039741 – Eng. Civil Fernanda Provedel Zambom (CREA ES-020790/D) – Resp. Técnico/Execução

Objeto da Contratação:

Projeto executivo de Engenharia para o Sistema de Distribuição de Água e de Coleta de Esgoto do Condomínio Villa Alto Douro, situado município da Serra – ES e tem como principal via de acesso à Avenida Copacabana.

O Condomínio Villa Alto D'Ouro situa-se compreendido no Loteamento Reserva da Morada e possui 35 (trinta e cinco) lotes com habitação unifamiliar.

A extensão total da rede de distribuição de água projetada é de 212 m, com diâmetro DN50 de tubulações em PVC Classe 15.

A coleta de esgoto da área de projeto foi atendida com uma única bacia coletora que contará com PV's de 1,00 e com um total de 191,6m de tubulações de DN150 em PVC.

Vitória, 25 de Março de 2022.

ELO URBANO CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

CNPJ 26.668.405/0001-96

Nome: André Ribeiro Grijó

Crea: 016088/D

Cargo: Sócio Administrador

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1231/2022, emitida em 03/11/2022



Certidão Nº.: 1231/2022
03/11/2022 14:55:54

Chave de Impressão: abcdhacac

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2022 e contém 2 folhas.

[Assinatura manuscrita]





DECLARAÇÃO

AO CREA-ES

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESPÍRITO SANTO

Declaramos para os devidos fins que a FM SANEAMENTO ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 40.074.061/0001-18, com sede no município de Vila Velha, Espírito Santo, à Rua Coronel Ferraz Coutinho, nº 28, Centro, contratada pela ELO Urbano Construtora e Incorporadora Ltda, inscrita no CNPJ: 26.668.405/0001-96, estabelecida na Praça San Martin, 56, - Edifício San Martin, sala 04, Pilotis, Praia do Canto, Vitória/ES, executou o Contrato de Prestação de serviços de viabilidade de água e esgoto junto à concessionária e elaboração de Projetos executivos de distribuição de Água e Coleta de esgoto no condomínio Vila Alto D'Ouro, Loteamento Reserva da Morada, Laranjeiras, Bairro Morada de Laranjeiras, Distrito de Carapina, Serra, ES, onde atuaram os seguintes profissionais:

- **Fernanda Provedel Zambom**, portadora do documento de identidade nº 2.075.509-ES, CPF:101.746.267-46 e registro CREA Nº 020790/D-ES:

Período 09/11/2021 à 09/12/2021 – ART nº 0820220039741 Natureza: Autoria – Nível: Execução.

- **Meire Portes Dibai D'Ávila**, portadora do documento de identidade nº 1.976.119-ES, CPF:103.522.047-45 e registro CREA Nº 032757/D-ES

Período 09/11/2021 à 09/12/2021 – ART nº 0820220038116 Natureza: Autoria – Nível: Execução.

Não houve subempreitada nem aditivos no referido contrato.

Declaramos ser verdadeiras as informações prestadas.

Vila Velha, 10 de dezembro de 2021.

FERNANDA PROVEDEL Assinado de forma digital por FERNANDA PROVEDEL
ZAMBOM:10174626746
Dados: 2022.07.25 09:28:57 -03'00'

Fernanda Provedel Zambom
Eng^a Civil – Sócia Proprietária

MEIRE PORTES DIBAI Assinado de forma digital por MEIRE
PORTES DIBAI D AVILA:10352204745
Dados: 2022.07.25 09:29:38 -03'00'

Meire Portes Dibai D'Ávila
Eng^a Civil – Sócia Proprietária

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1231/2022, emitida em 03/11/2022



Certidão Nº.: 1231/2022
03/11/2022 14:55:54

Chave de Impressão: abcdbeacc

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/11/2022 e contém 2 folhas.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

BA20140002917

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

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 da Bahia - Crea-BA, o Acervo Técnico do profissional SIMONE HARTH OLIVEIRA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **SIMONE HARTH OLIVEIRA**

Registro: **33899-BA**

RNP: **0506808033**

Título Profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: **BA2014.026721** Tipo de ART: Obra ou serviço Registrada em: **20/02/2014** Baixada em: **12/12/2014**

Forma de registro: Inicial Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **SANESCON PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP**

Contratante: **CERB - COMPANHIA DE ENGENHARIA AMBIENTAL E RECURSOS HÍDRICOS DA BAHIA**

CPF/CNPJ: **13529136000135**

Avenida LUIZ VIANA FILHO/3ª AVENIDA 300

Complemento: **CAB**

Bairro: **CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA**

Cidade: **SALVADOR**

UF: **BA** CEP: **40000000**

Contrato: **002/2014**

celebrado em **14/01/2014**

Vinculado à ART:

Valor do contrato: **R\$ 605.416,48**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **XXXXXXXXXX**

Endereço da obra/serviço: **Área RIO DE CONTAS**

Complemento

Bairro **DIVERSOS**

Cidade **RIO DE CONTAS**

UF **BA** CEP **46170000**

Data de início: **21/01/2014**

Conclusão efetiva: **22/08/2014**

Coordenadas geográficas:

Finalidade: **Saneamento básico**

Código:

Proprietário **CERB - COMPANHIA DE ENGENHARIA AMBIENTAL E RECURSOS HÍDRICA**

CPF/CNPJ: **13529136000135**

Atividade Técnica: Projeto Atividades relacionadas a água, esgoto e resíduos / MEIO AMBIENTE 1,000 unidade; Projeto Saneamento / AQUADUTO OU ADUTORA 1,000 unidade; Projeto Saneamento / ESTAÇÃO ELEVATORIA 1,000 unidade; Projeto Saneamento / ESTACAO TRATAMENTO DE AGUA 1,000 unidade; Projeto Saneamento / GALERIA PLUVIAL 1,000 unidade; Projeto Saneamento / REDE DE AGUA 1,000 unidade; Projeto Saneamento / REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS 1,000 unidade; Projeto Saneamento / SANEAMENTO 1,000 unidade; Projeto Serviços Técnicos Profissionais / REDE HIDRO-SANITARIA 1,000 unidade

Observações

Consultoria para elaboração do Projeto Executivo do Sistema Abastecimento de Água no município de Rio de Contas-BA.

Informações Complementares

XXXXXXXXXX

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A 068.597 a A 068.602, o atestado contendo 6 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 **BA20140002917**

Código de Validação **BA20140002917C8F612**

Salvador/BA 12/12/2014

[Assinatura]

Luis Carlos Assis

Coordenador de Registro e Cadastro

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A 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 CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-BA (www.creaba.org.br).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Rua Professor Aloisio de Carvalho Filho, 402 - Engenho Velho de Brotas

Tel: (71) 3453-8989 Fax: (71) 3453-8963 E-Mail: creaba@creaba.org.br



CREA-BA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

[Assinatura]

PROCESSO Nº

SOLICITANTE: Sanescon Projetos e
Construções Eireli

CONTRATO Nº

002/14

FL

01/06

CNPJ: 17.585.940/0001-92

Atestamos para os devidos fins que a **Empresa Sanescon Projetos e Construções Eireli**, CNPJ Nº 17.585.940/0001-92, estabelecida na Rua Sheyla Pitta, 97, Quadra E-0, Lotes 6 e 7, Centro Comercial CMC, Salas 101 e 103, no bairro de Pitangueiras, em Lauro de Freitas/BA, CEP: 42.700-000, elaborou para a CERB – Companhia de Engenharia Ambiental e Recursos Hídricos da Bahia, o **Projeto Executivo do Sistema Integrado de Abastecimento de Água das Localidades de Lixão (Bela Vista), Lagoa do Feliciano, Umbuzeiro dos Santos, Boa Vista, Angico, Carrapicho, Barreiro (de Cima e de Baixo), Baixa Funda e Casa de Telhas no município de Rio de Contas, no Estado da Bahia, em conformidade com o estabelecido no Contrato nº 002/2014 e seus anexos.**

DESCRIÇÃO SUMÁRIA DAS UNIDADES PROJETADAS:

• **POPULAÇÃO E DEMANDAS:**

ANOS	POPULAÇÃO - HAB (ESTIMADA COM BASE NA CONTAGEM DE CASAS)	DEMANDAS		
	POP. RESIDENTE	VAZÃO MÉDIA (l/s)	VAZÃO MÁXIMA DIÁRIA (l/s)	VAZÃO MÁXIMA HORÁRIA (l/s)
2015	1.609	1,49	1,79	2,68
2035	2.382	2,21	2,65	3,97

• **ORÇAMENTO DA OBRA**

R\$ 6.148.023,56



• **Estruturas de Captação**

O S.I.A.A. será suprido por manancial superficial, a partir de tomada direta na Barragem existente do Riacho Forquilha. Segundo estudos hidrológicos realizados, no ponto previsto para a captação do S.I.A.A. a vazão Q90 do Riacho Forquilha é igual a 13 l/s.

• **Estruturas de Recalque**

O Sistema de recalque é composto por 03 (três) Estações Elevatórias de Água do tipo Booster com as seguintes características:

ESTAÇÃO / LOCALIZAÇÃO	CHEGADA DO RECALQUE - UNIDADE / LOCALIZAÇÃO	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)	VAZÃO POR BOMBA (l/s)	POTÊNCIA (c.v.)
Booster 1 / Estaca 146 da subadutora p/ Baixa Funda	Nó 0 da rede de Baixa Funda	50,26	0,13	0,5
Booster 2 / Nó 20 da rede de Baixa Funda	Nó 21 da rede de Baixa Funda	45,93	0,09	0,5
Booster 3 / Nó 38 da rede de Baixa Funda	Nó 39 da rede de Baixa Funda	45,13	0,03	0,5

PROCESSO Nº

SOLICITANTE: Sanescon Projetos e
Construções Eireli

CONTRATO Nº

002/14

FL

02/06

CNPJ: 17.585.940/0001-92

• Estruturas de Adução

O S.I.A.A. é composto por uma adutora de água bruta, uma adutora de água tratada principal e três subadutoras de água tratada com travessias em ambas, e com as seguintes características:

TRECHO	REGIME	MATERIAL	EXTENSÃO (m)	VAZÃO (l/s)	DN (mm)	V (m/s)	J (m/m)
CAPTAÇÃO até CQP1	Gravidade	FoFo K9	2.974,80	3,18	100	0,38	0,00199
	Gravidade	PVC PBA CL 20	825,20	3,18	75	0,76	0,01038
CQP1 até CQP2	Gravidade	PVC PBA CL 20	300,00	3,18	75	0,76	0,01038
	Gravidade	PVC PBA CL 20	500,00	3,18	50	1,53	0,06118
CQP2 até CQP3	Gravidade	PVC PBA CL 20	300,00	3,18	50	1,53	0,06118
CQP3 até CQP4	Gravidade	PVC PBA CL 20	470,29	3,18	50	1,53	0,06118
CQP4 até CQP5	Gravidade	PVC PBA CL 20	850,01	3,18	50	1,53	0,06118
CQP5 até CQP6	Gravidade	PVC PBA CL 20	1.325,94	3,18	75	0,76	0,01038
	Gravidade	PVC PBA CL 20	1.013,76	3,18	50	1,53	0,06118
CQP6 até Entrocamento p/ ETA	Gravidade	PVC PBA CL 20	860,00	3,18	75	0,76	0,01038
Entrocamento p/ ETA até ETA	Gravidade	PVC PBA CL 20	191,42	3,18	50	1,53	0,06118



CERB-Cia. de Eng. Ambiental
e Recursos Hídricos da Bahia
Engº Tiago Camargo Fraga Lima
Gerente de Divisão DIVABIDESP

CERB-Cia. de Eng. Ambiental
e Recursos Hídricos da Bahia
Engª Helane Mota R. dos Reis
Gerente DESP

PROCESSO Nº

SOLICITANTE: Sanescon Projetos e
Construções Eireli

CONTRATO Nº

002/14

FL

03/06

CNPJ: 17.585.940/0001-92

TRECHO	REGIME	MATERIAL	EXTENSÃO (m)	VAZÃO (l/s)	DN (mm)	V (m/s)	J (m/km)
Adutora principal: ETA até Derivação 1 p/ Rede de Lixão	Gravidade	PVC PBA CL 20	336,70	3,13	75	0,75	0,01007
	Gravidade	PVC PBA CL 20	199,30	3,13	50	1,51	0,05851
Adutora principal: Derivação 1 p/ Rede de Lixão até Derivação 2	Gravidade	FoFo k9	5.195,92	2,86	100	0,35	0,00163
Adutora principal: Derivação 2 até Derivação 3	Gravidade	PVC PBA CL 20	2.984,08	2,28	100	0,33	0,00152
Adutora principal: Derivação 3 até Derivação 4	Gravidade	PVC PBA CL 20	580,00	1,87	50	0,90	0,02209
Adutora principal: Derivação 4 até Derivação p/ Rede de Angico	Gravidade	PVC PBA CL 20	4.500,00	0,67	50	0,32	0,00323
Adutora principal: Derivação p/ Rede de Angico até RED 15m3 de Casa Telhas	Gravidade	PVC PBA CL 20	2.148,00	0,51	50	0,25	0,00196
Subadutora: Derivação 4 até RADs 20m3 de Umbuzeiro	Gravidade	PVC PBA CL 20	474,00	1,20	50	0,58	0,00954
Subadutora: Derivação 3 até Rede de Lagoa Feliciano	Gravidade	PVC PBA CL 20	1.340,00	0,41	50	0,20	0,00132
Subadutora: Derivação 2 até Derivação p/ Rede de Carrapicho	Gravidade	FoFo K9	1.440,00	0,58	80	0,11	0,000280
Subadutora: Derivação p/ Rede de Carrapicho até Derivação para Barreiro	Gravidade	PVC PBA CL 20	990,00	0,33	50	0,16	0,00090
Subadutora: Derivação para Barreiro até Booster 01	Gravidade	PVC PBA CL 20	490,00	0,13	50	0,06	0,00017
Subadutora: Booster 01 até Rede de Baixa Funda	Recalque	PVC PBA CL 20	380,00	0,13	50	0,06	0,00017
Subadutora: Derivação para Barreiro até Derivação p/ Rede de Barreiro de Cima	Gravidade	PVC PBA CL 20	1.450,00	0,20	50	0,10	0,00037
Subadutora: Derivação p/ Rede de Barreiro de Cima até Rede de Barreiro de Baixo	Gravidade	PVC PBA CL 15	1.630,00	0,11	50	0,05	0,00011

CERB-Cia. de Eng. Ambiental
e Recursos Hídricos da Bahia
Engº Tiago Carneiro Fraga Lima
Presidente de Diretoria - GRVAB/DESP



CERB-Cia. de Eng. Ambiental
e Recursos Hídricos da Bahia
Engº Helanir Mota R. dos Reis
Gerente - DESP

PROCESSO Nº

SOLICITANTE: Sanescon Projetos e
Construções Eireli

CONTRATO Nº

002/14

FL

04/06

CNPJ: 17.585.940/0001-92

• **Estruturas de Tratamento de Água e de Desidratação do lodo gerado nesse tratamento**

- UNIDADES COMPONENTES:

- FILTRO RUSSO
- LEITO DE ADENSAMENTO E SECAGEM DE LODO
- CASA DE QUÍMICA

- ÁREA FÍSICA DAS ESTRUTURAS DE TRATAMENTO: 735 m²

• **Estruturas de Reservação**

O sistema de reservação é composto por quatro (04) reservatórios apoiados e um (01) elevado, com as seguintes características:

RESERVATÓRIO	TIPO	CAPACIDADE (m ³)	LOCALIZAÇÃO	FUNÇÃO	ZONA ATENDIDA
RAD1 e 2	Apoiado	2 x 25	Área da ETA	Distribuição, Tanque de Contato e Lavagem dos Filtros	Bela Vista, Carrapicho, Baixa Funda, Barreiro de Cima, Barreiro de Baixo, Lagoa do Feliciano e Angico
RAD3 e 4	Apoiado	2 x 20	Umbuzeiro dos Santos	Distribuição	Umbuzeiro dos Santos e Boa Vista
RED1	Elevado	15	Casa de Telhas	Distribuição	Casa de Telhas

• **Estruturas de Distribuição**



CERB-Cia. de Eng. Ambiental
e Recursos Hídricos da Bahia
Engº Tiago Carneiro Fraga Lima
Gerente de Divisão DIVABIDESP

CERB-Cia. de Eng. Ambiental
e Recursos Hídricos da Bahia
Engº Helanir Mota R. dos Reis
Gerente DESP

PROCESSO Nº

SOLICITANTE: Sanescon Projetos e
Construções Eireli

CONTRATO Nº

002/14

FL

05/06

CNPJ: 17.585.940/0001-92

O sistema de distribuição foi dimensionado para atender as zonas abaixo indicadas:

RDA	ÁREA ATENDIDA	ALIMENTAÇÃO
1	Bela Vista (Lixão)	Adutora
2	Carrapicho	Adutora
3	Baixa Funda	Adutora
4	Barreiro de Cima	Adutora
5	Barreiro de Baixo	Adutora
6	Lagoa do Feliciano	Adutora
7	Umbuzeiro dos Santos e Boa Vista	RADs 20
8	Angico	Adutora
9	Casa de Telhas	RED 15

Ligações domiciliares por rede:

RDA	REDE	NÚMERO DE LIGAÇÕES DOMICILIARES
1	Bela Vista (Lixão)	47
2	Carrapicho	43
3	Baixa Funda	22
4	Barreiro de Cima	15
5	Barreiro de Baixo	19
6	Lagoa do Feliciano	70
7	Umbuzeiro dos Santos e Boa Vista	307
8	Angico	27
9	Casa de Telhas	130
	TOTAL	680

▪ **DEMAIS ESTUDOS E PRODUTOS REALIZADOS:**

- ✓ LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS E MATERIAIS E ORÇAMENTAÇÃO DAS OBRAS
- ✓ ESTUDOS DE AVALIAÇÃO AMBIENTAL
- ✓ ELABORAÇÃO DE DOCUMENTOS PARA LICITAÇÃO
- ✓ MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO
- ✓ RELATÓRIO SÍNTESE



EQUIPE TÉCNICA DA SANESCON:

ERB-Cia. de Eng. Ambiental
e Recursos Hídricos da Bahia
Engª Helene Mota R. dos Reis
Gerente DESP

ERB-Cia. de Eng. Ambiental
e Recursos Hídricos da Bahia
Engª Triago Carneiro Costa Lima
Divisão - DESP



Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva CAT

CREA - BA
A 068.602

ATESTADO

Nº

DATA: 01/12/2014

PROCESSO Nº

SOLICITANTE: Sanescon Projetos e
Construções Eireli

CONTRATO Nº

002/14

FL

06/06

CNPJ: 17.585.940/0001-92

Nome	Formação	Atribuições
Pedro Antônio Passos de Oliveira CREA 1.799/D	ENGº. CIVIL	Coordenação Geral
Pedro Oliveira da Silva Costa CREA 33.136/D	ENGº. SANITARISTA E AMBIENTAL	Dimensionamentos Hidráulicos das Unidades do SIAA e Elaboração dos Estudos Demográficos, Ambientais e de Alternativas.
Simone Harth Oliveira CREA 33.899/D	ENGª. CIVIL	Gerência Técnica, Dimensionamentos Hidráulicos das Unidades do SIAA, inclusive de ETA com ETL e Elaboração de Especificações Técnicas e Manual de Operação e Manutenção.
Augusto Martini CREA 11.834/D	ENGº. ELETRICISTA	Projetos Elétricos e Automação das Unidades do SIAA
Neiva Farias CREA 10.174/D	ENGª. ESTRUTURALISTA	Projetos Estruturais das Unidades do SIAA, inclusive de Fundação
Roger Fiorine CREA (SP) 5062681192	ENGº. ORÇAMENTISTA	Levantamento dos quantitativos de serviços e matérias e elaboração do Orçamento
GONZAGA PEIXOTO – Topografia e Projetos Ltda.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	Levantamentos Topográficos
CONTEC – Consultoria e Tecnologia Ltda.	SERVIÇOS GEOTÉCNICOS	Serviços Geotécnicos, incluindo Sondagens a trado e a Percussão
Laio Marcelo Espinheira	ESTAGIÁRIO DE ENGENHARIA CIVIL	Apoio geral
Mariana Rodrigues	CADISTA	Elaboração dos Desenhos de Projeto.

• **EQUIPE DA CERB:**

Eng.º Bento Ribeiro Filho - DIRETOR PRESIDENTE

Engº Jorge Luiz Gonçalves Farias - DIRETOR DE OPERAÇÕES

Engª Helane Mota Rocha dos Reis - GERENTE DE ESTUDOS E PROJETOS

Engº Tiago Carneiro Fraga Lima - GERENTE DE DIVISÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Engª Jacqueline Menezes Santos - ENGENHEIRA FISCAL

Engª Emília Beatrice G. P. Machado - ENGENHEIRA FISCAL

Ordem de Serviço assinada em: 16/01/2014

Prazo do contrato: 180 dias corridos; 21/01/14 a 22/07/14

Prazo Aditado: 30 dias; 21/01/14 a 22/08/14

Prazo de Execução : 210 dias; 21/01/14 a 22/08/14

Valor do Contrato : R\$ 605.416,48 (seiscentos e cinco mil quatrocentos e dezesseis reais e quarenta e oito centavos)

Eng.º de Eng. Ambiental
Recursos Hídricos da Bahia
Tiago Carneiro Fraga Lima
Divisão de ABASTECIMENTO

CERB-Cia. de Eng. Ambiental
e Recursos Hídricos da Bahia
Engª Helane Mota R. dos Reis
Gerente DESP



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

26308/2018

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 da Bahia - Crea-BA, o Acervo Técnico do profissional **SIMONE HARTH OLIVEIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **SIMONE HARTH OLIVEIRA**
Registro: **33899** RNP: **0506808033**
Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: **BA20180121643** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 30/07/2018 Baixada em: 03/08/2018
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO DE DADOS Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **SANESCON PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP**

Contratante: **EMPRESA BAIANA DE AGUAS E SANEAMENTO S/A - EMBASA**

CPF/CNPJ: **13.504.675/0001-10**

Endereço do contratante: AVENIDA CAB, 420

Nº: SN

Complemento: PARALELA

Bairro: Centro Administrativo da Bahia

Cidade: SALVADOR

UF: BA

CEP: 41745002

Contrato: 460007640

Celebrado em: 10/08/2015

Valor do contrato: R\$ 975.301,63

Tipo de contratante: CONTRATANTE

Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: AVENIDA DA BANDEIRA, 08

Nº: SN

Complemento:

Bairro: ENTRONCAMENTO DE JAGUAQUARA

Cidade: JAGUAQUARA

UF: BA

CEP: 45345971

Data de início: 05/09/2015

Conclusão efetiva: 03/09/2017

Finalidade: Saneamento básico

Proprietário: EMPRESA BAIANA DE AGUAS E SANEAMENTO S/A - EMBASA

CPF/CNPJ: 13.504.675/0001-10

Atividade Técnica: **12 - Execução CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #169 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO 24 - Projeto 1.00 UNIDADE; 12 - Execução CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #72 - REDE DE ESGOTO 90 - Elaboração de Orçamento 53.95 QUILOMETRO; 12 - Execução CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #75 - ESTACAO TRATAMENTO DE ESGOTO 24 - Projeto 139896.00 LITRO POR HORA; 12 - Execução CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #75 - ESTACAO TRATAMENTO DE ESGOTO 90 - Elaboração de Orçamento 139896.00 LITRO POR HORA; 12 - Execução CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #78 - ESTAÇÃO ELEVATORIA 24 - Projeto 75.00 CAVALO-VAPOR; 12 - Execução CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #78 - ESTAÇÃO ELEVATORIA 90 - Elaboração de Orçamento 75.00 CAVALO-VAPOR; 12 - Execução CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #81 - TRATAMENTO DE RESÍDUOS 24 - Projeto 5.00 UNIDADE; 12 - Execução CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #81 - TRATAMENTO DE RESÍDUOS 90 - Elaboração de Orçamento 5.00 UNIDADE;**

Observações

ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DE IMPLANTAÇÃO DO SES DA LOCALIDADE DE ENTRONCAMENTO JAGUAQUARA, NO ESTADO DA BAHIA, INCLUINDO PROJETO DE TRAVESSIA (MND), TRANSIENTES HIDRÁULICOS E MANEJO DE RESÍDUOS E LODO GERADOS NAS ELEVATÓRIAS E ETE.

Informações Complementares

- ESTA CERTIDÃO É PARA FIM EXCLUSIVO DE ACERVO TÉCNICO E NÃO ACRESCENTA QUALQUER ATRIBUIÇÃO ÀS ORIGINARIAMENTE CONSIGNADAS NO REGISTRO DO PROFISSIONAL NO CREA, SENDO VEDADA QUALQUER EXTRAPOLAÇÃO, NOS TERMOS DA ALÍNEA 'b' DO ARTIGO 6º DA LEI 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1996.
- O ATESTADO ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS REFERENTES AS ENGENHARIAS SANITARISTA, AMBIENTAL, MECÂNICA, ELÉTRICA, AGRONOMIA, AGRIMENSURA, GEOGRAFIA E ARQUITETURA.

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 26308/2018
03/08/2018, 17:55
zzCcC



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

26308/2018

Atividade concluída

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 deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) 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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zzCcC

embasa		ATESTADO		Nº 022/2018
				DATA: 14/06/2018
PROCESSO Nº 6210/2018	SOLICITANTE: SANESCON PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI CNPJ: 17.585.940/0001-92	CONTRATO Nº 460007640/2015	FL.: 1 / 7	

Atestamos, para fins de comprovação em licitações públicas, que a SANESCON PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI, empresa privada com sede na Rua Sheyla R. Pitta, nº 97, Quadra E0, Lotes 6 e 7, CMC Comercial, Salas 101 e 102, Pitangueiras, na cidade de Lauro de Freitas, no Estado da Bahia, inscrita no CNPJ nº 17.585.940/0001-92, executou para a **Empresa Baiana de Águas e Saneamento S/A - EMBASA**, com sede na Av. Luís Viana Filho, nº 420, 4ª Avenida, Centro Administrativo da Bahia, inscrita no CNPJ sob o nº 13.504.675/0001-10, os serviços de **elaboração do projeto básico de implantação do sistema de esgotamento sanitário da localidade de Entroncamento Jaguaquara, município de Jaguaquara, no Estado da Bahia, objeto da Concorrência Nacional nº 147/2014 e do Contrato nº 460007640/2015**, celebrado em 10/08/2015, tendo executado o projeto descrito a seguir:

1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DAS UNIDADES PROJETADAS E SERVIÇOS EXECUTADOS

I – PROJETO BÁSICO DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ENTRONCAMENTO JAGUAQUARA

I.1. DADOS GERAIS

População e demandas

ANO	POPULAÇÃO (hab.)		EXTENSÃO DE REDE (m)	VAZÃO DE INFILTRAÇÃO (L/s)	VAZÃO MÁX. HOR. TOTAL (L/s)	VAZÃO MÉDIA TOTAL (L/s)	VAZÃO MÍNIMA TOTAL (L/s)
	PREVISTA	ATENDIDA					
2020	17.369	17.369	56.404	11,28	37,82	28,97	20,13
2030	19.492	19.492	62.831	12,57	48,30	32,42	22,49
2040	21.467	21.467	69.257	13,85	53,21	35,72	24,78
2050	23.294	23.294	75.684	15,14	57,84	38,86	27,00

I.2. SISTEMA PROJETADO

Rede coletora convencional e rede condominial

BACIA	REDE COLETORA (m)					
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	TOTAL
Bacia A.1	44.359	1.293	484	492	382	47.011
Rede Existente Conj. Hab.	2.772					2.772
Subtotal	47.131	1.293	484	492	382	49.783
Bacia A.2	1.101	-	-	-	-	1.101
Bacia A.3	429	-	-	-	-	429
Bacia B	2.634	-	-	-	-	2.634
Total 1	51.295	1.293	484	492	382	53.947
INTERCEPTOR	2.457	-	-	-	-	2.457
Total Geral	53.752	1.293	484	492	382	56.404

Antonio Fernando de Melo Vierra
Gerente da Unidade de Projetos - EPR
Mat.: 13.100-8 - Embasa
CREA 30.704-D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 26308/2018, emitida em 03/08/2018



Certidão nº 26308/2018
06/08/2018, 08:52

Chave de Impressão: zzCcC

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/08/2018 e contém 7 folhas

		ATESTADO		Nº 022/2018	
				DATA: 14/06/2018	
PROCESSO Nº 6210/2018	SOLICITANTE: SANESCON PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI CNPJ: 17.585.940/0001-92	CONTRATO Nº 460007640/2015	FL.: 2 / 7		

Estação elevatória e linha de recalque

A Estação Elevatória de Esgoto (EEE) foi projetada considerando a utilização de bombas centrífugas horizontais instaladas em poço seco, com a instalação de 02 (dois) conjuntos elevatórios, sendo uma em operação e uma de reserva, em regime de revezamento. O tratamento preliminar do esgoto afluente será instalado no próprio poço de sucção da elevatória, com unidade de gradeamento e desarenador no contorno interno do poço de sucção. Como sistema de segurança, foram previstos um extravasor para a EEE e a instalação de um grupo gerador, no caso de eventuais falhas no sistema de fornecimento de energia elétrica.

EE	EMISSÁRIO				CONJUNTO ELEVATÓRIO		
	DN	EXTENSÃO (m)	MATERIAL	VEL. (m/s)	VAZÃO (L/S)	HMT (m.c.a.)	POT. (CV)
EE-1	300	3.223	PVC 1MPA	0,90	63,62	47,17	75

Estrutura de proteção contra transitórios

ESTRUTURA	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	ALTURA (m)	LOCALIZAÇÃO
TAU	01	FoFo	150	12	Área da EE
CHAMINÉ	01	FoFo	600	21,48	500 m da EE (E25+10,87)

Travessias método não destrutivo

TRAVESSIA	LOCAL	MÉTODO	DN ARMCO (mm)	DN / MATERIAL DA LINHA (mm)	EXTENSÃO (m)
01	BR-116	TUNEL LINER	1.200	300 / FoFo	61,62
02	BA-250	TUNEL LINER	1.200	200 / FoFo	32,24
03	BA-250	TUNEL LINER	1.200	150 / FoFo	29,43

Tratamento

O sistema de tratamento de esgoto projetado será composto por 01 (uma) caixa de areia com gradeamento, 10 (dez) módulos de digestor anaeróbico de fluxo ascendente – DAFA (lados 5,05 m x 5,05 m e 4,99 m de altura), 02 (duas) lagoas facultativas em paralelo (comprimento, largura e profundidade iguais a 195,20 x 48,80 x 2,30 m, respectivamente), 02 (duas) lagoas de maturação em paralelo (comprimento, largura e profundidade iguais a 175,40 x 87,70 x 1,40 m, respectivamente) e 01 (um) emissário final por gravidade.

Para o manejo do lodo foram previstos 05 (cinco) módulos de leitos de secagem (5,00 m x 11,65 m x 0,30 m) e 20 (vinte) trincheiras de resíduos para desidratação e destinação final do lodo dos DAFAs e dos resíduos retidos nas unidades de tratamento preliminar e 03 (três) módulos de lagoas de secagem (comprimento, largura e profundidade iguais a 61,20 X 61,20 X 1,40 m, respectivamente) para desidratação e destinação final do lodo das lagoas de estabilização.

A estação de tratamento de esgoto (ETE) ocupa uma área total de aproximadamente 19,2 ha, tendo sido projetada para tratar uma vazão média em final de plano (2050) de 3.358 m³/dia (38,86 L/s), atendendo um contingente populacional de 23.294 habitantes.


 Antonio Fernando de Melo Vieira
 Gerente de Unidade de Projetos - EPH
 Matr.: 13.100-8 - Embasa
 CREA 30.204-D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 26308/2018, emitida em 03/08/2018



Certidão nº 26308/2018
 06/08/2018, 08:52

Chave de Impressão: zzCcC

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/08/2018 e contém 7 folhas

embasa		ATESTADO		Nº 022/2018
				DATA: 14/06/2018
PROCESSO Nº 6210/2018	SOLICITANTE: SANESCON PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI CNPJ: 17.585.940/0001-92	CONTRATO Nº 460007640/2015	FL.: 3 / 7	

Características do efluente

CONDIÇÃO	VAZÃO MÉDIA (L/s)	DBO (mg/L)	COLIF. TERMOTOLERANTES (UFC/100ml)
EFLUENTE BRUTO	38,86	346,89	1x10 ⁷
EFLUENTE TRATADO		5,0	99,53
EFICIÊNCIA (%)		98,56	100,00

Ligações domiciliares

O número de ligações domiciliares novas a serem implantadas corresponde a 5.034 unidades em início de plano (2020) e 6.752 em final de plano (2050).

Emissário final

Dimensionado para funcionar como conduto livre, encaminhando os efluentes tratados até o corpo receptor.

REGIME HIDRÁULICO	VAZÃO (L/s)	MATERIAL	EXTENSÃO (m)	DN (mm)
Gravidade (conduto livre)	57,84	PVC Rígido (Vinilfort ou similar)	824,59	200
		FoFo (Difusor)	39,86	200

Destino final

A disposição final dos efluentes tratados pela ETE será feita no Rio Geleia.

Foram realizados estudos de corpo receptor, incluindo a caracterização da bacia hidrográfica do Rio Jiquiriçá, a qual o Rio Geleia pertence, além da avaliação da capacidade de assimilação do Rio Geleia para a DBO₅ e coliformes termotolerantes do efluente da ETE.

Antonio Fernando de Melo Vieira
Gerente da Unidade de Projetos - ETE
Mat.: 13.100-8 - Embasa
CREA 30.204-D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 26308/2018, emitida em 03/08/2018



Certidão nº 26308/2018
06/08/2018, às 08:52

Chave de Impressão: zzCcC

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/08/2018 e contém 7 folhas

embasa		ATESTADO		Nº 022/2018
				DATA: 14/06/2018
PROCESSO Nº 6210/2018	SOLICITANTE: SANESCON PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI CNPJ: 17.585.940/0001-92	CONTRATO Nº 460007640/2015	FL.: 4 / 7	

I.3. ORÇAMENTO DA OBRA (base: ano 2016)

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS - 1ª ETAPA	TOTAL
		PREÇOS (R\$)
1	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 479.862,80
2	ADM LOCAL	R\$ 1.187.568,92
3	REDE COLETORA	R\$ 7.323.553,62
4	RAMAL PREDIAL	R\$ 2.525.660,34
5	LIGAÇÕES INTRA-DOMICILIARES	R\$ 1.561.825,42
6	TRAVESSIAS METODO NÃO DESTRUTIVO	R\$ 650.017,68
7	INTERCEPTOR	R\$ 234.643,91
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS (EEE)	R\$ 1.304.875,82
9	TANQUE DE AMORTECIMENTO UNIDIRECIONAL - TAU	R\$ 51.028,68
10	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO	R\$ 144.464,74
11	EMISSIONÁRIO DE RECALQUE	R\$ 862.664,25
12	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	R\$ 7.051.239,81
12.01	CAIXA DE AREIA	R\$ 206.009,74
12.02	DIGETOR ANAERÓBIO DE FLUXO ASCENDENTE (D.A.F.A.)	R\$ 2.219.864,76
12.03	LEITO DE SECAGEM DE LODO	R\$ 335.149,13
12.04	TRINCHEIRA 1º ANO DE OPERAÇÃO	R\$ 168.800,23
12.05	LAGOAS FACULTATIVAS	R\$ 595.100,86
12.06	LAGOAS DE MATURAÇÃO	R\$ 836.765,40
12.07	DEPÓSITO PARA EQUIPAMENTOS DE MANUTENÇÃO	R\$ 49.009,19
12.08	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇOS COMUNS	R\$ 2.640.540,50
13	EMISSIONÁRIO FINAL POR GRAVIDADE - CONDUTO LIVRE	R\$ 131.675,70
TOTAL		R\$ 23.509.081,69
14	DESAPROPRIAÇÕES	R\$ 273.910,00

RESUMO

ITEM	1ª ETAPA	2ª ETAPA	TOTAL GERAL
Investimento (R\$)	23.509.081,69	2.443.449,08	25.952.530,77
Desapropriação (R\$)	273.910,00	-	273.910,00
Total (R\$)	23.782.991,69	2.443.449,08	26.226.440,77

Antonio Fernando de Melo Vieira
Gerente da Unidade de Projetos - EPN
Mat.: 13.100-8 - Embasa
CREA 30.204-D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 26308/2018, emitida em 03/08/2018



Certidão nº 26308/2018
06/08/2018, 08:52

Chave de Impressão: zzCcC

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/08/2018 e contém 7 folhas

embasa		ATESTADO		Nº 022/2018
				DATA: 14/06/2018
PROCESSO Nº 6210/2018	SOLICITANTE: SANESCON PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI CNPJ: 17.585.940/0001-92	CONTRATO Nº 460007640/2015	FL.: 5 / 7	

I.4. EQUIPE TÉCNICA

NOME	ATIVIDADE/FUNÇÃO	FORMAÇÃO	Nº CONSELHO
Pedro Oliveira da Silva Costa	Coordenação Geral e Técnica, Projetos Hidráulicos e Orçamentação	ENG.º SANITARISTA E AMBIENTAL	CREA 33.136-D
Simone Harth Oliveira	Projetos Hidráulicos, Estudos Geotécnicos e Orçamentação	ENG.º CIVIL	CREA 33.899-D
Rafael Magno Silva de Oliveira	Projetos Hidráulicos	ENG.º CIVIL	CREA 50.955-D
Mário André Freitas	Estudos Socioeconômicos e Demográficos	ENG.º CIVIL	CREA 11.680-D
Rosany Andrade de O. Desidério	Estudos Socioambientais	GEÓGRAFA	CREA 69.333/D
Carolina Ramos Homem	Estudos Sociais e Mobilização Social	SOCIÓLOGA	DRT 359
Edvaldo Borges	Estudos Sociais e Mobilização Social	SOCIÓLOGO	DRT 406
Álvaro Meirelles	Estudos Socioambientais	BIÓLOGO	CREBIO 59.479/05-D
Jamile Brito de Araújo	Estudos Socioambientais	ENG.º AMBIENTAL	CREA 64.882-D
André Queiroz	Estudos de Transientes Hidráulicos	ENG.º CIVIL	CREA 22.935-D
Francisco Veiga	Estudos de Transientes Hidráulicos	ENG.º MECÂNICO	CREA 30.315-D
Heliane Maria Alves da Nobrega	Projeto Elétrico e de Automação	ENG.º ELETRICISTA	CREA 4.915-D
Wagner Medeiros da Silva	Projeto Elétrico	ENG.º ELETRICISTA	CREA 62.151-D
Emanuel Silva	Projeto Elétrico	TÉCNICO DE ELÉTRICA	CREA/BA 29.3133
Nilton Santos	Projeto Elétrico	TÉCNICO DE ELÉTRICA	CREA/BA 85.719
Alcyvando Liguori	Estudos Sócioambientais – Sistema de Irrigação	ENG.º AGRÔNOMO	CREA 20.534-D
Jackson Ornelas	Estudos de Viabilidade	ECONOMISTA	CORECON 475
Daniel de Souza Machado	Projeto Estrutural	ENG.º CIVIL ESTRUTURALISTA	CREA 46.610-D
Laio Marcelo Espinheira	Apoio Geral	ESTAGIÁRIO DE ENG.	-
Areobaldo Oliveira Aflitos	Serviços Geotécnicos	ENG.º CIVIL	CREA 9.701-D
Odilton Brito Leal	Serviços Geotécnicos	ENG.º AGRIMENSOR	CREA 13.077-D
Laurindo Mendes Cardoso Junior	Serviços Topográficos	TÉCNICO EM AGRIMENSURA	CREA 32.148-D
Lauro Vieira	Orçamentação	ENG.º CIVIL	CREA 29.254-D

Antonio Fernando de Melo Vieira
Gerente da Unidade de Projetos - EPP
Mat.: 13.100-B - Embasa
CREA 30.204-D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 26308/2018, emitida em 03/08/2018



Certidão nº 26308/2018
06/08/2018, às 08:52

Chave de Impressão: zzCcC

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/08/2018 e contém 7 folhas

embasa		ATESTADO		Nº 022/2018
				DATA: 14/06/2018
PROCESSO Nº 6210/2018	SOLICITANTE: SANESCON PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI CNPJ: 17.585.940/0001-92	CONTRATO Nº 460007640/2015	FL.: 6 / 7	

2. EVENTOS / PRODUTOS REALIZADOS

- RELATÓRIO DE ESTUDOS BÁSICOS;
- RELATÓRIO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO E VIABILIDADE;
- RESUMO DE PROJETO;
- PROJETO HIDRÁULICO, ARQUITETÔNICO E CIVIL: incluindo estudos de transientes hidráulicos e sistema de manejo do lodo da ETE;
- PROJETO ELÉTRICO;
- PROJETO DE AUTOMAÇÃO, MEDIÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO;
- PROJETO ESTRUTURAL;
- AVALIAÇÃO SOCIAL: incluindo mapeamento da sociedade civil, formação do Comitê de Acompanhamento, mobilização social da população da área de abrangência, das entidades públicas e civis e apresentação dos estudos de alternativas através de Consulta Pública, além de plano de comunicação social e educação ambiental;
- AVALIAÇÃO AMBIENTAL: incluindo projeto do cinturão verde para a área da ETE, projetos paisagísticos da ETE e EEE, projeto de recuperação de áreas degradadas, plano de monitoramento, estudos para autorização de supressão de vegetação, inventário florestal e projeto de irrigação;
- RELATÓRIO DE TRAVESSIAS: incluindo o detalhamento do projeto das travessias em rodovia pelo método não destrutivo;
- VIABILIDADE ECONÔMICA E FINANCEIRA;
- ORÇAMENTO DE SERVIÇOS / MATERIAIS;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, DE MATERIAIS, DE EQUIPAMENTOS, DE MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, FOLHA DE DADOS DOS COMPONENTES HIDRÁULICOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E DE INSTRUMENTAÇÃO;
- MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO: incluindo a elaboração do fluxograma geral de processos do sistema projetado e dos diagramas de decisão e de procedimentos dos processos para as principais unidades do SES;
- ESTUDOS TOPOGRÁFICOS;
- ESTUDOS GEOTÉCNICOS E GEOLÓGICOS: incluindo as definições da necessidade de uso de rebaixamento de lençol freático, do tipo de fundação a ser adotada para cada estrutura e da taxa de trabalho (σ_1) ou tensão admissível do solo (σ_{adm}) para cada tipo de estrutura;
- RELATÓRIO DE REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA;
- PLANO DE CONTRATAÇÃO DO EMPREENDIMENTO: incluindo o cronograma previsto para obra do SES, curvas de avanço físico e financeiro previstos, histograma de mão de obra e dimensionamento das equipes.

Antonio Fernando de Melo Vieira
Gerente da Unidade de Projetos - EPR
Mat.: 13.100-8 - Embasa
CREA 30.204-D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 26308/2018, emitida em 03/08/2018



Certidão nº 26308/2018
06/08/2018, às 08:52

Chave de Impressão: zzCcC
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/08/2018 e contém 7 folhas

		ATESTADO		Nº	022/2018
				DATA: 14/06/2018	
PROCESSO Nº	SOLICITANTE:	CONTRATO Nº	FL.:		
6210/2018	SANESCON PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI CNPJ: 17.585.940/0001-92	460007640/2015	7 / 7		

3. CONTRATO E ORDEM DE SERVIÇO

Nº 460007640/2015, assinado em 10/08/2015. Ordem de Serviço nº 019/15, emitida em 31/08/2015.

4. PRAZO ORIGINAL DO CONTRATO

- 729 (setecentos e vinte e nove) dias corridos;
- Com vencimento em 03/09/2017.

5. VALOR ORIGINAL DO CONTRATO

- **Valor total do contrato:** R\$ 975.301,63 (novecentos e setenta e cinco mil, trezentos e um reais e sessenta e três centavos).

6. ADITIVOS

Não houve.

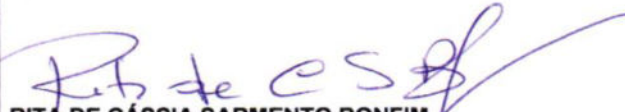
7. PERÍODO DE EXECUÇÃO E PRAZO TOTAL DO CONTRATO

05/09/2015 a 03/09/2017, totalizando 729 dias corridos.

8. VALOR FINAL TOTAL PAGO

- **Valor total pago:** R\$ 765.156,54 (setecentos e sessenta e cinco mil, cento e cinquenta e seis reais e cinquenta e quatro centavos).

Salvador/BA, 14 de junho de 2018.


RITA DE CÁSSIA SARMENTO BONFIM
 Diretora de Empreendimentos – DE


ANTONIO FERNANDO DE MELO VIEIRA
 Gerente da Unidade de Projetos – EPR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 26308/2018, emitida em 03/08/2018



Certidão nº 26308/2018
 06/08/2018, 08:52

Chave de Impressão: zzCcC

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/08/2018 e contém 7 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

35021/2018

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

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 da Bahia - Crea-BA, o Acervo Técnico do profissional **SIMONE HARTH OLIVEIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **SIMONE HARTH OLIVEIRA**
Registro: **33899** RNP: **0506808033**
Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

Número da ART: **BA20150060292** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: 17/08/2015 Baixada em: 31/10/2018
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **SANESCON PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VALENÇA** CPF/CNPJ: **14.235.899/0001-36**
Endereço do contratante: **RUA CECILIA MEIRELES** Nº: **72**
Complemento: Bairro: **Centro**
Cidade: **VALENÇA** UF: **BA** CEP: **15707186**
Contrato: **198/2015** Celebrado em: **02/03/2015**
Valor do contrato: **R\$ 1.359.251,29** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**
Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**
Endereço da obra/serviço: **RUA CECILIA MEIRELES** Nº: **72**
Complemento: Bairro: **Centro**
Cidade: **VALENÇA** UF: **BA** CEP: **15707186**
Data de início: **10/08/2015** Conclusão efetiva: **10/08/2016**
Finalidade: **Saneamento básico**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VALENÇA** CPF/CNPJ: **14.235.899/0001-36**

Atividade Técnica: **4 - Consultoria CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #169 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO 22 - Estudo 1.00 UNIDADE; 4 - Consultoria CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #169 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO 24 - Projeto 1.00 UNIDADE; 4 - Consultoria CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #75 - ESTACAO TRATAMENTO DE ESGOTO 22 - Estudo 0.11 METRO CÚBICO POR SEGUNDO; 4 - Consultoria CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #75 - ESTACAO TRATAMENTO DE ESGOTO 24 - Projeto 0.11 METRO CÚBICO POR SEGUNDO; 4 - Consultoria CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #78 - ESTACAO ELEVATORIA 22 - Estudo 16.00 UNIDADE; 4 - Consultoria CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #78 - ESTACAO ELEVATORIA 24 - Projeto 16.00 UNIDADE; 4 - Consultoria CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #81 - TRATAMENTO DE RESÍDUOS 22 - Estudo 1.00 UNIDADE; 4 - Consultoria CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #81 - TRATAMENTO DE RESÍDUOS 24 - Projeto 1.00 UNIDADE; 5 - Coordenação CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #169 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO 13 - Coordenação 1.00 UNIDADE; 5 - Coordenação CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #75 - ESTACAO TRATAMENTO DE ESGOTO 13 - Coordenação 0.11 METRO CÚBICO POR SEGUNDO; 5 - Coordenação CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #78 - ESTACAO ELEVATORIA 13 - Coordenação 16.00 UNIDADE; 5 - Coordenação CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #81 - TRATAMENTO DE RESÍDUOS 13 - Coordenação 1.00 UNIDADE;**

Observações

EXECUÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO E PROJETOS DE ENGENHARIA PARA O SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE VALENÇA/BA.

Número da ART: **BA20180020298** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: 06/02/2018 Baixada em: 31/10/2018
Forma de registro: **COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **SANESCON PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VALENÇA** CPF/CNPJ: **14.235.899/0001-36**
Endereço do contratante: **RUA CECILIA MEIRELES** Nº: **72**
Complemento: Bairro: **Centro**
Cidade: **VALENÇA** UF: **BA** CEP: **15707186**
Contrato: **198/2015** Celebrado em: **02/03/2015**
Valor do contrato: **R\$ 1.359.251,29** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**
Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

35021/2018

Atividade concluída

Endereço da obra/serviço: RUA GENERAL LABATUT

Complemento:

Cidade: VALENÇA

Data de início: 19/01/2018

Finalidade:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE VALENÇA

Bairro: CENTRO

UF: BA

Nº: S/N

CEP: 45400000

Conclusão efetiva: 19/07/2018

CPF/CNPJ: 14.235.899/0001-36

Atividade Técnica: **4 - Consultoria** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #169 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO 22 - Estudo 1.00 UNIDADE; **4 - Consultoria** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #169 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO 24 - Projeto 1.00 UNIDADE; **4 - Consultoria** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #75 - ESTACAO TRATAMENTO DE ESGOTO 22 - Estudo 0.11 METRO CÚBICO POR SEGUNDO; **4 - Consultoria** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #75 - ESTACAO TRATAMENTO DE ESGOTO 24 - Projeto 0.11 METRO CÚBICO POR SEGUNDO; **4 - Consultoria** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #78 - ESTACAO ELEVATORIA 22 - Estudo 16.00 UNIDADE; **4 - Consultoria** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #78 - ESTACAO ELEVATORIA 24 - Projeto 16.00 UNIDADE; **4 - Consultoria** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #81 - TRATAMENTO DE RESÍDUOS 22 - Estudo 1.00 UNIDADE; **4 - Consultoria** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #81 - TRATAMENTO DE RESÍDUOS 24 - Projeto 1.00 UNIDADE; **5 - Coordenação** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #169 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO 13 - Coordenação 1.00 UNIDADE; **5 - Coordenação** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #75 - ESTACAO TRATAMENTO DE ESGOTO 13 - Coordenação 0.11 METRO CÚBICO POR SEGUNDO; **5 - Coordenação** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #78 - ESTACAO ELEVATORIA 13 - Coordenação 16.00 UNIDADE; **5 - Coordenação** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #81 - TRATAMENTO DE RESÍDUOS 13 - Coordenação 1.00 UNIDADE;

Observações

EXECUÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO E PROJETOS DE ENGENHARIA PARA O SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE VALENÇA/BA.

Aditivo: QUINTO TERMO REFERENTE A EXECUÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO E PROJETOS DE ENGENHARIA PARA O SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE VALENÇA/BA.

Número da ART: **BA20180092390** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 11/06/2018 Baixada em: 29/10/2018
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO DE DADOS Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **SANESCON PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VALENÇA**

Endereço do contratante: RUA CECILIA MEIRELES

Complemento:

Cidade: VALENÇA

Contrato: 198/2015

Valor do contrato: R\$ 1.699.046,33

Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RUA CECILIA MEIRELES

Complemento: DIVERSAS RUAS

Cidade: VALENÇA

Data de início: 15/01/2018

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE VALENÇA

CPF/CNPJ: **14.235.899/0001-36**

Nº: 72

Bairro: Centro

UF: BA

CEP: 15707186

Celebrado em: 02/03/2015

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Nº: 72

Bairro: DIVERSOS BAIRROS

UF: BA

CEP: 15707186

CPF/CNPJ: 14.235.899/0001-36

Atividade Técnica: **12 - Execução** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #169 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO 22 - Estudo 1.00 UNIDADE; **12 - Execução** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #169 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO 24 - Projeto 1.00 UNIDADE; **12 - Execução** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #169 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO 90 - Elaboração de Orçamento 1.00 UNIDADE; **12 - Execução** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #72 - REDE DE ESGOTO 90 - Elaboração de Orçamento 130.69 QUILÔMETRO; **12 - Execução** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #75 - ESTACAO TRATAMENTO DE ESGOTO 22 - Estudo 0.23 METRO CÚBICO POR SEGUNDO; **12 - Execução** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #75 - ESTACAO TRATAMENTO DE ESGOTO 24 - Projeto 0.23 METRO CÚBICO POR SEGUNDO; **12 - Execução** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #75 - ESTACAO TRATAMENTO DE ESGOTO 90 - Elaboração de Orçamento 0.23 METRO CÚBICO POR SEGUNDO; **12 - Execução** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #78 - ESTACAO ELEVATORIA 22 - Estudo 12.00 UNIDADE; **12 - Execução** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #78 - ESTACAO ELEVATORIA 24 - Projeto 12.00 UNIDADE; **12 - Execução** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA.

Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br



Impresso em: 31/10/2018, às 11:43.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

35021/2018

Atividade concluída

DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #78 - ESTAÇÃO ELEVATORIA 90 - Elaboração de Orçamento 12.00 UNIDADE; 12 - Execução CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #81 - TRATAMENTO DE RESÍDUOS 22 - Estudo 1.00 UNIDADE; 12 - Execução CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #81 - TRATAMENTO DE RESÍDUOS 24 - Projeto 1.00 UNIDADE; 12 - Execução CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #81 - TRATAMENTO DE RESÍDUOS 90 - Elaboração de Orçamento 1.00 UNIDADE;

Observações

EXECUÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO E PROJETOS DE ENGENHARIA PARA O SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE VALENÇA/BA. Aditivo: QUINTO TERMO ADITIVO REFERENTE A EXECUÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO E PROJETOS DE ENGENHARIA PARA O SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE VALENÇA/BA.

Informações Complementares

- ESTA CERTIDÃO É PARA FIM EXCLUSIVO DE ACERVO TÉCNICO E NÃO ACRESSENTA QUALQUER ATRIBUIÇÃO ÀS ORIGINARIAMENTE CONSIGNADAS NO REGISTRO DO PROFISSIONAL NO CREA, SENDO VEDADA QUALQUER EXTRAPOLAÇÃO, NOS TERMOS DA ALÍNEA 'b' DO ARTIGO 6º DA LEI 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1996.
- O ATESTADO ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS REFERENTES A ENGENHARIA SANITARISTA E AMBIENTAL, ENGENHARIA DE AGRIMENSURA E ENGENHARIA ELÉTRICA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 14 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 35021/2018
31/10/2018, 10:23
WZ2WZ

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 de propostas.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) 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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: WZ2WZ

		ATESTADO		Data: 24/10/2018
CONTRATO Nº: 198/2015	EMPRESA: SANESCON PROJETOS E CONSTRUÇÕES CNPJ: 17.585.940/0001-92	OBJETO: EXECUÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO E PROJETOS DE ENGENHARIA PARA OS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE VALENÇA-BA		FL.: 1/14

Atestamos para os devidos fins que a **SANESCON PROJETOS E CONSTRUÇÕES**, CNPJ nº. 17.585.940/0001-92, elaborou para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE VALENÇA**, o **Projeto de Engenharia do Sistema de Esgotamento Sanitário da Sede Municipal de Valença, no Estado da Bahia**, componente do Contrato nº. 198/2015, firmado em 02 de março de 2015, que tem como objeto a Execução de Estudos de Concepção e Projetos de Engenharia para os Sistemas de Esgotamento Sanitário no Município de Valença, conforme discriminado a seguir.

CONTRATO: Nº 198/2015, assinado em 02/03/2015. 1ª Ordem de Serviço (O.S.) emitida em 23/04/2015 e 2ª Ordem de Serviço emitida em 15/04/2016.

PRAZO CONTRATUAL: 12 meses corridos a partir da data da O. S. – 23/04/2015 a 22/04/2016

ADITIVOS

1º TERMO ADITIVO – 12 meses, a vigência passou a ser 23/04/2016 a 23/04/2017

2º TERMO ADITIVO – R\$ 339.795,04, o valor passou a ser **R\$ 1.699.046,33**

3º TERMO ADITIVO – 180 dias, a vigência passou a ser 24/04/2017 a 20/10/2017

4º TERMO ADITIVO – 03 meses, a vigência passou a ser 20/10/2017 a 18/01/2018

5º TERMO ADITIVO – 180 dias, a vigência passou a ser 19/01/2018 a 19/07/2018

6º TERMO ADITIVO – 60 dias, a vigência passou a ser 20/07/2018 a 20/09/2018

PRAZO TOTAL – 23/04/2015 a 20/09/2018, totalizando 1.246 dias corridos (no prazo entre a 1ª ordem de serviço e a 2ª ordem de serviço houve paralisação do Contrato por falta de recurso). Os trabalhos foram concluídos em 18/04/2017 e o Contrato foi prorrogado para viabilizar os pagamentos.

VALOR CONTRATUAL

R\$ 1.359.251,29 (um milhão trezentos e cinquenta e nove mil, duzentos e cinquenta e um reais e vinte e nove centavos).

ORIGEM DOS RECURSOS E APROVAÇÕES TÉCNICAS

Agente operador do repasse – Caixa Econômica Federal (CEF); Fonte de Recursos – OGU; Nº do CT – 0424.466-92. As aprovações técnicas ficaram a cargo de: equipe de fiscalização indicada pela Contratante, fiscal do agente financeiro e representante do Ministério das Cidades.


Micheline
Secretaria de Planejamento
Decreto Nº 2.154


Heráclito Jr. F. Queiroz
Engenheiro Civil
CREA-BA 3000022940

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 35021/2018, emitida em 31/10/2018



Certidão nº 35021/2018
31/10/2018, 11:43

Chave de Impressão: WZ2WZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2018 e contém 14 folhas

		ATESTADO		Data: 24/10/2018
CONTRATO Nº: 198/2015	EMPRESA: SANESCON PROJETOS E CONSTRUÇÕES CNPJ: 17.585.940/0001-92	OBJETO: EXECUÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO E PROJETOS DE ENGENHARIA PARA OS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE VALENÇA-BA		FL.: 2/14

1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DAS UNIDADES PROJETADAS**1.1. POPULAÇÃO E CONTRIBUIÇÕES DE ESGOTOS**

ÁREA	ANO	POPULAÇÃO (hab.)	VAZÃO MÁX. HOR. DE POPULAÇÃO (l/s)	EXTENSÃO DE REDE (m)	VAZÃO DE INFILTRAÇÃO (l/s)	VAZÃO MÁX. HOR. TOTAL (l/s)	VAZÃO MÉDIA TOTAL (l/s)	VAZÃO MÍNIMA TOTAL (l/s)
NORTE	2.017	35.433	60,68	86.000	17,20	77,88	57,65	37,43
	2.027	41.956	86,25	86.000	17,20	103,45	65,12	41,16
	2.037	49.133	101,03	86.000	17,20	118,23	73,33	45,26
SUL	2.017	38.611	66,74	52.278	10,46	77,20	54,95	32,70
	2.027	44.326	91,95	52.278	10,46	102,40	61,54	36,00
	2.037	50.887	105,56	52.278	10,46	116,01	69,10	39,78
TOTAL	2.017	74.044	127,42	138.278	27,66	155,07	112,60	70,13
	2.027	86.282	178,20	138.278	27,66	205,85	126,65	77,15
	2.037	100.020	206,59	138.278	27,66	234,24	142,43	85,04

Sendo 10.190 metros de redes existentes nos condomínios existentes na Zona Norte.

1.2. CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA**1.2.1. REDE COLETORA E INTERCEPTOR**

Bacia	Rede Coletora Convencional – BACIAS DO SUL (m)									TOTAL
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	
S1	6.136	-	86	-	-	-	-	-	-	6.222
S2	1.097	-	-	-	-	-	-	-	-	1.097
S3	4.326	78	-	-	-	-	-	-	-	4.404
S4	12.650	377	-	251	-	-	-	-	-	13.278
S5	6.908	-	212	-	-	-	-	-	-	7.120
S6	7.582	292	777	742	169	-	542	53	-	10.157
S7	2.182	-	-	-	-	-	-	-	-	2.182
S8	3.593	-	-	-	-	-	-	-	-	3.593
S9	1.791	-	-	-	-	-	-	-	-	1.791
S10	1.064	-	-	-	-	-	-	-	-	1.064
INT 01	558	-	-	-	-	-	-	-	-	558
INT 02	61	751	-	-	-	-	-	-	-	812
Total S.	47.948	1.498	1.075	993	169	-	542	53	-	52.278

Heráclito Jr. F. Queiroz
Engenheiro Civil
CREA-BA 3000022940

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 35021/2018, emitida em 31/10/2018



Certidão nº 35021/2018
31/10/2018, 11:43

Chave de Impressão: WZ2WZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2018 e contém 14 folhas

		ATESTADO		Data: 24/10/2018
CONTRATO Nº: 198/2015	EMPRESA: SANESCON PROJETOS E CONSTRUÇÕES CNPJ: 17.585.940/0001-92	OBJETO: EXECUÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO E PROJETOS DE ENGENHARIA PARA OS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE VALENÇA-BA		FL.: 3/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 35021/2018, emitida em 31/10/2018



Bacia	Rede Coletora Convencional – BACIAS DO NORTE (m)								
N1	11.481	1.239	6	-	-	-	-	-	12.726
N2	19.021	189	-	1096	-	236	-	-	20.542
N3	11.458	122	13	-	-	-	-	-	11.593
N4	4.796	-	-	-	-	-	-	-	4.796
N5	18.455	742	-	926	-	1.659	-	-	21.782
N6	3.139	-	-	-	-	-	-	-	3.139
N7	184	-	-	-	-	-	-	-	184
N8	301	-	-	-	-	-	-	-	301
N9	360	-	-	-	-	-	-	-	360
N10	387	-	-	-	-	-	-	-	387
Total N.	69.582	2.292	19	2.022	-	1.895	-	-	75.810
TOTAL	117.530	3.790	1.094	3.015	169	1.895	542	53	128.088

Além disso, foram projetados 1.562,00m de rede coletora do tipo condominial DN 150 na porção Sul e 1.040,40m de rede coletora do tipo condominial DN 150 na porção Norte, totalizando 2.602,40m.

1.2.2 - ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E EMISSÁRIOS DE RECALQUE

Foram projetadas seis (06) Estações Elevatórias na porção Norte e seis (06) na porção Sul, totalizando doze (12) Estações Elevatórias. Todas as estações elevatórias foram projetadas com poço úmido e sucção positiva (bombas submersíveis).

As elevatórias S2, S3, N4 e N6 são do tipo 01. Nessa concepção, o tratamento preliminar, composto por gradeamento (para retenção e posterior retirada do material grosseiro em suspensão) e caixa de areia (para retenção e remoção da areia), são implantados em poços separados à montante do poço de sucção da EE. As elevatórias S1, S4, S5, N1, N2 e N3 são do tipo 02. Nessa concepção, o tratamento preliminar, composto por gradeamento (para retenção e posterior retirada do material grosseiro em suspensão) e caixa de areia (para retenção e remoção da areia), são integrados ao poço de sucção da EE. As elevatórias S6 e N5, de reunião, são do tipo 03. Nessa concepção, o gradeamento está em canal a montante do poço de sucção e a caixa de areia está interna ao poço de sucção da EE.

Como sistema de segurança, para todas as Estações Elevatórias, foram projetados dispositivos extravasor e previstas instalação de Grupo Gerador para acionamento automático em casos de eventuais falhas do sistema de fornecimento de energia elétrica. No projeto elétrico foi previsto o uso de inversor de frequência, que atuará, principalmente, no controle da vazão recalçada pelos conjuntos motor-bombas.

No caso das elevatórias tipo 02, a caixa de areia é do tipo retangular de fluxo horizontal com vertedor triangular instalado a jusante para regularização das vazões.

No caso das elevatórias tipo 03, a caixa de areia é do tipo de fluxo tangencial com remoção da areia por meio de bomba aspiradora e com vertedor suto instalado a jusante para regularização das vazões.

Na EE N5, de reunião final, em função do porte, foi prevista unidade de gradeamento de limpeza mecanizada.

Horáclito Jr. F. Queiroz
Engenheiro Civil
CREA-BA 3000022940

Certidão nº 35021/2018
31/10/2018, 11:43

Chave de Impressão: WZ2WZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2018 e contém 14 folhas

		ATESTADO		Data: 24/10/2018
CONTRATO Nº: 198/2015	EMPRESA: SANESCON PROJETOS E CONSTRUÇÕES CNPJ: 17.585.940/0001-92	OBJETO: EXECUÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO E PROJETOS DE ENGENHARIA PARA OS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO MUNICIPIO DE VALENÇA-BA		FL.: 4/14

EE	BACIAS CONTRIBU INTES	PONTO DE DESCARGA	EMISSÁRIO			Nº DE CONJ.	CONJUNTO ELEVATÓRIO		
			DN	EXTENSÃO (M)	MATERIAL		VAZÃO (L/S)	AMT (MCA)	POT. INSTALADA (CV)
EE S1	BACIAS S7, S8, S9 e S10	BACIA S6	200	579,66	PVC 1MPA	1+1R	28,69	33,67	25,00
EE S2	BACIA S2	BACIA S3	100	199,19	PVC 1MPA	1+1R	5,54	10,34	2,00
EE S3	BACIAS S2 e S3	BACIA S6	150	636,77	PVC 1MPA	1+1R	13,65	8,42	5,00
EE S4	BACIA S4	BACIA S6	250	1.170,89	PVC 1MPA	1+1R	33,92	17,69	15,00
EE S5	BACIA S5	BACIA S6	150	768,37	PVC 1MPA	1+1R	20,59	14,49	7,50
EE S6	TODAS SUL	EE N5	400	3.000,29 *	PVC 1MPA	2+1R	127,61	25,56	80,00
EE N1	BACIA N1	BACIA N5	200	600,09	PVC 1MPA	1+1R	22,85	10,11	7,50
EE N2	BACIA N2	BACIA N5	250	1.084,47	PVC 1MPA	1+1R	39,48	14,72	15,00
EE N3	BACIA N3	BACIA N5	150	1.271,29	PVC 1MPA	1+1R	17,03	15,79	7,50
EE N4	BACIA N4	BACIA N5	100	300,22	PVC 1MPA	1+1R	6,22	8,33	2,00
EE N5	TODAS DO SUL E NORTE, EXCETO N7, N8, N9 e N10	ETE	500	2.583,37	PVC 1MPA	2+1R	257,67	33,49	240,00
EE N6	BACIA N6	BACIA N5	100	146,77	PVC 1MPA	1+1R	5,54	13,50	3,00

* 926,68m por recalque e 2.070,61m por gravidade

1.2.3 – ESTRUTURA DE PROTEÇÃO CONTRA TRANSITÓRIOS

Foram realizados Estudos de Transientes Hidráulicos para os emissários de recalque de esgoto com o objetivo de avaliar o comportamento hidráulico do sistema de recalque durante a ocorrência do escoamento não-permanente, além de selecionar e dimensionar os dispositivos que se mostrarem necessários para a proteção das tubulações contra as sobrepressões e subpressões transitórias.

Foram projetados 02 Tanques de Alimentação Unidirecional – TAU para proteção das linhas contra os transitórios.

ESTRUTURA	UNJD.	MATERIAL	DN (mm)	ALTURA (m)	LOCALIZAÇÃO
TAU 01	01	FoFo	1000	10,20	Emissário S6 - instalado nas proximidades da estaca 16+0,00m, em um ponto alto do perfil do emissário com terreno posicionado na elevação 2,00m e situado a cerca de 320m a jusante da estação de bombeamento.
TAU 02	01	FoFo	1000	9,70	Emissário N5 - instalado nas proximidades da estaca 26+10,00m, em um ponto alto do perfil do emissário com terreno posicionado na elevação 6,00m e situado a cerca de 530m a jusante da estação de bombeamento.

1.2.4 – TRAVESSIAS – MÉTODO NÃO DESTRUTIVO

Foram projetadas travessias pelo método não destrutivo.

Heráclito Jr. F. Queiroz
Engenheiro Civil
CREA-BA 3000022940

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 35021/2018, emitida em 31/10/2018



Certidão nº 35021/2018
31/10/2018, 11:43

Chave de Impressão: WZ2WZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2018 e contém 14 folhas

		ATESTADO		Data: 24/10/2018
CONTRATO Nº: 198/2015	EMPRESA: SANESCON PROJETOS E CONSTRUÇÕES CNPJ: 17.585.940/0001-92	OBJETO: EXECUÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO E PROJETOS DE ENGENHARIA PARA OS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE VALENÇA-BA		FL.: 5/14

TRAVESSIA	LOCAL	MÉTODO	DN ARMCO (mm)	DN / MATERIAL DA LINHA (mm)	EXTENSÃO (m)
01	Rua Pitanga	TUNEL LINER	1.600	150 / FoFo	19,60
02	Rua Pitanga	TUNEL LINER	1.600	200 / FoFo	17,34
03	BA-542	TUNEL LINER	1.200	150 / FoFo	17,68

1.2.5 – TRATAMENTO

O tratamento preliminar será constituído por 04 Peneiras Estáticas com vazão máxima de 65 L/s por peneira e abertura da tela de 2,5mm (comprimento, largura e profundidade iguais a 1,525 x 1,908 x 2,134 m, respectivamente) e 02 Desarenadores Planos Mecanizados com vazão máxima de 128,84 L/s por unidade e dimensões de 3,0 x 3,0 m, com taxa de escoamento superficial para operação normal (02 unidades em operação) igual a 1.237 m³/m².dia.

O tratamento será constituído por 36 DAFA's em paralelo (lados 5,05 m x 5,05 m e 4,47 m de altura) seguidos de 02 lagoas facultativas (comprimento, largura e profundidade iguais a 469,10 x 120,80 x 2,30 m, respectivamente) e 02 lagoas de maturação em paralelo (comprimento, largura e profundidade iguais a 316,80 x 72,80 x 1,40 m, respectivamente). A ETE foi projetada para tratar a vazão média de 142,43 L/s e máxima de 234,24 L/s.

Para o manejo do lodo foram previstos 10 módulos de leitos de secagem de 6,40 m x 18,0 m x 0,30 m para desidratação do lodo dos DAFA's e dos resíduos retidos nas unidades de tratamento preliminar.

CARACTERÍSTICAS DAS UNIDADES	DAFA	L. FACULTATIVA	L. MATURAÇÃO
Número de Unidades	36	2	2
Comprimento Médio (m)	5,05	469,10	316,80
Largura Média (m)	5,05	120,80	72,80
Profundidade l (m)	4,47	2,30	1,40
Tempo de Detenção (Dias)	8 (horas)	21,18	5,25
Número de Chicanas	-	-	1
RESULTADOS OBTIDOS PARA REMOÇÃO DE CARGA ORGÂNICA	DAFA	L. FACULTATIVA	L. MATURAÇÃO
Concentração de DBO ₅ a 26°C Afluente (mg/L)	402,90	120,87	6,98
Concentração de DBO ₅ a 26°C Efluente (mg/L)	120,87	6,98	4,49
Eficiência na Remoção de DBO ₅ a 20°C (%)	70,00	94,22	35,68
RESULTADOS OBTIDOS PARA REMOÇÃO DE AGENTES PATOGENICOS	DAFA	LAGOA FACULTATIVA	LAGOA MATURAÇÃO
Concentração de Coliformes Termotolerantes Afluente (Organismos/100 mL)	1x10 ⁷	1x10 ⁶	2,85 x10 ³
Concentração de Coliformes Termotolerantes Efluente (Organismos/100 mL)	1x10 ⁶	2,85 x10 ³	19,49
Eficiência na Remoção de Coliformes Termotolerantes (%)	90,00	99,72	99,32
EFICIÊNCIA GLOBAL DO SISTEMA DE TRATAMENTO			
Eficiência na Remoção de DBO ₅ a 26°C (%)	98,88		
Eficiência na Remoção de Coliformes Termotolerantes (%)	100,00		

Horácio Jr. F. Queiroz
Engenheiro Civil
CREA-BA 3000022940

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 35021/2018, emitida em 31/10/2018



Certidão nº 35021/2018
31/10/2018, 11:43

Chave de Impressão: WZ2WZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2018 e contém 14 folhas

		ATESTADO		Data: 24/10/2018
CONTRATO Nº: 198/2015	EMPRESA: SANESCON PROJETOS E CONSTRUÇÕES CNPJ: 17.585.940/0001-92	OBJETO: EXECUÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO E PROJETOS DE ENGENHARIA PARA OS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO MUNICIPIO DE VALENÇA-BA		FL.: 6/14

1.2.4 - LIGAÇÕES DOMICILIARES

O número de ligações a serem implantadas corresponde a 10.836 ligações domiciliares em início de plano (2017) e 15.025 em final de plano (2037) na Zona Norte; e 11.808 ligações domiciliares em início de plano (2017) e 15.562 em final de plano (2037) na Zona Sul; totalizando 22.643 ligações domiciliares em início de plano (2017) e 30.587 em final de plano (2037).

1.2.5 – EMISSÁRIO FINAL

O emissário final conta com a implantação de 02 emissários finais, sendo um com 167,93 m com DN 300 em PVC RÍGIDO para Esgoto e 18,76 m com DN 300 em FoFo para Esgoto, referente ao difusor; e o outro com 169,98 m com DN 300 em PVC RÍGIDO para Esgoto e 30,73 m com DN 300 em FoFo para Esgoto, referente ao difusor.

1.2.6 – DESTINO FINAL

A disposição final dos efluentes tratados na ETE será feita no rio dos Reis em dois pontos de lançamento (Coordenadas UTM 8.525.398,38 e 495.536,31; UTM 8.525.792,82 e 494.651,85), através de dois Emissários Finais.

1.3. ORÇAMENTO DA OBRA (BASE: SINAPI AGO/2017 E TABELA EMBASA SET/16)

Investimento R\$ 108.539.702,33

Heráclito Jr. F. Queiroz
Engenheiro Civil
CREA-BA 3000022940

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 35021/2018, emitida em 31/10/2018



Certidão nº 35021/2018
31/10/2018, 11:43

Chave de Impressão: WZ2WZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2018 e contém 14 folhas

		ATESTADO		Data: 24/10/2018
CONTRATO Nº: 198/2015	EMPRESA: SANESCON PROJETOS E CONSTRUÇÕES CNPJ: 17.585.940/0001-92	OBJETO: EXECUÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO E PROJETOS DE ENGENHARIA PARA OS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO MUNICIPIO DE VALENÇA-BA		FL.: 7/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 35021/2018, emitida em 31/10/2018



Certidão nº 35021/2018
31/10/2018, 11:43

Chave de Impressão: WZ2WZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2018 e contém 14 folhas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMO					
ITEM	COMMODITIES		SERVIÇO	MATERIAL	TOTAL
	QTDE	UN	PREÇOS (R\$)	PREÇOS (R\$)	PREÇOS (R\$)
0.0 MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS E ADM LOCAL					
INSTALACAO DE CANTEIRO DE OBRAS			571.900,73	-	571.900,73
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO DE OBRAS			88.463,80	-	88.463,80
ADMINISTRAÇÃO LOCAL			3.023.754,48	-	3.023.754,48
1.0 REDE COLETORA					
BACIA S1	6.475	M	1.764.157,81	257.951,53	2.022.109,34
BACIA S2	1.579	M	400.552,61	37.917,56	438.470,18
BACIA S3	4.727	M	1.425.937,76	131.584,88	1.557.522,64
BACIA S4	13.365	M	4.120.894,03	409.097,63	4.529.991,67
BACIA S5	7.120	M	2.508.098,68	213.594,37	2.721.693,05
BACIA S6	10.104	M	3.445.333,20	511.983,39	3.957.316,59
BACIA S7	2.440	M	500.563,16	65.935,46	566.498,61
BACIA S8	3.593	M	858.274,88	102.818,56	961.093,43
BACIA S9	1.791	M	437.518,62	67.970,22	505.488,85
BACIA S10	1.064	M	306.574,90	30.445,05	337.019,96
BACIA N1	12.871	M	3.123.428,79	385.265,00	3.508.693,79
BACIA N2	20.781	M	5.967.260,49	729.778,44	6.697.038,92
BACIA N3	11.715	M	3.400.342,72	335.853,28	3.736.196,00
BACIA N4	4.796	M	1.458.036,23	137.240,04	1.595.276,27
BACIA N5	22.096	M	6.677.700,09	993.793,17	7.671.493,26
BACIA N6	3.298	M	813.388,21	91.978,47	905.366,68
BACIA N7	184	M	36.751,69	5.267,74	42.019,43
BACIA N8	301	M	73.727,05	8.612,23	82.339,28
BACIA N9	360	M	89.787,99	10.301,77	100.089,76
BACIA N10	387	M	95.199,52	11.077,99	106.277,51

Heráclito Jr. F. Queiroz
Engenheiro Civil
CREA-BA 3000022940

		ATESTADO		Data: 24/10/2018
CONTRATO Nº: 198/2015	EMPRESA: SANESCON PROJETOS E CONSTRUÇÕES CNPJ: 17.585.940/0001-92	OBJETO: EXECUÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO E PROJETOS DE ENGENHARIA PARA OS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO MUNICIPIO DE VALENÇA-BA		FL.: 8/14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMO					
ITEM	COMMODITIES		SERVIÇO	MATERIAL	TOTAL
	QTDE	UN	PREÇOS (R\$)	PREÇOS (R\$)	PREÇOS (R\$)
2.0 INTERCEPTOR					
INTERCEPTOR 01	558	M	112.609,46	15.967,74	128.577,20
INTERCEPTOR 02	812	M	232.032,13	34.856,02	266.888,15
3.0 RAMAS PREDIAIS					
BACIA S1	1.309	UND.	1.719.857,90	176.675,73	1.896.533,33
BACIA S2	335	UND.	444.293,32	45.214,95	489.508,27
BACIA S3	976	UND.	1.292.405,36	131.730,72	1.424.136,08
BACIA S4	3.138	UND.	4.129.401,67	423.535,86	4.552.937,53
BACIA S5	1.926	UND.	2.491.712,38	259.952,22	2.751.664,60
BACIA S6	2.890	UND.	3.905.392,93	390.063,30	4.295.456,23
BACIA S7	326	UND.	371.383,90	44.000,22	415.384,12
BACIA S8	485	UND.	570.361,16	65.460,45	635.821,61
BACIA S9	232	UND.	283.481,14	31.313,04	314.794,18
BACIA S10	192	UND.	248.236,57	25.914,24	274.150,81
BACIA N1	991	UND.	1.152.982,16	133.755,27	1.286.737,43
BACIA N2	3.539	UND.	4.664.391,88	477.658,83	5.142.050,71
BACIA N3	1.466	UND.	1.935.208,01	197.866,02	2.133.074,03
BACIA N4	523	UND.	675.107,19	70.589,31	745.696,50
BACIA N5	2.032	UND.	2.638.208,72	274.259,04	2.912.467,76
BACIA N6	431	UND.	539.235,11	58.172,07	597.407,18
BACIA N7	20	UND.	23.269,06	2.699,40	25.968,46
BACIA N8	36	UND.	48.722,76	4.858,92	53.581,68
BACIA N9	62	UND.	83.911,42	8.368,14	92.279,56
BACIA N10	30	UND.	40.602,30	4.049,10	44.651,40

Heráclito Jr. E. Queiroz
Engenheiro Civil
CREA-BA 3000022940

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 35021/2018, emitida em 31/10/2018



Certidão nº 35021/2018
31/10/2018, 11:43

Chave de Impressão: WZ2WZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2018 e contém 14 folhas

		ATESTADO		Data: 24/10/2018
CONTRATO Nº: 198/2015	EMPRESA: SANESCON PROJETOS E CONSTRUÇÕES CNPJ: 17.585.940/0001-92	OBJETO: EXECUÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO E PROJETOS DE ENGENHARIA PARA OS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO MUNICIPIO DE VALENÇA-BA		FL.: 9/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 35021/2018, emitida em 31/10/2018



Certidão nº 35021/2018

31/10/2018, 11:43

Chave de Impressão: WZ2WZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2018 e contém 14 folhas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMO					
ITEM	COMMODITIES		SERVIÇO	MATERIAL	TOTAL
	QTDE	UN	PREÇOS (R\$)	PREÇOS (R\$)	PREÇOS (R\$)
4.0 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA					
EEE S1	1	UND.	314.738,03	258.892,80	573.630,84
EEE S2	1	UND.	181.385,08	147.395,23	328.780,30
EEE S3	1	UND.	231.552,25	193.338,18	424.890,43
EEE S4	1	UND.	331.663,36	254.688,07	586.351,43
EEE S5	1	UND.	275.349,59	192.946,81	468.296,41
EEE S6	1	UND.	860.669,25	813.202,84	1.673.872,09
EEE N1	1	UND.	282.575,29	188.504,46	471.079,75
EEE N2	1	UND.	316.015,58	270.043,48	586.059,06
EEE N3	1	UND.	314.835,17	204.088,36	518.923,54
EEE N4	1	UND.	255.688,78	177.562,91	433.251,69
EEE N5	1	UND.	1.148.626,20	2.029.343,67	3.177.969,88
EEE N6	1	UND.	187.148,23	154.580,93	341.729,16
5.0 EMISSÁRIO DE RECALQUE					
ERC-S1	579,66	M	108.431,18	56.309,45	164.740,63
ERC-S2	199,19	M	35.919,84	5.431,77	41.351,61
ERC-S3	636,77	M	118.426,43	48.182,07	166.608,51
ERC-S4	1.170,89	M	227.787,38	181.384,91	409.172,30
ERC-S5	768,37	M	120.447,91	47.671,96	168.119,87
ERC-S6	3.000,29	M	774.857,93	935.047,79	1.709.905,72
ERC-N1	900,09	M	94.424,42	57.542,24	151.966,66
ERC-N2	1.087,47	M	219.612,91	164.001,21	383.614,12
ERC-N3	1.271,29	M	228.969,53	73.519,69	302.489,23
ERC-N4	300,22	M	56.944,60	11.913,97	68.858,58
ERC-N5	2.583,37	M	661.310,54	2.158.717,65	2.820.028,19
ERC-N6	146,77	M	24.669,41	9.074,52	33.743,93

Heráclito Jr. F. Queiroz
Engenheiro Civil
CREA-BA 3000022940

		ATESTADO		Data: 24/10/2018
CONTRATO Nº: 198/2015	EMPRESA: SANESCON PROJETOS E CONSTRUÇÕES CNPJ: 17.585.940/0001-92	OBJETO: EXECUÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO E PROJETOS DE ENGENHARIA PARA OS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE VALENÇA-BA		FL.: 10/14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMO					
ITEM	COMMODITIES		SERVIÇO	MATERIAL	TOTAL
	QTDE	UN	PREÇOS (R\$)	PREÇOS (R\$)	PREÇOS (R\$)
6.0 TANQUE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL - TAU					
TAU -01 - ZONA SUL - ERC-S6	1	UND.	33.453,43	224.016,70	257.470,13
TAU -02 - ZONA NORTE - ERC-N6	1	UND.	32.310,61	218.381,45	250.692,06
7.0 CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO (CHE) E CAIXA DE PASSAGEM (CP)					
CAIXA DE PASSAGEM - ERC-S6	1	UND.	35.564,03	183.413,45	218.977,48
CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - ERC-S6	1	UND.	24.157,73	52.182,27	76.340,00
8.0 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)					
TERRAPLENAGEM E URBANIZAÇÃO	1	UND.	3.125.438,78	-	3.125.438,78
TRATAMENTO PRELIMINAR - PENEIRAS ESTÁTICAS E DESARENADOR	1	UND.	184.180,87	957.780,85	1.121.961,72
DIGESTOR ANAERÓBIO DE FLUXO ASCENDENTE - DAFA	1	UND.	3.688.650,73	2.197.471,51	5.886.122,24
LAGOAS FACULTATIVAS E DE MATURAÇÃO	2	UND.	2.418.754,76	34.178,92	2.452.933,69
LEITO DE SECAGEM	1	UND.	618.170,17	70.233,85	688.404,02
INTERLIGAÇÃO DE ESTRUTURAS DA ETE	1	UND.	270.557,19	-	270.557,19
DEPÓSITO PARA EQUIPAMENTOS DE MANUTENÇÃO	1	UND.	36.639,09	6.168,16	42.807,25
DRENAGEM DA ÁREA DA ETE	1	UND.	487.518,90	-	487.518,90
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1	UND.	370.674,72	427.124,68	797.799,40
TANQUE IMHOFF, FILTRO E CLORADOR	4	UND.	463.467,61	14.816,05	478.083,65
TOTAL GERAL					
			38.018.934,00	10.724.672,77	48.743.606,77

Heráclito Jr. F. Queiroz
Engenheiro Civil
CREA-BA 3000022940

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 35021/2018, emitida em 31/10/2018



Certidão nº 35021/2018
31/10/2018, 11:43
Chave de Impressão: WZ2WZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2018 e contém 14 folhas

		ATESTADO		Data: 24/10/2018
CONTRATO Nº: 198/2015	EMPRESA: SANESCON PROJETOS E CONSTRUÇÕES CNPJ: 17.585.940/0001-92	OBJETO: EXECUÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO E PROJETOS DE ENGENHARIA PARA OS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO MUNICIPIO DE VALENÇA-BA		FL.: 11/14

1.4. PROJETOS ELÉTRICOS E DE AUTOMAÇÃO

Foram elaborados os Projetos Elétricos e de Automação das (12) doze Estações Elevatórias de Esgoto (EEE) e das unidades da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE). Nos quadros a seguir são apresentados os quantitativos dos principais serviços realizados.

EEE

DESCRIÇÃO ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE REUNIÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
Subestação Aérea de Energia Elétrica 380/220 Volts (NORTE 5)	kVA	300 kVA
Grupo Gerador - Geração de Energia Elétrica (NORTE 5)	kVA	300 kVA
Potencia do Motor 120 CV (NORTE 5)	CJ	03
Subestação Aérea de Energia Elétrica 380/220 Volts (SUL 6)	kVA	112,5 kVA
Grupo Gerador - Geração de Energia Elétrica (SUL 6)	kVA	112 kVA
Potencia do Motor 40 CV (SUL 6)	CJ	03
Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA)	CJ	01

DESCRIÇÃO ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DO NORTE	UNIDADE	QUANTIDADE
Entrada de Energia Baixa Tensão 380/220 Volts (NORTE 1)	kVA	17,41 kVA
Entrada de Energia Baixa Tensão 380/220 Volts (NORTE 2)	kVA	27,52 kVA
Entrada de Energia Baixa Tensão 380/220 Volts (NORTE 3)	kVA	17,41 kVA
Entrada de Energia Baixa Tensão 380/220 Volts (NORTE 4)	kVA	9,11 kVA
Entrada de Energia Baixa Tensão 380/220 Volts (NORTE 6)	kVA	11,35 kVA

DESCRIÇÃO ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DO SUL	UNIDADE	QUANTIDADE
Entrada de Energia Baixa Tensão 380/220 Volts (SUL 1)	kVA	34,31 kVA
Entrada de Energia Baixa Tensão 380/220 Volts (SUL 2)	kVA	9,11 kVA
Entrada de Energia Baixa Tensão 380/220 Volts (SUL 3)	kVA	13,20 kVA
Entrada de Energia Baixa Tensão 380/220 Volts (SUL 4)	kVA	27,52 kVA
Entrada de Energia Baixa Tensão 380/220 Volts (SUL 5)	kVA	17,09 kVA

Heráclito Jr. F. Queiroz
Engenheiro Civil
CREA-BA 3000022940

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 35021/2018, emitida em 31/10/2018



Certidão nº 35021/2018
31/10/2018, 11:43

Chave de Impressão: WZ2WZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2018 e contém 14 folhas

		ATESTADO		Data: 24/10/2018
CONTRATO Nº: 198/2015	EMPRESA: SANESCON PROJETOS E CONSTRUÇÕES CNPJ: 17.585.940/0001-92	OBJETO: EXECUÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO E PROJETOS DE ENGENHARIA PARA OS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO MUNICIPIO DE VALENÇA-BA		FL.: 12/14

ETE

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
Cubículo de Medição em Média Tensão	CJ	01
Rede Aérea Primária de distribuição de Energia Elétrica	m	1700
Rede Aérea Secundária de distribuição de Energia Elétrica	m	3900
Sistema de Iluminação Interna	CJ	01
Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA)	CJ	01

1.5. PROJETOS ESTRUTURAIS

Foram elaborados os Projetos Estruturais de todas as unidades mencionadas, inclusive fundações diretas e profundas. As estacas metálicas foram utilizadas numa chaminé e nos blocos de ancoragem conforme descrito. Nos quadros a seguir são apresentados os quantitativos dos principais serviços realizados.

MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE
Concreto Estrutural f_{ck} 30 e 40 MPa	m³	4.241,63
Armaduras CA-50 e CA-60	kg	590.694,02
Formas para estruturas	m²	4.241,63
Blocos de Ancoragem com Fundações Direta	un	71
Blocos de Ancoragem Estaqueados	un	35
Estacas Metálicas W250x62 para blocos e chaminé	m	317,40

2. PRODUTOS REALIZADOS

A seguir são listados os Produtos elaborados para compor os Projetos Básico e Executivo do SES de Valença-BA, conforme Termos de Referência. O projeto de engenharia foi desenvolvido em três etapas sequenciadas: Estudo de Concepção, Projeto Básico e Projeto Executivo.

Volume I - Relatório de Estudos de Concepção: Estudo para identificar as necessidades, caracterizar o problema, e avaliar as alternativas de viabilidade nos aspectos técnico-sócio-econômico-ambiental.

Volume II - Relatório de Estudos Topográficos

Volume III - Relatório de Estudos Geotécnicos

Volume IV - Relatório do Projeto Hidráulico, Arquitetônico e Civil: incluindo o detalhamento do projeto das travessias em rodovia pelo método não destrutivo, estudos hidrológicos, detalhamento do projeto de drenagem da ETE e avaliação dos corpos receptores, estudos de transientes hidráulicos e detalhamento dos projetos das estruturas de proteção, projeto geométrico e de pavimentação e drenagem das vias de acesso e sistema de manejo do lodo da ETE.

Heráclito Jr. F. Queiroz
Engenheiro Civil
CREA-BA 3000022940

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 35021/2018, emitida em 31/10/2018



Certidão nº 35021/2018
31/10/2018, 11:43

Chave de Impressão: WZ2WZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2018 e contém 14 folhas

		ATESTADO		Data: 24/10/2018
CONTRATO Nº: 198/2015	EMPRESA: SANESCON PROJETOS E CONSTRUÇÕES CNPJ: 17.585.940/0001-92	OBJETO: EXECUÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO E PROJETOS DE ENGENHARIA PARA OS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO MUNICIPIO DE VALENÇA-BA		FL.: 13/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 35021/2018, emitida em 31/10/2018



Certidão nº 35021/2018
31/10/2018, 11:43

Chave de Impressão: WZ2WZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2018 e contém 14 folhas

- Volume V - Relatório das Especificações Técnicas
- Volume VI - Relatório de Orçamentação
- Volume VII - Relatório do Plano de Licitação e Gestão da Obra, incluindo o Cronograma previsto para obra do SES e propostas para captação de recursos destinados à execução, considerando a possibilidade de execução integral do empreendimento em uma só etapa, bem como modulações em etapas sequenciais distintas e complementares, apresentando configurações de execução das obras, de forma que os sistemas sejam completos em sua funcionalidade, atendendo às possibilidades de alocação de recursos para sua execução.
- Volume VIII - Relatório do Projeto Estrutural
- Volume IX - Relatório dos Projetos Elétrico e de Automação
- Volume X - Relatório dos Estudos Sócioambientais: incluindo projetos de cinturão verde e paisagísticos, estudos para autorização de supressão de vegetação, plano de monitoramento ambiental e reuniões com representantes da comunidade, com foco no licenciamento ambiental do Empreendimento.
- Volume XI - Relatório de Desapropriações

3. EQUIPE TÉCNICA

NOME	ATIVIDADE/FUNÇÃO	FORMAÇÃO	Nº CONSELHO
PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA	Coordenação Geral	ENGº. CIVIL	CREA: 4.869/D
PEDRO OLIVEIRA DA SILVA COSTA	Coordenação Técnica, Projetos Hidráulicos, Transientes Hidráulicos, Estudos Geotécnicos, Sistema de Manejo de Lodo, Orçamentação, Estudos Sócioambientais, Estudos Demográficos e Plano de Licitação e Gestão da Obra	ENGº. SANITARISTA E AMBIENTAL	CREA 33.136-D
SIMONE HARTH OLIVEIRA	Chefe de Projeto, Projetos Hidráulicos, Transientes Hidráulicos, Estudos Geotécnicos, Sistema de Manejo de Lodo, Orçamentação, Estudos Sócioambientais, Estudos Demográficos e Plano de Licitação e Gestão da Obra	ENGº. CIVIL	CREA 33.899-D
LAÉCIO BRITO REGIS	Projetos Hidráulicos, Sistema de Manejo de Lodo e Plano de Licitação e Gestão da Obra	ENGº. CIVIL	CREA 4205-D
RAMON CASTRO DE OLIVEIRA	Projetos Hidráulicos, Sistema de Manejo de Lodo, Estudos Sócioambientais, Estudos Hidrológicos e Plano de Licitação e Gestão da Obra	ENGº. SANITARISTA E AMBIENTAL	CREA 36550-D
JANAÍNA SANTOS	Orçamentação	ENGº. ORÇAMENTISTA	CREA 44.297
ÁLVARO MEIRELLES	Estudos Sócioambientais	BIÓLOGO	CREBIO 59.479/05-D
JOSÉ MAURÍCIO DA SILVA COSTA	Estudos Sócioambientais	ENGº. SANITARISTA E AMBIENTAL	CREA 36.520-D

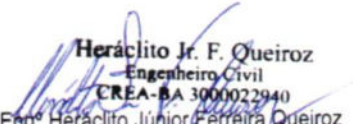
Heráclito Jr. P. Queiroz
Engenheiro Civil
CREA-BA 3000022940

		ATESTADO		Data: 24/10/2018
CONTRATO Nº: 198/2015	EMPRESA: SANESCON PROJETOS E CONSTRUÇÕES CNPJ: 17.585.940/0001-92	OBJETO: EXECUÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO E PROJETOS DE ENGENHARIA PARA OS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE VALENÇA-BA		FL.: 14/14

NOME	ATIVIDADE/FUNÇÃO	FORMAÇÃO	Nº CONSELHO
MARCELO CARDIM CARVALHO	Estudos de Transientes Hidráulicos	ENGº. CIVIL	CREA 24.563-D
TIAGO LEITE CARNEIRO	Estudos Hidrológicos e Projetos de Drenagem	ENGº. SANITARISTA E AMBIENTAL	CREA 92.597
EMANOEL SILVA	Projeto Elétrico e de Automação	TÉCNICO DE ELETTRICA	CREA 29.3133-BA
NILTON SANTOS	Projeto Elétrico e de Automação	TÉCNICO DE ELETTRICA	CREA 85.719-BA
VAGNER MEDEIROS DA SILVA	Projeto Elétrico e de Automação	ENGº ELETTRICISTA	CREA 62.151-D
DANIEL DE SOUZA MACHADO	Projeto Estrutural	ENGº. CIVIL ESTRUTURALISTA	CREA 46.610-D
LAIO MARCELO ESPINHEIRA	Apoio Geral	ESTAGIÁRIO DE ENGENHARIA CIVIL	-
CARLOS MÁRCIO GOMES	SERVIÇOS GEOTÉCNICOS (TOP SONDA PROJETOS E SONDAGENS)	ENGº. AGRIMENSOR	CREA 50.020
LAURINDO MENDES JUNIOR	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS (GTA TOPOGRAFIA)	TÉCNICO EM AGRIMENSURA	CREA 32.148-D
REGINA MARIA TEIXEIRA DO CARMO	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS - ASOS TOPOGRAFIA	ENGº. AGRIMENSORA	CREA 8.811

Valença, 24 de Outubro de 2018.


Michael Vieira Coutinho
 SECRETÁRIO MUNICIPAL DO
Decreto Nº 2.134/2011
 DESENVOLVIMENTO E PLANEJAMENTO


Heráclito Jr. F. Queiroz
 Engenheiro Civil
 CREA-BA 3000022940
 Engº Heráclito Júnior Ferreira Queiroz
 FISCAL DE PROJETOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 35021/2018, emitida em 31/10/2018



Certidão nº 35021/2018
31/10/2018, 11:43

Chave de Impressão: WZ2WZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2018 e contém 14 folhas



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

90684/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

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 da Bahia - Crea-BA, o Acervo Técnico do profissional **SIMONE HARTH OLIVEIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **SIMONE HARTH OLIVEIRA**
Registro: **33899BA** RNP: **0506808033**
Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

Número da ART: **BA20210510235** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **28/04/2021** Baixada em: **28/04/2021**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **CONSÓRCIO PROJETISTA UFC - SANESCON**

Contratante: **EMPRESA BAIANA DE AGUAS E SANEAMENTO S/A - EMBASA** CPF/CNPJ: **13.504.675/0001-10**
Endereço do contratante: **AVENIDA Av. Luís Viana Filho** Nº: **420**
Complemento: **4ª Avenida, CAB, PARALELA** Bairro: **Centro Administrativo da Bahia**
Cidade: **SALVADOR** UF: **BA** CEP: **41745002**
Contrato: **460012518** Celebrado em: **29/09/2017**
Valor do contrato: **R\$ 1.388.980,11** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**
Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**
Endereço da obra/serviço: **RUA DOUTOR JOÃO EVANGELISTA** Nº: **SN**
Complemento: **DIVERSAS LOCALIDADES do Sistema Produtor e Adutor do Sistema Integrado de Feira de Santana** Bairro: **CALUMBI**
Cidade: **FEIRA DE SANTANA** UF: **BA** CEP: **44008400**
Data de início: **16/10/2017** Conclusão efetiva: **14/08/2018**
Finalidade: **Saneamento básico**
Proprietário: **EMPRESA BAIANA DE AGUAS E SANEAMENTO S/A - EMBASA** CPF/CNPJ: **13.504.675/0001-10**

Atividade Técnica: **12 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #74 - ESTACAO TRATAMENTO DE AGUA 24 - Projeto 1.50 METRO CÚBICO POR SEGUNDO; 12 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #78 - ESTAÇÃO ELEVATORIA 24 - Projeto 5.00 UNIDADE; 12 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #81 - TRATAMENTO DE RESÍDUOS 24 - Projeto 1.00 UNIDADE; 12 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #82 - AQUADUTO OU ADUTORA 24 - Projeto 2.85 METRO CÚBICO POR SEGUNDO; 12 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #83 - SANEAMENTO 90 - Elaboração de Orçamento 1.00 UNIDADE;**

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJ BÁSICO DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DO SIAA DE FEIRA DE SANTANA-BA

Informações Complementares

- A EMPRESA CONTRATADA/EXECUTORA: CONSÓRCIO PROJETISTA UFC - SANESCON, CNPJ: 28.644.784/0001-00, POSSUI CADASTRO NESTE CREA-BA A PARTIR DE 22/11/2017, À QUAL A PROFISSIONAL REQUERENTE É RESPONSÁVEL TÉCNICA.
- CONSIDERAR COMO OS SERVIÇOS EXECUTADOS APENAS NO ÂMBITO DA ENGENHARIA CIVIL.
- ESTA CERTIDÃO É PARA FIM EXCLUSIVO DE ACERVO TÉCNICO E NÃO ACRESCENTA QUALQUER ATRIBUIÇÃO ÀS ORIGINARIAMENTE CONSIGNADAS NO REGISTRO DO PROFISSIONAL NO CREA, SENDO VEDADA QUALQUER EXTRAPOLAÇÃO, NOS TERMOS DA ALÍNEA 'b' DO ARTIGO 6º DA LEI 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1996.
- O ATESTADO ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS REFERENTES À ENGENHARIA SANITARISTA E AMBIENTAL E ENGENHARIA ELÉTRICA.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução N° 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

90684/2021

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 11 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 n° 90684/2021

30/04/2021, 06:41

832Ya

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 de propostas.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei n° 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 n° 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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 832Ya



CREA-BA
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia da Bahia



15/04/2021

SEI/GOVBA - 00028948223 - Atestado de Recebimento / Serviço Prestado



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
Empresa Baiana de Águas e Saneamento
GERÊNCIA PROJETOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - EMBASA/DE/EPR/EPRA

ATESTADO DE RECEBIMENTO / SERVIÇO PRESTADO

Interessado: CONSÓRCIO UFC-SANESCON - CNPJ: 28.644.784/0001-00

Atestado Nº: 014/2020

Assunto: Elaboração do Projeto Básico de Ampliação do Sistema Produtor e Adutor do Sistema Integrado de Feira de Santana

Processo Nº: 519/20

Atestamos para fins de comprovação em licitações públicas, que o **CONSÓRCIO UFC-SANESCON**, com sede na Rua Damião Gomes de Melo, 39, Quadra F000, Lotes 12, 13 e 14, Centro do município de Lauro de Freitas - BA, inscrito no CNPJ sob o n.º 28.644.784/0001-00, executou para a **EMBASA – Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A** com sede na Av. Luís Viana Filho, n.º 420, 4ª Avenida, Centro Administrativo da Bahia (CAB) – Salvador-Bahia, inscrita no CNPJ sob o n.º 13.504.675/0001-10, os serviços de **Elaboração do Projeto Básico de Ampliação do Sistema Produtor e Adutor do Sistema Integrado de Feira de Santana**, objeto da **Concorrência Nacional Nº 078/2016** e do **Contrato n.º 460012518/2017**, celebrado em 29/09/2017, tendo executado os projetos relacionados a seguir.

1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DAS UNIDADES PROJETADAS

1.1. PROJETO BÁSICO DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR E ADUTOR DO SISTEMA INTEGRADO DE FEIRA DE SANTANA

1.1.1. DADOS GERAIS:

Ano	População (hab.)	Demanda abastecimento humano (l/s)		Demanda média industrial (l/s)	Demanda total (l/s)	
		Média	Máxima diária		Média	Máxima diária
2022	765.843	1.475,15	1.770,18	151,29	1.626,44	1.951,73
2032	880.701	1.696,40	2.035,67	181,72	1.878,12	2.253,74
2042	995.889	1.918,27	2.301,93	218,28	2.136,56	2.563,87
2051	1.102.700	2.124,01	2.548,82	257,44	2.381,45	2.857,74

Índice de Atendimento: 100%

Localidades atendidas e "per capita" adotadas por localidade:

Localidades atendidas	"Per capita" (l/hab dia)
Conceição da Feira	110
Distrito de Capoeiruçu	135
Povoado de Estrada Grande	100
Povoado de Candéal	100
Povoado de Boa Vista	110
São Gonçalo dos Campos	110
Santa Cruz	115
Sobradinho	115
Murici/Mato Grosso	100
Magalhães	110
Tapera	100
Xavante	115

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00028948223&codigo_crc=DA8A17D3&hash_... 1/11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 90684/2021, emitida em 30/04/2021



Certidão nº 90684/2021

30/04/2021, 08:46

Chave de Impressão: 832Ya

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2021 e contém 11 folhas



15/04/2021

SEI/GOVBA - 00028948223 - Atestado de Recebimento / Serviço Prestado

Ouro Verde	100
Humildes	110
Feira de Santana	180
Vizinhanças e localidades a jusante de Feira de Santana	110

1.1.2. PROJETO HIDRÁULICO, ARQUITETÔNICO E CIVIL**1.1.2.1. MANANCIAL**

Reservatório de Pedra do Cavalo, rio Paraguaçu.

1.1.2.2. CAPTAÇÃO

A captação de água bruta foi projetada considerando a implantação de um pier de concreto armado com acesso de veículos pesados, equipado com bombas verticais com eixo prolongado assentadas sobre a plataforma, com a instalação de 04 (quatro) conjuntos elevatórios, sendo três em operação e um de reserva, em regime de revezamento, equipada com ponte rolante com capacidade de carga de até 10 tf. O Barrilete de recalque foi concebido em aço carbono A36 com junta soldada, equipado com junta de expansão tipo telescópica e medidor de vazão ultrassônico tipo intrusivo.

Condição	Configuração	Vazão Máxima p/ bomba (l/s)	Altura manométrica máxima (m)	Potência instalada (cv)
1	3 CMB //	512,20	113,02	1.150
2	2 CMB //	535,49	111,78	1.150
3	1 CMB	546,79	110,78	1.150

1.1.2.3. ADUTORA DE ÁGUA BRUTA PROJETADA:

Regime Hidráulico	Vazão (l/s)	Diâmetro Nominal	Velocidade (m/s)	J (m/km)	Material	Extensão (m)
Recalque	1.536,60	1.200	1,34	1,062	AC ASTM A36 (esp 6,35mm)	839,84

Foi realizado o dimensionamento das espessuras das chapas da tubulação em Aço Carbono A36 seguindo as recomendações do manual M11, da AWWA, associadas às recomendações do manual M45, também da AWWA.

1.1.2.4. ESTUDOS DE TRANSIENTES HIDRÁULICOS PARA ADUTORA DE ÁGUA BRUTA

Foram realizados Estudos de Transientes Hidráulicos para a adutora de água bruta com o objetivo de avaliar o comportamento hidráulico dos sistemas de recalque durante a ocorrência do escoamento não-permanente, além de selecionar e dimensionar os dispositivos que se mostrarem necessários para a proteção das tubulações contra as sobrepressões e subpressões transitórias. Para a AAB foram projetados 1 chaminé de equilíbrio e indicada a instalação de uma ventosa de abertura rápida e fechamento lento e uma válvula de retenção na adutora.

Estrutura de Proteção Contra Transitórios - AAB Aço Carbono

Estrutura	Quant.	Material	DN	Altura (m)	Localização
Válvula de retenção fechamento rápido	01	FoFo	1.200	-	E21+07,00
Ventosa cinética de alto desempenho	01	FoFo	150	-	E21+07,00
Chaminé de equilíbrio	01	Concreto armado	3.000	14,00	E30+10,00

1.1.2.5. CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA EXISTENTE

A captação de água bruta existente foi reavaliada considerando as novas condições operacionais face a implantação da nova estrutura de chegada da ETA. É equipada com bombas verticais com eixo prolongado assentadas sobre a plataforma, com a instalação de 05

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00028948223&codigo_crc=DA8A17D3&hash_... 2/11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 90684/2021, emitida em 30/04/2021



Certidão nº 90684/2021
30/04/2021, 08:46

Chave de Impressão: 832Ya

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2021 e contém 11 folhas



15/04/2021

SEI/GOVBA - 00028948223 - Atestado de Recebimento / Serviço Prestado

(cinco) conjuntos elevatórios, sendo 03 conjuntos elevatórios modelo 16QL21 (Q=540L/s ; Pot=1.100cv) e 02 conjuntos elevatórios modelo 12QL20B (Q=270L/s ; Pot=600cv), sendo um conjunto de cada modelo reserva, em regime de revezamento, equipada com ponte rolante com capacidade de carga de até 10 tf.

Condição	Configuração	Vazão máxima (l/s)	Altura manométrica máxima (m)	Potência instalada (cv)	Rendimento mínimo (%)
1	2BG*//1BP**	1.350,00	114,54	2.800	86,00
2	2BG* //	1.134,10	113,33	2.800	86,20
3	1BG*//1BP**	867,10	112,13	2.800	83,90
4	1BG*	587,20	111,20	2.800	86,00
5	1BP**	278,40	110,60	2.800	78,00

*BG - CMB modelo 16QL21

**BP - CMB modelo 12QL20B

1.1.2.6. ADUTORA DE ÁGUA BRUTA EXISTENTE

Trecho de adução	Regime hidráulico	Vazão (l/s)	DN	Velocidade (m/s)	Material	Extensão (m)
01 (existente)	Recalque	1.350	1.000	1,71	Aço carbono ASTM A 283 C soldável	80
02 (existente)			800	2,00		420
			600			
03 (projetado)				1.000	1,71	AC ASTM A36 (esp 6,35mm)

1.1.2.7. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

A estação de tratamento de água projetada é do tipo Convencional em concreto armado, com capacidade nominal de 1.500 L/s, composta das seguintes unidades: Câmara de Chegada de Água Bruta, medindo em planta 4,0m x 2,0m e altura 8,0m; canal de água bruta com 4,0m de largura e capacidade de veicular uma vazão de 4.500 l/s, equipado com calha parshall, com garganta padrão W=72" (1.829mm); seis floculadores hidráulico de fluxo vertical (chicanas verticais), seis decantadores tipo Alta taxa com fluxo ascendente (módulos tubulares) e doze filtros rápidos por gravidade; e galeria de água tratada com vertedor de controle de nível e câmara difusora.

Os filtros serão lavados com água e ar comprimido, utilizando as seguintes unidades: reservatório elevado em concreto armado de 600 m³ e dois compressores radiais, sendo um reserva - Qmáxima=2100 Nm³/h e Potência = 100cv.

Processos Químicos: Sulfato de alumínio líquido (seis tanques de 70m³, Qdosagem=1200L/h); Ácido Fluossilícico (dois tanques de 40m³, Qdosagem=28L/h); Cal Hidratada (um silo de 60m³, Qdosagemmáx=2.713L/h); Sulfato de Cobre (aproveitamento de dois tanques de 5.000L, Qdosagem=180L/h); Peróxido de Hidrogênio (aproveitamento de dois tanques de 3.500L, Qdosagem=40L/h); Sistema de Polímero Magnofloc LT20 não iônico (Qdosagem=2000L/h) e Cloro Líquido (uma carreta de 18Ton, nove evaporadores de 270 kg/dia, Qdosagem=42m³/h).

Reservatório de contato e poço de sucção da EEAT-3: reservatório apoiado em concreto armado com capacidade de 3.000 m³.

1.1.2.8. SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO DE LODO

O sistema de desidratação de lodo é composto por 05 (cinco) adensadores de lodo, medindo em planta 5,0m x 5,0m e altura de 5,50 m, uma estação elevatória de lodo equipada com bombas autoescorvante e 02 (dois) Bags medindo em planta 8,3m x 30,0m, suficiente para armazenar o lodo por um mês. O Destino Final do lodo desidratado deverá ser para aterro Sanitário de Feira de Santana.

Estação Elevatória de Lodo

Vazão (l/s)	Altura manométrica máxima (m.c.a.)	Potência instalada (cv)
25,0	25,0	20,0

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00028948223&codigo_crc=DA8A17D3&hash_... 3/11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 90684/2021, emitida em 30/04/2021



Certidão nº 90684/2021

30/04/2021, 08:46

Chave de Impressão: 832Ya

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2021 e contém 11 folhas



15/04/2021

SEI/GOVBA - 00028948223 - Atestado de Recebimento / Serviço Prestado

1.1.2.9. SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA DE LAVAGEM DOS FILTROS

O sistema de recirculação de água de lavagem dos filtros é composto por dois tanques de água recuperada de 1.000m³ e Estação Elevatória de Água Recuperada (EEAR) equipada com bombas submersíveis.

Estação Elevatória de Água Recuperada

Vazão (l/s)	Altura manométrica máxima (m.c.a.)	Potência instalada (cv)
92,20	33,0	75,0

1.1.2.10. ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 1

A Estação Elevatória de Água Tratada 1 existente foi reavaliada considerando as novas condições operacionais, passando a recalcar diretamente para o Centro de Reserva do Tomba – CRT. Está sendo recomendada a utilização de bombas bi-partidas horizontais com a instalação de três conjuntos elevatórios, sendo dois em operação e um de reserva, em regime de revezamento, em substituição aos existentes.

Condição	Vazão máxima p/ bomba (l/s)	Altura manométrica máxima (m)	Potência instalada (cv)
2B _ EAT1 // 2B _ EAT3	758,8	99,8	1.350
2B _ EAT1 // 1B _ EAT3	906,0	92,7	1.350
2B _ EAT3 // 1B _ EAT1	938,2	91,0	1.350

1.1.2.11. ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 2

A Estação Elevatória de Água Tratada 2 existente foi reavaliada considerando as novas condições operacionais, passando a recalcar água tratada para o reservatório elevado de lavagem dos filtros projetado para a nova ETA. Está sendo recomendada a utilização de bombas bi-partidas horizontais com a instalação de dois conjuntos elevatórios, sendo um de reserva, em regime de revezamento, em substituição aos existentes.

Condição	Vazão máxima p/ bomba (l/s)	Altura manométrica máxima (m)	Potência instalada (cv)
1+1	167	28,2	100

1.1.2.12. ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 3

A Estação Elevatória de Água Tratada 3 foi projetada considerando a utilização de bombas bi-partidas horizontais com a instalação de três conjuntos elevatórios, sendo dois em operação e um de reserva, em regime de revezamento, equipada com ponte rolante com capacidade de carga de até 10 tf. Os barriletes imediatos são em aço carbono A36 com junta soldada e possui medidor de vazão ultrassônico tipo intrusivo.

Condição	Vazão máxima p/ bomba (l/s)	Altura manométrica máxima (m)	Potência instalada (cv)
2B _ EEAT1 // 2B _ EEAT3	701,0	98,4	1.350
2B _ EEAT1 // 1B _ EEAT3	817,0	90,7	1.350
2B _ EEAT3 // 1B _ EEAT1	850,0	89,0	1.350

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00028948223&codigo_crc=DA8A17D3&hash_... 4/11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 90684/2021, emitida em 30/04/2021



Certidão nº 90684/2021
30/04/2021, 08:46
Chave de Impressão: 832Ya
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2021 e contém 11 folhas



15/04/2021

SEI/GOVBA - 00028948223 - Atestado de Recebimento / Serviço Prestado

1.2.13. ADUTORA DE ÁGUA TRATADA EM FoFo K7

Regime hidráulico	Vazão (l/s)	Velocidade (m/s)	J (m/km)	Diâmetro nominal	Material	Extensão (m)
Recalque	2.858	1,80	1,541	1.400	Ferro fundido dúctil k7 junta elástica JGS	29.355,05

1.1.2.14. ESTUDOS DE TRANSIENTES HIDRÁULICOS PARA ADUTORA DE ÁGUA TRATADA EM FoFo K7

Foram realizados Estudos de Transientes Hidráulicos para a adutora de água tratada com o objetivo de avaliar o comportamento hidráulico do sistema de recalque durante a ocorrência do escoamento não-permanente, além de selecionar e dimensionar os dispositivos que se mostrarem necessários para a proteção das tubulações contra as sobrepressões e subpressões transitórias. Foram projetados 02 Tanques de Alimentação Unidirecional – TAU e indicada a instalação de duas ventosas de abertura rápida e fechamento lento para proteção das linhas contra os transitórios.

Estrutura de Proteção Contra Transitórios - AAT FoFo K7

Estrutura	Quant.	Material	DN	Altura (m)	Localização
TAU-1	01	Concreto armado	8.000	6,00	E139+00,00
TAU-2	01	Concreto armado	4.000	6,00	E892+00,00
Ventosa cinética de alto desempenho	02	FoFo	150	-	E39+00,00 e E805+00,00

1.1.2.15. ADUTORA DE ÁGUA TRATADA EM AÇO CARBONO

Regime Hidráulico	Vazão (l/s)	Velocidade (m/s)	J (m/km)	Diâmetro Nominal	Material	Extensão (m)
Recalque	2.858	1,84	1,635	1.400	Aço carbono A36 (e=7,925 mm)	29.355,05

Foi realizado o dimensionamento das espessuras das chapas da tubulação em Aço Carbono A36 seguindo as recomendações do manual M11, da AWWA, associadas às recomendações do manual M45, também da AWWA.

1.1.2.16. ESTUDOS DE TRANSIENTES HIDRÁULICOS PARA ADUTORA DE ÁGUA TRATADA EM AÇO CARBONO

Foram realizados Estudos de Transientes Hidráulicos para as adutoras de água tratada com o objetivo de avaliar o comportamento hidráulico dos sistemas de recalque durante a ocorrência do escoamento não-permanente, além de selecionar e dimensionar os dispositivos que se mostrarem necessários para a proteção das tubulações contra as sobrepressões e subpressões transitórias. Para a AAT foram projetados 2 Tanques de Alimentação Unidirecional – TAU e indicada a instalação de duas ventosas de abertura rápida e fechamento lento para proteção das linhas contra os transitórios.

Estrutura de Proteção Contra Transitórios - AAT Aço Carbono

Estrutura	Quant.	Material	DN	Altura (m)	Localização
TAU-1	01	Concreto armado	8.000	6,00	E139+00,00
TAU-2	01	Concreto armado	4.000	6,00	E892+00,00
Ventosa cinética de alto desempenho	02	FoFo	150	-	E39+00,00 e E803+00,00

1.1.2.17. ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 4

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00028948223&codigo_crc=DA8A17D3&hash_... 5/11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 90684/2021, emitida em 30/04/2021



Certidão nº 90684/2021

30/04/2021, 08:46

Chave de Impressão: 832Ya

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2021 e contém 11 folhas



15/04/2021

SEI/GOVBA - 00028948223 - Atestado de Recebimento / Serviço Prestado

A Estação Elevatória de Água Tratada 4 foi projetada considerando a utilização de bombas bi-partidas horizontais com a instalação de três conjuntos elevatórios, sendo dois em operação e um de reserva, em regime de revezamento, equipada com ponte rolante com capacidade de carga de até 10 tf. Os Barriletes imediatos são em aço carbono A36 com junta soldada.

Configuração	Vazão Máxima p/ bomba (m³/h)	Altura manométrica máxima (m)	Potência instalada (cv)
2B // - condição 3 (Q _{CRL+CRN})	3.054,24	40,11	600
2B // - condição 2 (Q _{CRL})	3.254,71	39,32	600
2B // - condição 1 (Q _{CRN})	2692,28	42,48	600

1.1.3. PROJETOS ELÉTRICOS E DE AUTOMAÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO

Foram elaborados os Projetos Elétricos e de Automação de 2 (duas) Estações Elevatórias de Água (EEA) e das unidades da Estação de Tratamento de Água (ETA). Nos quadros a seguir são apresentados os quantitativos dos principais serviços realizados.

Subestação principal da Captação e ETA (69 KV)

Descrição	Quantidade
Circuito de entrada de linha de 69kV	01
Transformadores de 10/12,5MVA, 69-13.8kV	02
Transformadores 75kVA, 13,8-0,22/0,38kV	01
Painel de 13,8kV, In =2500 A, Icc= 20kA	01
Transformador de serviços auxiliares de 45 kVA, 13.800 – 380/220 V	01
Sistema de serviços auxiliares – 380/220 Vca, e 125 Vcc	01

EEAB

Descrição	Quantidade
Subestação aérea de energia elétrica 13,8kV	01
Transformadores 3MVA, 13,8-4,16kV	02
Transformadores 75kVA, 13,8-0,22/0,38kV	01
PNBT de 380V	01
Rede primária de distribuição de energia elétrica 8,7/15kV	250
Rede secundária de distribuição de energia elétrica 3,6/6,0kV	1.440
Rede secundária de distribuição de energia elétrica 0,6/1,0kV	830
Potência do motor 1150 CV	03 + 01
Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA)	Captação e Subestação

EEAT1

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00028948223&codigo_crc=DA8A17D3&hash_... 6/11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 90684/2021, emitida em 30/04/2021



Certidão nº 90684/2021

30/04/2021, 08:46

Chave de Impressão: 832Ya

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2021 e contém 11 folhas



15/04/2021

SEI/GOVBA - 00028948223 - Atestado de Recebimento / Serviço Prestado

Descrição	Quantidade
Rede primária de distribuição de energia elétrica 8,7/15kV	270
Transformador 300kVA, 13,8-0,22/0,38kV	01
PNBT de 380V	01
Potência do motor 1350 CV	02 + 01

EEAT2

Descrição	Quantidade
Transformador 300kVA, 13,8-0,22/0,38kV	01
PNBT de 380V	01
Potência do motor 100 CV	01 + 01

EEAT3

Descrição	Quantidade
Subestação aérea de energia elétrica 13,8kV	01
Transformadores 3MVA, 13,8-4,16kV	02
Transformadores 75kVA, 13,8-0,22/0,38kV	01
PNBT de 380V	01
Potência do motor 1350 CV	02 + 01
Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA)	-

EEAT4

Descrição	Quantidade
Subestação de energia elétrica 13,8kV	01
Transformador 75kVA, 13,8-0,22/0,38kV	01
Rede primária de distribuição de energia elétrica 8,7/15kV	783
Sistema de iluminação externa e interna	-
Potência do motor 600 CV	02 + 01
Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA)	malha

ETA e ETL

Descrição	Quantidade
Subestação aérea de energia elétrica 13,8kV	01
Transformador 500kVA, 13,8-0,22/0,38kV	01
Transformador 150kVA, 13,8-0,22/0,38kV	01

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00028948223&codigo_crc=DA8A17D3&hash_... 7/11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 90684/2021, emitida em 30/04/2021



Certidão nº 90684/2021

30/04/2021, 08:46

Chave de Impressão: 832Ya

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2021 e contém 11 folhas



15/04/2021

SEI/GOVBA - 00028948223 - Atestado de Recebimento / Serviço Prestado

Rede primária de distribuição de energia elétrica 8,7/15kV	570
Rede secundária de distribuição de energia elétrica	3.940
Sistema de iluminação externa e interna	-
Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA)	Casa de cloração e RED600

1.1.4. PROJETOS ESTRUTURAIS

Foram elaborados os Projetos Estruturais das seguintes unidades: captação de água bruta, abrigo da subestação, chaminé de equilíbrio, blocos de ancoragem da AAB, estruturas do bloco de tratamento de água, adensador de lodo, tanque de água recuperada, estação elevatória de água recuperada, caixa de controle de fluxo, blocos de ancoragens das interligações da ETA, base dos tanques de sulfato de alumínio líquido e ácido fluossilícico, base do silo de cal hidratada, casa de cloração, reservatório apoiado de 3.000 m³, reservatório elevado de 600 m³, estação elevatória de água tratada 3, abrigo do compressor de ar, portaria, subestação de 69kva, tanques de Alimentação Unidirecional e bloco de ancoragens da AAT em aço carbono, estação elevatória de água tratada 4, abrigo da subestação da EEAT4, tanques de Alimentação Unidirecional, caixas especiais, travessias e bloco de ancoragens da AAT em FoFo k7. Nos quadros a seguir são apresentados os quantitativos dos principais serviços realizados.

Descrição	Unid	Total
Concreto estrutural fck=25 e 30 MPa	m³	8.684,61
Concreto estrutural fck=15 e 20 MPa	m³	515,00
Formas	m²	9.221,94
Concreto magro	m³	32.475,11
Armadura (CA-50) e (CA-60)	kg	1.549.152,38
Perfil W 150x13 ASTM A36	m	9,19
Chapa metálica aço ASTM A36 esp.: 7,94mm E largura: 15cm	m	1,10
Parafuso aço ASTM A307 DE ½"	un	2,00
Tela soldada Q196	kg	503,58
Tela metálica Q196-6,00x2,45m	un	6,00
Tubo metálico Dext = 88.9mm, e = 8mm	un	18,00
Solo cimento	m³	117,50
Perfil U#100X40 #6.3	m	6,34
Estaca hélice D=60cm	m	480,00
Estaca raiz D=100cm	m	258,00
Estaca raiz D=120cm	m	409,96

1.1.5. AVALIAÇÃO AMBIENTAL

Os estudos ambientais foram elaborados contemplando os seguintes temas: identificação das intervenções ambientais necessárias para a implantação/ampliação do sistema; caracterização ambiental das áreas diretamente afetadas pelo projeto; elaboração de planta georreferenciada e arquivos no formato shape file; concessão de uso e atos autorizativos pertinentes ao projeto como a outorga de captação de recursos hídricos superficiais, autorização de supressão de vegetação e licenciamento ambiental; projeto do cinturão verde e projetos paisagísticos da ETA; plano de monitoramento e inventário florestal.

1.2. EQUIPE TÉCNICA

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00028948223&codigo_crc=DA8A17D3&hash_... 8/11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 90684/2021, emitida em 30/04/2021



Certidão nº 90684/2021

30/04/2021, 08:46

Chave de Impressão: 832Ya

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2021 e contém 11 folhas



15/04/2021

SEI/GOVBA - 00028948223 - Atestado de Recebimento / Serviço Prestado

OME	ATIVIDADE/FUNÇÃO	FORMAÇÃO	Nº CONSELHO
Pedro Antônio Passos de Oliveira	Coordenador Geral	Engº. Civil	CREA: 4.869/D
Laécio Brito Regis	Consultoria na ETA e ETL/Engenheiro Projetista Sênior	Engº. Civil	CREA: 4.205/D
Pedro Oliveira da Silva Costa	Coordenação Técnico e Hidráulico das Adutoras e Elevatórias / Engenheiro Hidráulico Sênior	Engº. Sanitarista e Ambiental	CREA 33.136/D
Ramon Castro de Oliveira	Hidráulico, Manual de Operação, Esp. Técnicas / Engenheiro Projetista Pleno	Engº. Sanitarista e Ambiental	CREA: 36.550/D
Simone Harth Oliveira	Hidráulico, Orçamento, Plano de Contratação/Engenheiro Hidráulico Pleno	Engº. Civil	CREA 33.899/D
Álvaro Vinícius Meirelles de Jesus	Estudos Ambiental	Biólogo	CRBio 59.479/08-D
Michel Sahade Darzé	Estudos de Transientes Hidráulicos/Engenheiro Hidráulico Sênior	Engº. Civil	CREA: 16.645/D
Daniel Machado	Projetos Estruturais (exceto subestação) / Engenheiro Estruturalista	Engº. Civil	CREA: 46.610/D
Roberto Lemos	Projeto Estrutural da subestação/ Engenheiro Estruturalista	Engº. Civil	CREA 10.774/D
José Abelardo T. Brandão	Projetos Elétricos / Engenheiro Eletricista	Engº. Elétrica	CREA: 3.911/D
Marçal Albuquerque Leite	Projetos de Automação / Engº. Automação e Instrumentação	Engº. Elétrica	CREA: 020117289-5
Antônio Roberto Gomes da Silva	Projetista Cadista	Desenhista Técnico	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 90684/2021, emitida em 30/04/2021



1.3. ORÇAMENTO DA OBRA (DATA BASE: NOV/17)

I – Orçamento Geral com Adutora de Água Tratada em Aço Carbono

Item	Unidades do projeto	Serviços (R\$)	Materiais (R\$)	Preço total (R\$)
01	Mobilização e instalação de canteiro de obras	990.179,93		990.179,93
02	Administração local	4.163.690,19		4.163.690,19
03	Estação de tratamento de água	27.212.972,23	29.810.623,32	57.023.595,54
04	Adutora de água bruta	2.351.643,04	3.640.532,16	5.992.175,19
05	Captação	2.475.744,50	6.224.116,25	8.699.860,75
06	CR Tomba	1.908.239,05	5.343.155,24	7.251.394,29
07	Automação	1.151.486,98	2.352.180,47	3.503.667,45
08	Subestação do Sistema de Produção (Captação e ETA)	1.374.828,34	4.355.478,92	5.730.307,25
09	Adutora de água tratada	63.074.956,74	92.343.743,68	155.418.700,41
10	Total geral	104.703.740,99	144.069.830,03	248.773.571,02

II - Orçamento Geral com Adutora de Água Tratada em Ferro Fundido K7

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00028948223&codigo_crc=DA8A17D3&hash_... 9/11

Certidão nº 90684/2021
30/04/2021, 08:46
Chave de Impressão: 832Ya
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2021 e contém 11 folhas



15/04/2021

SEI/GOVBA - 00028948223 - Atestado de Recebimento / Serviço Prestado

Item	Unidades do projeto	Serviços (R\$)	Materiais (R\$)	Preço total (R\$)
01	Mobilização e instalação de canteiro de obras	946.412,57		946.412,57
02	Administração local	3.000.085,22		3.000.085,22
03	Estação de tratamento de água	27.212.972,23	29.810.623,32	57.023.595,54
04	Adutora de água bruta	2.351.643,04	3.640.532,16	5.992.175,19
05	Captação	2.475.744,50	6.224.116,25	8.699.860,75
06	CR Tomba	1.908.239,05	5.343.155,24	7.251.394,29
07	Automação	1.151.486,98	2.352.180,47	3.503.667,45
08	Subestação do Sistema de Produção (Captação e ETA)	1.374.828,34	4.355.478,92	5.730.307,25
09	Adutora de água tratada	19.128.181,56	213.741.780,45	232.869.962,01
10	Total geral	59.549.593,47	265.467.866,81	325.017.460,28

2. EVENTOS/PRODUTOS REALIZADOS

- REB – Relatório de Estudos Básicos
- RAT – Relatório de Alternativas Técnicas
- RAM – Relatório de Avaliação Ambiental dos Estudos de Concepção e Viabilidade
- PHAC 1ª Ed. – Projeto Hidráulico, Arquitetônico e Civil - 1ª Edição
- RRF - Relatório de Regularização Fundiária
- Projeto Básico
 - PEL - Projeto Elétrico
 - PAI - Projeto de Automação e Instrumentação
 - PES - Projeto Estrutural
 - RAM PB – Relatório de Avaliação Ambiental do Projeto Básico
 - PHAC 2ª Ed. – Projeto Hidráulico, Arquitetônico e Civil – 2ª Edição
 - ET – Especificações Técnicas
 - ORÇ - Orçamento
 - MOM - Manual de Operação e Manutenção
 - RVE - Relatório de Viabilidade Econômica e Financeira
 - PCE - Plano de Contratação do Empreendimento

3. CONTRATO E ORDEM DE SERVIÇO

Contrato Nº 460012518/2017, assinado em 29/09/2017.

Ordem de Serviço nº 027/17, emitida em 16/10/2017.

4. PRAZO ORIGINAL DO CONTRATO

302 (trezentos e dois) dias corridos (vigência contratual: 14/08/2018).

5. VALOR ORIGINAL DO CONTRATO

Valor Total do Contrato: R\$ 1.121.365,74 (um milhão, cento e vinte e um mil, trezentos e sessenta e cinco reais e setenta e quatro centavos), acrescido aditivo de preço de R\$ 268.343,97 (duzentos e sessenta e oito mil, trezentos e quarenta e três reais e noventa e

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00028948223&codigo_crc=DA8A17D3&hash... 10/11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 90684/2021, emitida em 30/04/2021



Certidão nº 90684/2021

30/04/2021, 08:46

Chave de Impressão: 832Ya

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2021 e contém 11 folhas



15/04/2021

SEI/GOVBA - 00028948223 - Atestado de Recebimento / Serviço Prestado

sete centavos), totalizando R\$ 1.389.709,71 (um milhão, trezentos e oitenta e nove mil, setecentos e nove reais e setenta e um centavos).

6. ADITIVOS

Número	Data Inicial	Data Final	Prazo	Valor	Valor Total com Aditivo
314/18	14/08/2018	25/01/2019	164	R\$ 268.343,97	R\$ 1.389.709,71
009/19	25/01/2019	25/01/2019	120	-	
153/19	25/05/2019	21/08/2019	88	-	
Total			372		R\$ 1.389.709,71

7. PERÍODO DE EXECUÇÃO E PRAZO TOTAL DO CONTRATO

16/10/2017 a 21/08/2019, totalizando 674 (seiscentos e setenta e quatro) dias corridos, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço.

3. VALOR TOTAL PAGO

R\$ 1.388.980,11 (um milhão, trezentos e oitenta e oito mil, novecentos e oitenta reais e onze centavos).



Documento assinado eletronicamente por **Antonio Fernando de Melo Vieira, Gerente Unidade Corp**, em 08/04/2021, às 11:20, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do [Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014](#).



Documento assinado eletronicamente por **Rita de Cassia Sarmento Bonfim, Diretor**, em 08/04/2021, às 13:27, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do [Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **00028948223** e o código CRC **DA8A17D3**.

Referência: Processo nº 100.0869.2020.0000595-07

SEI nº 00028948223

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 90684/2021, emitida em 30/04/2021



Certidão nº 90684/2021

30/04/2021, 08:46

Chave de Impressão: 832Ya

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2021 e contém 11 folhas

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00028948223&codigo_crc=DA8A17D3&hash... 11/11





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

178541/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

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 da Bahia - Crea-BA, o Acervo Técnico do profissional **SIMONE HARTH OLIVEIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **SIMONE HARTH OLIVEIRA**

Registro: **33899BA**

RNP: **0506808033**

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

Número da ART: **BA20200241157** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: 29/01/2020 Baixada em: 03/04/2023
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO DE DADOS** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **SANESCON PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI**

Contratante: **EMPRESA BAIANA DE AGUAS E SANEAMENTO S/A - EMBASA**

CPF/CNPJ: **13.504.675/0001-10**

Endereço do contratante: **AVENIDA CAB, 420**

Nº: **SN**

Complemento: **PARALELA**

Bairro: **Centro Administrativo da Bahia**

Cidade: **SALVADOR**

UF: **BA**

CEP: **41745002**

Contrato: **460014335/2019**

Celebrado em: **03/05/2019**

Valor do contrato: **R\$ 749.313,46**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Endereço da obra/serviço: **PRAÇA DA BANDEIRA**

Nº: **339**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SANTANA**

UF: **BA**

CEP: **47700000**

Coordenadas Geográficas: **12°59'03.00"N, 44°02'58.00"E**

Data de início: **13/05/2019**

Conclusão efetiva: **07/11/2020**

Finalidade: **Saneamento básico**

Proprietário: **EMPRESA BAIANA DE AGUAS E SANEAMENTO S/A - EMBASA**

CPF/CNPJ: **13.504.675/0001-10**

Atividade Técnica: **12 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #169 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO 22 - Estudo 1.00 UNIDADE; 12 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #169 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO 24 - Projeto 1.00 UNIDADE; 12 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #72 - REDE DE ESGOTO 90 - Elaboração de Orçamento 1.00 UNIDADE; 12 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #75 - ESTACAO TRATAMENTO DE ESGOTO 24 - Projeto 1.00 UNIDADE; 12 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #75 - ESTACAO TRATAMENTO DE ESGOTO 90 - Elaboração de Orçamento 1.00 UNIDADE; 12 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #78 - ESTACAO TRATAMENTO DE ESGOTO 24 - Projeto 4.00 UNIDADE; 12 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #78 - ESTACAO TRATAMENTO DE ESGOTO 90 - Elaboração de Orçamento 4.00 UNIDADE; 12 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #81 - TRATAMENTO DE RESÍDUOS 24 - Projeto 1.00 UNIDADE; 12 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #81 - TRATAMENTO DE RESÍDUOS 90 - Elaboração de Orçamento 1.00 UNIDADE;**

Observações

ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA DO SES DE SANTANA, MUNICÍPIO DE SANTANA-BAHIA.

Informações Complementares

- CONSIDERAR OS QUANTITATIVOS E UNIDADES DE MEDIDAS DAS ATIVIDADES EXECUTADAS CONSTANTES NO ATESTADO
- CONSIDERAR OS SERVIÇOS EXECUTADOS, APENAS NO ÂMBITO DA ENGENHARIA CIVIL.
- O ATESTADO ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS REFERENTES À ENGENHARIA ELÉTRICA, ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL.

[Assinatura]





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução N° 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

178541/2023

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 6 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 178541/2023**26/04/2023, 21:14****Z3c2b**

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 de propostas.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) 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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z3c2b

**CREA-BA**
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia da Bahia



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTADO Nº 008/2023-DE

Atestamos para fins de comprovação em licitações públicas, que a SANESCON PROJETOS E CONSULTORIA LTDA, empresa privada com sede na Rua Manoel dos Santos Correa, 97, QD. E000, Lt. 06 e 07, CMC Comercial, Sala 102, Pitangueiras, Lauro de Freitas, no Estado da Bahia, inscrita no CNPJ nº 17.585.940/0001-92, executou para a **Empresa Baiana de Águas e Saneamento S/A - EMBASA**, com sede na Av. Luís Viana Filho, n.º 420, 4ª Avenida, Centro Administrativo da Bahia, inscrita no CNPJ sob o n.º 13.504.675/0001-10, os serviços de Elaboração do Projeto Básico de Engenharia do Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) de Santana, Município de Santana – Bahia, objeto da **Licitação LC Nº 011/2019** e do **Contrato n.º 460014335**, celebrado 03/05/2019, tendo executado os seguintes projetos relacionados a seguir:

DESCRIÇÃO SUMÁRIA DAS UNIDADES PROJETADAS E SERVIÇOS EXECUTADOS:

I – PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES) DE SANTANA - BAHIA

I.1.1. DADOS GERAIS:

População e Contribuições de Esgoto

ANO	População (Habitantes)	Extensão de Rede (m)	Vazão Média de Esgoto c/ Inf. (L/s)	Vazão Máxima de Esgoto c/ Inf. (L/s)	Vazão Mínima de Esgoto c/ Inf. (L/s)
2024	18.800	100.915	41,07	51,52	30,63
2034	20.578	100.915	43,05	61,34	31,62
2044	22.530	100.915	45,22	65,24	32,70
2054	24.670	100.915	47,59	69,52	33,89

I.1.2. PROJETO HIDRÁULICO, ARQUITETÔNICO E CIVIL

I.1.2.1. REDE COLETORA CONVENCIONAL

Está prevista a implantação de 6.267 ligações em início de plano (2024).

Bacia	Rede Coletora (m)							TOTAL
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	
Bacia A	15.941	554	87					16.582
Bacia B	6.069							6.069
Bacia C	1.899							1.899
Bacia D	71.209	497	1.463	-	566	394	2.236	76.365
Total	95.118	1.051	1550		566	394	2.236	100.915

I.1.2.2. ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E LINHA DE RECALQUE

Para o transporte dos esgotos coletados nas bacias de contribuição, foram projetados 2 (dois) emissários por gravidade, totalizando 2.384m de extensão, DN 100mm em PVC 1,0MPa para esgoto. Além de 2 (duas) estações elevatórias de esgoto associadas a 2 (dois) emissários por recalque, totalizando 3.196,53 metros de linhas de recalque. A elevatória EE-1 foi projetada considerando a utilização de bombas submersíveis instaladas em poço úmido, proveniente de unidades de gradeamento e de retenção de areia à montante.

A EE-2 foi projetada considerando a implantação de bombas centrífugas horizontais em poço seco. O tratamento preliminar é composto por gradeamento e caixa de areia, contígua e integrado ao poço de sucção da elevatória. Como sistema de segurança, foi prevista a implantação de grupo gerador e sistema extravasor à montante das EEs.

CARACTERÍSTICAS DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E LINHAS DE RECALQUE

Estação	Emissário		Conjunto Elevatório	

Atestado de Capacidade Técnica 00064287752

SEI 100 0876 2023 0003980-15 / pg. 1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 178541/2023, emitida em 26/04/2023



Certidão nº 178541/2023
27/04/2023, 14:35
Chave de Impressão: Z3c2b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/04/2023 e contém 6 folhas



Elevatória	DN	Extensão (m)	Material	J (m/m)	Velocidade (m/s)	Vazão (l/s)	Altura Manométrica (mca)	Potência Instalada (cv)
EEE1	150	112,11	PVC 1MPA	0,00567	0,91	17,42	10,5	5,0
EEE2	300	3.084,42	PVC 1MPA	0,00348	1,08	76,5	43,0	75,0

I.1.2.3. TRAVESSIAS ESPECIAIS

I.1.2.3.1 TRAVESSIAS SOB RODOVIAS

TRAVESSIA SOB RODOVIA 1	TRAVESSIA SOB RODOVIA 2
Local da travessia: Sob a BA-172 - km 328, área urbana	Local da travessia: Sob a BA-172 - km 329, área urbana
Método executivo: Método não destrutivo TUNNEL LINER	Método executivo: Método não destrutivo TUNNEL LINER
Extensão da travessia: 47,15 m	Extensão da travessia: 27,58 m
Diâmetro nominal do tubo camisa: DN 1400	Diâmetro nominal do tubo camisa: DN 1200
Espessura do tubo camisa: 2,2mm	Espessura do tubo camisa: 2,2mm
Diâmetro nominal do tubo de condução: DN 450	Diâmetro nominal do tubo de condução: DN 150

I.1.2.3.2 TRAVESSIAS DE CONDUTOS FORÇADOS POR GRAVIDADE EM RIOS

PARÂMETROS	TRAVESSIA 01 (EGR1)	TRAVESSIA 02 (EGR1)	TRAVESSIA 03 (EGR2)	TRAVESSIA 04 (EGR2)
Localização	ERG Bairro da Vitória; 602.345 E e 8.563.833 N	ERG Bairro da Vitória; 602.643 E e 8.564.307 N	ERG Bairro da Subestação; 604.792 E e 8.562.678 N	ERG Bairro da Subestação; 605.001 E e 8.563.377 N
Extensão (m)	39,50	60,00	47,12	40,00
DN da tubulação e material	DN 100 PVC p/ recalque de esgoto	DN 100 PVC p/ recalque de esgoto	DN 100 PVC p/ recalque de esgoto	DN 100 PVC p/ recalque de esgoto

I.1.2.4. UNIDADES DE PROTEÇÃO CONTRA TRANSITÓRIOS

Foram realizados estudos de transientes hidráulicos para avaliar as pressões transitórias introduzidas no sistema decorrente da manobra de desligamento não programado dos conjuntos motor bomba da estação elevatória EE-1 e foi prevista implantação de um (1) TAU, uma (1) chaminé de equilíbrio e uma (1) ventosa de fechamento lento.

I.1.2.5. TRATAMENTO

A estação de tratamento de esgoto (ETE) foi projetada em etapa única, sendo composta pelas seguintes unidades:

- 01 (uma) Caixa de Areia com Gradeamento;
- 12 (doze) Módulos de Digestor Anaeróbio de Fluxo Ascendente (DAFA);
- 02 (duas) Lagoas Facultativas em paralelo;
- 02 (duas) Lagoas de Maturação em paralelo;
- 01 (um) Emissário Final por Gravidade.
- 01 casa do operador incluindo instalações hidráulicas, sanitárias e de ventilação.
- 05 (cinco) Módulos de Leitos de Secagem do lodo dos DAFAs;
- 03 (três) Módulos de Lagoas de Secagem do lodo das lagoas de estabilização;
- 32 (trinta e duas) Trincheiras de Resíduos.
- A ETE foi contemplada também com projeto de drenagem, incluindo estudos hidrológicos, e projeto de terraplenagem.

I.1.2.6. EMISSÁRIO FINAL

CORPO RECEPTOR	VAZÃO	MATERIAL	DN (mm)	EXTENSÃO (m)
Riacho Santana	47,59	PVC Defofo	250	871,80
		FoFo (Difusor)	250	6,00

I.1.3. PROJETOS ELÉTRICOS E DE AUTOMAÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO

Projeto elétrico de duas estações elevatórias de esgoto e da estação de tratamento, contemplando padrão de entrada de baixa tensão e subestação aérea em monoposte, grupo gerador de energia, circuitos de força, iluminação externa,

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 178541/2023, emitida em 26/04/2023



Certidão nº 178541/2023
27/04/2023, 14:35

Chave de Impressão: Z3c2b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/04/2023 e contém 6 folhas

Atestado de Capacidade Técnica 00064287752

SEI 100 0876 2023.0003980-15 / pg 2



Unidade	Componentes	Gerador (Intermitente/Firme)	Subestação/ Padrão BT	Secundário
EEE-1	5 CV	20/18 kVA	BT	220/127 V
EEE-2	75 CV	220/200 kVA	SE 112,5 kVA	380/220 V
ETE	N.A.	Sem Gerador	BT + 2 x SE 30 kVA	220/127 V

Projeto de automação utilizando sensor de nível ultrassom, para controlar os comandos de liga e desliga dos conjuntos motor-bomba das estações elevatórias 1 e 2.

I.1.4. PROJETOS ESTRUTURAIS

Foram elaborados os Projetos Estruturais das seguintes unidades: estação elevatória 1, estação elevatória 2, casa do gerador da EEE1, caixas de passagens com gradeamento, blocos de ancoragem, blocos de apoio do TAU e chaminé de equilíbrio, caixa de areia da ETE, digestor anaeróbio de fluxo ascendente (DAFA), caixas repartidoras de vazão, caixas para calha parshall, leito de secagem. O projeto estrutural das elevatórias e ETE incluiu especificações de procedimentos de impermeabilização, bem como adotou os procedimentos de durabilidade preconizados na NBR 6118:2014 – Projetos de Estruturas de Concreto, que recomenda os parâmetros de projeto conforme a Classe de Agressividade Ambiental.

Descrição	Unid	Valor
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	1.768,87
Concreto Estrutural fck=15 MPa	m³	34,07
Concreto Magro	m³	61,76
Formas	m²	8.189,97
Armadura(CA-50)	kg	133.700,86
Armadura(CA-60)	kg	20.222,00
Junta de EPS com espessura de 30mm	m²	0,07
Fita Hidroexpansiva	m	988,40
Perfil W200x31.3	m	11,10
Chumbador Químico FTR 10 Ø12 aço classe 5.8	und	6,00
Concreto Estrutural fck=25 MPa	m³	6,42
Chapa Metálica #7,95 ASTM A-36	kg	22,74
Barra Roscada Ø25mm	m	2,70
Tarugo de polietileno Ø1cm	m	3.072,90
Selante SIKAFLEX PRO-3 ou similar	m³	0,31
EPS com espessura de 10 mm	m²	246,82
Lona de PVC 0,8mm	m²	6.006,13
Cabo de aço Ø12.5mm	m	16,27

I.1.5. AVALIAÇÃO SÓCIO-AMBIENTAL

Os estudos sócio-ambientais foram elaborados contemplando os seguintes temas: identificação das intervenções ambientais necessárias para a implantação/ampliação do sistema; Caracterização ambiental das áreas diretamente afetadas pelo projeto; elaboração de Planta Georreferenciada e Arquivos no formato Shape file, Avaliação dos impactos ambientais; elaboração de Matriz de risco ambiental; indicação de Medidas mitigadoras e/ou compensatórias; concessão de uso e atos autorizativos pertinentes ao projeto como a outorga de captação de recursos hídricos superficiais, autorização de supressão de vegetação e licenciamento ambiental; projeto do cinturão verde e projetos paisagísticos da ETE; plano de monitoramento e Inventário Florestal.

I.1.6. SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
Determinação de Coordenadas pelo sistema GPS Geodésico	un	4,00
Levantamento semi cadastral, planialtimétrico de área urbana e sub-urbana, Planta na escala 1:2.000(ou 1:1.000) com curvas de nível de metro em metro.	ha	528,73
Levantamento cadastral, planialtimétrico de áreas especiais destinadas a Elevatórias e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)	ha	15,54

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 178541/2023, emitida em 26/04/2023



Certidão nº 178541/2023
27/04/2023, 14:35
Chave de Impressão: Z3c2b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/04/2023 e contém 6 folhas

Atestado de Capacidade Técnica 00064287752

SEI 100.0876.2023.0003980-15 / pg. 3



Levantamento cadastral de faixas com eixos estaqueados de 20 em 20 m para projetos de adutoras, interceptores, emissários e estradas. Desenho com planta na escala 1:2.000 e perfil nas escalas horizontais de 1:2.000 e vertical de 1:200. Com faixa de 20 metros	km	8,99
Transporte de equipe e equipamentos.	km	4.920,00
Mobilização e desmobilização de equipe	un	3,00

I.1.7. SERVIÇOS GEOTÉCNICOS

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
Mobilização e desmobilização	und	3
Transporte de equipe e equipamento. A medição será feita por quilômetro rodado, considerando-se o ponto de partida o município de Salvador e o ponto de chegada às localidades onde serão realizados os serviços. Não serão considerados os deslocamentos inerentes à realização dos serviços. As distâncias serão tomadas pelo Mapa Rodoviário, considerando ida e volta.	km	4920
Sondagem a trado manual	m	326,46
Sondagem a trado mecânico	m	0
Sondagem a percussão	m	219,95
Permeabilidade "in situ"	und	3
Permeabilidade vertical de carga variável	und	4
Granulometria por peneiramento	und	3
Granulometria por sedimentação	und	3
Limite de liquidez	und	3
Limite de Plasticidade	und	3
Compactação Proctor Normal	und	3
Índice de suporte California (CBR)	und	3

2. OUTROS EVENTOS/PRODUTOS REALIZADOS

- RELAÇÃO DE QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO DE SERVIÇOS / MATERIAIS;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, DE MATERIAIS, DE EQUIPAMENTOS, DE MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, FOLHA DE DADOS DOS COMPONENTES HIDRÁULICOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E DE INSTRUMENTAÇÃO;
- MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO;
- REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA;
- VIABILIDADE ECONÔMICA E FINANCEIRA;
- ANÁLISE DE COLAPSIVIDADE DE SOLOS NA ÁREA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS
- PLANO DE CONTRATAÇÃO DO EMPREENDIMENTO: incluindo o Cronograma previsto para obra do SES, Curvas de Avanço Físico e Financeiro previstos, Histograma de Mão de Obra e Dimensionamento das Equipes.

3. EQUIPE TÉCNICA

NOME	ATIVIDADE/FUNÇÃO	FORMAÇÃO	Nº CONSELHO
Pedro Oliveira da Silva Costa	Coordenador / Engenheiro Hidráulico	Engº. Sanitarista e Ambiental	CREA 33.136-D
Simone Harth Oliveira	Engenheiro Hidráulico, Relatório de Geotecnia e Estudos de Viabilidade	Engº. Civil	CREA 33.899-D
Ramon Castro de Oliveira	Engenheiro Hidráulico, Estudos de Transientes Hidráulicos e Orçamentista	Engº. Sanitarista e Ambiental	CREA: 36.550/D

Atestado de Capacidade Técnica 00064287752

SEI 100.0876.2023.0003980-15 / pg. 4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 178541/2023, emitida em 26/04/2023



Certidão nº 178541/2023

27/04/2023, 14:35

Chave de Impressão: Z3c2b

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/04/2023 e contém 6 folhas

Assinatura



NOME	ATIVIDADE/FUNÇÃO	FORMAÇÃO	Nº CONSELHO
Daniel de Souza Machado	Engenheiro Estruturalista – Empresa Projekt	Engº. Civil Doutor em Estruturas	CREA: 46.610/D CREA PJ: 21.770-0
Augusto Martini	Engenheiro Eletricista	Engº. Elétrico	CREA: 11.834/D
Álvaro Meirelles	Estudos Ambientais	Biólogo	CRBIO 59.479/08-D
Hélio Machado Baptista	Estudo Geotécnico da ETE	Engº. Civil	CREA 29.805/D
Rita de Cássia Castro Chaves	Estudos Sociais e Mobilização Social	Pedagoga	-
Laurindo Mendes Cardoso Junior	Serviços Topográficos – Empresa GTA	Técnico em Agrimensura	CRT 52492222500
Genilson da Silva Lopes	Serviços Geotécnicos – Empresa SPT Sondagens	Engº. Civil	CREA 50059110-D
Carlos Marcio Gomes	Serviços Geotécnicos – Empresa Top Sondagens	Técnico em Agrimensura	CREA 500200-D

4. CONTRATO E ORDEM DE SERVIÇO

Nº 460014335, assinado em 03/05/2019. Ordem de Serviço do Contrato nº 007/19, emitida em 13/05/2019.

5. PRAZO ORIGINAL DO CONTRATO

544 (quinhentos e quarenta e quatro) dias corridos;
Com vencimento total inicial em 07/11/2020.

6. VALOR ORIGINAL DO CONTRATO

§ **Valor Total do Contrato** : R\$ 749.313,46 (setecentos e quarenta e nove mil, trezentos e treze reais e quarenta e seis centavos).

7. ADITIVOS

1º Termo de aditivo do Contrato Nº 387/20: Prazo - 120 dias corridos;
2º Termo de aditivo do Contrato Nº 531/20: PAD;

8. PERÍODO DE EXECUÇÃO E PRAZO TOTAL DO CONTRATO

13/05/2019 a 07/03/2021, totalizando 664 dias corridos.

9. VALOR FINAL TOTAL PAGO

§ **Valor Total Pago**: R\$ 617.691,12 (seiscentos e dezessete mil, seiscentos e noventa e um reais e doze centavos).

ANTÔNIO FERNANDO DE MELO VIEIRA
Gerente da Unidade de Projetos - EPR

RITA DE CÁSSIA SARMENTO BONFIM
Diretora de Empreendimentos - DE



Documento assinado eletronicamente por **Rita de Cassia Sarmiento Bonfim**, Diretor, em 28/03/2023, às 11:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do [Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014](#).

Atestado de Capacidade Técnica 00064287752

SEI 100 0876 2023.0003980-15 / pg 5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 178541/2023, emitida em 26/04/2023



Certidão nº 178541/2023
27/04/2023, 14:35
Chave de Impressão: Z3c2b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/04/2023 e contém 6 folhas





Documento assinado eletronicamente por **Antonio Fernando de Melo Vieira**, Gerente Unidade Corp, em 28/03/2023, às 11:44, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **00064287752** e o código CRC **E8FB79B3**.

Referência: Processo nº 100.0876.2023.0003980-15

SEI nº 00064287752

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 178541/2023, emitida em 26/04/2023



Certidão nº 178541/2023

27/04/2023, 14:35

Chave de Impressão: Z3c2b

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/04/2023 e contém 6 folhas

Atestado de Capacidade Técnica 00064287752

SEI 100 0876 2023 0003980-15 / pg. 6



Assinatura



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

184805/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

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 da Bahia - Crea-BA, o Acervo Técnico do profissional **SIMONE HARTH OLIVEIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **SIMONE HARTH OLIVEIRA**

Registro: **33899BA**

RNP: **0506808033**

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

Número da ART: **BA20190176882**

Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**

Registrada em: **18/10/2019**

Baixada em: **04/05/2023**

Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO** Participação técnica: **EQUIPE**

Empresa contratada: **SANESCON PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI**

Contratante: **EMPRESA BAIANA DE AGUAS E SANEAMENTO S/A - EMBASA**

CPF/CNPJ: **13.504.675/0001-10**

Endereço do contratante: **AVENIDA CAB, 420**

Nº: **SN**

Complemento: **PARALELA**

Bairro: **Centro Administrativo da Bahia**

Cidade: **SALVADOR**

UF: **BA**

CEP: **41745002**

Contrato: **460014638**

Celebrado em: **19/07/2019**

Valor do contrato: **R\$ 764.063,88**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Nº: **SN**

Endereço da obra/serviço: **RUA DA CAIEIRA**

Bairro: **PRAIA GRANDE (ILHA DE MARÉ)**

Complemento: **PARALELA**

UF: **BA**

CEP: **42500710**

Cidade: **SALVADOR**

Data de início: **22/07/2019**

Conclusão efetiva: **12/12/2020**

Finalidade: **Saneamento básico**

Proprietário: **EMPRESA BAIANA DE AGUAS E SANEAMENTO S/A - EMBASA**

CPF/CNPJ: **13.504.675/0001-10**

Atividade Técnica: **12 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #169 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO 22 - Estudo 1.00 unidade; 12 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #169 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO 24 - Projeto 1.00 unidade; 12 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #72 - REDE DE ESGOTO 24 - Projeto 1.00 unidade; 12 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #72 - REDE DE ESGOTO 90 - Elaboração de Orçamento 1.00 unidade; 12 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #75 - ESTACAO TRATAMENTO DE ESGOTO 24 - Projeto 1.00 unidade; 12 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #75 - ESTACAO TRATAMENTO DE ESGOTO 90 - Elaboração de Orçamento 1.00 unidade; 12 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #78 - ESTAÇÃO ELEVATORIA 24 - Projeto 12.00 unidade; 12 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #78 - ESTAÇÃO ELEVATORIA 90 - Elaboração de Orçamento 12.00 unidade; 12 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #81 - TRATAMENTO DE RESÍDUOS 24 - Projeto 1.00 unidade; 12 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #81 - TRATAMENTO DE RESÍDUOS 90 - Elaboração de Orçamento 1.00 unidade;**

Observações

Elaboração do Projeto Básico de engenharia do SES de Ilha de Maré, município de Salvador - Bahia.

Informações Complementares

- COM EXCEÇÃO DE SERVIÇOS REFERENTES À ENGENHARIA MECÂNICA, VEGETAÇÃO, POR EXTRAPOLAR AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL REQUERENTE.
- CONSIDERAR COMO OS SERVIÇOS EXECUTADOS APENAS NO ÂMBITO DA ENGENHARIA CIVIL.
- CONSIDERAR OS QUANTITATIVOS E UNIDADES DE MEDIDAS CONSTANTES NO ATESTADO.
- ESTA CERTIDÃO É PARA FIM EXCLUSIVO DE ACERVO TÉCNICO E NÃO ACRESCENTA QUALQUER ATRIBUIÇÃO ÀS ORIGINARIAMENTE CONSIGNADAS NO REGISTRO DO PROFISSIONAL NO CREA, SENDO VEDADA QUALQUER EXTRAPOLAÇÃO, NOS TERMOS DA ALÍNEA 'b' DO ARTIGO 6º DA LEI 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1996.
- O ATESTADO ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS REFERENTES À ENGENHARIA SANITARISTA E AMBIENTAL, BIOLOGIA, OCEANOGRAFIA, ENGENHARIA DE AGRIMENSURA, ENGENHARIA ELÉTRICA E PEDAGOGIA.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

184805/2023

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 14 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 184805/2023

29/05/2023, 21:32

93Z41

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 de propostas.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) 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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 93Z41



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTADO 009/2023-DE

Atestamos para fins de comprovação em licitações públicas, que a SANESCON PROJETOS E CONSULTORIA, empresa privada com sede na Rua Manoel dos Santos Correa, 97, QD. E000, Lt. 06 e 07, CMC Comercial, Sala 102, Pitangueiras, Lauro de Freitas, no Estado da Bahia, inscrita no CNPJ nº 17.585.940/0001-92, executou para a **Empresa Baiana de Águas e Saneamento S/A - EMBASA**, com sede na Av. Luís Viana Filho, nº 420, 4ª Avenida, Centro Administrativo da Bahia, inscrita no CNPJ sob o nº 13.504.675/0001-10, os serviços de Elaboração do Projeto Básico de engenharia do Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) de Ilha de Maré, município de Salvador - Bahia, objeto da **Licitação LC Nº 015/2019** e do **Contrato n.º 460014638**, celebrado 05/07/2019, tendo executado os seguintes projetos relacionados a seguir:

DESCRIÇÃO SUMÁRIA DAS UNIDADES PROJETADAS E SERVIÇOS EXECUTADOS:

I – PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES) DE ILHA DE MARÉ

I.1.1. DADOS GERAIS:

População e Contribuições de Esgoto

ANO	População (Habitantes)	Extensão de Rede (m)	Vazão Média de Esgoto c/ Inf. (L/s)	Vazão Máxima de Esgoto c/ Inf. (L/s)	Vazão Mínima de Esgoto c/ Inf. (L/s)
2023	9.558	25.683	14,21	18,75	9,67
2033	10.464	25.683	15,07	23,02	10,11
2043	11.456	25.683	16,02	24,72	10,58
2053	12.542	25.683	17,05	26,58	11,09

I.1.2. PROJETO HIDRÁULICO, ARQUITETÔNICO E CIVIL

I.1.2.1. REDE COLETORA CONVENCIONAL

Está prevista a implantação de 2.747 ligações em início de plano (2023).

Bacia	Rede Coletora (m)			
	DN 150	DN 200	DN 250	TOTAL
B1	1.462	-	-	1.462
B2	894	-	-	894
B3	879	-	-	879
B4	1.162	-	-	1.162
B5	2.035	-	-	2.035
B6	154	-	-	154
B7	112	-	-	112
B8	-	-	-	-
B9	1.151	191	-	1.342
B10	2.251	-	-	2.251
B11	1.448	384	-	1.832
B12	618	1.189	5	1.812
B13	519	320	-	839
B14	3.818	143	-	3.961
B15	114	-	-	114
B16	4.179	74	-	4.253
B17	434	-	-	434
B18	2.147	-	-	2.147
Total	23.377	2.301	5	25.683

I.1.2.2. ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E LINHA DE RECALQUE

Para o transporte dos esgotos coletados nas bacias de contribuição, foram projetadas 18 (dezoito) estações elevatórias de esgoto, totalizando 9.531,90 metros de linhas de recalque. As elevatórias EE-1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 15, 17 e 18 foram do tipo DIP-Direct In-line Pump System (Sistema de bombeamento direto em linha) com bombas instaladas em poço seco. As demais elevatórias foram projetadas considerando a utilização de bombas submersíveis instaladas em poço úmido. Para essas elevatórias foram projetadas unidades de gradeamento e de retenção de areia à montante. Como sistema de segurança, foi prevista a implantação de grupo gerador e sistema extravasor à montante da EE.

CARACTERÍSTICAS DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E LINHAS DE RECALQUE

Estação Elevatória	Linha de recalque				Conjunto Elevatório			Diâmetro do poço sucção	Qtde bombas
	DN	Extensão (m)	Material	V (m/s)	J (m/km)	Vazão (L/s)	Altura Manométrica (mca)	Potência Instalada (cv)	
EE-1	75	552,30	PVC CL12	0,64	6,85	3,00	10,17	5,00	1 + 1R
EE-2	75	386,36	PVC CL12	0,64	6,85	3,00	10,04	5,00	1 + 1R
EE-3	75	586,88	PVC CL12	0,64	6,85	3,00	30,28	10,0	1 + 1R
EE-4	75	477,47	PVC CL12	0,64	6,85	3,00	16,58	7,50	1 + 1R
EE-5	100	510,22	PVC IMPA	0,60	3,95	5,54	14,38	7,50	1 + 1R
	100	364,96	PVC IMPA	0,93	9,07	8,54			

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00064406562&codigo_crc=E6885E42&h... 1/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 184805/2023, emitida em 29/05/2023



Certidão nº 184805/2023
30/05/2023, 09:07

Chave de Impressão: 93Z41
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/05/2023 e contém 14 folhas



10/05/2023, 10:03

SEI/GOVBA - 00064406562 - Atestado de Capacidade Técnica

Estação Elevatória	Linha de recalque					Conjunto Elevatório			Diâmetro do poço sucção	Qtde bombas
	DN	Extensão (m)	Material	V (m/s)	J (m/km)	Vazão (L/s)	Altura Manométrica (mca)	Potência Instalada (cv)		
EE-6	150	327,11	PVC 1MPA	0,60	2,53	11,54				
	150	942,62	PVC 1MPA	0,76	3,92	14,54				
	75	14,0	PVC CL12	0,64	6,85	3,00	9,60	3,00	1,80	1 + 1R
EE-7	75	14,0	PVC CL12	0,64	6,85	3,00	6,24	3,00	1,80	1 + 1R
EE-8	75	14,0	PVC CL12	0,64	6,85	3,00	6,16	3,00	1,80	1 + 1R
EE-9	100	367,69	PVC 1MPA	0,68	5,09	6,30	7,80	3,00	1,60	1 + 1R
EE-10	100	448,75	PVC 1MPA	1,05	11,48	9,65	12,30	5,00	2,20	1 + 1R
EE-11	150	761,29	PVC 1MPA	0,60	2,54	11,59	9,70	5,00	2,20	1 + 1R
EE-12	200	743,03	PVC 1MPA	0,89	3,84	29,17	17,94	15,00	3,80	1 + 1R
EE-13	150	349,22	PVC 1MPA	0,82	4,50	15,71	6,81	3,00	3,20	1 + 1R
EE-14	150	525,56	PVC 1MPA	0,78	4,15	14,99	28,78	15,00	3,20	1 + 1R
EE-15	75	6,10	PVC 1MPA	0,64	6,85	3,00	8,75	3,00	1,80	1 + 1R
EE-16	100	942,72	PVC 1MPA	0,95	9,44	8,76	21,83	7,50	2,20	1 + 1R
	100	467,76	PVC 1MPA	1,27	16,75	11,76				
EE-17	75	151,18	PVC CL12	0,64	6,85	3,00	18,84	15,00	1,80	1 + 1R
EE-18	75	578,68	PVC CL12	0,64	6,85	3,00	7,24	3,00	1,80	1 + 1R

I.1.2.3. UNIDADES DE PROTEÇÃO CONTRA TRANSITÓRIOS

Foram realizados estudos de transientes hidráulicos para avaliar as pressões transitórias introduzidas no sistema decorrente da manobra de desligamento não programado dos conjuntos motor bomba das estações elevatórias pertencentes aos sistemas de recalque 5 e 16. Para o EEE-5/ERC-5 foi previsto: implantação de válvula de retenção de fechamento rápido logo a jusante dos conjuntos elevatórios; implantação de um TUS (Tanque de amortecimento unidirecional simplificado) em ferro fundido dúctil, com seção circular com diâmetro interno de 0,60m e altura de cerca de 8,0m, implantado na estaca E15,00+0,00, aproximadamente 300 metros a jusante da EEE5; implantação de 3 Ventosas Nom Siam (VNS), respectivamente, nas estacas E5,00+0,00, E34,00+0,00, E60,00+15,00. Para o EEE-16/ERC-16 foi previsto: implantação de válvula de retenção de fechamento rápido logo a jusante dos conjuntos elevatórios; e implantação de 2 Ventosas Nom Siam (VNS), respectivamente, nas estacas E20,00+0,00, E41,00+0,00.

I.1.2.4. TRATAMENTO

A estação de tratamento de esgoto (ETE) foi projetada em etapa única, sendo composta pelas seguintes unidades:

- 01 caixa de areia elevada com gradeamento;
- 04 módulos de Digestor Anaeróbio de Fluxo Ascendente (DAFA);
- 05 módulos de leitos de secagem do lodo dos DAFAs (sendo 01 projetado para receber os resíduos das unidades de tratamento preliminar das elevatórias e da ETE);
- 01 Estação Elevatória de Efluente Tratado (EE-19) e respectivo emissário por recalque; e
- 01 emissário final por gravidade em PEAD com trecho terrestre (242 metros) e submarino (1.200 metros);
- 01 casa do operador incluindo instalações hidráulicas, sanitárias e de ventilação.

A ETE foi contemplada também com projeto de drenagem, incluindo estudos hidrológicos, e projeto de terraplenagem e urbanização.

Foram realizados estudos geotécnicos específicos para a área da ETE e de estabilidade de taludes de forma a se calcular o tempo necessário para ocorrer os recalques do aterro da ETE, recomendando-se a execução de uma sobrecarga provisória de 50cm no trecho mais crítico e remoção após 2 meses da sua execução. Foi recomendado também a adoção de geogrelha de separação e reforço na fundação do aterro, com resistência mínima de 120kN/m, e comprimento mínimo de 25m.

I.1.2.5. EMISSÁRIO FINAL

Saída	Ponto de Descarga	Emissário				Q (L/s)	H _{MAN.} (mca)	Potência Instalada (CV)
EE-19	Caixa de Passagem	DN (mm)	L (m)	V (m/s)	J (m/km)	Material		
		200	292	0,89	3,87	PVC p/ Recalque de Esgoto 1Mpa	29,27	12,98
Caixa de Passagem	Oceano	DE 225	242	0,90	3,97	PEAD CL 4 kgf/cm ² DE 225	29,27	-
			1.200*					

* Trecho subaquático com tubulação difusora.

I.1.2.6. DESTINO FINAL

A disposição final dos efluentes tratados na ETE será feita na Baía de Todos os Santos. Dos parâmetros/indicadores normalmente presentes no esgoto bruto, o que exigiria uma maior redução para atender às exigências da Resolução do CONAMA nº 357/05, seriam os coliformes termotolerantes. Para a Classe 1 - Águas Salinas, a depender dos seus usos são previstas, de forma resumida as seguintes condições para esse indicador:

- cultivo de molusco bivalves destinados à alimentação humana:**
 - a média geométrica do conjunto de resultados não deverá exceder 43UFC/100mL;
 - o percentil de 90% não deverá exceder 88UFC/100mL;
- recreação de contato primário:** atendimento as condições de balneabilidade da Resolução 274/00;
- demais usos:** não deverá ser excedido o limite de 1.000UFC/100mL em 80% ou mais resultados.

Foram realizados estudos de dispersão de pluma de forma a simular a diluição do efluente para a condição de diluição mínima que se aproximem das condições "a" e "b" referentes ao cultivo de bivalves, abaixo descritas, que se apresentam como mais restritivas do que as dos outros usos.

Os estudos de diluição e dispersão da pluma no mar foram realizados através de modelagem hidrodinâmica. As características consideradas para o efluente simulado e do ponto de lançamento são:

- Regime de vazão constante (29,27 L/s);
- Concentração do efluente de 10⁶ UFC/100mL;
- Profundidade do ponto de lançamento de 22 m, com boca do emissário apoiado no fundo marinho.
- Localizado nas Coordenadas UTM: 552.839,95 e 8.584.761,73 (DATUM SIRGAS 2000 Zona 24S).

I.1.3. PROJETOS ELÉTRICOS E DE AUTOMAÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO

Foram elaborados os Projetos Elétricos das unidades relacionadas a seguir:

19 estações elevatórias de esgoto e estação de tratamento de esgoto, contemplando padrão de entrada de baixa tensão, grupo gerador de energia, circuitos de força, iluminação externa.

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00064406562&codigo_crc=E6885E42&h... 2/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 184805/2023, emitida em 29/05/2023



Certidão nº 184805/2023
30/05/2023, 09:07
Chave de Impressão: 93Z41

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/05/2023 e contém 14 folhas

[Assinatura]



10/05/2023, 10:03

SEI/GOVBA - 00064406562 - Atestado de Capacidade Técnica

Unidade	Formação Hidráulica	Componentes	Gerador (Intermitente/Firme)	Subestação/ Padrão BT	Secundário
EEE-1	2 (1+1)	5 CV	20/18 kVA	BT	220/127 V
EEE-2	2 (1+1)	5 CV	20/18 kVA	BT	220/127 V
EEE-3	2 (1+1)	10 CV	30/27 KVA	BT	220/127 V
EEE-4	2 (1+1)	7,5 CV	30/27 KVA	BT	220/127 V
EEE-5	2 (1+1)	7,5 CV	30/27 KVA	BT	220/127 V
EEE-6	2 (1+1)	3 CV	S/ GERADOR	BT	220/127V
EEE-7	2 (1+1)	3 CV	S / GERADOR	BT	220/127V
EEE-8	2 (1+1)	3 CV	S/ GERADOR	BT	220/127V
EEE-9	2 (1+1)	3 CV	14/13 KVA	BT	220/127V
EEE-10	2 (1+1)	5 CV	20/18 kVA	BT	220/127 V
EEE-11	2 (1+1)	5 CV	20/18 kVA	BT	220/127 V
EEE-12	2 (1+1)	15 CV	54/49 KVA	BT	220/127 V
EEE-13	2 (1+1)	3 CV	14/13 KVA	BT	220/127V
EEE-14	2 (1+1)	15 CV	54/49 KVA	BT	220/127 V
EEE-15	2 (1+1)	3 CV	S/ GERADOR	BT	220/127V
EEE-16	2 (1+1)	7,5 CV	30/27 KVA	BT	220/127 V
EEE-17	2 (1+1)	15 CV	S/ GERADOR	BT	220/127 V
EEE-18	2 (1+1)	3 CV	14/13 KVA	BT	220/127V
EEE-19 (ETE/EMF)	2 (1+1)	10 CV	-	-	-
EEE RETORNO (ETE)	2 (1+1)	3 CV	-	-	-
ETE	--		40/36 KVA	BT	220/127V

Projeto de automação utilizando sensor de nível ultrassom, para controlar os comandos de liga e desliga dos conjuntos motor-bomba das estações elevatórias.

I.1.4. PROJETOS ESTRUTURAIS

Foram elaborados os projetos estruturais das unidades relacionadas a seguir:

Dezenove (19) estações elevatórias de esgoto; dezenove (19) abrigos e/ou muretas para quadro de comando; muro de arrimo para contenção de aterro; ravessia pelo método não destrutivo; base de apoio para toneis de resíduos; caixas especiais de descargas, ventosas e passagens; digestor anaeróbio de fluxo ascendente (DAFA); leito de secagem; caixa de areia elevada; caixas repartidoras de vazão; caixas para calha Parshall; casa do operador/depósito; poços para estações elevatórias tipo DIP; blocos dos TUS. O projeto estrutural das elevatórias e ETE incluiu especificações de procedimentos de impermeabilização, bem como adotou os procedimentos de durabilidade preconizados na NBR 6118:2014 – Projetos de Estruturas de Concreto, que recomenda os parâmetros de projeto conforme a Classe de Agressividade Ambiental.

São listadas a seguir cada estrutura pertencente a este contrato que foi realizado projeto estrutural e suas características no que diz respeito à descrição e quantitativos.

O sistema conta com estruturas projetadas em concreto armado ou alvenaria e fundações diretas ou em estacas metálicas, sendo:

ETE

Base para Tonéis

- Base de Toneis (BTN): composta por 01 (uma) Base de tonéis de concreto armado e fundação direta, com dimensões em planta de 5,00m x 7,00m, com espessura de 0,26m.

O quantitativo de referência para a estrutura citada está apresentado a seguir.

BASE DOS TONÉIS		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	9,10
Concreto Magro	m³	1,83
Formas	m²	6,24
Armadura(CA-50)	kg	1010,83

CCM-ETE

- Casa do gerador (CCM – ETE): composta por 01 (uma) casa do gerador de dimensões em planta de 3,70m x 6,55m, com altura de 3,0m em relação ao nível do terreno, e altura total de 4,55m, compostas por pilares, vigas, vigas baldrame e lajes em concreto armado e fundações em sapatas de concreto armado.

O quantitativo de referência para a estrutura citada está apresentado a seguir.

CCM-ETE		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	13,61
Concreto Magro	m³	2,11
Formas	m²	102,87
Armadura(CA-50)	kg	631,00
Armadura(CA-60)	kg	292,66

CAIXAS – CDV

- Caixas (CDV): Composta por 04 (quatro) tipos de caixas com fundação direta, 01 (uma) caixa ventosa VNS, em concreto armado, com dimensões em planta 1,44m x 1,64m, e altura de 2,18m, 01 (uma) caixa ventosa VTF, em concreto armado, com dimensões em planta de 1,44m x 1,64m, e altura de 1,78m, 01 (uma) caixa de descarga DN 75X75, em concreto armado e de fundação direta, com dimensões em planta de 1,44m x 1,64m, com altura de 1,43m, E 01 (uma) caixa de descarga DN 100X100, 150X100,200X100, em concreto armado e de fundação direta, com dimensões em planta de 1,44m x 1,64m, com altura de 1,43m.

Os quantitativos de referência para as estruturas citadas estão apresentados a seguir.

VENTOSA VNS		
TOTAL		

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00064406562&codigo_crc=E6885E42&h... 3/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 184805/2023, emitida em 29/05/2023



Certidão nº 184805/2023
30/05/2023, 09:07

Chave de Impressão: 93Z41

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/05/2023 e contém 14 folhas



10/05/2023, 10:03

SEI/GOVBA - 00064406562 - Atestado de Capacidade Técnica

Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	2,40
Concreto Magro	m³	0,14
Formas	m²	26,66
Armadura(CA-50)	kg	406,09
VENTOSA VTF		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	2,02
Concreto Magro	m³	0,14
Formas	m²	22,28
Armadura(CA-50)	kg	354,37
DESCARGAS DN 75X75		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	0,60
Concreto Magro	m³	0,14
Formas	m²	4,63
Armadura(CA-50)	kg	293,60
DESCARGAS DN 100X100, 150X100 E 200X100		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	0,60
Concreto Magro	m³	0,14
Formas	m²	4,63
Armadura(CA-50)	kg	297,55

CAIXA DE RETENÇÃO DE AREIA (CRA)

- Caixa de retenção de areia (CRA): Composta por 01 (uma) Caixa de paredes de concreto armado compostas por pilares, vigas e lajes em concreto armado, com fundação em sapatas, com um total de 4 entravamentos, sendo eles um térreo, 2 pavimentos e um topo com dimensões em planta de 12,59m x 4,23m e altura total de 10,83m e 01 (uma) Caixa 1 de concreto armado com dimensões em planta de 2,94m x 3,34m e altura de 1,17m.

Os quantitativos de referência para as estruturas citadas estão apresentados a seguir.

CAIXA DE AREIA		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	50,60
Concreto Magro	m³	1,45
Formas	m²	468,16
Armadura(CA-50)	kg	6718,00
Armadura(CA-60)	kg	187,00
CAIXA 1		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	3,03
Concreto Magro	m³	0,56
Formas	m²	18,25
Armadura(CA-50)	kg	524,51

CAIXAS - CX

- Caixas (CX): Composta por 02 (dois) tipos de caixas com fundação direta, 07 (sete) caixas tipo I, em alvenaria, com dimensões em planta de 0,90m x 0,90m, com fundo de 1,10m x 1,10m e altura disponível em tabela no projeto estrutural, 02 (duas) caixa tipo II, em concreto armado, com dimensões em planta de 1,84m x 1,14m, com fundo de 2,14m x 1,44m e altura de 1,82m.

Os quantitativos de referência para as estruturas citadas estão apresentados a seguir.

CAIXAS TIPO 1 (CX-01 A CX-05, CX-08 E CX-09)		
TOTAL PARA 7 CAIXAS		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	2,73
Concreto Magro	m³	0,49
Formas	m²	23,87
Armadura(CA-50)	kg	365,40
Armadura(CA-60)	kg	15,40
CAIXAS TIPO 2 (CX-06 E CX-07)		
TOTAL PARA 2 CAIXAS		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	4,22
Concreto Magro	m³	0,36
Formas	m²	43,40
Armadura(CA-50)	kg	711,86
Fita Hidroexpansiva	m	14,00

CAIXA DE PASSAGEM - CXP

- Caixa de passagem (CXP): Composta por 01 (um) poço em concreto armado, com fundação direta, com diâmetro da parede interna de 1,80m e diâmetro da parede externa de 2,14m e altura de 3,32m, e 01 (uma) caixa, em paredes de alvenaria e fundação direta, com dimensões em planta de 1,20m x 1,30m, com fundo de concreto armado e altura de 1,25m.

Os quantitativos de referência para as estruturas citadas estão apresentados a seguir.

CAIXA DE PASSAGEM		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	4,75

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00064406562&codigo_crc=E6885E42&h... 4/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 184805/2023, emitida em 29/05/2023



Certidão nº 184805/2023

30/05/2023, 09:07

Chave de Impressão: 93Z41

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/05/2023 e contém 14 folhas



10/05/2023, 10:03

SEI/GOVBA - 00064406562 - Atestado de Capacidade Técnica

Concreto Magro	m³	0,30
Formas	m²	47,49
Armadura(CA-50)	kg	654,67
Armadura(CA-60)	kg	2,76
Fita Hidroexpansiva	m	16,00

DIGESTOR ANAEROBIO DE FLUXO ASCENDENTE (DAFA)

- Digestor anaeróbio de fluxo ascendente (DAFA): Composta por 01 (um) DAFA de paredes de concreto armado compostas por pilares, vigas e lajes em concreto armado, com fundação em sapata corrida, com dimensões em planta de 21,40m x 5,53m, fundo de dimensões 22,90m x 6,53m e laje de 23,12m x 7,26m e altura total de 7,43m, e 01 (uma) caixa de paredes de concreto armado, de fundação direta com, com dimensões em planta de 1,24m x 1,49m e altura de 1,62m.

O quantitativo de referência para a estrutura citada está apresentado a seguir.

DAFA		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=40 MPa	m³	243,08
Concreto Magro	m³	9,92
Formas	m²	10237,31
Armadura(CA-50)	kg	12141,61
Armadura(CA-60)	kg	833,58
Chapa Metálica #7,95 ASTM A-36	kg	21,08
Barra Roscada Ø25mm	m	2,24
Junto Jeene Série VE (JJ5020VE) ou Similar	m	0,90
Adesivo Epoxídico	m	1,80
Lábios Poliméricos	m³	0,00144

EEE19

- EEE 19: Composta por 01 (um) poço de sucção em concreto armado e fundação direta, com diâmetro da parede interna igual a 4,00m, diâmetro da parede externa igual a 4,36m e diâmetro do fundo de 5,36m, com altura externa igual a 3,74m, 01 (um) poço com registro de manobra em concreto armado e fundação direta, com diâmetro da parede interna igual a 1,50m, diâmetro da parede externa igual a 1,84m e diâmetro do fundo de 1,94m, com altura externa igual a 2,54m, 01 (um) poço em anel pré-moldado de fundação direta, com diâmetro da parede interna igual a 1,10m, diâmetro da parede externa igual a 1,40m e diâmetro do fundo de 1,50m, com altura externa igual a 2,22m, 01 (uma) caixa de válvulas de concreto armado e em fundação direta, com dimensões em planta de 2,98m x 3,94m e fundo de 2,59m x 3,24m e altura de 1,87m, e 01 (um) bloco para base da grua de dimensões em planta de 1,00m x 1,40m e altura de 0,70m de concreto armado em fundação direta.

O quantitativo de referência para a estrutura citada está apresentado a seguir.

EEE 19		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	23,48
Concreto Estrutural fck=15 MPa	m³	4,13
Concreto Magro	m³	2,08
Formas	m²	181,92
Armadura(CA-50)	kg	3135,23
Armadura(CA-60)	kg	0,00
Fita Hidroexpansiva	m	37,00

LEITO DE SECAGEM

- Leito de secagem (LSC): Composta por 01 (uma) estrutura com 01 (uma) caixa de areia e 4 (quatro) leitos, em concreto armado com fundação em sapata corrida com dimensão total de 8,10m x 19,30m e 2,32 m de altura, e 06 (seis) caixas com fundo em concreto armado, com fundação direta, com dimensões em planta 0,84 x 0,84 m, e altura variável, indo de 1,72m a 1,82m.

O quantitativo de referência para a estrutura citada está apresentado a seguir.

LEITO DE SECAGEM		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	80,52
Concreto Estrutural fck=15 MPa	m³	36,24
Concreto Magro	m³	11,77
Formas	m²	475,05
Armadura(CA-50)	kg	5539,14
Armadura(CA-60)	kg	429,00

POÇOS DIP E DE SUCÇÃO

- Poço de sucção e EE DIP (POC): Composta por 01 (um) poço EE tipo DIP de concreto armado, em fundação direta, com diâmetro da parede interna igual a 1,80m, diâmetro da parede externa igual a 2,14m e diâmetro do fundo de 2,54m, com altura externa igual a 3,46m, e 01 (um) poço de sucção de concreto armado, em fundação direta, com diâmetro da parede interna igual a 1,50m, diâmetro da parede externa igual a 1,84m e diâmetro do fundo de 2,24m, com altura externa igual a 2,67m.

O quantitativo de referência para a estrutura citada está apresentado a seguir.

POÇOS DIP E DE SUCÇÃO		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	5,14
Concreto Estrutural fck=15 MPa	m³	0,56
Concreto Magro	m³	0,52

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00064406562&codigo_crc=E6885E42&h... 5/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 184805/2023, emitida em 29/05/2023



Certidão nº 184805/2023
30/05/2023, 09:07

Chave de Impressão: 93Z41

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/05/2023 e contém 14 folhas

[Assinatura]



10/05/2023, 10:03

SEI/GOVBA - 00064406562 - Atestado de Capacidade Técnica

Formas	m²	44,54
Armadura(CA-50)	kg	1054,54

TUS

- Tanque unidirecional simplificado 1 (TUS): Composto por 01 (um) Bloco de apoio da tubulação em concreto armado com fundação direta, com dimensões em planta de 1,30m x 1,30m e altura de 1,50m e 03 (Três) Blocos para stays em concreto armado, com fundação direta, com dimensões em planta de 0,70m x 0,70m e altura de 0,70m, equilibrados por cabos de aço de meia polegada de diâmetro.

O quantitativo de referência para a estrutura citada está apresentado a seguir:

TUS		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	3,56
Stays com esticador (Cabo de Aço Ø=1/2")	m	38,25
Concreto Magro	m³	0,19
Formas	m²	13,68
Armadura (CA-50)	kg	227,83

EEEs

➤ 18 (dezoito) Estações Elevatórias de esgoto:

- EEE 01: Composta por 01 (um) poço tipo DIP de concreto armado, em fundação direta com diâmetro interno igual a 1,80m, diâmetro externo igual a 2,14m e diâmetro do fundo de 2,54m, com altura externa igual a 4,28m, e um bloco para base da grua de dimensões em planta de 1,00m x 1,40m e altura de 0,70m de concreto armado em fundação direta.

- EEE 02: Composta por 01 (um) poço de concreto armado, em fundação de estacas metálicas, com diâmetro interno igual a 1,80m, diâmetro externo igual a 2,14m e diâmetro do fundo de 2,54m, com altura externa igual a 3,85m.

- EEE 03: Composta por 01 (um) poço tipo DIP de concreto armado, em fundação direta, com diâmetro interno igual a 1,80m, diâmetro externo igual a 2,14m e diâmetro do fundo de 2,54m, com altura externa igual a 3,52m, e um bloco para base da grua de dimensões em planta de 1,00m x 1,40m e altura de 0,70m de concreto armado em fundação direta.

- EEE 04: Composta por 01 (um) poço tipo DIP de concreto armado, em fundação de estacas metálicas, com diâmetro interno igual a 1,80m, diâmetro externo igual a 2,14m e diâmetro do fundo de 2,54m, com altura externa igual a 4,45m, e um bloco para base da grua de dimensões em planta de 1,00m x 1,40m e altura de 0,70m de concreto armado em fundação direta.

- EEE 05: Composta por 01 (um) poço tipo DIP de concreto armado, em fundação direta, com diâmetro interno igual a 1,80m, diâmetro externo igual a 2,14m e diâmetro do fundo de 2,54m, com altura externa igual a 4,35m, um poço de visita PV de concreto armado, em fundação direta, com diâmetro interno igual a 1,60m, diâmetro externo igual a 1,94m e diâmetro do fundo de 2,34m, com altura externa igual a 3,43m, e um bloco para base da grua de dimensões em planta de 1,00m x 1,40m e altura de 0,70m de concreto armado em fundação direta.

- EEE 06: Composta por 01 (um) poço tipo DIP de concreto armado, em fundação direta, com diâmetro interno igual a 1,80m, diâmetro externo igual a 2,14m e diâmetro do fundo de 2,54m, com altura externa igual a 3,62m, uma caixa de válvulas de concreto armado em fundação direta com dimensões em planta de 1,94m x 1,84m e com altura de 1,30, e um bloco para base da grua de dimensões em planta de 1,00m x 1,40m e altura de 0,70m de concreto armado em fundação direta.

- EEE 07: Composta por 01 (um) poço tipo DIP de concreto armado, em fundação direta, com diâmetro interno igual a 1,80m, diâmetro externo igual a 2,14m e diâmetro do fundo de 2,54m, com altura externa igual a 2,11m, uma caixa de válvulas de concreto armado em fundação direta com dimensões em planta de 2,04m x 2,04m e com altura de 1,30, e um bloco para base da grua de dimensões em planta de 1,00m x 1,40m e altura de 0,70m de concreto armado em fundação direta.

- EEE 08: Composta por 01 (um) poço tipo DIP de concreto armado, em fundação direta, com diâmetro interno igual a 1,80m, diâmetro externo igual a 2,14m e diâmetro do fundo de 2,54m, com altura externa igual a 3,30m, uma caixa de válvulas de concreto armado em fundação direta com dimensões em planta de 2,04m x 2,04m e com altura de 1,30, e um bloco para base da grua de dimensões em planta de 1,00m x 1,40m e altura de 0,70m de concreto armado em fundação direta.

- EEE 09: Composta por 01 (um) poço com gradeamento de concreto armado, em fundação direta, com diâmetro interno igual a 1,70m, diâmetro externo igual a 2,04m e diâmetro do fundo de 2,44m, com altura externa igual a 3,37m, 01 (um) poço com depósito de areia de concreto armado, em fundação direta, com diâmetro interno igual a 1,20m, diâmetro externo igual a 1,54m e diâmetro do fundo de 1,94m, com altura externa igual a 3,74m, 01 (um) poço de sucção de concreto armado, em fundação direta, com diâmetro interno igual a 1,60m, diâmetro externo igual a 1,94m e diâmetro do fundo de 2,34m, com altura externa igual a 6,20m, uma caixa de válvulas de concreto armado em fundação direta com dimensões em planta de 2,09m x 2,74m e com altura de 1,17, e um bloco para base da grua de dimensões em planta de 1,00m x 1,40m e altura de 0,70m de concreto armado em fundação direta.

- EEE 10: Composta por 01 (um) poço com gradeamento de concreto armado, em fundação em estacas metálicas, com diâmetro interno igual a 1,70m, diâmetro externo igual a 2,04m e diâmetro do fundo de 2,44m, com altura externa igual a 4,20m, 01 (um) poço com depósito de areia de concreto armado, em fundação em estacas metálicas, com diâmetro interno igual a 1,20m, diâmetro externo igual a 1,54m e diâmetro do fundo de 1,94m, com altura externa igual a 4,57m, 01 (um) poço de sucção de concreto armado, em fundação em estacas metálicas, com diâmetro interno igual a 2,20m, diâmetro externo igual a 2,54m e diâmetro do fundo de 2,94m, com altura externa igual a 5,68m, uma caixa de válvulas de concreto armado em fundação em estacas metálicas com dimensões em planta de 2,09m x 2,92m e com altura de 1,17, e um bloco para base da grua de dimensões em planta de 1,00m x 1,40m e altura de 0,70m de concreto armado em fundação direta.

- EEE 11: Composta por 01 (um) poço com gradeamento de concreto armado, em fundação direta, com diâmetro interno igual a 1,70m, diâmetro externo igual a 2,04m e diâmetro do fundo de 2,44m, com altura externa igual a 4,29m, 01 (um) poço com depósito de areia de concreto armado, em fundação direta, com diâmetro interno igual a 1,20m, diâmetro externo igual a 1,54m e diâmetro do fundo de 1,94m, com altura externa igual a 4,66m, 01 (um) poço de sucção de concreto armado, em fundação direta, com diâmetro interno igual a 2,20m, diâmetro externo igual a 2,60m e diâmetro do fundo de 3,20m, com altura externa igual a 5,97m, uma caixa de válvulas de concreto armado em fundação em planta de 2,24m x 3,14m e com altura de 1,17, e dois blocos unidos para base da grua de dimensões do maior bloco em planta de 1,00m x 1,40m e altura de 0,70m e a do menor bloco de 0,57m x 0,57m e altura de 0,60m, de concreto armado em fundação direta.

- EEE 12: Composta por 01 (um) poço de sucção de concreto armado, em fundação direta, com diâmetro interno igual a 4,00m, diâmetro externo igual a 4,40m e diâmetro do fundo de 5,60m, com altura externa igual a 7,65m, 01 (um) poço com registro de manobra de concreto armado, em fundação direta, com

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00064406562&codigo_crc=E6885E42&h... 6/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 184805/2023, emitida em 29/05/2023



Certidão nº 184805/2023

30/05/2023, 09:07

Chave de Impressão: 93Z41

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/05/2023 e contém 14 folhas



10/05/2023, 10:03

SEI/GOVBA - 00064406562 - Atestado de Capacidade Técnica

diâmetro interno igual a 1,50m, diâmetro externo igual a 1,84m e diâmetro do fundo de 2,24m, com altura externa igual a 5,35m, 01 (um) poço de visita de concreto armado, em fundação direta, com diâmetro interno igual a 1,10m, diâmetro externo igual a 1,44m e diâmetro do fundo de 1,84m, com altura externa igual a 4,98m, uma caixa de válvulas de concreto armado em fundação em direta com dimensões em planta de 2,59m x 3,54m e com altura de 1,87, e um bloco para base da grua de dimensões em planta de 1,40m x 1,50m e altura de 0,70m, de concreto armado em fundação direta

- EEE 13: Composta por 01 (um) poço de sucção de concreto armado, em fundação direta, com diâmetro interno igual a 3,60m, diâmetro externo igual a 4,00m e diâmetro do fundo de 5,00m, com altura externa igual a 5,93m, 01 (um) poço com registro de manobra de concreto armado, em fundação direta, com diâmetro interno igual a 1,50m, diâmetro externo igual a 1,84m e diâmetro do fundo de 2,24m, com altura externa igual a 3,87m, 01 (um) poço de visita de concreto armado, em fundação direta, com diâmetro interno igual a 1,10m, diâmetro externo igual a 1,44m e diâmetro do fundo de 1,84m, com altura externa igual a 3,52m, uma caixa de válvulas de concreto armado em fundação em direta com dimensões em planta de 2,24m x 4,04m e com altura de 1,47, e um bloco para base da grua de dimensões em planta de 1,00m x 1,40m e altura de 0,70m, de concreto armado em fundação direta

- EEE 14: Composta por 01 (um) poço de sucção de concreto armado, em fundação direta, com diâmetro interno igual a 3,60m, diâmetro externo igual a 4,00m e diâmetro do fundo de 5,00m, com altura externa igual a 6,08m, 01 (um) poço com registro de manobra de concreto armado, em fundação direta, com diâmetro interno igual a 1,50m, diâmetro externo igual a 1,84m e diâmetro do fundo de 2,24m, com altura externa igual a 3,87m, 01 (um) poço de visita de concreto armado, em fundação direta, com diâmetro interno igual a 1,10m, diâmetro externo igual a 1,44m e diâmetro do fundo de 1,84m, com altura externa igual a 3,52m, 01 (uma) caixa de válvulas de concreto armado em fundação em direta com dimensões em planta de 2,24m x 3,24m e fundo de 2,24m x 4,04m e com altura de 1,47.

- EEE 15: Composta por 01 (um) poço tipo DIP de concreto armado, em fundação direta, com diâmetro interno da parede igual a 1,80m, diâmetro externo da parede igual a 2,16m e diâmetro do fundo de 2,54m, com altura externa igual a 1,91m, 01 (uma) caixa de válvulas de concreto armado em fundação em direta com dimensões em planta de 2,74m x 1,24m e com altura de 1,29, 01 (uma) base da grua, de fundação direta em concreto armado, de dimensões em planta de 1,40m x 1,00m e altura de 0,70m, uma mureta de dimensões em planta de 2,40m x 1,35m, um muro de contenção em alvenaria de pedra argamassada, e em fundação direta, de 13,45 m de comprimento com 0,25 m de largura e 2,00m de altura e uma laje para nivelamento em tela Q196 com dimensões em projeto estrutural.

- EEE 16: Composta por 01 (um) poço de sucção de concreto armado, em fundação direta, com diâmetro da parede interna igual a 2,20m, diâmetro da parede externa igual a 2,54m e diâmetro do fundo de 3,14m, com altura externa igual a 6,35m, 01 (um) poço com gradeamento de concreto armado, em fundação direta, com diâmetro da parede interna igual a 1,70m, diâmetro da parede externa igual a 2,04m e diâmetro do fundo de 2,44m, com altura externa igual a 3,58m, 01 (um) poço com depósito de areia de concreto armado, em fundação direta, com diâmetro da parede interna igual a 1,20m, diâmetro da parede externa igual a 1,54m e diâmetro do fundo de 1,94m, com altura externa igual a 3,95m, 01 (uma) caixa de válvulas de concreto armado em fundação em direta com dimensões em planta de 2,09m x 2,54m e fundo de 2,09m x 2,74m e com altura de 1,17m, e uma base para grua em concreto armado e fundação direta, de dimensões em planta de 1,00m x 1,40m e altura de 0,70m.

- EEE 17: Composta por 01 (um) poço tipo DIP de concreto armado, em fundação direta, com diâmetro da parede interna igual a 1,80m, diâmetro da parede externa igual a 2,14m e diâmetro do fundo de 2,54m, com altura externa igual a 2,00m, e um bloco para base da grua de dimensões em planta de 1,00m x 1,40m e altura de 0,70m de concreto armado em fundação direta.

- EEE 18: Composta por 01 (um) poço tipo DIP de concreto armado, em fundação direta, com diâmetro da parede interna igual a 1,80m, diâmetro da parede externa igual a 2,14m e diâmetro do fundo de 2,54m, com altura externa igual a 4,88m, e um bloco para base da grua de dimensões em planta de 1,00m x 1,40m e altura de 0,70m de concreto armado em fundação direta.

Os quantitativos de referência para as estruturas citadas estão apresentados a seguir.

EEE 1		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	6,35
Concreto Simples fck=15 MPa	m³	0,33
Concreto Magro	m³	0,37
Formas	m²	57,34
Armadura(CA-50)	kg	791,64
EEE 2		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	6,82
Concreto Simples fck=15 MPa	m³	0,33
Concreto Magro	m³	0,29
Formas	m²	52,81
Armadura(CA-50)	kg	692,05
Perfil Metálico W250x101	m	120,00
EEE 3		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	5,55
Concreto Simples fck=15 MPa	m³	0,33
Concreto Magro	m³	0,37
Formas	m²	47,94
Armadura(CA-50)	kg	709,52
EEE 4		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	7,48
Concreto Simples fck=15 MPa	m³	0,33
Concreto Magro	m³	0,37
Formas	m²	61,52
Armadura(CA-50)	kg	833,78
Perfil Metálico W250x101	m	38,40
EEE 5		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	10,85
Concreto Simples fck=15 MPa	m³	0,33

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00064406562&codigo_crc=E6885E42&h... 7/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 184805/2023, emitida em 29/05/2023



Certidão nº 184805/2023

30/05/2023, 09:07

Chave de Impressão: 93Z41

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/05/2023 e contém 14 folhas



10/05/2023, 10:03

SEI/GOVBA - 00064406562 - Atestado de Capacidade Técnica

Concreto Magro	m³	0,61
Formas	m²	101,91
Armadura(CA-50)	kg	1347,60
EEE 6		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	7,78
Concreto Simples fck=15 MPa	m³	0,36
Concreto Magro	m³	0,58
Formas	m²	70,79
Armadura(CA-50)	kg	1070,08
EEE 7		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	6,44
Concreto Simples fck=15 MPa	m³	0,36
Concreto Magro	m³	0,61
Formas	m²	55,31
Armadura(CA-50)	kg	931,47
EEE 8		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	7,69
Concreto Simples fck=15 MPa	m³	0,36
Concreto Magro	m³	0,61
Formas	m²	70,21
Armadura(CA-50)	kg	1066,85
EEE 9		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	17,45
Concreto Simples fck=15 MPa	m³	1,49
Concreto Magro	m³	1,09
Formas	m²	163,86
Armadura(CA-50)	kg	2422,97
Armadura(CA-60)	kg	2,14
EEE 10		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	29,19
Concreto Magro	m³	1,69
Formas	m²	229,85
Armadura(CA-50)	kg	2880,68
Armadura(CA-60)	kg	2,14
Perfil Metálico W250x101	m	409,80
EEE 11		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	24,68
Concreto Simples fck=15 MPa	m³	0,00
Concreto Magro	m³	1,36
Formas	m²	225,10
Armadura(CA-50)	kg	2971,94
Armadura(CA-60)	kg	2,14
EEE 12		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	150,76
Concreto Magro	m³	2,31
Formas	m²	678,16
Armadura(CA-50)	kg	6589,06
Armadura(CA-60)	kg	3,60
EEE 13		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	95,84
Concreto Magro	m³	2,01
Formas	m²	457,91
Armadura(CA-50)	kg	4625,03
Armadura(CA-60)	kg	3,60
EEE 14		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	66,34
Concreto Magro	m³	1,93
Formas	m²	458,32
Armadura(CA-50)	kg	4580,71
Armadura(CA-60)	kg	3,60
EEE 15		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	12,11

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00064406562&codigo_crc=E6885E42&h... 8/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 184805/2023, emitida em 29/05/2023



Certidão nº 184805/2023

30/05/2023, 09:07

Chave de Impressão: 93Z41

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/05/2023 e contém 14 folhas



10/05/2023, 10:03

SEI/GOVBA - 00064406562 - Atestado de Capacidade Técnica

Concreto Simples fck=15 MPa	m³	1,35
Concreto Magro	m³	2,78
Formas	m²	111,17
Armadura(CA-50)	kg	796,68
Tela Q196	m²	33,29
Alvenaria de Pedra Argamassada	m³	55,71
Manta geotêxtil	m²	3,80
Areia	m³	7,81
Dreno Tubo DN75	m	39,00
EEE 16		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	11,41
Concreto Simples fck=15 MPa	m³	2,22
Concreto Magro	m³	1,56
Formas	m²	196,11
Armadura(CA-50)	kg	2815,84
Armadura(CA-60)	kg	2,68
EEE 17		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	4,86
Concreto Simples fck=15 MPa	m³	1,33
Concreto Magro	m³	0,41
Formas	m²	30,98
Armadura(CA-50)	kg	638,58
EEE 18		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	6,98
Concreto Simples fck=15 MPa	m³	1,33
Concreto Magro	m³	0,37
Formas	m²	64,77
Armadura(CA-50)	kg	863,75

CASA DO GERADOR**➤ 10 (dez) Casas do gerador (CCM):**

- Casa do gerador (CCM - EEE1): composta por 01 (uma) casa do gerador de dimensões em planta de 3,70m x 4,80m, com altura de 3,0m em relação ao nível do terreno, e uma estrutura anexa de dimensões em planta de 0,80m x 2,20m, compostas por pilares, vigas, vigas baldrame e lajes em concreto armado e fundações em estacas metálicas de Aço A-572 sob blocos de fundação em concreto armado.

- Casa do gerador (CCM - EEE2): composta por 01 (uma) casa do gerador de dimensões em planta de 3,70m x 6,55m, com altura de 3,0m em relação ao nível do terreno, compostas por pilares, vigas e lajes em concreto armado e fundações em sapatas em concreto armado.

- Casa do gerador (CCM - EEE3): composta por 01 (uma) casa do gerador de dimensões em planta de 3,70m x 4,80m, com altura de 3,0m em relação ao nível do terreno, e uma estrutura anexa de dimensões em planta de 0,80m x 2,20m, compostas por pilares, vigas, vigas baldrame e lajes em concreto armado e fundações em sapatas em concreto armado.

- Casa do gerador (CCM - EEE4): composta por 01 (uma) casa do gerador de dimensões em planta de 3,70m x 4,80m, com altura de 3,0m em relação ao nível do terreno, e uma estrutura anexa de dimensões em planta de 0,80m x 2,20m, compostas por pilares, vigas, vigas baldrame e lajes em concreto armado e fundações em estacas metálicas de Aço A-572 sob blocos de fundação em concreto armado.

- Casa do gerador (CCM - EEE10): composta por 01 (uma) casa do gerador de dimensões em planta de 3,70m x 4,80m, com altura de 3,0m em relação ao nível do terreno, compostas por pilares, vigas, vigas baldrame e lajes em concreto armado e fundações em estacas metálicas de Aço A-572 sob blocos de fundação em concreto armado.

- Casa do gerador (CCM - EEE11): composta por 01 (uma) casa do gerador de dimensões em planta de 3,70m x 4,80m, com altura de 3,0m em relação ao nível do terreno, compostas por pilares, vigas, vigas baldrame e lajes em concreto armado e fundações em estacas metálicas de Aço A-572 sob blocos de fundação em concreto armado.

- Casa do gerador (CCM - EEE12): composta por 01 (uma) casa do gerador de dimensões em planta de 3,70m x 4,80m, com altura de 3,0m em relação ao nível do terreno, e uma estrutura anexa de dimensões em planta de 0,80m x 2,20m, compostas por pilares, vigas, vigas baldrame e lajes em concreto armado e fundações em estacas metálicas de Aço A-572 sob blocos de fundação em concreto armado.

- Casa do gerador (CCM - EEE14): composta por 01 (uma) casa do gerador de dimensões em planta de 3,70m x 4,80m, com altura de 3,0m em relação ao nível do terreno, compostas por pilares, vigas e lajes em concreto armado e fundações em sapatas em concreto armado.

- Casa do gerador (CCM - EEE16): composta por 01 (uma) casa do gerador de dimensões em planta de 3,70m x 4,80m, com altura de 3,0m em relação ao nível do terreno, e uma estrutura anexa de dimensões em planta de 0,80m x 2,20m, compostas por pilares, vigas, vigas baldrame e lajes em concreto armado e fundações em estacas metálicas de Aço A-572 sob blocos de fundação em concreto armado.

- Casa do gerador (CCM - EEE18): composta por 01 (uma) casa do gerador de dimensões em planta de 3,70m x 4,80m, com altura de 3,0m em relação ao nível do terreno, e uma estrutura anexa de dimensões em planta de 0,80m x 2,20m, compostas por pilares, vigas, vigas baldrame e lajes em concreto armado e fundações em estacas metálicas de Aço A-572 sob blocos de fundação em concreto armado.

Os quantitativos de referência para as estruturas citadas estão apresentados a seguir.

CCM 1		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	11,02
Concreto Magro	m³	1,35

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00064406562&codigo_crc=E6885E42&h... 9/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 184805/2023, emitida em 29/05/2023



Certidão nº 184805/2023

30/05/2023, 09:07

Chave de Impressão: 93Z41

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/05/2023 e contém 14 folhas



10/05/2023, 10:03

SEI/GOVBA - 00064406562 - Atestado de Capacidade Técnica

Formas	m²	99,71
Estaca Metálica W250x101	m	35,00
Chapa Metálica 20mm	m²	0,97
Armadura(CA-50)	kg	618,60
Armadura(CA-60)	kg	307,12
CCM 2		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	13,38
Concreto Magro	m³	2,11
Formas	m²	98,38
Armadura(CA-50)	kg	624,00
Armadura(CA-60)	kg	284,15
CCM 3		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	12,47
Concreto Magro	m³	7,10
Formas	m²	101,53
Armadura(CA-50)	kg	469,68
Armadura(CA-60)	kg	223,12
CCM 4		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	11,02
Concreto Magro	m³	101,35
Formas	m²	99,71
Estaca Metálica W250x101	m	50,00
Chapa Metálica 20mm	m²	0,97
Armadura(CA-50)	kg	618,60
Armadura(CA-60)	kg	307,12
CCM 10		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	10,89
Concreto Magro	m³	101,37
Formas	m²	859,71
Estaca Metálica W250x101	m	52,00
Chapa Metálica 20mm	m²	0,77
Armadura(CA-50)	kg	497,28
Armadura(CA-60)	kg	333,71
CCM 11		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	10,89
Concreto Magro	m³	101,37
Formas	m²	859,71
Estaca Metálica W250x101	m	28,00
Chapa Metálica 20mm	m²	0,77
Armadura(CA-50)	kg	497,28
Armadura(CA-60)	kg	333,71
CCM 12		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	11,02
Concreto Magro	m³	101,35
Formas	m²	99,71
Estaca Metálica W250x101	m	55,00
Chapa Metálica 20mm	m²	0,97
Armadura(CA-50)	kg	618,60
Armadura(CA-60)	kg	307,10
CCM 14		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	12,62
Concreto Magro	m³	101,76
Formas	m²	974,89
Armadura(CA-50)	kg	624,23
Armadura(CA-60)	kg	220,48
CCM 16		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	11,02
Concreto Magro	m³	101,35
Formas	m²	99,71
Estaca Metálica W250x101	m	145,00
Chapa Metálica 20mm	m²	0,97
Armadura(CA-50)	kg	618,60

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00064406562&codigo_crc=E6885E42&... 10/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 184805/2023, emitida em 29/05/2023



Certidão nº 184805/2023

30/05/2023, 09:07

Chave de Impressão: 93Z41

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/05/2023 e contém 14 folhas

Assinatura



10/05/2023, 10:03

SEI/GOVBA - 00064406562 - Atestado de Capacidade Técnica

Armadura(CA-60)	kg	307,12
CCM 18		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	11,02
Concreto Magro	m³	101,35
Formas	m²	99,71
Estaca Metálica W250x101	m	30,00
Chapa Metálica 20mm	m²	2,91
Armadura(CA-50)	kg	618,60
Armadura(CA-60)	kg	307,12

DEP

- Depósito (DEP): composta por 01 (um) Depósito de dimensões em planta de 3,90m x 5,60m, com altura de 4,0m em relação ao nível do terreno, e uma estrutura anexa de dimensões em planta de 2,40m x 1,35m, compostas por pilares, vigas e lajes em concreto armado e fundações em sapatas em concreto armado.

O quantitativo de referência para a estrutura citada está apresentado a seguir.

DEP		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	8,17
Concreto Magro	m³	100,81
Formas	m²	103,06
Tela Q283	kg	48,40
Armadura(CA-50)	kg	543,00
Armadura(CA-60)	kg	13,00

TRAVESSIA – TRV

- Travessia (TRV): Composta por 02 (duas) caixas em concreto armado com fundação direta, uma caixa 1, com dimensões em planta 1,94 x 1,34 m, com fundo de 2,14m x 1,54m e altura de 2,39m, e uma caixa 2, com dimensões em planta 1,94 x 1,34 m, com fundo de 2,14m x 1,54m e altura de 2,39m.

Os quantitativos de referência para as estruturas citadas estão apresentados a seguir.

TRAVESSIA		
TOTAL		
Concreto fck = 30MPa	m³	5,26
Formas	m²	52,11
Concreto Simples fck=15Mpa	m³	0,01
Concreto Magro	m³	0,38
Armadura (CA-50)	kg	909,46

BLOCOS (BLO)

- Blocos (BLO): composto por 11 (onze) tipos de blocos, em fundação direta, tendo 242 blocos no total, 77 blocos do tipo 1, 84 blocos do tipo 2, 32 blocos do tipo 3, 33 blocos do tipo 4, 1 bloco do tipo 5, 3 blocos do tipo 6, 2 blocos do tipo 7, 1 bloco do tipo 8, 2 blocos do tipo 9, 5 blocos do tipo 10 e 2 blocos do tipo 11 sendo os blocos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 11 em concreto simples, e os blocos 7, 8 e 9 em concreto armado, com dimensões de acordo com tabela disponível no projeto.

O quantitativo de referência para as estruturas citadas está apresentado a seguir.

BLOCOS		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	18,37
Concreto Magro	m³	103,73
Formas	m²	180,98
Armadura(CA-50)	kg	31,5

MURO DE ARRIMO

- Muro de arrimo (MUR): Composta por 01 (um) muro de arrimo em alvenaria de pedra argamassada, em fundação direta de 51,53 m de comprimento e altura de 1,30m.

Resumo do quantitativo das estruturas

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
Concreto Estrutural fck=40 MPa	m³	243,08
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	832,12
Concreto Simples fck=15 MPa	m³	51,39
Concreto Magro	m³	976,84
Formas	m²	18583,96
Armadura (CA-50)	kg	77983,89
Armadura (CA-60)	kg	4724,05
Estaca Metálica W250x101	m	963,20
Chapa Metálica 20mm	m²	8,33
Tela Q196	m²	33,29
Tela Q283	m²	48,40

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00064406562&codigo_crc=E6885E42&h... 11/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 184805/2023, emitida em 29/05/2023



Certidão nº 184805/2023
30/05/2023, 09:07

Chave de Impressão: 93Z41

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/05/2023 e contém 14 folhas



10/05/2023, 10:03

SEI/GOVBA - 00064406562 - Atestado de Capacidade Técnica

Alvenaria de Pedra Argamassada	m³	55,71
Stays com esticador (Cabo de Aço Ø=1/2")	m	38,25
Chapa Metálica #7,95 ASTM A-36	kg	21,08
Barra Roscada Ø25mm	m	2,24
Junto Jeene Série VE (JJ5020VE) ou similar	m	0,90
Adesivo Epoxídico	m	1,80
Lábios Poliméricos	m³	0,00144
Manta geotêxtil	m²	3,80
Arela	m³	7,81
Fita Hidroexpansiva	m	67,00
Dreno Tubo DN75	m	39,00

I.1.5. AVALIAÇÃO SÓCIO-AMBIENTAL

Os estudos sócio-ambientais foram elaborados contemplando os seguintes temas: identificação das Intervenções ambientais necessárias para a implantação/ampliação do sistema; Caracterização ambiental das áreas diretamente afetadas pelo projeto; elaboração de Planta Georreferenciada e Arquivos no formato Shape file, Avaliação dos impactos ambientais; elaboração de Matriz de risco ambiental; indicação de Medidas mitigadoras e/ou compensatórias; concessão de uso e atos autorizativos pertinentes ao projeto como a outorga de captação de recursos hídricos superficiais, autorização de supressão de vegetação e licenciamento ambiental; projeto do cinturão verde e projetos paisagísticos da ETA; Controle/Plano de monitoramento ambiental e Inventário Florestal.

I.1.6. SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
Transporte de Coordenadas por meio poligonal Eletrônica	km	1,00
Transporte de RN	km	1,00
Determinação de Coordenadas pelo sistema GPS Geodésico	un	2,00
Levantamento semi cadastral, planialtimétrico de área urbana e sub-urbana, Planta na escala 1:2.000(ou 1:1.000) com curvas de nível de metro em metro.	ha	0,00
Levantamento cadastral, planialtimétrico de áreas especiais destinadas a Elevatórias e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)	ha	1,06
Levantamento cadastral de faixas com eixos estaqueados de 20 em 20 m para projetos de adutoras, interceptores, emissários e estradas. Desenho com planta na escala 1:2.000 e perfil nas escalas horizontais de 1:2.000 e vertical de 1:200. Com faixa de 20 metros	km	7,34
Transporte de equipe e equipamentos.	km	180,00
Mobilização e desmobilização de equipe	un	3,00

I.1.7. SERVIÇOS GEOTÉCNICOS

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
Mobilização e desmobilização	und.	4,00
Transporte de equipe e equipamentos.	km	240,00
Sondagem a trado manual	m	97,50
Sondagem a percussão	m	293,41
Permeabilidade "in situ"	und.	6,00

I.1.8. LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO E GEOTÉCNICO E PROJETO DE SINALIZAÇÃO NAÚTICA

Para o projeto do emissário submarino, foram realizados os levantamentos e/ou estudos listados abaixo. O mapeamento batimétrico foi realizado numa área de aproximadamente 0,28 km², nas proximidades da Praia de Neves.

- LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO (DADOS GEODÉSICOS, TOPOGRÁFICOS E MAREGRÁFICOS)
- LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO CAT. B
- CORRENTOMETRIA
- INSPEÇÃO SUBAQUÁTICA
- SONDAGEM JET-PROBE

Os dados batimétricos, hidrodinâmicos e geotécnicos (sondagem do tipo jet-probe), foram coletados no mês de julho de 2020, obedecendo os procedimentos referentes a coleta e processamento da NORMAM 25-REV2 (NORMAS DA AUTORIDADE MARÍTIMA PARA LEVANTAMENTOS HIDROGRÁFICOS) e da NORMAM 15 (NORMAS DA AUTORIDADE MARÍTIMA PARA ATIVIDADES SUBAQUÁTICAS).

Foi elaborado o projeto de sinalização náutica para demarcação de obstrução submarina. A referida sinalização atende aos requisitos da NORMAN 17, capítulo 3, itens 0313/ 0321, que trata de sinalização náutica complementar, para obstruções submarinas (dutos submarinos).

2. OUTROS EVENTOS/PRODUTOS REALIZADOS

- Relação de Quantitativos e Orçamento de Serviços / Materiais;
- Especificações Técnicas de Construção Civil, de Materiais, de Equipamentos, de Montagem de Tubulações, Folha de Dados dos Componentes Hidráulicos, Elétricos, Mecânicos e de Instrumentação;
- Manual de Operação e Manutenção;
- Regularização Fundiária;
- Viabilidade Econômica e Financeira;
- Projeto de Sinalização Náutica;
- Plano de Contratação do Empreendimento: incluindo o Cronograma previsto para obra do SES, Curvas de Avanço Físico e Financeiro previstos, Histograma de Mão de Obra e Dimensionamento das Equipes.

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00064406562&codigo_crc=E6885E42&... 12/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 184805/2023, emitida em 29/05/2023



Certidão nº 184805/2023
30/05/2023, 09:07

Chave de Impressão: 93Z41

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/05/2023 e contém 14 folhas

[Assinatura]



10/05/2023, 10:03

SEI/GOVBA - 00064406562 - Atestado de Capacidade Técnica

3. EQUIPE TÉCNICA

Nome	Função	Atividade	Nível de Atuação	Formação	Nº Conselho
Pedro Oliveira da Silva Costa	Engenheiro Hidráulico Sênior	Coordenação Geral e Técnica e Projetos Hidráulicos	Coordenação	Eng.º Sanitarista e Ambiental	CREA: 33.136-D
Ramon Castro de Oliveira	Engenheiro Projetista Pleno	Projetos Hidráulicos, Transientes Hidráulicos e Estudos Hidrológicos	Execução	Eng.º Sanitarista e Ambiental	CREA: 36.550/D
Simone Harth Oliveira	Engenheiro Hidráulico Pleno/ Demógrafo	Projetos Hidráulicos, Relatório de Geotecnia e Estudos de Viabilidade	Execução	Eng.º Civil	CREA: 33.899-D
Hélio Machado Baptista	Geotécnico	Estudos geotécnicos	Execução	Eng.º Civil	CREA: 29.805/D
Álvaro Vinícius Meirelles de Jesus	Biólogo	Estudos ambientais – Fase RAM ECV	Execução	Biólogo	CRBio 59.479/08-D
Jussara Cristina Vasconcelos Rêgo	Bióloga	Estudos ambientais	Execução	Biólogo	CRBio 19.527/08-D
Jean Nascimento dos Anjos	Biólogo	Estudos ambientais – inventário Florestal	Execução	Biólogo	CRBio 122.387/08-D
Taoan Silva Franklin	Estudos de Dispersão da Pluma	Estudos de dispersão de pluma	Coordenador Técnico	Eng.º Sanitarista e Ambiental	CREA-BA: 57546
Carlos Valério S. M. Filho	Estudos de Dispersão da Pluma	Estudos de dispersão de pluma	Execução	Oceanógrafo	-
Pedro Moreira Santos Pereira	Estudos de Dispersão da Pluma	Estudos de dispersão de pluma	Execução	Oceanógrafo	-
Sergio Correia Santos	Engenheiro Agrimensor / Eng.º Civil	Estudos Hidrográficos e Proj de Sinalização Náutica	Execução	Engenheiro Agrimensor / Eng.º Civil	CREA BA: 50.201/D
Ivete Maria Akatsu	Engenheira Orçamentista	Orçamentação	Execução	Eng.º Civil	CREA 19.180-D
Laurindo Mendes Cardoso Junior	Serviços Topográficos	Serviços Topográficos	Execução	Técnico em Agrimensura	CRT BA 5249222500
Augusto Martini Dutra Palmeira	Engenheiro Eletricista	Projeto Elétrico e de Automação	Execução	Eng.º Eletricista	CREA 11.834-D
Daniel de Souza Machado	Engenheiro Estruturalista	Projeto Estrutural	Execução	Eng.º Civil	CREA 46.610-D
Rita de Cássia Castro Chaves	Estudos Sociais	Estudos Sociais e Mobilização Social	Execução	Pedagoga	-
Genilson da Silva Lopes	Serviços Geotécnicos	Serviços Geotécnicos	Execução	Eng.º Civil	CREA 50059110-D

4. CONTRATO E ORDEM DE SERVIÇO

Nº 460014638, assinado em 05/07/2019. Ordem de Serviço do Contrato nº 014/19, emitida em 22/07/2019.

5. PRAZO ORIGINAL DO CONTRATO

- 509 (quinhentos e nove) dias corridos;
- Com vencimento total inicial em 12/12/2020.

6. VALOR ORIGINAL DO CONTRATO

- Valor Total do Contrato:** R\$ 764.063,88 (setecentos e sessenta e quatro mil, sessenta e três reais e oitenta e oito centavos).

7. ADITIVOS

- 1º Termo de aditivo do Contrato nº 403/19: PAD 01;
- 2º Termo de aditivo do Contrato nº 424/20: Prazo - 234 dias corridos;
- 3º Termo de aditivo do Contrato nº 259/21: PAD 02;

8. PERÍODO DE EXECUÇÃO E PRAZO TOTAL DO CONTRATO

22/07/2019 a 03/08/2021, totalizando 743 dias corridos.

9. VALOR FINAL TOTAL PAGO

- Valor Total Pago:** R\$ 746.734,06 (setecentos e quarenta e seis mil, setecentos e trinta e quatro reais e seis centavos).

RITA DE CÁSSIA SARMENTO BONFIM

Diretora de Empreendimentos - DE

ANTÔNIO FERNANDO DE MELO VIEIRA

Gerente da Unidade de Projetos - EPR



Documento assinado eletronicamente por **Rita de Cássia Sarmento Bonfim**, Diretor, em 29/03/2023, às 16:01, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do **Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014**.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 184805/2023, emitida em 29/05/2023



Certidão nº 184805/2023

30/05/2023, 09:07

Chave de Impressão: 93Z41

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/05/2023 e contém 14 folhas

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00064406562&codigo_crc=E6885E42&... 13/14



10/05/2023, 10:03

SEI/GOVBA - 00064406562 - Atestado de Capacidade Técnica



Documento assinado eletronicamente por **Antonio Fernando de Melo Vieira, Gerente Unidade Corp**, em 29/03/2023, às 16:54, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do [Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **00064406562** e o código CRC **E6885E42**.

Referência: Processo nº 100.0876.2023.0002844-35

SEI nº 00064406562

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 184805/2023, emitida em 29/05/2023



Certidão nº 184805/2023
30/05/2023, 09:07

Chave de Impressão: 93Z41

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/05/2023 e contém 14 folhas

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00064406562&codigo_crc=E6885E42&... 14/14





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

210210/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

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 da Bahia - Crea-BA, o Acervo Técnico do profissional **WESLEY FERREIRA DOS SANTOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **WESLEY FERREIRA DOS SANTOS**
Registro: **3000121262BA** RNP: **0520479874**
Título profissional: **ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL**

Número da ART: **BA20240659847** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **31/01/2024** Baixada em: **02/02/2024**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **SANESCON PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI**

Contratante: **EMPRESA BAHIANA DE ÁGUA E SANEAMENTO S.A** CPF/CNPJ: **13.504.675/0001-10**
Endereço do contratante: **AVENIDA CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA** Nº: **420**
Complemento: **Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA**
Cidade: **SALVADOR** UF: **BA** CEP: **41745002**

Contrato: **460017648/2021** Celebrado em: **17/06/2021**
Valor do contrato: **R\$ 1.525.872,30** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE** Nº: **32**
Endereço da obra/serviço: **PRAÇA PRAÇA NILO CRUSOE** Bairro: **CENTRO**
Complemento: **UF: BA** CEP: **44400000**
Cidade: **NAZARÉ**

Coordenadas Geográficas: **-13, -39** Previsão de término: **13/05/2023** efetiva: **13/05/2023**

Data de início: **13/04/2023** Finalidade: **Saneamento básico** Proprietário: **EMPRESA BAHIANA DE ÁGUA E SANEAMENTO S.A** CPF/CNPJ: **13.504.675/0001-10**

Atividade Técnica: **14 - Elaboração SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #TOS_6.2.1.5 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS DOMÉSTICOS 80 - Projeto 1.00 unidade; 14 - Elaboração SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #TOS_6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS 80 - Projeto 1.00 unidade;**

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENG. DE IMPLANTAÇÃO DE SES DE NAZARE/BA E ESTUDOS DO CORPO RECEPTOR

Informações Complementares

- CONSIDERAR OS QUANTITATIVOS E UNIDADES DE MEDIDAS DAS ATIVIDADES EXECUTADAS CONSTANTES NO ATESTADO
- CONSIDERAR OS SERVIÇOS EXECUTADOS, APENAS NO ÂMBITO DA ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL
- ESTA CERTIDÃO É PARA FIM EXCLUSIVO DE ACERVO TÉCNICO E NÃO ACRESCEM QUALQUER ATRIBUIÇÃO ÀS ORIGINARIAMENTE CONSIGNADAS NO REGISTRO DO PROFISSIONAL NO CREA, SENDO VEDADA QUALQUER EXTRAPOLAÇÃO, NOS TERMOS DA ALÍNEA 'b' DO ARTIGO 6º DA LEI 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1996
- O ATESTADO ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS REFERENTES A ENGENHARIA CIVIL E ENGENHARIA ELÉTRICA.
- O PROFISSIONAL REQUERENTE FOI CADASTRADO NO CREA-BA COMO QUADRO TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA / EXECUTORA: SANESCON PROJETOS E CONSULTORIA LTDA, CNPJ: 17.585.940/0001-92, A PARTIR DE 12/04/2023. SEU VÍNCULO COM A MESMA FOI A PARTIR DE 22/06/2021, CONFORME CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

210210/2023

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 31 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 210210/2023**03/02/2024, 18:27****dD151**

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 de propostas.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) 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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dD151





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
EMPRESA BAIANA DE ÁGUAS E SANEAMENTO - EMBASA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTADO Nº 031/2023-DE

Atestamos para fins de comprovação em licitações públicas, que a **SANESCON PROJETOS E CONSULTORIA LTDA**, empresa privada com sede na Rua Manoel dos Santos Correa, 97, QD. E000, Lt. 06 e 07, CMC Comercial, Sala 102, Pitangueiras, Lauro de Freitas, no Estado da Bahia, inscrita no CNPJ nº 17.585.940/0001-92, executou para a **Empresa Baiana de Águas e Saneamento S/A - EMBASA**, com sede na Av. Luís Viana Filho, n.º 420, 4ª Avenida, Centro Administrativo da Bahia, inscrita no CNPJ sob o n.º 13.504.675/0001-10, os serviços de Elaboração do Projeto Básico de engenharia do Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) do município de Nazaré - Bahia, objeto da **Licitação CR Nº 002/2020** e do **Contrato n.º 460017648**, celebrado 17/06/2021, tendo executado os seguintes projetos relacionados a seguir:

SCRIÇÃO SUMÁRIA DAS UNIDADES PROJETADAS E SERVIÇOS EXECUTADOS:

I - PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES) DE NAZARÉ

I.1.1. DADOS GERAIS:

População e Contribuições de Esgoto

ANO	População (Habitantes)	Extensão de Rede (m)	Vazão Média de Esgoto c/ Inf. (L/s)	Vazão Máxima de Esgoto c/ Inf. (L/s)	Vazão Mínima de Esgoto c/ Inf. (L/s)
2026	33.474	69.337	51,03	69,63	32,44
2036	32.665	69.337	50,14	79,17	31,99
2046	35.005	69.337	52,74	83,85	33,29
2056	42.767	69.337	61,43	99,45	37,60

PROJETO HIDRÁULICO, ARQUITETÔNICO E CIVIL

I.1.2.1. REDE COLETORA CONVENCIONAL

Está prevista a implantação de 10.461 ligações em início de plano (2026).

Bacia	Rede Coletora (m)						TOTAL
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	
B1	2.099	-	-	-	-	-	2.099
B2	31.506	2.101	227	229	-	1.696	35.759
B3	4.613	-	-	-	-	-	4.613

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00077121052&codigo_crc=2C753044&hash_download=f66dfc5cd88952f56ea22dc4a537383f6ecbc562384a8c... 1/31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210210/2023, emitida em 03/02/2024



Certidão nº 210210/2023
05/02/2024, 08:55
Chave de Impressão: dD151

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2024 e contém 31 folhas



Bacia	Rede Coletora (m)						
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	TOTAL
B4	1.058	-	-	-	-	-	1.058
B5	2.889	255	-	-	-	-	3.144
B6	2.699	-	-	-	-	-	2.699
B7	12.930	613	1.193	246	-	-	14.982
B8	4.916	22	-	-	-	-	4.938
B9	45	-	-	-	-	-	45
Total	62.755	2.991	1.420	475	-	1.696	69.337

I.1.2.2. ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E LINHA DE RECALQUE

Para o transporte dos esgotos coletados nas bacias de contribuição, é prevista a implantação de 09 (nove) estações elevatórias de esgoto, totalizando 6.992,91 metros de linhas de recalque, conforme detalhamento abaixo:

CARACTERÍSTICAS DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E LINHAS DE RECALQUE

Estação Elevatória	Linha de recalque					Conjunto Elevatório				Diâmetro do poço sucção	Qtde bombas
	DN	Ext. (m)	Mat.	V (m/s)	J (m/km)	Vazão (l/s)	HMT (mca)	Potência Instalada (cv)	Rend. (%)		
EE-1	100	1.001,82	PVC 1Mpa	0,6	3,95	5,54	35,57	15,0	31,9	1,6	1+1
EE-2	300	2.307,36	PVC 1Mpa	0,95	2,72	67,38	38,22	75,0	68,2	5,4	1+1
EE-3	100	394,28	PVC 1Mpa	0,73	5,69	6,72	8,43	2,0	40,7	1,6	1+1
EE-4	100	138,36	PVC 1Mpa	0,6	3,95	5,54	4,95	2,0	40,5	1,6	1+1
EE-5	100	502,45	PVC 1Mpa	1,12	12,98	10,33	12,27	5,0	50,6	2	1+1
EE-6	100	243,65	PVC 1Mpa	0,6	3,95	5,54	14,07	3,0	35,9	1,6	1+1
EE-7	250	2.051,48	PVC 1Mpa	0,81	2,4	42,01	37,01	50,0	70,4	4,8	1+1
EE-8	100	288,13	PVC 1Mpa	1,2	14,73	11,03	14,2	5,0	63,1	2	1+1
EE-9	75	65,38	PEAD	0,6	5,72	3,00	9,48	4,0	-	1,8	1+1
EE-10 (ETE)	75	326,00	PEAD CL4	0,6	5,72	3,00	19,00	7,5	-	1,8	1+1

I.1.2.3. TRAVESSIAS

Foram projetadas 34 travessias envelopadas de rede coletora em cursos d'água de pequeno porte e de regime intermitente e 06 travessias desse tipo nos emissários.

Para os trechos da rede coletora de esgoto que foram projetados com profundidade elevada (acima de 4,5m) e implantados em ruas adensadas e estreitas, foi proposta a execução da obra pelo método não destrutivo do tipo furo direcional evitando transtornos as estruturas das residências, que normalmente ocorre durante as escavações. Na rede coletora foram projetadas 22 travessias especiais pelo MND.

TRAVESSIAS ESPECIAIS PELO MÉTODO NÃO DESTRUTÍVEL - FURO DIRECIONAL

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00077121052&codigo_crc=2C753044&hash_download=f66dfc5cd88952f56ea22dc4a537383f6ecbc562384a8c... 2/31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210210/2023, emitida em 03/02/2024



Certidão nº 210210/2023

05/02/2024, 08:55

Chave de Impressão: d0151

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2024 e contém 31 folhas



18/01/2024, 17:26

SEI/GOVBA - 00077121052 - Atestado de Capacidade Técnica

Bacia	Coletor (trecho)	Nº Travessia	Poços de Visitas (PV)		L (m)	DN (mm)	I (mm)
			montante	jusante			
2	094-002	RP2.1	B2-600	B2-601	30	150	0,00453
	094-003	RP2.2	B2-601	B2-602	49	150	0,00455
	094-004	RP2.3	B2-602	B2-603	25	150	0,00456
6	002-007	RP6.1	B6-032	B6-033	19	150	0,00453
7	095-001	RP7.1	B7-367	B7-092	59	150	0,00454
	007-007	RP7.2	B7-092	B7-093	82	150	0,00455
	007-014	RP7.3	B7-099	B7-100	58	200	0,00322
	007-015	RP7.4	B7-100	B7-101	8	200	0,00513
	007-016	RP7.5	B7-101	B7-102	21	250	0,00271
	007-017	RP7.6	B7-102	B7-103	11	250	0,00245
	007-018	RP7.7	B7-103	B7-104	32	250	0,00259
	001-040	RP7.8	B7-040	B7-041	21	250	0,00205
	001-041	RP7.9	B7-041	B7-042	29	250	0,00207
	001-042	RP7.10	B7-042	B7-043	30	250	0,00207
	001-043	RP7.11	B7-043	B7-044	27	250	0,00204
	001-044	RP7.12	B7-044	B7-045	34	250	0,00206
	001-045	RP7.13	B7-045	B7-046	31	250	0,00190
	001-046	RP7.14	B7-046	B7-047	52	300	0,00181
	001-047	RP7.15	B7-047	B7-048	20	300	0,00170
8	16-3	RP8.1	B8-076	B8-077	55	150	0,00455
	16-4	RP8.2	B8-077	B8-078	13	150	0,00454
	16-5	RP8.3	B8-078	B8-017	66	150	0,00455

Para o emissário por recalque 2 foi projetada uma travessia especial no rio Jaguaripe utilizando treliças metálicas apoiadas em pilares de concreto armado que serão encravados nas duas margens rio que será transpassado. A travessia será implantada entre as estacas E15+10,00 e E19+0,00 E será utilizada tubulação em FoFo k7 DN300.

TRAVESSIAS ESPECIAIS EM RIOS E CÓRREGOS PERENES

Emissário	Localização (Coordenadas UTM)	Estaca inicial	Estaca final	Extensão (m)	DN da tubulação	material da tubulação
2	499537.77 E ; 8559112.68 N	15+10,00	19+0,00	70,0	300	FOFO K7

Foram projetadas duas travessias especiais sob a rodovia BA-001, conforme descrito a seguir, as quais serão executadas por método não destrutivo do tipo Tunel Linner, que tem como objetivo transpor os emissários por recalque 2 e 7 sem necessitar interromper o fluxo de veículos.

CARACTERÍSTICAS DAS TRAVESSIAS SOB RODOVIA

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00077121052&codigo_crc=2C753044&hash_download=f66dfc5cd88952f56ea22dc4a537383f6ecbc562384a8c... 3/31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210210/2023, emitida em 03/02/2024



Certidão nº 210210/2023

05/02/2024, 08:55

Chave de Impressão: d0151

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2024 e contém 31 folhas

Assinatura



18/01/2024, 17:26

SEI/GOVBA - 00077121052 - Atestado de Capacidade Técnica

Missário	Localização (Coordenadas UTM)	Estaca inicial	Estaca final	Extensão (m)	DN da tubulação	DN do Armco	material da tubulação
2	499462.26 E ; 8558127.97 N	76+4,80	79+0,75	53,71	300	1,20	FOFO K7
7	499462.26 E ; 8558127.97 N	63+10,22	66+4,60	53,71	250	1,20	FOFO K7

1.1.2.4. UNIDADES DE PROTEÇÃO CONTRA TRANSITÓRIOS

Foram realizados estudos de transientes hidráulicos para avaliar as pressões transitórias introduzidas no sistema decorrente da manobra de desligamento não programado dos conjuntos motor bomba das estações elevatórias EE-1, EE-2 e EE-7, tendo sido previstos os seguintes dispositivos:

- Implantação de válvula de retenção de Fechamento Rápido logo a jusante dos conjuntos elevatórios;
- Implantação de ventosas No Siam (VNS) DN 50mm, a saber:

ERC	trecho	Ventosa	X acumulado (m)	EST
2	1	50	1000	50+0,00
	1	50	1160	58+0,00
7	1	50	760	38+0,00
	1	50	920	46+0,00

- Implantação de um TUS (Tanque de amortecimento unidirecional simplificado) com duas ventosas triplíce função DN50, uma reserva, instaladas na seção superior. O TUS será em ferro fundido dúctil, com seção circular com diâmetro interno de 0,60 m e altura do nível d'água de aproximadamente 13,5 metros, a saber:

TUS	trecho	DN (m)	H água (m)	EST
ERC 2	2	0,6	13,5	93+0,00
ERC 7	2			80+0,00

- Sistema de recalque da EE-1:

- Implantação de válvula de retenção de Fechamento Rápido logo a jusante dos conjuntos elevatórios;
- Implantação de um TUS (Tanque de amortecimento unidirecional simplificado) O TUS será em ferro fundido dúctil, com seção circular com diâmetro interno de 0,20 m e altura do nível d'água de aproximadamente 6,0 metros, a saber:

TUS	trecho	DN (m)	H água (m)	EST
ERC 1	4	0,2	6,0	43+0,00

1.1.2.5. TRATAMENTO

A estação de tratamento de esgoto (ETE) foi projetada em etapa única, com capacidade nominal de 61,43 L/s, sendo composta pelas seguintes unidades:

- 01 (uma) caixa de areia elevada com gradeamento;
- 12 (doze) módulos de Digestor Anaeróbio de Fluxo Ascendente (DAFA);
- 03 (três) Lagoas Aeradas Facultativas em paralelo;
- Sistema de Desinfecção através da aplicação de hipoclorito de sódio;
- Emissário Final.

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00077121052&codigo_crc=2C753044&hash_download=f66dfc5cd88952f56ea22dc4a537383f5ecbc562384a8c... 4/31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210210/2023, emitida em 03/02/2024



Certidão nº 210210/2023

05/02/2024, 08:55

Chave de Impressão: d0151

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2024 e contém 31 folhas

Assinatura



Assim, foi projetado também na área da ETE um Sistema de Manejo do Lodo composto das seguintes unidades:

- 10 (dez) módulos de leitos de secagem do lodo dos DAFAs;
- 24 (vinte e quatro) BAGs para desidratação do lodo dragado das lagoas de estabilização;
- 11 (onze) Trincheiras de Resíduos para o lodo desidratado nos leitos de secagem.

I.1.2.6. EMISSÁRIO FINAL

CORPO RECEPTOR	VAZÃO	MATERIAL	DN (mm)	EXTENSÃO (m)
Riacho afluente da margem direita do rio Jaguaripe	99,45	PVC 1Mpa p/ esgoto	400	52,00

I.1.2.7. DESTINO FINAL

A disposição final dos efluentes tratados na ETE será feita no rio Riacho afluente da margem direita do rio Jaguaripe (Coordenadas UTM 499.281,42 E e 8.556.668,89 N).

I.1.3. PROJETOS ELÉTRICOS E DE AUTOMAÇÃO

Projeto elétrico de nove estações elevatórias de esgoto e da estação de tratamento, contemplando padrão de entrada de baixa tensão e subestação aérea em monoposte, grupo gerador de energia, circuitos de força, iluminação externa, instalações residenciais, conforme características a seguir:

Unidade	Componentes	Formação Hidráulica	Motores	Gerador (Intermitente/Firme)	Subestação/ Padrão BT	Secundário
EEE-1	Estação Elevatória de Esgoto	2 (1+1)	15,0 CV	54/49 kVA	BT	220/127 V
EEE-2		2 (1+1)	75,0 CV	220/200 kVA	112,5kVA	380/220 V
EEE-3		2 (1+1)	2,0 CV	14/13 kVA	BT	220/127 V
EEE-4		2 (1+1)	2,0 CV	14/13 kVA	BT	220/127 V
EEE-5		2 (1+1)	5,0 CV	20/18 kVA	BT	220/127 V
EEE-6		2 (1+1)	3,0 CV	14/13 kVA	BT	220/127 V
EEE-7		2 (1+1)	50,0 CV	150/136 kVA	75 kVA	380/220 V
EEE-8		2 (1+1)	5,0 CV	20/18 kVA	BT	220/127 V
EEE-9		2 (1+1)	4,0 CV	20/18 kVA	BT	220/127 V
ETE	EEE-10	2 (1+1)	7,5 CV	-	225kVA	380/220 V
	Casa do operador	-	-	-		
	Aeradores	36 (36+0)	2,0 CV	-		
	Casa de cloração	2 (2+0)	36 kVA	-		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210210/2023, emitida em 03/02/2024



Certidão nº 210210/2023
05/02/2024, 08:55
Chave de Impressão: d0151
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2024 e contém 31 folhas

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00077121052&codigo_crc=2C753044&hash_download=f66dfc5cd88952f56ea22dc4a537383f6ecbc562384a8c... 5/31





18/01/2024, 17:26

SEI/GOVBA - 00077121052 - Atestado de Capacidade Técnica

Projeto de automação utilizando sensor de nível ultrassônico, para controlar os comandos de liga e desliga dos conjuntos motor-bomba das estações elevatórias.

1.1.4. PROJETOS ESTRUTURAIS

Foram elaborados os projetos estruturais das unidades relacionadas a seguir. O projeto estrutural das elevatórias e ETE incluiu especificações de procedimentos de impermeabilização, bem como adotou os procedimentos de durabilidade preconizados na NBR 6118:2014 – Projetos de Estruturas de Concreto, que recomenda os parâmetros de projeto conforme a Classe de Agressividade Ambiental. São listadas a seguir cada estrutura pertencente a este contrato que foi realizado projeto estrutural e suas características no que diz respeito à descrição e quantitativos.

O sistema da ETE tem uma área de aproximadamente 39405,91 metros quadrados e conta com estruturas projetadas em concreto armado ou alvenaria e fundações diretas ou em sapatas ou em estacas metálicas, sendo 09 (nove) elevatórias, 01 (uma) caixa de transição, 02 (dois) tanques de amortecimento unidirecional, 01 (um) envelopamento, 06 (seis) tipos de caixas, sendo 84 (oitenta e quatro) caixas no total, 01 (uma) casa de cloração, 01 (uma) casa de gás, 01 (uma) casa de retenção de areia, 01 (uma) casa do operador, 03 (três) Dafas, 01 (uma) elevatória de recirculação, 01 (um) leito de secagem, 01 (um) abrigo do polímero, 01 (um) tanque de contato, 01 (uma) travessia metálica, 01 (uma) travessia subterrânea, 08 (oito) casas do gerador, 101 (cento e um) blocos de ancoragem, 09 (nove) caixas de ventosa e 14 (quatorze) caixas de descarga:

- 09 (nove) Estações Elevatórias de esgoto:

- EEE 1: Uma Estação elevatória de esgoto com uma área construída de aproximadamente 181,81 metros quadrados, Composta por 01 (um) poço de sucção de concreto armado, em fundação direta por meio do fundo, com diâmetro interno da parede igual a 1,60m, diâmetro externo da parede igual a 2,00m e diâmetro do fundo de 2,30m, com altura externa igual a 3,69m, 01 (um) poço com depósito de concreto armado, em fundação direta por meio do fundo, com diâmetro interno da parede igual a 1,20m, diâmetro externo da parede igual a 1,60m e diâmetro do fundo de 1,90m, com altura externa igual a 2,78m, 01 (um) poço com gradeamento de concreto armado, em fundação direta, com diâmetro interno da parede igual a 1,70m, diâmetro externo da parede igual a 2,10m e diâmetro do fundo de 2,40m, com altura externa igual a 2,36m, uma caixa de válvulas de concreto armado em fundação em direta por meio do fundo com dimensões em planta de 2,60m x 2,15m e com altura de 1,30, uma caixa coletora com paredes em alvenaria de vedação, cintas, tampas pré-moldadas e fundo em concreto armado com dimensões em planta de 0,80m x 0,80m, além de uma base de grua em concreto armado e por fundação direta por meio de sua base, com dimensões em planta de 1,40m x 1,00m e altura de 1,30m e por fim um bloco de ancoragem em formato de T rotacionado em concreto armado e com fundação direta por meio de sua base com dimensões em planta de 1,20m x 0,90m e altura de 0,70m.

- EEE 2: Uma Estação elevatória de esgoto com uma área construída de aproximadamente 307,48 metros quadrados, Composta por 01 (um) poço de sucção de concreto armado, em fundação direta por meio do fundo, com diâmetro interno da parede igual a 5,40m, diâmetro externo da parede igual a 5,84m e diâmetro do fundo de 7,90m, com altura externa igual a 7,90m, 01 (uma) caixa de registro de concreto armado, em fundação direta, com diâmetro interno da parede igual a 1,10m, diâmetro externo da parede igual a 1,50m e diâmetro do fundo de 1,80m, com altura externa igual a 4,93m, 01 (um) poço com registro de manobra de concreto armado, em fundação direta por meio do fundo, com diâmetro interno da parede igual a 1,60m, diâmetro externo da parede igual a 2,00m, e fundo com diâmetro de 2,30m com altura externa igual a 5,23m, 01 (uma) caixa de válvula de concreto armado em fundação em direta por meio do fundo com dimensões em planta de 3,70m x 2,70m e com altura de 2,10m, uma caixa coletora com paredes em alvenaria de vedação, cintas, tampas pré-moldadas e fundo em concreto armado com dimensões em planta de 0,80m x 0,80m.

- EEE 3: Uma Estação elevatória de esgoto com uma área construída de aproximadamente 170,40 metros quadrados, Composta por 01 (um) poço de sucção de concreto armado, em fundação direta por meio do fundo, com diâmetro interno da parede igual a 1,60m, diâmetro externo da parede igual a 2,00m e diâmetro do fundo de 2,30m, com altura externa igual a 5,90m, 01 (um) poço com depósito de concreto armado, em fundação direta por meio do fundo, com diâmetro interno da parede igual a 1,20m, diâmetro externo da parede igual a 1,60m e diâmetro do fundo de 1,90m, com altura externa igual a 4,89m, 01 (um) poço com gradeamento de concreto armado, em fundação direta, com diâmetro interno da parede igual a 1,70m, diâmetro externo da parede igual a 2,10m e diâmetro do fundo de 2,40m, com altura externa igual a 4,47m, uma caixa de válvulas de concreto armado em fundação em direta por meio do fundo com dimensões em planta de 2,60m x 2,15m e com altura de 1,30, uma caixa coletora com paredes em alvenaria de vedação, cintas, tampas pré-moldadas e fundo em concreto armado com dimensões em planta de 0,80m x 0,80m, além de uma base de grua em concreto armado e por fundação direta por meio de sua base, com dimensões em planta de 1,40m x 1,00m e altura de 1,30m e por fim um bloco de ancoragem em formato de T rotacionado em concreto armado e com fundação direta por meio de sua base com dimensões em planta de 1,20m x 0,90m e altura de 0,70m.

- EEE 4: Uma Estação elevatória de esgoto com uma área construída de aproximadamente 408,89 metros quadrados, Composta por 01 (um) poço de sucção de concreto armado, em fundação direta por meio do fundo, com diâmetro interno da parede igual a 1,60m, diâmetro externo da parede igual a 2,00m e diâmetro do fundo de 2,30m, com altura externa igual a 4,44m, 01 (um) poço com depósito de areia de concreto armado, em fundação direta por meio do fundo, com diâmetro interno da parede igual a 1,20m, diâmetro externo da parede igual a 1,60m e diâmetro do fundo de 1,90m, com altura

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00077121052&codigo_crc=2C753044&hash_download=f66dfc5cd88952f56ea22dc4a537383f6ecbc562384a8c... 6/31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210210/2023, emitida em 03/02/2024



Certidão nº 210210/2023

05/02/2024, 08:55

Chave de Impressão: dD151

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2024 e contém 31 folhas

Assinatura



18/01/2024, 17:26

SEI/GOVBA - 00077121052 - Atestado de Capacidade Técnica

externa igual a 3,48m, 01 (um) poço com gradeamento de concreto armado, em fundação direta, com diâmetro interno da parede igual a 1,70m, diâmetro externo da parede igual a 2,10m e diâmetro do fundo de 2,40m, com altura externa igual a 3,11m, uma caixa de válvulas de concreto armado em fundação em direta por meio do fundo com dimensões em planta de 2,60m x 2,15m e com altura de 1,30, uma caixa do medidor de vazão em concreto armado e por fundação direta por meio do fundo com dimensões em planta de 3,15m x 1,50m e altura de 1,40m, além de uma base de grua em concreto armado e por fundação direta por meio de sua base, com dimensões em planta de 1,40m x 1,00m e altura de 1,30m e por fim um bloco de ancoragem em formato de T rotacionado em concreto armado e com fundação direta por meio de sua base com dimensões em planta de 1,20m x 0,90m e altura de 0,70m.

- EEE 5: Uma Estação elevatória de esgoto com uma área construída de aproximadamente 195,77 metros quadrados, composta por 01 (um) poço de sucção de concreto armado, em fundação direta por meio do fundo, com diâmetro interno da parede igual a 2,00m, diâmetro externo da parede igual a 2,40m e diâmetro do fundo de 2,80m, com altura externa igual a 5,36m, 01 (um) poço com depósito de areia de concreto armado, em fundação direta por meio do fundo, com diâmetro interno da parede igual a 1,20m, diâmetro externo da parede igual a 1,60m e diâmetro do fundo de 1,90m, com altura externa igual a 4,45m, 01 (um) poço com gradeamento de concreto armado, em fundação direta, com diâmetro interno da parede igual a 1,70m, diâmetro externo da parede igual a 2,10m e diâmetro do fundo de 2,40m, com altura externa igual a 4,03m, uma caixa de válvulas de concreto armado em fundação em direta por meio do fundo com dimensões em planta de 2,60m x 2,15m e com altura de 1,30, uma caixa do medidor de vazão em concreto armado e por fundação direta por meio do fundo com dimensões em planta de 3,15m x 1,50m e altura de 1,36m, além de uma base de grua em concreto armado e por fundação direta por meio de sua base, com dimensões em planta de 1,40m x 1,00m e altura de 1,30m e por fim um bloco de ancoragem em formato de T rotacionado em concreto armado e com fundação direta por meio de sua base com dimensões em planta de 1,20m x 0,90m e altura de 0,70m.

- EEE 6: Uma Estação elevatória de esgoto com uma área construída de aproximadamente 199,33 metros quadrados, composta por 01 (um) poço de sucção de concreto armado, em fundação direta por meio do fundo, com diâmetro interno da parede igual a 1,60m, diâmetro externo da parede igual a 2,00m e diâmetro do fundo de 2,30m, com altura externa igual a 7,53m, 01 (um) poço com depósito de areia de concreto armado, em fundação direta por meio do fundo, com diâmetro interno da parede igual a 1,20m, diâmetro externo da parede igual a 1,60m e diâmetro do fundo de 1,90m, com altura externa igual a 6,62m, 01 (um) poço com gradeamento de concreto armado, em fundação direta, com diâmetro interno da parede igual a 1,70m, diâmetro externo da parede igual a 2,10m e diâmetro do fundo de 2,40m, com altura externa igual a 6,20m, uma caixa de válvulas de concreto armado em fundação em direta por meio do fundo com dimensões em planta de 2,60m x 2,15m e com altura de 1,30, uma caixa do medidor de vazão em concreto armado e por fundação direta por meio do fundo com dimensões em planta de 3,15m x 1,50m e altura de 1,36m, além de uma base de grua em concreto armado e por fundação direta por meio de sua base, com dimensões em planta de 1,40m x 1,00m e altura de 1,30m e por fim um bloco de ancoragem em formato de T rotacionado em concreto armado e com fundação direta por meio de sua base com dimensões em planta de 1,20m x 0,90m e altura de 0,70m.

- EEE 7: Uma Estação elevatória de esgoto com uma área construída de aproximadamente 387,29 metros quadrados, composta por 01 (um) poço de sucção de concreto armado, em fundação direta por meio do fundo, com diâmetro interno da parede igual a 4,80m, diâmetro externo da parede igual a 5,24m e diâmetro do fundo de 6,90m, com altura externa igual a 8,78m, 01 (um) poço com registro de manobra de concreto armado, em fundação direta por meio do fundo, com diâmetro interno da parede igual a 1,60m, diâmetro externo da parede igual a 2,00m, e fundo com diâmetro de 2,60m com altura externa igual a 6,42m, 01 (uma) caixa de válvula de concreto armado em fundação em direta por meio do fundo com dimensões em planta de 3,70m x 2,60m e com altura de 2,05m, uma caixa coletora com paredes em alvenaria de vedação, cintas, tampas pré-moldadas e fundo em concreto armado com dimensões em planta de 0,80m x 0,80m.

- EEE 8: Uma Estação elevatória de esgoto com uma área construída de aproximadamente 183,41 metros quadrados, composta por 01 (um) poço de sucção de concreto armado, em fundação direta por meio do fundo, com diâmetro interno da parede igual a 2,00m, diâmetro externo da parede igual a 2,40m e diâmetro do fundo de 2,80m, com altura externa igual a 5,44m, 01 (um) poço com depósito de areia de concreto armado, em fundação direta por meio do fundo, com diâmetro interno da parede igual a 1,20m, diâmetro externo da parede igual a 1,60m e diâmetro do fundo de 1,90m, com altura externa igual a 4,38m, 01 (um) poço com gradeamento de concreto armado, em fundação direta, com diâmetro interno da parede igual a 1,70m, diâmetro externo da parede igual a 2,10m e diâmetro do fundo de 2,40m, com altura externa igual a 3,96m, uma caixa de válvulas de concreto armado em fundação em direta por meio do fundo com dimensões em planta de 2,60m x 2,15m e com altura de 1,30, além de uma base de grua em concreto armado e por fundação direta por meio de sua base, com dimensões em planta de 1,40m x 1,00m e altura de 1,30m e por fim um bloco de ancoragem em formato de T rotacionado em concreto armado e com fundação direta por meio de sua base com dimensões em planta de 1,20m x 0,90m e altura de 0,70m.

- EEE 9: Composta por 01 (um) poço de concreto armado, em fundação direta por meio do fundo, com diâmetro interno da parede igual a 1,80m, diâmetro externo da parede igual a 2,20m e diâmetro do fundo de 2,40m, com altura externa igual a 2,91m, composta por tampas pré-moldadas.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210210/2023, emitida em 03/02/2024



Certidão nº 210210/2023

05/02/2024, 08:55

Chave de impressão: dD151

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2024 e contém 31 folhas

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00077121052&codigo_crc=2C753044&hash_download=f66dfc5cd88952f56ea22dc4a537383f6ecbc562384a8c... 7/31



Orçamentos de referência para as estruturas citadas estão apresentados a seguir.

ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO 01 (EEE 01)

Concreto Estrutural fck=30 MPa com aditivo cristalizante	m³	11,32
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	6,95
Concreto Estrutural fck=15 MPa	m³	2,97
Concreto Magro	m³	1,07
Formas planas	m²	40,60
Formas curvas	m²	90,50
Fita hidroexpansiva	m	28,68
Armadura (CA-50)	kg	2092,40
Armadura (CA-60)	kg	60,90

ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO 02 (EEE 02 - POÇO DE SUÇÃO)

Concreto Estrutural fck=30 MPa com aditivo cristalizante	m³	55,53
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	9,02
Concreto Estrutural fck=15 MPa	m³	6,90
Concreto Magro	m³	3,88
Formas planas	m²	103,55
Formas curvas	m²	301,75
Fita hidroexpansiva	m	154,93
Monovia Perfil W310x38,7	m	9,48
Parafuso FTR M 12x160	unid	4,00
Resina FIS EM PLUS	ml	40,00
Armadura (CA-50)	kg	7494,10
Armadura (CA-60)	kg	109,70

ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO 02 (EEE 02 - POÇO COM REGISTRO DE MANOBRA)

Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	6,60
Concreto Magro	m³	0,23
Formas planas	m²	1,19
Formas curvas	m²	58,34
Armadura (CA-50)	kg	558,50
Armadura (CA-60)	kg	0,40

ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO 02 (EEE 02 - CAIXA DE REGISTRO)

Concreto Estrutural fck=30 MPa com aditivo cristalizante	m³	4,38
--	----	------

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00077121052&codigo_crc=2C753044&hash_download=f66dfc5cd88952f56ea22dc4a537383f8ebc562384a8c... 8/31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210210/2023, emitida em 03/02/2024



Certidão nº 210210/2023
05/02/2024, 08:55
Chave de Impressão: dD151
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2024 e contém 31 folhas

[Handwritten signature]



18/01/2024, 17:26

SEI/GOVBA - 00077121052 - Atestado de Capacidade Técnica

Concreto Magro	m³	0,14
Formas curvas	m²	39,77
Fita hidroexpansiva	m	14,95
Armadura (CA-50)	kg	568,20

ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO 02 (EEE 02 - CAIXA DE VALVULAS)

Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	7,17
Concreto Magro	m³	0,72
Formas planas	m²	52,39
Armadura (CA-50)	kg	750,80

ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO 02 (EEE 02 - CAIXA COLETORA)

Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	0,12
Formas planas	m²	1,87
Armadura (CA-50)	kg	42,70
Armadura (CA-60)	kg	2,00

ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO 03 (EEE 03)

Concreto Estrutural fck=30 MPa com aditivo cristalizante	m³	17,82
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	7,29
Concreto Estrutural fck=15 MPa	m³	2,97
Concreto Magro	m³	1,14
Formas planas	m²	38,86
Formas curvas	m²	119,24
Fita hidroexpansiva	m	51,27
Armadura (CA-50)	kg	2792,50
Armadura (CA-60)	kg	56,30

ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO 04 (EEE 04)

Concreto Estrutural fck=30 MPa com aditivo cristalizante	m³	13,23
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	10,66
Concreto Estrutural fck=15 MPa	m³	2,97
Concreto Magro	m³	1,33
Formas planas	m²	70,76
Formas curvas	m²	114,09
Fita hidroexpansiva	m	44,11
Armadura (CA-50)	kg	2675,20

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00077121052&codigo_crc=2C753044&hash_download=f66dfc5cd88952f56ea22dc4a537383f6ecbc562384a8c... 9/31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210210/2023, emitida em 03/02/2024



Certidão nº 210210/2023
05/02/2024, 08:55
Chave de Impressão: dD151

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2024 e contém 31 folhas



Assinatura

18/01/2024, 17:26

SEI/GOVBA - 00077121052 - Atestado de Capacidade Técnica

Armadura (CA-60)	kg	59,90
------------------	----	-------

ESTÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO 05 (EEE 05)

Concreto Estrutural fck=30 MPa com aditivo cristalizante	m³	17,87
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	10,37
Concreto Magro	m³	1,51
Concreto Estrutural fck=15 MPa	m³	2,64
Formas planas	m²	61,63
Formas curvas	m²	157,17
Fita hidroexpansiva	m	48,47
Armadura (CA-50)	kg	3141,60
Armadura (CA-60)	kg	56,90

ESTÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO 06 (EEE 06)

Concreto Estrutural fck=30 MPa com aditivo cristalizante	m³	23,25
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	10,33
Concreto Estrutural fck=15 MPa	m³	2,97
Concreto Magro	m³	1,40
Formas planas	m²	60,47
Formas curvas	m²	213,55
Fita hidroexpansiva	m	66,70
Armadura (CA-50)	kg	3690,50
Armadura (CA-60)	kg	59,90

ESTÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO 07 (EEE 07 – POÇO DE SUÇÃO)

Concreto Estrutural fck=30 MPa com aditivo cristalizante	m³	48,63
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	7,82
Concreto Estrutural fck=15 MPa	m³	5,86
Concreto Magro	m³	3,21
Formas planas	m²	73,18
Formas curvas	m²	304,97
Fita hidroexpansiva	m	108,27
Perfil W360x39,0	m	8,90
Parafuso FTR M 12x160	unid	4,00
Resina FIS EM PLUS	ml	40,00
Armadura (CA-50)	kg	6854,90

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00077121052&codigo_crc=2C753044&hash_download=f66dfc5cd88952f56ea22dc4a537383f6ecbc562384a8... 10/31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210210/2023, emitida em 03/02/2024



Certidão nº 210210/2023

05/02/2024, 08:55

Chave de Impressão: dD151

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2024 e contém 31 folhas



18/01/2024, 17:26

SEI/GOVBA - 00077121052 - Atestado de Capacidade Técnica

Armadura (CA-60)	kg	99,80
------------------	----	-------

ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO 07 (EEE 07 - POÇO COM REGISTRO DE MANOBRA)

Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	8,16
Concreto Estrutural fck=15 MPa	m³	0,02
Concreto Magro	m³	0,23
Formas planas	m²	2,58
Armadura (CA-50)	kg	674,90
Armadura (CA-60)	kg	0,80

ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO 07 (EEE 07 - CAIXA DE VALVULAS)

Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	7,56
Concreto Estrutural fck=15 MPa	m³	0,55
Concreto Magro	m³	0,70
Formas planas	m²	51,18
Armadura (CA-50)	kg	711,90

ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO 07 (EEE 07 - CAIXA COLETORA)

Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	0,36
Formas planas	m²	3,24
Armadura (CA-50)	kg	124,5
Armadura (CA-60)	kg	6,0

ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO 08 (EEE 08)

Concreto Estrutural fck=30 MPa com aditivo cristalizante	m³	17,87
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	7,50
Concreto Magro	m³	1,23
Concreto Estrutural fck=15 MPa	m³	2,97
Formas planas	m²	40,04
Formas curvas	m²	156,76
Fita hidroexpansiva	m	48,47
Armadura (CA-50)	kg	2846,00
Armadura (CA-60)	kg	56,00

ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO 09 (EEE 09)

Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	4,49
Concreto Magro	m³	0,25
Concreto Simples	m³	1,07

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00077121052&codigo_crc=2C753044&hash_download=f66dfc5cd88952f56ea22dc4a537383f6ebc562384a8... 11/31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210210/2023, emitida em 03/02/2024



Certidão nº 210210/2023
05/02/2024, 08:55

Chave de Impressão: dD151

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2024 e contém 31 folhas



18/01/2024, 17:26

SEI/GOVBA - 00077121052 - Atestado de Capacidade Técnica

Formas planas	m ²	5,96
Formas curvas	m ²	34,68
Armadura (CA-50)	kg	363,50

- Caixa de transição (CXT): Composto por 01 (um) Bloco de apoio da tubulação em concreto armado com fundação direta, com dimensões em planta de 1,60m x 1,60m e altura de 2,00m e 03 (Três) Blocos para stays em concreto armado, com fundação direta, com dimensões em planta de 1,00m x 1,00m e altura de 0,5m, equilibrados por cabos de cordoalhas de 19 fios de meia polegada de diâmetro, além de duas caixas em concreto armado e com fundação direta por meio do fundo, uma delas com dimensões em planta de 2,17m x 1,80m e altura de 1,66m e uma caixa 2 com dimensões em planta de 1,60m x 1,40m e altura de 1,30m.

O quantitativo de referência para a estrutura citada está apresentado a seguir.

CAIXA DE TRANSIÇÃO (CXT)

Concreto Estrutural fck=30 MPa com aditivo cristalizante	m ³	1,86
Concreto Estrutural fck=30 Mpa	m ³	9,35
Concreto Estrutural fck=15 Mpa	m ³	0,06
Concreto Magro	m ³	0,67
Formas planas	m ²	59,80
Fita hidroexpansiva	m	6,53
Estais com esticadores (Cordoalhas de 19 fios Ø=1/2" construção 1x19)	m	50,01
Armadura (CA-50)	kg	921,8

- Tanque de amortecimento unidirecional 1 (TUS 1): Composto por 01 (um) Bloco de apoio da tubulação em concreto armado com fundação direta, com dimensões em planta de 1,50m x 1,10m e altura de 1,60m e 03 (três) Blocos para stays em concreto armado, com fundação direta, com dimensões em planta de 1,00m x 1,00m e altura de 0,5m, equilibrados por cabos de cordoalhas de 19 fios de meia polegada de diâmetro, 01 (um) blocos de ancoragem de apoio a tubulação em forma de T para o TUS 1, em concreto armado, com fundação direta de dimensões em planta de 1,00m x 0,50m, além de uma caixa em concreto armado com fundação direta por meio do fundo com dimensões em planta de 1,40m x 1,20m e altura de 1,44m .

- Tanque de amortecimento unidirecional 2 (TUS 2): Composto por 01 (um) Bloco de apoio da tubulação em concreto armado com fundação direta, com dimensões em planta de 1,70m x 1,70m e altura de 2,00m e 06 (seis) Blocos para stays em concreto armado, com fundação direta, com dimensões em planta de 1,00m x 1,00m e altura de 0,5m, equilibrados por cabos de cordoalhas de 19 fios de meia polegada de diâmetro, 02 (dois) blocos de ancoragem de apoio a tubulação em forma de T para o TUS 2, sendo um deles em concreto armado, com fundação direta de dimensões em planta de 1,25m x 0,70m e outro bloco de ancoragem de apoio a tubulação em forma de T para o TUS 2, em concreto armado, com fundação direta de dimensões em planta de 2,00m x 0,80m , além de 01 (uma) caixa em concreto armado com fundação direta por meio do fundo com dimensões em planta de 2,40m x 1,80m e altura de 1,60m .

O quantitativo de referência para a estrutura citada está apresentado a seguir.

TANQUE DE AMORTECIMENTO UNIDIRECIONAL 1 (TUS 1)

Concreto Estrutural fck=30 MPa	m ³	6,63
Concreto Magro	m ³	0,41

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00077121052&codigo_crc=2C753044&hash_download=f66dfc5cd88952f56ea22dc4a537383f6ebc562384a8... 12/31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210210/2023, emitida em 03/02/2024



Certidão nº 210210/2023
05/02/2024, 08:56
Chave de Impressão: d0151
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2024 e contém 31 folhas

[Handwritten signature]



18/01/2024, 17:26

SEI/GOVBA - 00077121052 - Atestado de Capacidade Técnica

Formas planas	m²	40,12
Estais com esticadores (Cordoalhas de 19 fios Ø=1/2" construção 1x19)	m	44,17
Armadura(CA-50)	kg	529,80

TANQUE DE AMORTECIMENTO UNIDIRECIONAL 2 (TUS 2)

Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	11,16
Concreto Magro	m³	0,73
Formas planas	m²	57,82
Estais com esticadores (Cordoalhas de 19 fios Ø=1/2" construção 1x19)	m	64,75
Armadura (CA-50)	kg	551,90

- Envelopamento (ENV): Composta por 02 (dois) tipos de envelopamentos em concreto armado, sendo 01 (um) envelopamento com dimensões em planta de 0,40m x 0,40m e com tabela de comprimentos disponível no projeto estrutural, e 01 (um) envelopamento com dimensões em planta de 0,80m x 0,80m e com tabela de comprimentos disponível no projeto estrutural.

Os quantitativos de referência para as estruturas citadas estão apresentados a seguir.

ENVELOPAMENTO – ENV

Concreto Estrutural fck=25 MPa	m³	26,34
Concreto Magro	m³	3,24
Formas planas	m²	110,70
Armadura(CA-50)	kg	1771,30

- Caixas (CAX): Composta por 06 (seis) tipos de caixas com fundação direta por meio dos fundos, 01 (uma) caixa tipo 1, em concreto armado, com dimensões em planta de parede menor 1,28m e parede maior 2,20m por 2,20m, e altura de 1,30m, e 01 (uma) caixa tipo 2, em concreto armado com dimensões em planta de 1,20m x 3,80m, com fundo de 1,20m x 3,80m e altura menor de 1,66m e altura maior de 2,19m, 01 (um) caixa tipo 3, em alvenaria e com o fundo em concreto armado com dimensões em planta de 1,50m x 1,10m, com fundo de 1,70m x 1,10m e altura menor de 0,60m e altura maior de 1,05m, 01 (uma) caixa tipo 4 de concreto armado de dimensões em planta de 2,95m x 2,21m, e fundo com dimensões de 2,51m x 3,25m e com altura de 2,08m, 56 (cinquenta e seis) caixas de tipo 5 de dimensões em planta de 1,10m x 1,10m e fundo em concreto armado de 1,30m x 1,30m, cintas em concreto armado e com altura variável disponível em tabela no projeto estrutural, 24 (vinte e quatro) tipo 6 em alvenaria de vedação de dimensões em planta de 1,20m x 1,20m e fundo de 1,40m x 1,40m em concreto armado e com altura variável disponível em tabela no projeto estrutural.

Os quantitativos de referência para as estruturas citadas estão apresentados a seguir.

CAIXAS – (CAX)

Concreto Estrutural fck=30 MPa com aditivo cristalizante	m³	110,97
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	12,96
Concreto Magro	m³	9,78
Formas planas	m²	1106,12
Fita Hidroexpansiva	m	291,57

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00077121052&codigo_crc=2C753044&hash_download=f66dfc5cd88952f56ea22dc4a537383f6ebc562384a8... 13/31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210210/2023, emitida em 03/02/2024



Certidão nº 210210/2023
05/02/2024, 08:56
Chave de Impressão: dD151
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2024 e contém 31 folhas



18/01/2024, 17:26

SEI/GOVBA - 00077121052 - Atestado de Capacidade Técnica

Concreto Simples	m³	0,16
Armadura (CA-50)	kg	21130,90
Armadura (CA-60)	kg	135,50

- Casa de cloração (CCL): Composta por 01 (uma) casa de cloração, compostas por 10 pilares, 11 vigas, 9 sapatas e lajes em concreto armado, com fundação direta por meio de sapatas 9 sapatas de 6 tipos com dimensões disponível em projeto estrutural, com dimensões em planta de 6,60m x 5,00m e altura de 3,05m em relação ao nível do terreno e altura total de 4,55m e 01 (uma) caixa de paredes de alvenaria de fundação direta por meio do fundo em concreto armado, com dimensões de 4,40m x 4,40m e altura de 1,40m.

O quantitativo de referência para a estrutura citada está apresentado a seguir.

CASA DE CLORAÇÃO (CCL)

Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	19,75
Concreto Magro	m³	2,06
Formas planas	m²	148,67
Armadura (CA-50)	kg	1436,80
Armadura (CA-60)	kg	78,00

- Casa de gás (CGLP): Composta por uma casa de gás composta por vigas, com paredes em alvenaria com dimensões em planta de 2,30m x 1,05m com fundação e laje em concreto armado com dimensões em planta de 2,30m x 1,25m e altura total de 3,18m, o projeto também conta com uma base para a tubulação em concreto armado com dimensões em planta de 0,60m x 0,60m e altura de 0,85m.

O quantitativo de referência para a estrutura citada está apresentado a seguir.

CASA DE GAS (CGLP)

Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	1,96
Concreto Magro	m³	0,41
Formas	m²	13,78
1/2 Bloco: 19.0 x 14.0 x 19.0	unid.	34
Bloco: 39.0 x 14.0 x 19.0	unid.	91
Tela Q196	kg	4,21
Lona Plastica	m²	1,20
Armadura (CA-50)	kg	113,4
Armadura (CA-60)	kg	11,7

- Caixa de retenção de areia (CRA): Composta por 01 (uma) superestrutura em concreto armado com 4 entravamentos, de paredes de concreto armado compostas por paredes, pilares, vigas, escadas e lajes em concreto armado, com fundação em sapatas, a superestrutura tem dimensões em planta de 18,65m x 5,15m e altura de 9,59m.

O quantitativo de referência para a estrutura citada está apresentado a seguir.

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00077121052&codigo_crc=2C753044&hash_download=f66dfc5cd88952f56ea22dc4a537383f6ecbc562384a8... 14/31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210210/2023, emitida em 03/02/2024



Certidão nº 210210/2023
05/02/2024, 08:56

Chave de Impressão: dD151

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2024 e contém 31 folhas



CALCULO DE RETENÇÃO DE AREIA (CRA)

Concreto Estrutural fck=30 MPa com aditivo cristalizante	m³	30,37
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	40,19
Concreto Simples fck=15 MPa	m³	16,87
Concreto Magro	m³	2,24
Formas planas	m²	609,32
Formas curvas	m²	30,43
Fita hidroexpansiva	m	95,59
Armadura (CA-50)	kg	7868,10
Armadura (CA-60)	kg	237,40

- Casa do operador (CSO): composta por 01 (uma) casa do operador de dimensões em planta de 3,90m x 5,40m, com altura em relação ao nível do terreno de 4,00m e uma altura menor de 5,60m e uma altura maior de 6,80m em relação ao nível do terreno, e uma estrutura anexa de dimensões em planta de 1,40m x 2,40m, compostas por pilares, vigas e lajes em concreto armado e fundação direta por sapatas de 3 tipos com dimensões disponível em projeto estrutural.

O quantitativo de referência para a estrutura citada está apresentado a seguir.

CASA DO OPERADOR (CSO)

Concreto Estrutural fck=25 MPa	m³	7,45
Concreto Magro	m³	1,74
Formas planas	m²	90,34
Armadura (CA-50)	kg	337,00
Armadura (CA-60)	kg	140,00

- Digestor anaeróbio de fluxo ascendente (DAFA): Composta por três estruturas (3 DAFAS), cada um com quatro módulos. O DAFA 1 e 3 são compostos por paredes de concreto armado, pilaretes, escada, misulas, vigas, vigas de fundo e lajes em concreto armado, com fundação direta, com dimensões em planta de 24,49m x 7,83m e altura de 6,56m em relação ao nível do terreno e altura total de 7,16m, o DAFA 2 é composto por paredes de concreto armado, pilaretes, vigas, vigas de fundo, misulas, escada e lajes em concreto armado, com fundação direta, com dimensões em planta de 25,46m x 7,88m e altura de 6,56m em relação ao nível do terreno e altura total de 7,16m.

O quantitativo de referência para as três estruturas citadas está apresentado a seguir.

DIGESTOR ANAEROBIO DE FLUXO ASCENDENTE (DAFA)

Concreto Estrutural fck=40 MPa com aditivo cristalizante	m³	589,79
Concreto Estrutural fck=40 MPa	m³	146,31
Concreto Magro	m³	33,62
Formas planas	m²	4210,36
Fita hidroexpansiva	m	1183,38

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00077121052&codigo_crc=2C753044&hash_download=f66dfc5cd88952f56ea22dc4a537383f6ebc562384a8... 15/31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210210/2023, emitida em 03/02/2024



Certidão nº 210210/2023
05/02/2024, 08:56
Chave de Impressão: dD151
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2024 e contém 31 folhas

[Handwritten signature]



18/01/2024, 17:26

SEI/GOVBA - 00077121052 - Atestado de Capacidade Técnica

Armadura (CA-50)	kg	77731,10
Armadura (CA-60)	kg	1124,80

- Estação elevatória de recirculação (EEE): Composta por 01 (uma) estação elevatória de recirculação de concreto armado, em fundação direta, com diâmetro interno igual a 1,80m, diâmetro externo igual a 2,20m e diâmetro do fundo de 2,50m, com altura externa igual a 3,76m, e 1 (um) poço de sucção de concreto armado, em fundação direta, com diâmetro interno igual a 1,10m, diâmetro externo igual a 1,50m e diâmetro do fundo de 1,50m, com altura externa igual a 2,87m.

O quantitativo de referência para a estrutura citada está apresentado a seguir.

ESTACÃO ELEVATÓRIA DE RECIRCULAÇÃO – (EEE)

Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	5,69
Concreto Estrutural fck=15 MPa	m³	0,48
Concreto Magro	m³	0,27
Formas planas	m²	4,48
Formas curvas	m²	45,46
Armadura (CA-50)	kg	839,90

- Leito de secagem (LSC): Composta por 02 (duas) estrutura com 05 (cinco) compartimentos cada do leito de secagem em concreto armado com fundação direta e sapatas corridas, a estrutura tem dimensão total em planta de 26,70m x 16,30m e um fundo de 27,50m x 16,50m e com 2,45 m de altura. O projeto conta também com 13 caixas com paredes de alvenaria com cintas e tampas pré-moldadas em concreto armado, e dimensões em planta de 1,10m x 1,10m e altura variável disponível em tabela no projeto estrutural, a fundação da caixa é direta e por meio do fundo em concreto armado com dimensões em planta de 1,30m x 1,30m.

O quantitativo de referência para a estrutura citada está apresentado a seguir.

LEITO DE SECAGEM – LSC

Concreto Estrutural fck=30 MPa com aditivo cristalizante	m³	219,40
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	107,72
Concreto Estrutural fck=15 MPa	m³	151,69
Concreto Magro	m³	59,13
Formas planas	m²	1358,72
Fita hidroexpansiva	m	211,20
Armadura(CA-50)	kg	43869,4
Armadura(CA-60)	kg	16,60

CAIXA LEITO DE SECAGEM – CAX LSC

Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	6,49
Concreto Magro	m³	1,27
Formas planas	m²	62,98

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00077121052&codigo_crc=2C753044&hash_download=f66dfc5cd88952f56ea22dc4a537383f6ecbc562384a8... 16/31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210210/2023, emitida em 03/02/2024



Certidão nº 210210/2023
05/02/2024, 08:56
Chave de Impressão: dD151

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2024 e contém 31 folhas

[Handwritten signature]



18/01/2024, 17:26

SEI/GOVBA - 00077121052 - Atestado de Capacidade Técnica

Armadura(CA-50)	kg	764,40
Armadura(CA-60)	kg	36,40

- Abrigo do polímero (POL): composta por 01 (um) abrigo do polímero de dimensões em planta de 4,60m x 3,30m, com altura em relação ao nível do terreno de 3,38m e uma altura menor de 4,20m e uma altura maior de 4,48m em relação ao nível do terreno, compostas por canaletas, contrapisos, pilares, vigas e lajes em concreto armado e fundação direta por meio de sapatas com dimensões disponíveis em projeto estrutural.

Os quantitativos de referência para as estruturas citadas estão apresentados a seguir.

ABRIGO DO POLIMERO (POL)

Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	4,56
Concreto Estrutural fck=15 MPa	m³	1,29
Concreto Magro	m³	0,55
Formas	m²	49,93
Tela Q196	kg	44,10
Lona preta	m²	12,11
Armadura(CA-50)	kg	21,80
Armadura(CA-60)	kg	5,80

- Tanque de contato (TQC): Composta por 01 (um) tanque de contato, com paredes em concreto armado, com dimensões em planta de 19,40m x 6,25 m com altura de 2,80m, com fundação direta por meio do fundo com dimensões em planta de 20,30m x 7,15m.

Os quantitativos de referência para as estruturas citadas estão apresentados a seguir.

TANQUE DE CONTATO – TQC

Concreto Estrutural fck=30 MPa com aditivo cristalizante	m³	55,23
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	44,59
Concreto Estrutural fck=15 MPa	m³	28,50
Concreto Magro	m³	9,72
Formas planas	m²	658,91
Fita hidroexpansiva	m	104,52
Armadura (CA-50)	kg	11226,00

- Travessia metálica 02 (TRV MET): Composta por 01 (uma) treliça metálica de 57,60 metros de comprimento e altura total de 3,83 metros, a treliça é apoiada nas extremidades por apoios com altura total de 2,85 metros apoiados sobre estacas, o projeto também conta com um bloco de ancoragem em concreto armado com dimensões em planta de 0,80m x 0,90m e altura de 1,40m, além de uma caixa com paredes em concreto armado com dimensões em planta de 1,60m x 1,60m e altura de 1,59m por fundação direta por meio do fundo com dimensões em planta de 1,60m x 1,60m.

Os quantitativos de referência para as estruturas citadas estão apresentados a seguir.

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00077121052&codigo_crc=2C753044&hash_download=f66dfc5cd88952f56ea22dc4a537383f6ecbc562384a8... 17/31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210210/2023, emitida em 03/02/2024



Certidão nº 210210/2023
05/02/2024, 08:56
Chave de Impressão: dD151
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2024 e contém 31 folhas

Handwritten signature



Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	11,86
Concreto Magro	m³	0,60
Formas	m²	57,01
Estaca Raiz em solo Ø450mm	m	10,20
Estaca Raiz em rocha Ø355mm	m	34,44
Argamassa Estrutural fck=20 MPa	m³	5,03
Perfis ASTM A36	kg	12376,38
Chapas ASTM A36	kg	1937,63
Pintura	m²	525,53
Parafusos ASTM A325 Ø12.5mm	un	276,00
Conjunto porca e arruela Ø12.5mm	un	552,00
Barra ASTM A36 Ø20mm	m	35,14
Conjunto porca e arruela Ø20mm	un	22,00
Barra em Aço Galvanizado Ø25mm	m	6,90
Conjunto porca e arruela Ø25mm	un	46,00
Armadura (CA-50)	kg	1165,10

Os quantitativos de referência para as estruturas citadas estão apresentados a seguir.

Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	14,49
Concreto Magro	m³	0,83
Formas planas	m²	132,55
Armadura(CA-50)	kg	1570,90
Armadura(CA-60)	kg	2,20

- Casa do gerador (CSG1): composta por 01 (uma) casa do gerador de dimensões em planta de 3,70m x 4,80m, com altura total de 4,37m e uma altura de 2,97m em relação ao nível do terreno, e uma estrutura anexa de dimensões em planta de 0,80m x 2,30m, compostas por pilares, vigas e lajes em concreto armado e fundação direta por meio de sapatas.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210210/2023, emitida em 03/02/2024



Certidão nº 210210/2023
05/02/2024, 08:56

Chave de Impressão: dD151

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2024 e contém 31 folhas



18/01/2024, 17:26

SEI/GOVBA - 00077121052 - Atestado de Capacidade Técnica

do gerador (CSG2): composta por 01 (uma) casa do gerador de dimensões em planta de 3,70m x 4,80m, com altura de 2,97m em relação ao nível do terreno, com altura total de 4,37m, e uma estrutura anexa de dimensões em planta de 0,80m x 2,30m, compostas por pilares, vigas e lajes em concreto armado e fundação direta por meio de sapatas.

- Casa do gerador (CSG3): composta por 01 (uma) casa do gerador de dimensões em planta de 3,70m x 4,80m, com altura de 2,97m em relação ao nível do terreno, e uma estrutura anexa de dimensões em planta de 0,80m x 2,30m, compostas por pilares, vigas e lajes em concreto armado e fundação direta por meio de sapatas.

- Casa do gerador (CSG4): composta por 01 (uma) casa do gerador de dimensões em planta de 3,70m x 4,80m, com altura de 2,97m em relação ao nível do terreno, e uma estrutura anexa de dimensões em planta de 0,80m x 2,30m, compostas por pilares, vigas e lajes em concreto armado e fundação direta por meio de sapatas.

- Casa do gerador (CSG5): composta por 01 (uma) casa do gerador de dimensões em planta de 3,70m x 4,80m, com altura de 2,97m em relação ao nível do terreno, e uma estrutura anexa de dimensões em planta de 0,80m x 2,30m, compostas por pilares, vigas e lajes em concreto armado e fundação direta por meio de sapatas.

- Casa do gerador (CSG6): composta por 01 (uma) casa do gerador de dimensões em planta de 3,70m x 4,80m, com altura de 2,97m em relação ao nível do terreno, e uma estrutura anexa de dimensões em planta de 0,80m x 2,30m, compostas por pilares, vigas e lajes em concreto armado e fundação direta.

- Casa do gerador (CSG7): composta por 01 (uma) casa do gerador de dimensões em planta de 3,70m x 4,80m, com altura de 2,97m em relação ao nível do terreno, e uma estrutura anexa de dimensões em planta de 0,80m x 2,30m, compostas por pilares, vigas e lajes em concreto armado e fundação por meio de estacas de diâmetro 26 cm e 5,00 m de comprimento.

- Casa do gerador (CSG8): composta por 01 (uma) casa do gerador de dimensões em planta de 3,70m x 4,80m, com altura de 2,97m em relação ao nível do terreno, e uma estrutura anexa de dimensões em planta de 0,80m x 2,30m, compostas por pilares, vigas e lajes em concreto armado e fundação direta por meio de sapatas.

Os quantitativos de referência para as estruturas citadas estão apresentados a seguir.

CASA DO GERADOR 1 – (CSG 1)

Concreto Estrutural fck=25 MPa	m³	9,25
Concreto Magro	m³	1,51
Formas planas	m²	86,94
Armadura (CA-50)	kg	463,00
Armadura (CA-60)	kg	114,50

CASA DO GERADOR 2 – (CSG 2)

Concreto Estrutural fck=25 MPa	m³	9,25
Concreto Magro	m³	1,51
Formas planas	m²	86,94
Armadura (CA-50)	kg	463,00
Armadura (CA-60)	kg	114,50

CASA DO GERADOR 3 – (CSG 3)

Concreto Estrutural fck=25 MPa	m³	9,25
--------------------------------	----	------

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00077121052&codigo_crc=2C753044&hash_download=f66dfc5cd88952f56ea22dc4a537383f6ecbc562384a8... 19/31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210210/2023, emitida em 03/02/2024



Certidão nº 210210/2023
05/02/2024, 08:56
Chave de Impressão: dD151
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2024 e contém 31 folhas

Assinatura



18/01/2024, 17:26

SEI/GOVBA - 00077121052 - Atestado de Capacidade Técnica

Concreto Magro	m³	1,51
Formas planas	m²	86,94
Armadura (CA-50)	kg	463,00
Armadura (CA-60)	kg	114,50

CASA DO GERADOR 4- (CSG 4)

Concreto Estrutural fck=25 MPa	m³	9,25
Concreto Magro	m³	1,51
Formas planas	m²	86,94
Armadura (CA-50)	kg	463,00
Armadura (CA-60)	kg	114,50

CASA DO GERADOR 5 - (CSG 5)

Concreto Estrutural fck=25 MPa	m³	9,25
Concreto Magro	m³	1,51
Formas planas	m²	86,94
Armadura (CA-50)	kg	463,00
Armadura (CA-60)	kg	114,50

CASA DO GERADOR 6 - (CSG 6)

Concreto Estrutural fck=25 MPa	m³	9,25
Concreto Magro	m³	1,51
Formas planas	m²	86,94
Armadura(CA-50)	kg	463,00
Armadura(CA-60)	kg	114,50

CASA DO GERADOR 7 - (CSG 7)

Concreto Estrutural fck=25 MPa	m³	10,94
Concreto Magro	m³	1,28
Formas planas	m²	89,00
Estaca SCAC Ø26	m	25,00
Armadura (CA-50)	kg	526,50
Armadura (CA-60)	kg	193,50

CASA DO GERADOR 8 - (CSG 8)

Concreto Estrutural fck=25 MPa	m³	9,25
--------------------------------	----	------

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00077121052&codigo_crc=2C753044&hash_download=f66dfc5cd88952f56ea22dc4a537383f6ecbc562384a8... 20/31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210210/2023, emitida em 03/02/2024



Certidão nº 210210/2023
05/02/2024, 08:56
Chave de Impressão: dD151

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2024 e contém 31 folhas



18/01/2024, 17:26

SEI/GOVBA - 00077121052 - Atestado de Capacidade Técnica

Concreto Magro	m³	1,51
Formas planas	m²	86,94
Armadura (CA-50)	kg	463,00
Armadura (CA-60)	kg	114,50

- Blocos de ancoragem (BLO): composto por 11 (onze) tipos de blocos em formato de T rotacionado, em fundação direta, tendo 101 blocos no total, 4 blocos do tipo 1, 3 blocos do tipo 2, 45 blocos do tipo 3, 6 blocos do tipo 4, 5 blocos do tipo 5, 12 blocos do tipo 6, 4 blocos do tipo 7, 4 blocos do tipo 8, 12 blocos do tipo 9, 4 blocos do tipo 10, 2 blocos do tipo 11, sendo todos os blocos em concreto armado, com dimensões de acordo com tabela disponível no projeto.

O quantitativo de referência para as estruturas citadas está apresentado a seguir.

BLOCOS (BLO)

Concreto Estrutural fck=25 MPa	m³	35,72
Concreto Estrutural fck=15 MPa	m³	1,00
Concreto Magro	m³	3,92
Formas planas	m²	188,01
Armadura(CA-50)	kg	2964,30

- Caixa de ventosa e descarga (CDV): Composta por 09 (nove) Caixas de ventosa todas de paredes de concreto armado, com fundação direta, de dimensões em planta de acordo com tabela disponível no projeto, e 14 (catorze) caixas de descarga, todas elas em concreto armado, com fundação direta, de dimensões em planta de acordo com tabela disponível no projeto.

O quantitativo de referência para a estrutura citada está apresentado a seguir.

CAIXA DE VENTOSA E DESCARGA (CDV)

Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	52,88
Concreto Magro	m³	3,16
Formas planas	m²	449,73
Concreto Simples	m³	0,53
Armadura (CA-50)	kg	5782,5
Armadura (CA-60)	kg	50,4

O quantitativo final com todas as estruturas está apresentado abaixo:

RESUMO		
Concreto Estrutural fck=40 MPa com aditivo cristalizante	m³	589,79
Concreto Estrutural fck=40 MPa	m³	146,31
Concreto Estrutural fck=30 MPa com aditivo cristalizante	m³	1217,52
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	454,68

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00077121052&codigo_crc=2C753044&hash_download=f66dfc5cd88952f56ea22dc4a537383f6ecbc562384a8... 21/31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210210/2023, emitida em 03/02/2024



Certidão nº 210210/2023
05/02/2024, 08:56
Chave de Impressão: dD151
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2024 e contém 31 folhas



18/01/2024, 17:26

SEI/GOVBA - 00077121052 - Atestado de Capacidade Técnica

Concreto Estrutural fck=25 MPa	m³	145,20
Concreto Estrutural fck=15 MPa	m³	230,71
Concreto Magro	m³	163,24
Formas planas	m²	10714,43
Formas curvas	m²	1666,71
Fita hidroexpansiva	m	2458,64
Monovia Perfil W310x38,7	m	9,48
Perfil W360x39,0	m	8,90
Parafuso FTR M 12x160	unid	8,00
Resina FIS EM PLUS	ml	80,00
Estais com esticadores (Cordoalhas de 19 fios Ø=1/2" construção 1x19)	m	158,93
1/2 Bloco: 19.0 x 14.0 x 19.0	unid.	34
Bloco: 39.0 x 14.0 x 19.0	unid.	91
Tela Q196	kg	48,31
Lona Plásticas	m²	1,20
Lona preta	m²	12,11
Estaca Raiz em solo Ø450mm	m	10,20
Estaca Raiz em rocha Ø355mm	m	34,44
Argamassa Estrutural fck=20 MPa	m³	5,03
Perfis ASTM A36	kg	12376,38
Chapas ASTM A36	kg	1937,63
Pintura	m²	525,53
Parafusos ASTM A325 Ø12.5mm	un	276,00
Conjunto porca e arruela Ø12.5mm	un	552,00
Barra ASTM A36 Ø20mm	m	35,14
Conjunto porca e arruela Ø20mm	un	22,00
Barra em Aço Galvanizado Ø25mm	m	6,90
Conjunto porca e arruela Ø25mm	un	46,00
Armadura (CA-50)	kg	179529,20
Armadura (CA-60)	kg	3268,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210210/2023, emitida em 03/02/2024



Certidão nº 210210/2023
05/02/2024, 08:56
Chave de Impressão: dD151
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2024 e contém 31 folhas

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00077121052&codigo_crc=2C753044&hash_download=f66dfc5cd88952f56ea22dc4a537383f6ecbc562384a8... 22/31



1.4. AVALIAÇÃO SÓCIO-AMBIENTAL

Os estudos sócio-ambientais foram elaborados contemplando os seguintes temas: identificação das intervenções ambientais necessárias para a implantação do sistema; Caracterização ambiental das áreas diretamente afetadas pelo projeto; elaboração de Planta Georreferenciada e Arquivos no formato Shape file, Avaliação dos impactos ambientais; elaboração de Matriz de risco ambiental; indicação de Medidas mitigadoras e/ou compensatórias; concessão de uso e atos autorizativos pertinentes ao projeto como a outorga para lançamento do efluente tratado no corpo receptor, autorização de supressão de vegetação e licenciamento ambiental; projeto do cinturão verde e projetos paisagísticos da ETE; plano de monitoramento/controlo ambiental e Inventário Florestal.

1.1.6. SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

DESCRIÇÃO
Determinação de Coordenadas pelo sistema GPS Geodésico e materialização de marcos geodésicos.
Levantamento semi cadastral, planialtimétrico de área urbana e sub-urbana, Planta na escala 1:2.000(ou 1:1.000) com curvas de nível de metro em metro.
Levantamento cadastral, planialtimétrico de áreas especiais destinadas a Elevatórias, Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) e Travessias
Levantamento cadastral de faixas com eixos estaqueados de 20 em 20 m para projetos de adutoras, coletores, emissários e estradas. Desenho com planta na escala 1:2.000 e perfil nas escalas horizontais de 1:2.000 e vertical de 1:200. Com faixa de 20 metros
Levant. Fotogramétrico c/ Vant (Drone), incl. ortofotos, gsd<=3, acurácia horiz. mín. 3cm e vert. mín. 6cm, aferidos c/ pontos de controle dist. mín. 650m entre eles.
Levantamento batimétrico.
Transporte de equipe e equipamentos.
Mobilização e desmobilização de equipe

1.1.7. SERVIÇOS GEOTÉCNICOS

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
Mobilização e desmobilização	und.	2,00
Transporte de equipe e equipamentos	km	540
Sondagem a trado manual	m	40,08
Sondagem a percussão	m	434,00
Granulometria por peneiramento	und.	10,00
Granulometria por sedimentação	und.	10,00
Limite de liquidez	und.	10,00
Limite de Plasticidade	und.	10,00
Compactação Proctor Normal	und.	10,00

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00077121052&codigo_crc=2C753044&hash_download=f66dfc5cd88952f56ea22dc4a537383f6ecbc562384a8... 23/31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210210/2023, emitida em 03/02/2024



Certidão nº 210210/2023
05/02/2024, 08:56
Chave de Impressão: dD151
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2024 e contém 31 folhas

[Handwritten signature]



18/01/2024, 17:26

SEI/GOVBA - 00077121052 - Atestado de Capacidade Técnica

de suporte Califórnia (CBR)	und.	10,00
Ensaio de Infiltração	und.	0,00
Ensaio de Permeabilidade com carga variável	und.	10,00

2. OUTROS EVENTOS/PRODUTOS REALIZADOS

- RELAÇÃO DE QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO DE SERVIÇOS / MATERIAIS;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, DE MATERIAIS, DE EQUIPAMENTOS, DE MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, FOLHA DE DADOS DOS COMPONENTES HIDRÁULICOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E DE INSTRUMENTAÇÃO;
- MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO;
- REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA;
- REUNIÃO DE CONSULTA PÚBLICA.

3. ORÇAMENTO DA OBRA

3.1 Tradicional

Item	Descrição	un	Serviços	Materiais	Total
1	Canteiro de obras e administração local		4.909.351,89	-	4.909.351,89
01.01	Mobilização e desmobilização do canteiro	un	666.849,22	-	666.849,22
01.02	Administração local	un	4.242.502,67	-	4.242.502,67
2	Planos e Programas – PRAD – RAM		2.023.507,92		2.023.507,92
02.01	Planos e Programas – PRAD – RAM	un	2.023.507,92	-	2.023.507,92
2	Rede coletora de esgoto		47.337.776,70	5.413.679,57	52.751.456,27
02.01	Rede coletora - bacia b1	m	818.898,47	138.387,95	957.286,42
02.02	Rede coletora - bacia b2	m	15.851.895,15	2.989.967,41	18.841.862,56
02.03	Rede coletora - bacia b3	m	10.571.591,45	304.146,29	10.875.737,74
02.04	Rede coletora - bacia b4	m	5.681.235,82	69.757,27	5.750.993,09
02.05	Rede coletora - bacia b5	m	1.458.683,71	216.252,79	1.674.936,50
02.06	Rede coletora - bacia b6	m	1.807.121,57	177.945,65	1.985.067,22
02.07	Rede coletora - bacia b7	m	8.486.927,64	1.187.934,15	9.674.861,79
02.08	Rede coletora - bacia b8	m	2.651.575,93	326.330,88	2.977.906,81
02.09	Rede coletora - bacia b9	m	9.846,96	2.957,18	12.804,14
3	Ramais prediais		13.819.840,03	3.701.510,68	17.521.350,71

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00077121052&codigo_crc=2C753044&hash_download=f66dfc5cd88952f56ea22dc4a537383f6ecbc562384a8... 24/31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210210/2023, emitida em 03/02/2024



Certidão nº 210210/2023
05/02/2024, 08:56
Chave de Impressão: dD151
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2024 e contém 31 folhas



18/01/2024, 17:26

SEI/GOVBA - 00077121052 - Atestado de Capacidade Técnica

n	Descrição	un	Serviços	Materiais	Total
03.01	Ramais prediais - bacia b1	un	512.688,09	136.216,09	648.904,18
03.02	Ramais prediais - bacia b2	un	5.726.556,42	1.534.037,25	7.260.593,67
03.03	Ramais prediais - bacia b3	un	762.588,95	202.463,58	965.052,53
03.04	Ramais prediais - bacia b4	un	297.187,62	79.063,37	376.250,99
03.05	Ramais prediais - bacia b5	un	1.185.402,27	316.478,96	1.501.881,22
03.06	Ramais prediais - bacia b6	un	587.860,01	156.162,61	744.022,62
03.07	Ramais prediais - bacia b7	un	3.448.631,85	932.727,00	4.381.358,85
03.08	Ramais prediais - bacia b8	un	1.285.840,00	341.670,33	1.627.510,34
03.09	Ramais prediais - bacia b9	un	13.084,82	2.691,50	15.776,32
4	Ligações intra-domiciliares		15.413.622,75	3.193.175,70	18.606.798,45
04.01	Ligações intra-domiciliares - bacia b1	un	571.623,97	118.456,40	690.080,37
04.02	Ligações intra-domiciliares - bacia b2	un	6.386.129,36	1.323.170,20	7.709.299,56
04.03	Ligações intra-domiciliares - bacia b3	un	850.509,55	176.166,70	1.026.676,25
04.04	Ligações intra-domiciliares - bacia b4	un	331.819,27	68.701,10	400.520,37
04.05	Ligações intra-domiciliares - bacia b5	un	1.322.050,03	273.862,70	1.595.912,73
04.06	Ligações intra-domiciliares - bacia b6	un	656.003,35	135.867,10	791.870,45
04.07	Ligações intra-domiciliares - bacia b7	un	3.846.413,67	796.833,00	4.643.246,67
04.08	Ligações intra-domiciliares - bacia b8	un	1.433.926,28	297.065,50	1.730.991,78
04.09	Ligações intra-domiciliares - bacia b9	un	15.147,27	3.053,00	18.200,27
5	Estações elevatórias de esgoto		2.791.627,18	5.193.698,80	7.985.325,98
05.01	Estação elevatória de esgoto 1	un	217.093,59	678.442,51	895.536,10
05.02	Estação elevatória de esgoto 2	un	686.666,25	1.118.977,22	1.805.643,47
05.03	Estação elevatória de esgoto 3	un	226.907,52	330.527,75	557.435,27
05.04	Estação elevatória de esgoto 4	un	207.759,19	672.519,55	880.278,74
05.05	Estação elevatória de esgoto 5	un	259.071,56	346.392,74	605.464,30
05.06	Estação elevatória de esgoto 6	un	275.753,45	248.519,31	524.272,77
05.07	Estação elevatória de esgoto 7	un	617.272,24	1.021.618,11	1.638.890,35
05.08	Estação elevatória de esgoto 8	un	236.905,74	325.889,16	562.794,91
05.09	Estação elevatória de esgoto 9	un	64.197,63	450.812,44	515.010,07
	Emissários de recalque		2.233.613,34	2.715.618,24	4.949.231,58
06.01	Emissário de recalque 1	m	214.816,55	72.665,24	287.481,79
06.02	Emissário de recalque 2	m	562.462,45	768.232,53	1.330.694,98
06.03	Emissário de recalque 3	m	98.554,14	44.791,03	143.345,17
06.04	Emissário de recalque 4	m	358.867,39	17.051,02	375.918,40
06.05	Emissário de recalque 5	m	125.196,30	50.200,42	175.396,71
06.06	Emissário de recalque 6	m	48.314,45	22.560,20	70.874,65
06.07	Emissário de recalque 7	m	496.298,56	827.797,67	1.324.096,22
06.08	Emissário de recalque 8	m	65.735,78	27.433,95	93.169,73
06.09	Emissário de recalque 9	m	12.895,76	4.135,99	17.031,75

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210210/2023, emitida em 03/02/2024



Certidão nº 210210/2023

05/02/2024, 08:56

Chave de Impressão: dD151

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2024 e contém 31 folhas

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00077121052&codigo_crc=2C753044&hash_download=f66dfc5cd88952f56ea22dc4a537383f6ecbc562384a8... 25/31



18/01/2024, 17:26

SEI/GOVBA - 00077121052 - Atestado de Capacidade Técnica

Item	Descrição	un	Serviços	Materiais	Total
00.10	Emissário de Gravidade	m	250.471,97	880.750,20	1.131.222,17
7	TRAVESSIAS		924.494,86	299.008,87	1.223.503,74
07.01	Travessia 03 - Treliça Metálica	m	607.860,75	119.604,59	727.465,34
07.02	Travessia 04 - Tunnel Liner	m	316.634,11	179.404,28	496.038,40
8	TANQUES DE AMORTECIMENTO UNIDIRECIONAL		155.645,75	202.379,56	358.025,31
08.01	TUS 01 - LR EEE 02 / 07	un	83.829,17	171.296,29	255.125,46
08.02	TUS 02 - LR EEE 01	un	71.816,58	31.083,27	102.899,85
9	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE		15.690.400,49	2.804.140,29	18.494.540,78
09.01	Serviços Preliminares - Terraplanagem - Lagoas - Urbanização	un	6.641.211,66	946.099,51	7.587.311,17
09.02	Caixas Partidoras, Coletoras e Parshall	un	627.824,16	94.597,84	722.422,00
09.03	Caixa de Areia	un	410.652,88	193.352,86	604.005,73
09.04	DAFAS	un	3.280.595,17	1.089.160,78	4.369.755,95
09.05	Casa de Cloração	un	622.761,28	20.918,55	643.679,83
09.06	Casa do Operador - Deposito	un	64.641,50	3.553,73	68.195,23
09.07	Estação Elevatória de Recirculação	un	56.775,87	20.005,50	76.781,37
09.08	Leitos de Secagem	un	1.590.283,33	-	1.590.283,33
09.09	Tanque de Contato	un	412.795,67	-	412.795,67
09.10	Casa de Polimeros	un	59.348,62	9.897,60	69.246,22
09.11	Desidratação de Lodo	un	1.756.291,31	414.274,47	2.170.565,79
09.12	Queimador de Gases	un	167.219,03	12.279,46	179.498,49
10	EMISSÁRIO FINAL		6.565,64	46.792,08	53.357,72
10.01	Emissário final	un	6.565,64	46.792,08	53.357,72
	Total		105.306.446,55	23.570.003,79	128.876.450,34

3.2 Desonerado

Item	Descrição	un	Serviços	Materiais	Total
1	Canteiro de obras e administração local		2.949.404,70	-	2.949.404,70
01.01	Mobilização e desmobilização do canteiro	un	699.067,06	-	699.067,06
01.02	Administração local	un	2.250.337,64	-	2.250.337,64
2	Planos e Programas - PRAD - RAM		2.062.963,82		2.062.963,82
02.01	Planos e Programas - PRAD - RAM	un	2.062.963,82	-	2.062.963,82
2	Rede coletora de esgoto		49.003.556,98	5.679.195,93	54.682.752,91
02.01	Rede coletora - bacia b1	m	852.516,71	145.177,26	997.693,97
02.02	Rede coletora - bacia b2	m	16.139.402,93	3.136.592,96	19.275.995,89
02.03	Rede coletora - bacia b3	m	11.033.136,82	319.067,70	11.352.204,52

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00077121052&codigo_crc=2C753044&hash_download=f66dfc5cd88952f56ea22dc4a537383f6ecbc562384a8... 26/31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210210/2023, emitida em 03/02/2024



Certidão nº 210210/2023
05/02/2024, 08:56
Chave de Impressão: d0151
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2024 e contém 31 folhas



18/01/2024, 17:26

SEI/GOVBA - 00077121052 - Atestado de Capacidade Técnica

n	Descrição	un	Serviços	Materiais	Total
02.04	Rede coletora - bacia b4	m	5.958.390,66	73.179,56	6.031.570,22
02.05	Rede coletora - bacia b5	m	1.520.523,06	226.861,03	1.747.384,09
02.06	Rede coletora - bacia b6	m	1.886.958,09	186.675,66	2.073.633,75
02.07	Rede coletora - bacia b7	m	8.836.841,44	1.246.198,93	10.083.040,37
02.08	Rede coletora - bacia b8	m	2.765.436,59	342.340,57	3.107.777,16
02.09	Rede coletora - bacia b9	m	10.350,67	3.102,26	13.452,93
3	Ramais prediais		14.526.939,24	3.883.289,94	18.410.229,18
03.01	Ramais prediais - bacia b1	un	538.920,04	142.905,73	681.825,78
03.02	Ramais prediais - bacia b2	un	6.019.558,61	1.609.372,82	7.628.931,43
03.03	Ramais prediais - bacia b3	un	801.607,20	212.406,69	1.014.013,89
03.04	Ramais prediais - bacia b4	un	312.393,38	82.946,21	395.339,58
03.05	Ramais prediais - bacia b5	un	1.246.053,98	332.021,03	1.578.075,01
03.06	Ramais prediais - bacia b6	un	617.938,17	163.831,84	781.770,01
03.07	Ramais prediais - bacia b7	un	3.625.082,86	978.531,90	4.603.614,76
03.08	Ramais prediais - bacia b8	un	1.351.630,67	358.449,92	1.710.080,59
03.09	Ramais prediais - bacia b9	un	13.754,33	2.823,80	16.578,13
4	Ligações Intra-domiciliares		16.202.162,44	3.350.324,30	19.552.486,74
04.01	Ligações intra-domiciliares - bacia b1	un	600.867,46	124.286,10	725.153,56
04.02	Ligações intra-domiciliares - bacia b2	un	6.712.834,92	1.388.288,55	8.101.123,47
04.03	Ligações intra-domiciliares - bacia b3	un	894.020,45	184.836,55	1.078.857,00
04.04	Ligações intra-domiciliares - bacia b4	un	348.794,69	72.082,15	420.876,84
04.05	Ligações intra-domiciliares - bacia b5	un	1.389.684,29	287.340,55	1.677.024,84
04.06	Ligações intra-domiciliares - bacia b6	un	689.563,58	142.553,65	832.117,23
04.07	Ligações intra-domiciliares - bacia b7	un	4.043.190,89	836.048,25	4.879.239,14
04.08	Ligações intra-domiciliares - bacia b8	un	1.507.283,97	311.685,25	1.818.969,22
04.09	Ligações intra-domiciliares - bacia b9	un	15.922,19	3.203,25	19.125,44
5	Estações elevatórias de esgoto		2.933.009,50	5.429.959,99	8.362.969,49
05.01	Estação elevatória de esgoto 1	un	227.996,33	709.362,41	937.358,74
05.02	Estação elevatória de esgoto 2	un	721.499,62	1.169.740,36	1.891.239,98

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210210/2023, emitida em 03/02/2024



Certidão nº 210210/2023
05/02/2024, 08:56
Chave de Impressão: dD151
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2024 e contém 31 folhas

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00077121052&codigo_crc=2C753044&hash_download=f66dfc5cd88952f56ea22dc4a537383f6ecbc562384a8... 27/31



18/01/2024, 17:26

SEI/GOVBA - 00077121052 - Atestado de Capacidade Técnica

m	Descrição	un	Serviços	Materiais	Total
05.03	Estação elevatória de esgoto 3	un	238.410,44	345.161,53	583.571,97
05.04	Estação elevatória de esgoto 4	un	218.280,94	703.911,36	922.192,30
05.05	Estação elevatória de esgoto 5	un	272.227,19	362.246,74	634.473,94
05.06	Estação elevatória de esgoto 6	un	289.763,77	259.587,47	549.351,24
05.07	Estação elevatória de esgoto 7	un	648.549,23	1.067.610,11	1.716.159,34
05.08	Estação elevatória de esgoto 8	un	248.923,51	340.738,63	589.662,15
05.09	Estação elevatória de esgoto 9	un	67.358,46	471.601,36	538.959,83
6	Emissários de recalque		2.347.877,74	2.848.681,07	5.196.558,81
06.01	Emissário de recalque 1	m	225.789,43	76.225,72	302.015,15
06.02	Emissário de recalque 2	m	591.190,26	805.868,48	1.397.058,74
06.03	Emissário de recalque 3	m	103.589,47	46.985,79	150.575,26
06.04	Emissário de recalque 4	m	377.407,30	17.886,53	395.293,83
06.05	Emissário de recalque 5	m	131.592,91	52.660,24	184.253,15
06.06	Emissário de recalque 6	m	50.781,97	23.665,65	74.447,62
06.07	Emissário de recalque 7	m	521.656,84	868.371,23	1.390.028,07
06.08	Emissário de recalque 8	m	69.093,93	28.778,20	97.872,13
06.09	Emissário de recalque 9	m	13.554,38	4.338,64	17.893,02
06.10	Emissário de Gravidade	m	263.221,25	923.900,59	1.187.121,84
7	TRAVESSIAS		971.843,68	313.660,78	1.285.504,46
07.01	Travessia 03 - Treliça Metálica	m	639.013,67	125.465,58	764.479,25
07.02	Travessia 04 - Tunnel Liner	m	332.830,01	188.195,20	521.025,20
8	TANQUES DE AMORTECIMENTO UNIDIRECIONAL		163.580,83	212.296,80	375.877,63
08.01	TUS 01 - LR EEE 02 / 07	un	88.088,70	179.690,26	267.778,96
08.02	TUS 02 - LR EEE 01	un	75.492,13	32.606,54	108.098,66
9	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE		16.468.627,17	2.891.971,02	19.360.598,19
09.01	Serviços Preliminares - Terraplanagem - Lagoas - Urbanização	un	6.984.320,14	964.103,75	7.948.423,89
09.02	Caixas Partidoras, Coletoras e Parshall	un	660.054,56	99.233,98	759.288,54
09.03	Caixa de Areia	un	431.690,52	202.827,89	634.518,41
09.04	DAFAS	un	3.448.859,81	1.142.535,91	4.591.395,72
09.05	Casa de Cloração	un	655.169,91	20.921,03	676.090,94
09.06	Casa do Operador - Deposito	un	67.783,81	3.593,66	71.377,47
09.07	Estação Elevatória de Recirculação	un	59.557,70	20.318,18	79.875,88
09.08	Leitos de Secagem	un	1.671.903,55	-	1.671.903,55

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210210/2023, emitida em 03/02/2024



Certidão nº 210210/2023
05/02/2024, 08:56
Chave de Impressão: dD151

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2024 e contém 31 folhas

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00077121052&codigo_crc=2C753044&hash_download=f66dfc5cd88952f56ea22dc4a537383f6ecbc562384a8... 28/31



n	Descrição	un	Serviços	Materiais	Total
09.09	Tanque de Contato	un	433.989,15	-	433.989,15
09.10	Casa de Polímeros	un	61.020,08	9.902,26	70.922,34
09.11	Desidratação de Lodo	un	1.819.598,52	416.254,89	2.235.853,41
09.12	Queimador de Gases	un	174.679,41	12.279,46	186.958,87
10	EMISSÁRIO FINAL		6.900,08	49.085,04	55.985,12
10.01	Emissário final	un	6.900,08	49.085,04	55.985,12
	Total		107.636.866,17	24.658.464,87	132.295.331,04

4. EQUIPE TÉCNICA

NOME	ATIVIDADE/FUNÇÃO	FORMAÇÃO	Nº CONSELHO	SUBCONTRATADA
Pedro Oliveira da Silva Costa	Coordenador	Eng.º Sanitarista e Ambiental	CREA: 33.136-D	-
Simone Harth Oliveira	Engenheiro Projetista de Tratamento / Demógrafo / Relatório de geotecnia	Eng.º Civil	CREA: 33.899-D	-
Ramon Castro de Oliveira	Engenheiro Projetista Hidráulico / Estudos de Transientes Hidráulicos e Estudo Hidrológico	Eng.º Sanitarista e Ambiental	CREA: 36.550/D	-
Wesley Ferreira dos Santos	Engenheiro Projetista Hidráulico	Eng.º Sanitarista e Ambiental	CREA: 3000121262/BA	-
Augusto Martini Dultra Palmeira	Engenheiro Eletricista	Eng.º Elétrico	CREA: 11.834/D	PROJETOS E SERVIÇOS ELÉTRICOS EIRELI (CNPJ: 33.079.631/0001-05)
Daniel de Souza Machado	Engenheiro Estruturalista	Eng.º Civil	CREA 46.610-D	PROJEKT - Projeto e Consultoria em Engenharia LTDA. (CNPJ: 13.918.477/0001-00)
Lauro Antônio de Melo Vieira	Orçamento	Engº Civil	CREA: 29.254/D	-
João Cláudio Cerqueira Viana	Estudos Ambientais	Biólogo	CRBio - 46.012 -8D	-
Tatiana Araújo de Souza	Estudos Sociais e Mobilização Social	Assistente Social	CRESS-BA nº 3.451	-
Rita de Cássia Castro Chaves	Estudos Sociais e Mobilização Social	Pedagoga	-	-
Laurindo Mendes Cardoso Junior	Serviços Topográficos – Empresa GTA	Técnico em Agrimensura	CRT 32.148-D	GTA TOP SERVIÇOS DE AGRIMENSURA LTDA. (CNPJ: 17.212.296/0001-43)
Genilson da Silva Lopes	Serviços Geotécnicos – Empresa SPT Sondagens	Engº Civil	CREA 50059110-D	SPT SONDAGEM PROSPECÇÃO E TECNOLOGIA LTDA. ME (CNPJ: 18.139.389/0001-16)

5. CONTRATO E ORDEM DE SERVIÇO

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00077121052&codigo_crc=2C753044&hash_download=f66dfc5cd88952f56ea22dc4a537383f6ecbc562384a8... 29/31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210210/2023, emitida em 03/02/2024



Certidão nº 210210/2023
05/02/2024, 08:56
Chave de Impressão: dD151
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2024 e contém 31 folhas

[Handwritten signature]



18/01/2024, 17:26

SEI/GOVBA - 00077121052 - Atestado de Capacidade Técnica

Nº 460017648/2021, assinado em 17/06/2021. Ordem de Serviço do Contrato nº 019/2021, emitida em 22/06/2021.

6. PRAZO ORIGINAL DO CONTRATO

- 430 (quatrocentos e trinta) dias corridos;
- Com vencimento total inicial em 26/08/2022.

7. VALOR ORIGINAL DO CONTRATO

- **Valor Total do Contrato:** R\$ 1.525.872,30 (um milhão, quinhentos e vinte e cinco mil, oitocentos e setenta e dois reais e trinta centavos).

8. ADITIVOS

- 1º Termo de aditivo do Contrato: Prazo - 119 dias corridos;
- 2º Termo de aditivo do Contrato: Prazo - 60 dias corridos.

9. PERÍODO DE EXECUÇÃO E PRAZO TOTAL DO CONTRATO

22/06/2021 a 21/02/2023, totalizando 609 dias corridos.

10. VALOR FINAL TOTAL PAGO

- **Valor Total Pago:** R\$ 1.525.872,30 (um milhão, quinhentos e vinte e cinco mil, oitocentos e setenta e dois reais e trinta centavos).

...dor, 31/07/2023.

ANTONIO FERNANDO DE MELO VIEIRA

GERENTE DE UNIDADE CORPORATIVA

Engenheiro Sanitarista e Ambiental

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00077121052&codigo_crc=2C753044&hash_download=f66dfc5cd88952f56ea22dc4a537383f6ecbc562384a8... 30/31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210210/2023, emitida em 03/02/2024



Certidão nº 210210/2023

05/02/2024, 08:56

Chave de Impressão: dD151

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2024 e contém 31 folhas



18/01/2024, 17:26

SEI/GOVBA - 00077121052 - Atestado de Capacidade Técnica

P.N.: 0500848742

RITA DE CÁSSIA SARMENTO BONFIM

DIRETORA DE EMPREENDIMENTOS

Engenheira Sanitarista e Ambiental

RNP: 0503785750



Documento assinado eletronicamente por **Antonio Fernando de Melo Vieira, Gerente Unidade Corp**, em 26/10/2023, às 08:50, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do [Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014](#).



Documento assinado eletronicamente por **Rita de Cassia Sarmento Bonfim, Diretor**, em 27/10/2023, às 11:47, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do [Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **00077121052** e o código CRC **2C753044**.

Referência: Processo nº 100.0876.2023.0021765-32

SEI nº 00077121052

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00077121052&codigo_crc=2C753044&hash_download=f66dfc5cd88952f56ea22dc4a537383f6ecbc562384a8... 31/31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210210/2023, emitida em 03/02/2024



Certidão nº 210210/2023

05/02/2024, 08:56

Chave de Impressão: dD151

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2024 e contém 31 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

210229/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

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 da Bahia - Crea-BA, o Acervo Técnico do profissional **WESLEY FERREIRA DOS SANTOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **WESLEY FERREIRA DOS SANTOS**
Registro: **3000121262BA** RNP: **0520479874**
Título profissional: **ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL**

Número da ART: **BA20230412234** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **18/04/2023** Baixada em: **23/11/2023**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO DE DADOS** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **SANESCON PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI**

Contratante: **EMPRESA BAHIANA DE ÁGUA E SANEAMENTO S.A** CPF/CNPJ: **13.504.675/0001-10**
Endereço do contratante: **AVENIDA CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA** Nº: **420**
Complemento: Bairro: **CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA**
Cidade: **SALVADOR** UF: **BA** CEP: **41745002**
Contrato: **460018237** Celebrado em: **19/10/2021**
Valor do contrato: **R\$ 1.006.855,72** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**
Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**
Endereço da obra/serviço: **RUA PETRONILIO DOS SANTOS** Nº: **260**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **BARROCAS** UF: **BA** CEP: **48705000**
Data de início: **25/10/2021** Conclusão efetiva: **28/04/2023**
Finalidade: **Saneamento básico**
Proprietário: **EMPRESA BAHIANA DE ÁGUA E SANEAMENTO S.A** CPF/CNPJ: **13.504.675/0001-10**

Atividade Técnica: **14 - Elaboração SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #TOS_6.2.1.5 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS DOMÉSTICOS 80 - Projeto 1.00 unidade; 14 - Elaboração SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #TOS_6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS 80 - Projeto 1.00 unidade; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #TOS_6.2.1.5 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS DOMÉSTICOS 35 - Elaboração de orçamento 1.00 unidade; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #TOS_6.2.1.5 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS DOMÉSTICOS 80 - Projeto 1.00 unidade; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #TOS_6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS 35 - Elaboração de orçamento 1.00 unidade; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #TOS_6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS 80 - Projeto 1.00 unidade;**

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO BASICO DE IMPLANTAÇÃO DO SES DE BARROCAS/BA E ESTUDO DO CORPO RECEPTOR

Informações Complementares

- CONSIDERAR OS QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS, APENAS, CONSTANTES NO ATESTADO.
- CONSIDERAR OS SERVIÇOS, APENAS, NO ÂMBITO DA ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL.
- ESTA CERTIDÃO É PARA FIM EXCLUSIVO DE ACERVO TÉCNICO E NÃO ACRESCENTA QUALQUER ATRIBUIÇÃO ÀS ORIGINARIAMENTE CONSIGNADAS NO REGISTRO DO PROFISSIONAL NO CREA, SENDO VEDADA QUALQUER EXTRAPOLAÇÃO, NOS TERMOS DA ALÍNEA 'b' DO ARTIGO 6º DA LEI 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1996.
- O ATESTADO ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS REFERENTES A ENGENHARIA CIVIL E ELÉTRICA.
- O PERÍODO DE VÍNCULO DO REQUERENTE COM A EMPRESA EXECUTORA, PERANTE O CREA/BA, DEU-SE A PARTIR DE 12/04/2023.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

210229/2023

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 14 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 210229/2023**10/12/2023, 15:52****w3ZAa**

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 de propostas.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) 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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w3ZAa





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTADO 34/2023-DE

Atestamos para fins de comprovação em licitações públicas, que a **SANESCON PROJETOS E CONSULTORIA LTDA**, empresa privada com sede na Rua Manoel dos Santos Correa, 97, QD. E000, Lt. 06 e 07, CMC Comercial, Sala 102, Pitangueiras, Lauro de Freitas, no Estado da Bahia, inscrita no CNPJ nº 17.585.940/0001-92, executou para a **Empresa Baiana de Águas e Saneamento S/A - EMBASA**, com sede na Av. Luís Viana Filho, nº 420, 4ª Avenida, Centro Administrativo da Bahia, inscrita no CNPJ sob o nº 13.504.675/0001-10, os serviços de Elaboração do Projeto Básico de Engenharia de Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) de Barrocas, Município de Barrocas - Bahia, objeto da **Licitação CR Nº 002/2020** e do **Contrato nº 460018237**, celebrado 19/10/2021, tendo executado os seguintes projetos relacionados a seguir:

1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DAS UNIDADES PROJETADAS E SERVIÇOS EXECUTADOS:

I – PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES) DE BARROCAS

I.1.1. DADOS GERAIS:

População e Contribuições de Esgoto

ANO	População (Habitantes)	Extensão de Rede (m)	Vazão de Infiltração (L/s)	Vazão Média de Esgoto c/ Inf. (L/s)	Vazão Máxima de Esgoto c/ Inf. (L/s)	Vazão Mínima de Esgoto c/ Inf. (L/s)
2026	9.173	48.003	9,60	18,09	22,34	13,85
2036	10.448	48.003	9,60	19,27	27,01	14,44
2046	11.900	48.003	9,60	20,62	29,43	15,11
2056	13.555	48.003	9,60	22,15	32,19	15,88

I.1.2. PROJETO HIDRÁULICO, ARQUITETÔNICO E CIVIL

I.1.2.1. REDE COLETORA CONVENCIONAL

Está prevista a implantação de 2.621 ligações em início de plano (2026).

Bacia	Rede Coletora (m)						TOTAL
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	
B1	22.481	2.520	-	-	-	-	25.001
B2	21.766	1.016	220	-	-	-	23.002
Total	44.247	3.536	220	-	-	-	48.003

I.1.2.2. ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E LINHA DE RECALQUE

Para o transporte dos esgotos coletados nas bacias de contribuição, é prevista a implantação de 02 (duas) estações elevatórias de esgoto, totalizando cerca de 2.800 metros de linhas de recalque, conforme detalhamento abaixo:

CARACTERÍSTICAS DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E LINHAS DE RECALQUE

Estação Elevatória	Linha de recalque					Conjunto Elevatório			Diâmetro do poço sucção	Qtde bombas
	DN	Ext. (m)	Mat.	V (m/s)	J (m/km)	Vazão (l/s)	HMT (mca)	Potência Instalada (cv)		
EE-1	150	1.280,00	PVC 1MPa	0,80	4,32	15,37	37,01	25,0	3,00	1+1
EE-2	150	1.518,53	PVC 1MPa	1,04	7,18	20,04	32,11	25,0	3,00	1+1

É prevista também a implantação de emissários por gravidade até a área da ETE, totalizando cerca de 6.111 metros, conforme detalhamento abaixo:

CARACTERÍSTICAS DOS EMISSÁRIOS POR GRAVIDADE

EMG	Vazão (l/s)	DN	Extensão (m)	Material	V (m/s)	J (m/km)
1	15,37	150	381,57	PVC 1MPa	0,80	4,351
2	20,04	200	1.642,27	PVC 1MPa	0,61	1,886
1+2 (ENTRONCAMENTO)	35,41	250	4.087,73	PVC 1MPa	0,71	1,927

I.1.2.3. TRAVESSIAS

Foram projetadas 03 travessias sob linha férrea e 04 travessias sob rodovia, totalizando 07 travessias a serem executadas pelo método não destrutivo (MND). As travessias em linha férrea foram projetadas com túnel liner, enquanto as sob rodovia foram projetadas com furo direcional.

Atestado de Capacidade Técnica 00077861733

SEI 100.0876 2023.0023681-05 / pg. 1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210229/2023, emitida em 10/12/2023



Certidão nº 210229/2023
14/12/2023, 15:00

Chave de Impressão: w3ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/11/2023 e contém 14 folhas



TRAVESSIAS ESPECIAIS PELO MÉTODO NÃO DESTRUTÍVEL - FURO DIRECIONAL

Método	Bacia / Coletor (trecho)	Nº Travessia	L (m)	DN TUBULAÇÃO (mm)	MATERIAL DA TUBULAÇÃO	DN ARMCO (mm)
Furo direcional	B1 2-23	TRV 10	24	150	FoFo K7	Tubo camisa aço carbono 0,30m
	B1 56-7	TRV 11	24	150	FoFo K7	
	ERC-1	TRV 13	17	150	FoFo K7	
	B 111-5	TRV 14	17	150	FoFo K7	
Tunel liner	B2 38-12	TRV 1	43,47	150	FoFo K7	1200
	B2 1-42	TRV 2	31,68	200	FoFo K7	1200
	EMG P/ ETE	TRV 3	26,00	150	FoFo K7	1200

I.1.2.4. UNIDADES DE PROTEÇÃO CONTRA TRANSITÓRIOS

Foram realizados estudos de transientes hidráulicos para os sistemas de recalque 1 e 2. A solução adotada para proteção dos dois emissários por recalque foi considerando a instalação de um TAU em cada emissário. Os dois sistemas de recalque serão protegidos pelos seguintes dispositivos:

- Implantação de válvula de retenção de Fechamento Rápido logo a jusante dos conjuntos elevatórios;
- Implantação de TAU (Tanque de amortecimento unidirecional). Os TAUs terão as seguintes características:

LINHA	DN (m)	Hágua (m)	EST
ERC 1	0,4	5,0	26+0,00
ERC 2	0,4	6,0	21+0,00

- Implantação de VNS (ventosa nom slam), na estaca E13+0,00 do emissário de recalque 2 (ERC2).

I.1.2.5. TRATAMENTO

A estação de tratamento de esgoto (ETE) foi projetada em etapa única, com capacidade de 22,15 L/s (vazão média) e 32,19 L/s (vazão máxima), sendo composta pelas seguintes unidades:

- 01 (uma) caixa de areia com gradeamento;
 - 03 (quatro) módulos de Digestor Anaeróbio de Fluxo Ascendente (DAFA);
 - 03 (três) Lagoas Facultativas;
 - 03 (três) Lagoas de Maturação;
 - 01 (uma) Casa do Operador;
 - 01 (um) Emissário Final por Gravidade.
- Além disso, foi projetado também na área da ETE um Sistema de Manejo do Lodo composto das seguintes unidades:
- 05 (cinco) módulos de leitos de secagem do lodo dos DAFA's;
 - 03 (três) Módulos para armazenamento de Bags com lodo úmido advindos das lagoas facultativas para secagem;
 - 16 (dezesseis) Trincheiras de Resíduos advindos do tratamento preliminar da ETE, dos Leitos de Secagem e BAGs.
 - 01 (uma) Estação Elevatória de Recirculação de efluentes das trincheiras.

I.1.2.6. EMISSÁRIO FINAL

VAZÃO	MATERIAL	DN (mm)	EXTENSÃO (m)
32,19	PVC 1Mpa p/ esgoto	200	409,96

I.1.2.7. DESTINO FINAL

A disposição final dos efluentes tratados na ETE será feita no rio riacho de regime intermitente (Coordenadas UTM 495.772,23 E; 8.724.629,47N).

I.1.3. PROJETOS ELÉTRICOS E DE AUTOMAÇÃO

Projeto elétrico de 02 estações elevatórias de esgoto e da estação de tratamento, contemplando padrão de entrada de baixa tensão e subestação aérea em monoposte, grupo gerador de energia, circuitos de força, iluminação externa, instalações residenciais, conforme características a seguir:

Unidade	Componentes	Formação Hidráulica	Motores	Gerador (Intermitente/Firme)	Subestação/ Padrão BT	Secundário
EEE-1	Estação Elevatória de	2 (1+1)	20,0 CV	75/68 kVA	BT	380/220 V
EEE-2	Esgoto	2 (1+1)	30,0 CV	83/75 kVA	BT	380/220 V
ETE	Casa do operador	-	-	75/68 kVA	BT	380/220 V
	Unidade de Polímero	2 (1+1)	2,5 CV	-	BT	380/220 V

Projeto de automação utilizando sensor de nível ultrassônico, para controlar os comandos de liga e desliga dos conjuntos motor-bomba das estações elevatórias.

I.1.4. PROJETOS ESTRUTURAIS

Foram elaborados os projetos estruturais das unidades relacionadas a seguir. O projeto estrutural das elevatórias e ETE incluiu especificações de procedimentos de impermeabilização, bem como adotou os procedimentos de durabilidade preconizados na NBR 6118:2014 – Projetos de Estruturas de Concreto, que recomenda os parâmetros de projeto conforme a Classe de Agressividade Ambiental.

São listadas a seguir cada estrutura pertencente a este contrato que foi realizado projeto estrutural e suas características no que diz respeito à descrição e quantitativos.

ENVELOPAMENTO – ENV

- Envelopamento (ENV): Composta por 02 (dois) tipos de envelopamento em concreto armado, um tipo 1 DN 200 e 250 com dimensões em planta de 0,50m x 0,50m e com tabela de comprimentos disponível no projeto estrutural, e um tipo 2 DN 100 e 150 com dimensões em planta de 0,40m x 0,40m e com tabela de comprimentos disponível no projeto estrutural.

Atestado de Capacidade Técnica 00077861733

SEI 100.0876.2023.0023681-05 / pg. 2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210229/2023, emitida em 10/12/2023



Certidão nº 210229/2023

14/12/2023, 15:00

Chave de Impressão: w3ZAA

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/11/2023 e contém 14 folhas



O quantitativo de referência para a estrutura citada está apresentado a seguir.

ENVELOPAMENTO		
		TOTAL
Concreto Estrutural fck=25 MPa	m³	15,88
Concreto Magro	m²	2,45
Formas planas	m²	80,29
Armadura(CA-50)	Kg/m	28,20

CXT 1 E 2 E TAU 1 E 2

- 02 (dois) Tanques de Ação Unidirecional (TAU) e 02 (duas) Caixas de Transição (CXT):

- CXT 1 Caixa de transição 1: Composta por 01 (um) Bloco de apoio em concreto armado, em fundação direta por meio da sua base, com dimensões em planta de 1,40m x 1,40m, altura de 1,75m, 03 (três) blocos de apoio ao stays em concreto armado e com fundação direta por meio da base com dimensões em planta de 1,00m x 1,00m e altura de 0,60m, 02 (duas) caixas, 01 (uma) caixa 1 em concreto armado com dimensões em planta de 1,59m x 1,60m e altura de 1,55m e 01 (uma) caixa 2 de concreto armado e com dimensões em planta de 1,10 m x 1,00 m, fundo de 1,10 x 1,00m e com altura de 1,20m, e 02 (dois) bloco de ancoragem em concreto armado com dimensões em planta de 0,90m x 0,50m e altura de 0,65m.

O quantitativo de referência para a estrutura citada está apresentado a seguir.

CXT 1		
		TOTAL
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	7,54
Concreto Estrutural fck=30 MPa com aditivo cristalizante	m³	0,90
Concreto Magro	m³	0,57
Formas planas	m²	48,17
Fita hidroexpansiva	m	3,40
Cordoalhas de 19 fios 1/2"	m	113,38
Armadura(CA-50)	kg	678,80

CXT 2 caixa de transição 2: Composta por 01 (um) Bloco de apoio em concreto armado, em fundação direta por meio da sua base, com dimensões em planta de 1,40m x 1,40m, altura de 1,75m, 03 (três) blocos de apoio ao stays em concreto armado e com fundação direta por meio da base com dimensões em planta de 1,00m x 1,00m e altura de 0,60m, 02 (duas) caixas, 01 (uma) caixa 1 em concreto armado com dimensões em planta de 1,59m x 1,60m e altura de 1,55m e 01 (uma) caixa 2 de concreto armado e com dimensões em planta de 1,10 m x 1,00 m, fundo de 1,10 x 1,00m e com altura de 1,20m, e 02 (dois) bloco de ancoragem em concreto armado com dimensões em planta de 0,90m x 0,50m e altura de 0,65m.

O quantitativo de referência para a estrutura citada está apresentado a seguir.

CXT 2		
		TOTAL
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	7,54
Concreto Estrutural fck=30 MPa com aditivo cristalizante	m³	0,90
Concreto Magro	m³	0,57
Formas planas	m²	48,17
Fita hidroexpansiva	m	3,40
Cordoalhas de 19 fios de 1/2"	m	61,57
Armadura(CA-50)	kg	678,80

- TAU1: Composta por 01 (um) Bloco de apoio em concreto armado, em fundação direta por meio da sua base, com dimensões em planta de 1,00m x 1,00m, altura de 1,40m, 03 (três) blocos de apoio aos stays em concreto armado e com fundação direta por meio da base, com dimensões em planta de 0,50m x 0,50m e altura de 0,50m, 03 (três) caixas, 01 (uma) caixa 1 em concreto armado com dimensões em planta de 2,25m x 1,90m e altura de 1,57m, 01 (uma) caixa 2 de concreto armado e com dimensões em planta de 1,90 m x 1,10 m, fundo com as mesmas dimensões e com altura de 1,10m, e 01 (uma) caixa 3 em concreto armado com dimensões em planta de 1,00m x 1,00m e altura de 1,25m.

O quantitativo de referência para a estrutura citada está apresentado a seguir.

TAU 1		
		TOTAL
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	6,40
Concreto Estrutural fck=30 MPa com aditivo cristalizante	m³	0,83
Concreto Magro	m³	0,53
Formas planas	m²	61,40
Fita hidroexpansiva	m	4,31
Cordoalhas de 19 fios de 1/2"	m	21,30
Armadura(CA-50)	kg	832,80
Armadura(CA-60)	kg	1,30

- TAU2: Composta por 01 (um) Bloco de apoio em concreto armado, em fundação direta por meio da sua base, com dimensões em planta de 1,00m x 1,00m, altura de 1,40m, 03 (três) blocos de apoio aos stays em concreto armado e com fundação direta por meio da base, com dimensões em planta de 0,50m x 0,50m e altura de 0,50m, 03 (três) caixas, 01 (uma) caixa 1 em concreto armado com dimensões em planta de 2,25m x 1,90m e altura de 1,57m, 01 (uma) caixa 2 de concreto armado e com dimensões em planta de 1,90 m x 1,10 m, fundo com as mesmas dimensões e com altura de 1,10m, e 01 (uma) caixa 3 em concreto armado com dimensões em planta de 1,00m x 1,00m e altura de 1,25m.

Atestado de Capacidade Técnica 00077861733

SEI 100.0876.2023.0023681-05 / pg. 3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210229/2023, emitida em 10/12/2023



Certidão nº 210229/2023

14/12/2023, 15:00

Chave de Impressão: w3ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/11/2023 e contém 14 folhas



O quantitativo de referência para a estrutura citada está apresentado a seguir.

TAU 2			TOTAL
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³		6,40
Concreto Estrutural fck=30 MPa com aditivo cristalizante	m³		0,83
Concreto Magro	m³		0,53
Formas planas	m²		61,40
Fita hidroexpansiva	m		4,31
Cordoalhas de 19 fios de 1/2"	m		21,30
Armadura(CA-50)	kg		832,80
Armadura(CA-60)	kg		1,30

CAIXAS (CAX)

- Caixas (CAX): Composta por 01 (uma) Caixa 1 em concreto armado e com fundação direta por meio do fundo, com dimensões em planta da parede menor de 1,10m e parede maior 1,90m por 2,20m e altura de 1,45m, 01 (uma) Caixa 2 em concreto armado e com fundação direta por meio do fundo, com dimensões em planta da parede menor de 1,10m e parede maior 1,90m por 2,20m e altura de 1,13m e 01 (uma) caixa 3 retangular em concreto armado e com fundação direta por meio do fundo com paredes de concreto armado, com dimensões em planta de 3,80m x 1,20m e fundo com dimensões de 3,80m x 1,20m e altura menor de 1,16m e altura maior de 1,58m, 09 (nove) caixas 4 retangular em concreto armado e com fundação direta por meio do fundo com paredes de concreto armado, com dimensões em planta de 0,90m x 1,34m e fundo com dimensões de 0,90m x 1,54m e altura de 1,05m, 03 (três) caixas 5 retangular em concreto armado e com fundação direta por meio do fundo com paredes de concreto armado, com dimensões em planta de 0,90m x 1,50m e fundo com dimensões de 0,90m x 1,70m e altura de 1,05m, 50 (cinquenta) caixas 6 em concreto armado e com fundação direta por meio do fundo com paredes de concreto armado, com dimensões em planta de 1,15m x 1,15m e fundo com dimensões de 1,35m x 1,35m e altura variável disponível em tabela no projeto estrutural, 09 (nove) caixas 7 em concreto armado e com fundação direta por meio do fundo com paredes de concreto armado, com dimensões em planta de 1,25m x 1,25m e fundo com dimensões de 1,25m x 1,25m e altura variável disponível em tabela no projeto estrutural.

O quantitativo de referência para a estrutura citada está apresentado a seguir.

CAIXAS			TOTAL
Concreto Estrutural fck=30 MPa com aditivo cristalizante	m³		49,23
Concreto Estrutural fck=15 MPa	m³		0,20
Concreto Magro	m³		7,78
Formas planas	m²		473,45
Fita hidroexpansiva	m		67,51
Armadura(CA-50)	kg		9889,99
Armadura(CA-60)	kg		135,50

CASA DE GAS (CGLP)

- Casa de gás (CGLP): Composta por uma casa de gás composta por vigas, com paredes em alvenaria com dimensões em planta de 2,30m x 1,05m com fundação e laje em concreto armado com dimensões em planta de 2,30m x 1,25m e altura total de 3,18m, o projeto também conta com 08 (oito) bases para a tubulação em concreto armado com dimensões em planta de 0,60m x 0,60m e altura de 0,85m.

O quantitativo de referência para a estrutura citada está apresentado a seguir.

CASA DE GAS			TOTAL
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³		1,96
Concreto Magro	m³		0,41
Formas	m²		13,78
1/2 Bloco: 19.0 x 14.0 x 19.0	unid.		34
Bloco: 39.0 x 14.0 x 19.0	unid.		91
Tela Q196	kg		4,21
Lona Plastica	m²		1,20
Armadura(CA-50)	kg		114,10
Armadura(CA-60)	kg		11,30

CAIXA DE RETENÇÃO DE AREIA (CRA)

- Caixa de retenção de areia (CRA): Composta por 01 (uma) superestrutura em concreto armado com 2 dois entrvamentos, de paredes de concreto armado compostas por paredes, pilares, vigas, escadas e lajes em concreto armado, com fundação em sapatas, a superestrutura tem dimensões em planta de 10,82m x 2,64m, projeção da laje de dimensões me planta de 12,62m x 4,44m e altura total de 10,04m.

O quantitativo de referência para a estrutura citada está apresentado a seguir.

CAIXA DE RETENÇÃO DE AREIA			TOTAL
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³		39,62
Concreto Estrutural fck=15 MPa	m³		4,56
Concreto Magro	m³		1,37
Formas	m²		335,72
Armadura(CA-50)	kg		4243,00
Armadura(CA-60)	kg		153,00

Atestado de Capacidade Técnica 00077861733

SEI 100.0876.2023.0023681-05 / pg. 4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210229/2023, emitida em 10/12/2023



Certidão nº 210229/2023

14/12/2023, 15:00

Chave de Impressão: w3ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/11/2023 e contém 14 folhas



DIGESTOR ANAERÓBIO DE FLUXO ASCENDENTE (DAFA)

Digestor anaeróbio de fluxo ascendente (DAFA): Composta por duas estruturas (2 DAFAS), cada um com dois compartimentos. O DAFA 1 é composto por paredes de concreto armado, pilaretes, escada, mísulas, vigas, vigas de fundo e lajes em concreto armado, com fundação direta, com dimensões em planta de 12,26m x 7,15m e altura de 7,07m em relação ao nível do terreno e altura total de 7,57m, o DAFA 2 é composto por paredes de concreto armado, pilaretes, vigas, vigas de fundo, mísulas, escada e lajes em concreto armado, com fundação direta, com dimensões em planta de 12,26m x 7,14m e altura de 7,07m em relação ao nível do terreno e altura total de 7,57m.

O quantitativo de referência para as três estruturas citadas está apresentado a seguir.

DAFAS			TOTAL
Concreto Estrutural fck=40 MPa com aditivo cristalizante	m³	220,12	
Concreto Estrutural fck=40 MPa	m³	40,48	
Concreto Estrutural fck=15 MPa	m³	3,92	
Concreto Magro	m³	7,84	
Formas	m²	1383,42	
Fita Hidroexpansiva	m³	365,10	
Armadura(CA-50)	kg	32267,90	
Armadura(CA-60)	kg	387,10	

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE RECIRCULAÇÃO – (EEE)

- Estação elevatória de recirculação (EEE): Composta por 01 (uma) estação elevatória de recirculação de concreto armado, em fundação direta, com diâmetro interno igual a 1,80m, diâmetro externo igual a 2,20m e diâmetro do fundo de 2,40m, com altura externa igual a 3,72m.

O quantitativo de referência para a estrutura citada está apresentado a seguir.

ESTAÇÃO ELEVATORIA DE RECIRCULAÇÃO			TOTAL
Concreto Estrutural fck=30 MPa com aditivo cristalizante	m³	5,43	
Concreto Estrutural fck=15 MPa	m³	0,69	
Concreto Magro	m³	0,25	
Formas planas	m²	3,80	
Formas curvas	m²	43,64	
Fita hidroexpansiva	m	13,10	
Armadura(CA-50)	kg	596,90	

LAGOAS FACULTATIVAS E DE MATURAÇÃO – 01 A 03

- Lagoas facultativas e de maturação: composta por 03 (três) lagoas facultativas e de maturação cada, em concreto armado e lona de PVC de 0,8 mm, as lagoas de maturação tem dimensões em planta de 30,23m x 101,10m, feitas com placas de concreto armado, e as lagoas facultativas tem dimensões em planta de 34,00m x 128,80m, feitas com placas de concreto armado, além de uma caixa em concreto armado por fundação direta por meio do fundo, com dimensões em planta de 1,30m x 1,20m e altura de 1,00m, e pilaretes em concreto armado com altura total de 2,90m sobre sapatas de concreto armado com dimensões em planta de 0,80m x 0,60m.

Os quantitativos de referência para as estruturas citadas estão apresentados a seguir.

LAGOAS			TOTAL
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	669,61	
Formas	m²	1544,15	
Concreto Magro	m³	7,25	
EPS 10mm	m²	247,05	
Selante Sikaflex PRO-3 ou similar	ml	274500,00	
Tarugo de Polietileno Ø1cm	m	2745,00	
Tela Q196	kg	17653,08	
Armadura(CA-50)	kg	6616,90	
Armadura(CA-60)	kg	1329,50	

LEITO DE SECAGEM

- Leito de secagem (LSC): Composta por uma estrutura com 01 (um) leito de secagem subdividido em 5 compartimentos em concreto armado com fundação direta com dimensão total de 11,40m x 23,70m, e fundo com dimensão de 12,40m 24,50m e 2,35m de altura.

O quantitativo de referência para a estrutura citada está apresentado a seguir.

LEITO DE SECAGEM			TOTAL
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	134,39	
Concreto Simples fck=15 MPa	m³	1,05	
Formas	m³	612,68	
Concreto Magro	m³	20,37	

Atestado de Capacidade Técnica 00077861733

SEI 100.0876.2023.0023681-05 / pg. 5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210229/2023, emitida em 10/12/2023



Certidão nº 210229/2023
14/12/2023, 15:00

Chave de Impressão: w3ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/11/2023 e contém 14 folhas



Fita hidroexpansiva	m³	243,64
Armadura(CA-50)	kg	17218,60

ABRIGO DO POLIMERO (POL)

- Abrigo do polímero (POL): composta por 01 (um) abrigo do polímero de dimensões em planta de 4,60m x 3,30m, com altura em relação ao nível do terreno de 3,38m e uma altura menor de 4,20m e uma altura total de 4,48m, compostas por canaleta, contrapisos, pilares, vigas e lajes em concreto armado e fundação direta por meio de sapatas com dimensões disponível em projeto estrutural.

Os quantitativos de referência para as estruturas citadas estão apresentados a seguir.

ABRIGO DO POLIMERO (POL)		
		TOTAL
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	5,70
Concreto Magro	m³	0,55
Formas	m²	49,93
Tela Q283	kg	38,89
Lona preta	m²	12,10
Armadura(CA-50)	kg	236,80
Armadura(CA-60)	kg	34,80

SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO

- Sistema de desidratação (SDL): composta por 01 (um) Sistema de desidratação com dimensões em planta de 32,09m x 35,00m, além de 24 (vinte e quatro) pilares em concreto armado por fundação direta por meio da base com dimensões em planta de 0,60m x 0,60m e altura de 1,39m.

Os quantitativos de referência para as estruturas citadas estão apresentados a seguir.

SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO		
		TOTAL
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	4,46
Concreto Magro	m³	0,59
Formas planas	m²	51,22
Armadura(CA-50)	kg	83,80
Armadura(CA-60)	kg	2,30

BLOCOS

- Blocos (BLO): Composto por 06 (seis) tipos de blocos de concreto armado, em fundação direta, com dimensões em planta disponível em tabela no projeto estrutural, sendo 04 (quatro) unidade do bloco tipo 1, 28 (vinte e oito) unidades do bloco tipo 2, 20 (vinte) unidades do bloco tipo 3, 36 (trinta e seis) unidades do bloco tipo 4, 02 (duas) unidades do bloco tipo 5 e 06 (seis) unidade do bloco tipo 6.

Os quantitativos de referência para a estrutura citada estão apresentados a seguir.

BLOCOS		
		TOTAL
Concreto Estrutural fck=25 MPa	m³	16,68
Concreto Estrutural fck=15 MPa	m³	0,67
Concreto Magro	m³	2,38
Formas planas	m²	128,17
Armadura(CA-50)	kg	1551,14

CAIXAS DE DESCARGA E VENTOSA (CDV)

- Caixas de descarga e ventosa (CDV): Composta 03 (três) Caixas de ventosa do tipo 1 VTF, com paredes de concreto armado, em fundação direta, com dimensões em planta de 1,50m x 1,70m e fundo com dimensões de 1,50m x 1,70m e altura variável disponível em tabela no projeto estrutural, 01 (uma) Caixa de ventosa do tipo 1 VNS, com paredes de concreto armado, em fundação direta, com dimensões em planta de 1,50m x 1,70m e fundo com dimensões de 1,50m x 1,70m e altura variável disponível em tabela no projeto estrutural, 10 (dez) Caixas de ventosa do tipo 1 VTF, com paredes de concreto armado, em fundação direta, com dimensões em planta de 1,50m x 1,70m e fundo com dimensões de 1,50m x 1,70m e altura variável disponível em tabela no projeto estrutural, 01 (uma) Caixas de ventosa do tipo 2 VTF, com paredes de concreto armado, em fundação direta, com dimensões em planta de 1,50m x 1,70m e fundo com dimensões de 1,50m x 1,70m e altura variável disponível em tabela no projeto estrutural, 01 (uma) Caixa de descarga do tipo 1, com paredes de concreto armado, em fundação direta, com dimensões em planta de 2,00m x 1,50m e fundo com dimensões de 2,40m x 1,90m e altura variável disponível em tabela no projeto estrutural, 11 (onze) Caixas de descarga do tipo 2, com paredes de concreto armado, em fundação direta, com dimensões em planta de 1,70m x 1,50m e fundo com dimensões de 2,10m x 1,90m e altura variável disponível em tabela no projeto estrutural.

Os quantitativos de referência para a estrutura citada estão apresentados a seguir.

CAIXAS CDV		
		TOTAL
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	49,70
Concreto Magro	m³	4,69
Formas planas	m²	342,07
Armadura(CA-50)	kg	5838,90

Atestado de Capacidade Técnica 00077861733

SEI 100.0876.2023.0023681-05 / pg. 6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210229/2023, emitida em 10/12/2023



Certidão nº 210229/2023

14/12/2023, 15:00

Chave de Impressão: w3ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/11/2023 e contém 14 folhas



AL

Armadura(CA-60)	kg	7,70
-----------------	----	------

ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO 1 (EEE1)

- EEE 1: Uma Estação elevatória de esgoto com uma área construída de aproximadamente 37,71 metros quadrados, Composta por 01 (um) poço de sucção de concreto armado, em fundação direta por meio do fundo, com diâmetro interno da parede igual a 3,00m, diâmetro externo da parede igual a 3,40m e diâmetro do fundo de 4,10m, com altura externa igual a 3,15m, 01 (um) poço com depósito de areia de concreto armado, em fundação direta por meio do fundo, com diâmetro interno da parede igual a 1,20m, diâmetro externo da parede igual a 1,60m e diâmetro do fundo de 1,60m, com altura externa igual a 2,40m, 01 (um) poço com gradeamento de concreto armado, em fundação direta, com diâmetro interno da parede igual a 1,70m, diâmetro externo da parede igual a 2,10m e diâmetro do fundo de 2,30m, com altura externa igual a 1,98m, 01 (um) poço com registro de manobra de concreto armado, em fundação direta por meio do fundo, com diâmetro interno da parede igual a 1,10m, diâmetro externo da parede igual a 1,50m e diâmetro do fundo de 1,50m, com altura externa igual a 1,92m, uma caixa de válvulas de concreto armado em fundação em direta por meio do fundo com dimensões em planta de 2,60m x 2,15m com fundo de dimensões de 2,90m x 2,15m e com altura de 1,48, e uma caixa medidora de vazão com paredes em concreto armado, tampas pré-moldadas e fundo em concreto armado com dimensões em planta de 3,15m x 1,70m e altura de 1,35m, além de uma base de grua em concreto armado e por fundação direta por meio da sua base com dimensões em planta de 1,40m x 1,00m e altura de 1,30m e por fim um bloco de ancoragem em concreto armado e por fundação direta por meio do fundo com dimensões em planta de 0,90m x 1,20m e altura total de 0,70m.

O quantitativo de referência para a estrutura citada está apresentado a seguir.

EEE 1 - BARROCAS			TOTAL
Concreto Estrutural fck=30 MPa com aditivo cristalizante	m³		13,60
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³		12,89
Concreto Estrutural fck=15 MPa	m³		1,50
Concreto Magro	m³		1,76
Formas planas	m²		64,00
Formas curvas	m²		117,81
Fita hidroexpansiva	m		35,31
Armadura(CA-50)	kg		3052,10
Armadura(CA-60)	kg		2,80
Tela Q196	kg		91,25

ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO 2 (EEE2)

- EEE 2: Uma Estação elevatória de esgoto com uma área construída de aproximadamente 37,71 metros quadrados, Composta por 01 (um) poço de sucção de concreto armado, em fundação direta por meio do fundo, com diâmetro interno da parede igual a 3,00m, diâmetro externo da parede igual a 3,40m e diâmetro do fundo de 4,10m, com altura externa igual a 3,15m, 01 (um) poço com depósito de areia de concreto armado, em fundação direta por meio do fundo, com diâmetro interno da parede igual a 1,25m, diâmetro externo da parede igual a 1,65m e diâmetro do fundo de 1,95m, com altura externa igual a 3,43m, 01 (um) poço com gradeamento de concreto armado, em fundação direta, com diâmetro interno da parede igual a 1,70m, diâmetro externo da parede igual a 2,10m e diâmetro do fundo de 2,30m, com altura externa igual a 3,05m, 01 (um) poço com registro de manobra de concreto armado, em fundação direta por meio do fundo, com diâmetro interno da parede igual a 1,10m, diâmetro externo da parede igual a 1,50m e diâmetro do fundo de 1,50m, com altura externa igual a 3,04m, uma caixa de válvulas de concreto armado em fundação em direta por meio do fundo com dimensões em planta de 2,60m x 2,15m com fundo de dimensões de 2,90m x 2,15m e com altura de 1,48m, e uma caixa medidora de vazão com paredes em concreto armado, tampas pré-moldadas e fundo em concreto armado com dimensões em planta de 3,15m x 1,70m e altura de 1,35m, além de uma base de grua em concreto armado e por fundação direta por meio da sua base com dimensões em planta de 1,40m x 1,00m e altura de 1,30m e por fim um bloco de ancoragem em concreto armado e por fundação direta por meio do fundo com dimensões em planta de 0,90m x 1,20m e altura total de 0,70m.

O quantitativo de referência para a estrutura citada está apresentado a seguir.

EEE 2 - BARROCAS			TOTAL
Concreto Estrutural fck=30 MPa com aditivo cristalizante	m³		18,40
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³		13,11
Concreto Estrutural fck=15 MPa	m³		2,00
Concreto Magro	m³		1,83
Formas planas	m²		60,69
Formas curvas	m²		172,87
Fita hidroexpansiva	m		47,31
Armadura(CA-50)	kg		3645,70
Armadura(CA-60)	kg		6,00
Tela Q196	kg		77,98

CASAS DO GERADOR - (EEE - CSG)

- Casa do gerador (CSG): composta por 02 (duas) casas do gerador de dimensões em planta de 3,70m x 4,80m, com altura de 2,97m em relação ao nível do terreno, e uma estrutura anexa de dimensões em planta de 0,80m x 2,30m, compostas por pilares, vigas e lajes em concreto armado e fundação direta por meio de sapatas.

O quantitativo de referência para a estrutura citada está apresentado a seguir.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210229/2023, emitida em 10/12/2023



Certidão nº 210229/2023

14/12/2023, 15:00

Chave de Impressão: w3ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/11/2023 e contém 14 folhas

Atestado de Capacidade Técnica 00077861733

SEI 100.0876.2023.0023681-05 / pg. 7



CSG - EEE		
		TOTAL
Concreto Estrutural fck=25 MPa	m³	18,50
Concreto Magro	m³	3,02
Formas planas	m²	173,88
Armadura(CA-50)	kg	926,00
Armadura(CA-60)	kg	229,00

CASA DO OPERADOR – (CSO)

- Casa do operador (CSO): composta por 01 (uma) casa do operador de dimensões em planta de 3,90m x 5,40m, com altura total de 5,60m e altura de 4,00m em relação ao nível do terreno, e uma estrutura anexa de dimensões em planta de 1,35m x 2,40m, compostas por pilares, vigas e lajes em concreto armado e fundação direta por meio de sapatas.

Os quantitativos de referência para as estruturas citadas estão apresentados a seguir.

CSO - EEE		
		TOTAL
Concreto Estrutural fck=25 MPa	m³	7,45
Concreto Magro	m³	1,74
Formas planas	m²	90,34
Armadura(CA-50)	kg	337,00
Armadura(CA-60)	kg	140,00

POÇO DE VISITA (PV)

- Poço de visita (PV): Composta por 02 (dois) tipos de caixas com fundação direta compostas por paredes, vigas, fundos e tampas pré-moldadas em concreto armado, sendo 438 (quatrocentos e trinta e oito) poços de visitas retangulares do tipo 1, em concreto armado, com dimensões em planta de 1,90m x 1,90m e fundo com dimensões de 2,10m x 2,10m e altura variável disponível em tabela no projeto estrutural e 3 (quatrocentos e vinte e três) poços de visita retangulares do tipo 2, em concreto armado, com dimensões em planta de 1,90m x 1,90m e fundo com dimensões de 2,10m x 2,10m, e altura variável disponível em tabela no projeto estrutural.

Os quantitativos de referência para as estruturas citadas estão apresentados a seguir.

POÇOS DE VISITA		
		TOTAL
Concreto Estrutural fck=30 MPa com aditivo cristalizante	m³	1152,75
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	237,64
Concreto Estrutural fck=15 MPa	m³	581,18
Concreto Magro	m³	208,37
Formas planas	m²	7401,08
Formas curvas	m²	567,31
Fita hidroexpansiva	m	1463,70
Armadura(CA-50)	kg	340107,74

TRAVESSIA SUBTERRÂNEA – TRV 1

- Travessia subterrânea (TRV 1): Composta por 02 (duas) caixas com fundação direta compostas por paredes, vigas, fundos e tampas pré-moldadas em concreto armado, sendo 01 (uma) caixa tipo 1, em concreto armado, com dimensões em planta de 2,23m x 2,39m e fundo com dimensões de 2,73m x 2,89m e altura de 4,31m e 01 (uma) caixa tipo 2, em concreto armado, com dimensões em planta de 1,91m x 2,40m e fundo com dimensões de 2,41m x 2,90m, e altura de 1,89m.

Os quantitativos de referência para as estruturas citadas estão apresentados a seguir.

TRAVESSIA SUBTERRÂNEA 1 – TRV 1		
		TOTAL
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	12,95
Concreto Magro	m³	0,80
Formas planas	m²	119,04
Armadura(CA-50)	kg	1320,40
Armadura(CA-60)	kg	2,80

TRAVESSIA SUBTERRÂNEA 2 – TRV 2

- Travessia subterrânea (TRV 2): Composta por 02 (duas) caixas com fundação direta compostas por paredes, vigas, fundos e tampas pré-moldadas em concreto armado, sendo 01 (uma) caixa tipo 1, em concreto armado, com dimensões em planta de 2,23m x 2,40m e fundo com dimensões de 2,73m x 2,90m e altura de 3,08m e 01 (uma) caixa tipo 2, em concreto armado, com dimensões em planta de 2,13m x 2,40m e fundo com dimensões de 2,63m x 2,90m, e altura de 2,50m.

Os quantitativos de referência para as estruturas citadas estão apresentados a seguir.

TRAVESSIA SUBTERRÂNEA 2 – TRV 2		
		TOTAL
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	12,20
Concreto Magro	m³	0,83

Atestado de Capacidade Técnica 00077861733

SEI 100.0876.2023.0023681-05 / pg. 8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210229/2023, emitida em 10/12/2023



Certidão nº 210229/2023

14/12/2023, 15:00

Chave de Impressão: w3ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/11/2023 e contém 14 folhas



Formas planas	m²	111,29
Armadura(CA-50)	kg	1329,80
Armadura(CA-60)	kg	2,70

TRAVESSIA SUBTERRÂNEA 3 – TRV 3

- Travessia subterrânea (TRV 3): Composta por 02 (duas) caixas com fundação direta compostas por paredes, vigas, fundos e tampas pré-moldadas em concreto armado, sendo 01 (uma) caixa tipo 1, em concreto armado, com dimensões em planta de 2,15m x 2,40m e fundo com dimensões de 2,55m x 2,80m e altura de 3,28m e 01 (uma) caixa tipo 2, em concreto armado, com dimensões em planta de 2,15m x 2,40m e fundo com dimensões de 2,65m x 2,90m, e altura de 3,11m.

Os quantitativos de referência para as estruturas citadas estão apresentados a seguir.

TRAVESSIA SUBTERRÂNEA 3 – TRV 3		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	14,27
Concreto Magro	m³	0,80
Formas planas	m²	130,13
Armadura(CA-50)	kg	1402,60
Armadura(CA-60)	kg	2,40

TRAVESSIA SUBTERRÂNEA 10 – TRV 10

- Travessia subterrânea (TRV 10): Composta por 02 (duas) caixas com fundação direta compostas por paredes, fundos e lajes em concreto armado, sendo 01 (uma) caixa tipo 1, em concreto armado, com dimensões em planta de 1,80m x 1,60m e fundo com dimensões de 1,80m x 3,0m e altura de 2,49m e 01 (uma) caixa tipo 2, em concreto armado, com dimensões em planta de 1,80m x 1,60m e fundo com dimensões de 1,80m x 1,60m, e altura de 2,42m.

Os quantitativos de referência para as estruturas citadas estão apresentados a seguir.

TRAVESSIA SUBTERRÂNEA 10 – TRV 10		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	6,91
Concreto Magro	m³	0,32
Formas planas	m²	56,52
Armadura(CA-50)	kg	735,20

TRAVESSIA SUBTERRÂNEA 11 – TRV 11

- Travessia subterrânea (TRV 11): Composta por 02 (duas) caixas com fundação direta compostas por paredes, fundos e lajes em concreto armado, sendo 01 (uma) caixa tipo 1, em concreto armado, com dimensões em planta de 1,80m x 1,60m e fundo com dimensões de 1,80m x 1,60m e altura de 2,27m e 01 (uma) caixa tipo 2, em concreto armado, com dimensões em planta de 1,80m x 1,60m e fundo com dimensões de 1,80m x 1,60m, e altura de 1,93m.

Os quantitativos de referência para as estruturas citadas estão apresentados a seguir.

TRAVESSIA SUBTERRÂNEA 11 – TRV 11		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	6,06
Concreto Magro	m³	0,32
Formas planas	m²	48,00
Armadura(CA-50)	kg	663,00

TRAVESSIA SUBTERRÂNEA 14 – TRV 14

- Travessia subterrânea (TRV 14): Composta por 01 (um) poço de concreto armado, em fundação direta por meio do fundo, com diâmetro interno da parede igual a 1,20m, diâmetro externo da parede igual a 1,60m e diâmetro do fundo de 1,60m, com altura externa igual a 4,96m.

Os quantitativos de referência para as estruturas citadas estão apresentados a seguir.

TRAVESSIA SUBTERRÂNEA 14 – TRV 14		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=30 MPa com aditivo cristalizante	m³	8,85
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	0,54
Concreto Magro	m³	0,23
Formas planas	m²	4,02

Atestado de Capacidade Técnica 00077861733

SEI 100.0876.2023.0023681-05 / pg. 9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210229/2023, emitida em 10/12/2023



Certidão nº 210229/2023
14/12/2023, 15:00

Chave de Impressão: w3ZaA

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/11/2023 e contém 14 folhas



Formas curvas	m²	84,54
Fita hidroexpansiva	m	21,80
Armadura(CA-50)	kg	1324,60

RESUMO DO TOTAL PARA TODAS AS ESTRUTURAS

RESUMO		
TOTAL		
Concreto Estrutural fck=40 MPa com aditivo cristalizante	m³	220,12
Concreto Estrutural fck=40 MPa	m³	40,48
Concreto Estrutural fck=30 MPa com aditivo cristalizante	m³	1251,72
Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	1249,35
Concreto Estrutural fck=25 MPa	m³	58,31
Concreto Estrutural fck=15 MPa	m³	595,77
Concreto Magro	m³	278,15
Formas planas	m²	13496,81
Formas curvas	m²	986,17
Fita hidroexpansiva	m	2272,89
Armadura(CA-50)	kg	436523,57
Armadura(CA-60)	kg	2449,50
Tela Q196	kg	17826,52
Tela Q283	kg	38,89
Cordoalhas de 19 fios 1/2"	m	217,55
1/2 Bloco: 19.0 x 14.0 x 19.0	unid.	34
Bloco: 39.0 x 14.0 x 19.0	unid.	91
Selante Sikaflex PRO-3 ou similar	ml	274500,00
Tarugo de Polietileno Φ1cm	m	2745,00
EPS 10mm	m²	247,05
Lona preta	m²	13,30

I.1.5. AVALIAÇÃO SÓCIO-AMBIENTAL

Os estudos sócio-ambientais foram elaborados contemplando os seguintes temas: identificação das intervenções ambientais necessárias para a implantação do sistema; Caracterização ambiental das áreas diretamente afetadas pelo projeto; elaboração de Planta Georreferenciada e Arquivos no formato Shape file, Avaliação dos impactos ambientais; elaboração de Matriz de risco ambiental; indicação de Medidas mitigadoras e/ou compensatórias; concessão de uso e atos autorizativos pertinentes ao projeto como a outorga para lançamento do efluente tratado no corpo receptor, autorização de supressão de vegetação e licenciamento ambiental; projeto do cinturão verde e projetos paisagísticos da ETE; plano de monitoramento/controle ambiental e Inventário Florestal.

I.1.6. SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

DESCRIÇÃO
Determinação de Coordenadas pelo sistema GPS Geodésico e materialização de marcos geodésicos.
Levantamento semi cadastral, planialtimétrico de área urbana e sub-urbana, Planta na escala 1:2.000(ou 1:1.000) com curvas de nível de metro em metro.
Levantamento cadastral, planialtimétrico de áreas especiais destinadas a Elevatórias, Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) e Travessias
Levantamento cadastral de faixas com eixos estaqueados de 20 em 20 m para projetos de rodovias, interceptores, emissários e estradas. Desenho com planta na escala 1:2.000 e perfil nas escalas horizontais de 1:2.000 e vertical de 1:200. Com faixa de 20 metros
Levant. Fotogramétrico c/ Vant (Drone), incl. ortofotos, gsd<=3, acurácia horiz. mín. 3cm e vert. mín. 6cm, aferidos c/ pontos de controle dist. mín. 650m entre eles.
Levantamento batimétrico.
Transporte de equipe e equipamentos.
Mobilização e desmobilização de equipe

I.1.7. SERVIÇOS GEOTÉCNICOS

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
Mobilização e desmobilização	und.	3,00
Transporte de equipe e equipamentos	km	1200
Sondagem a trado manual	m	83,75

Atestado de Capacidade Técnica 00077861733

SEI 100.0876.2023.0023681-05 / pg. 10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210229/2023, emitida em 10/12/2023



Certidão nº 210229/2023

14/12/2023, 15:00

Chave de Impressão: w3ZAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/11/2023 e contém 14 folhas



DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
Sondagem a percussão	m	456,59
Granulometria por peneiramento	und.	14,00
Granulometria por sedimentação	und.	14,00
Limite de liquidez	und.	14,00
Limite de Plasticidade	und.	14,00
Compactação Proctor Normal	und.	14,00
Índice de suporte California (CBR)	und.	14,00
Ensaio de Infiltração	und.	0,00
Ensaio de Permeabilidade com carga variável	und.	14,00

2. OUTROS EVENTOS/PRODUTOS REALIZADOS

- RELAÇÃO DE QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO DE SERVIÇOS / MATERIAIS;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, DE MATERIAIS, DE EQUIPAMENTOS, DE MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, FOLHA DE DADOS DOS COMPONENTES HIDRÁULICOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E DE INSTRUMENTAÇÃO;
- MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO;
- REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA;
- REUNIÃO DE CONSULTA PÚBLICA.

3. ORÇAMENTO DA OBRA

3.1 Tradicional

Item	Descrição	un	Serviços	Materiais	Total
1	Canteiro de obras e administração local		4.334.477,33		4.334.477,33
01.01	Mobilização e desmobilização do canteiro	un	552.147,96	-	552.147,96
01.02	Administração local	un	3.782.329,37	-	3.782.329,37
2	Rede coletora de esgoto		16.730.844,77	3.195.667,77	19.926.512,54
02.01	Rede coletora - bacia b1	m	8.759.510,75	1.673.630,51	10.433.141,27
02.02	Rede coletora - bacia b2	m	7.971.334,02	1.522.037,26	9.493.371,28
3	Ramais prediais		2.370.623,80	1.138.339,81	3.508.963,61
03.01	Ramais prediais - bacia b1	un	720.496,59	336.575,38	1.057.071,96
03.02	Ramais prediais - bacia b2	un	1.650.127,21	801.764,44	2.451.891,65
4	Ligações intra-domiciliares		2.254.328,94	475.557,45	2.729.886,38
04.01	Ligações intra-domiciliares - bacia b1	un	613.230,84	140.299,24	753.530,08
04.02	Ligações intra-domiciliares - bacia b2	un	1.641.098,10	335.258,21	1.976.356,31
5	Estações elevatórias de esgoto		855.163,92	1.075.320,65	1.930.484,57
05.01	Estação elevatória de esgoto 1 - eee1	un	367.568,05	439.643,95	807.212,00
05.02	Estação elevatória de esgoto 2 - eee2	un	487.595,87	635.676,70	1.123.272,57
6	Emissários de recalque		3.895.003,83	2.875.124,52	6.770.128,35
06.01	Emissário por Recalque 1	m	489.475,99	276.365,79	765.841,78
06.02	Caixa de Transição - CXT 1	m	76.657,13	120.330,91	196.988,04
06.03	Emissário por Recalque 2	m	3.253.595,15	2.370.664,08	5.624.259,23
06.05	Caixa de Transição - CXT 2	m	75.275,57	107.763,74	183.039,30
7	Dispositivo de proteção contra transientes hidráulicos		152.392,47	234.413,01	386.805,47
07.01	Tanque de Amortecimento Unidirecional - TAU 1	un	76.424,29	110.270,33	186.694,62
07.02	Tanque de Amortecimento Unidirecional - TAU 2	un	75.968,18	124.142,68	200.110,85
8	Estação de Tratamento de Esgoto - ETE		8.108.692,19	1.074.785,14	9.183.477,33
08.01	Serviços Gerais		2.166.460,00	27.188,32	2.193.648,32
08.02	Caixa de Areia		250.270,18	91.901,67	342.171,85
08.03	Digestor Anaeróbio de Fluxo Ascendente (D.A.F.A.)		1.182.334,03	478.878,95	1.661.212,98
08.04	Leito de Secagem de Lodo		624.900,21	1.796,56	626.696,77
08.05	Depósito para Equipamentos de Manutenção		108.456,98	7.140,39	115.597,38
08.06	Lagoas e Trincheiras		3.564.577,92	151.662,82	3.716.240,74
08.07	Estação Elevatória de Lodo		40.546,94	164.728,55	205.275,49
08.08	Sistema de Desidratação de Lodo		171.145,94	151.487,87	322.633,80
9	Travessias Especiais		1.211.979,60	220.836,94	1.432.816,54
09.01	Travessia da Rede sob linha Férrea - Tunel Linner - Bacia 2 - Trecho 38-12 (Travessia 1)		338.030,77	46.711,36	384.742,13

Atestado de Capacidade Técnica 00077861733

SEI 100.0876.2023.0023681-05 / pg. 11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210229/2023, emitida em 10/12/2023



Certidão nº 210229/2023

14/12/2023, 15:00

Chave de impressão: w3ZaA

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/11/2023 e contém 14 folhas



Item	Descrição	un	Serviços	Materiais	Total
09.02	Travessia da Rede Sob Linha Férrea - Tunel Linner - Bacia 2 - Trecho 1-42 (Travessia 2)		183.533,17	67.340,23	250.873,40
09.03	Travessia Sob Linha Ferrea - Tunel Linner - Emissário por Gravidade PARA a ETE (Travessia 3)		296.033,32	60.964,09	356.997,40
09.04	Travessia Sob Córrego - Envelopamento com Concreto - Bacia 1 - Trecho 1-27 (Travessia 4)		1.358,05	89,60	1.447,65
09.05	Travessia Sob Córrego - Envelopamento com Concreto - Bacia 1 - Trecho 1-33 (Travessia 5)		6.562,89	853,16	7.416,05
09.06	Travessia Sob Córrego - Envelopamento com Concreto - Bacia 1 - Trecho 1-71 (Travessia 6)		2.195,58	366,10	2.561,68
09.07	Travessia Sob Córrego - Envelopamento com Concreto - Bacia 2 - Trecho 83-5 (Travessia 7)		2.259,00	296,97	2.555,98
09.08	Travessia Sob Córrego - Envelopamento com Concreto - Bacia 2 - Trecho 1-18 (Travessia 8)		5.774,55	350,10	6.124,65
09.09	Travessia Sob Córrego - Envelopamento com Concreto - Bacia 2 - Trecho 1-60 (Travessia 9)		5.984,34	1.662,88	7.647,22
09.10	Travessia Sob Rodovia - Furo Direcional - Bacia 1 - Trecho 2-23 (Travessia 10)		70.515,82	9.349,49	79.865,31
09.11	Travessia Sob Rodovia - Furo Direcional - Bacia 1 - Trecho 56-7 (Travessia 11)		74.000,28	9.349,49	83.349,76
09.12	Travessia Sob Córrego - Envelopamento com Concreto - Bacia 1 - Trecho 1-41 (Travessia 12)		57.276,12	4.804,49	62.080,60
09.13	Travessia Sob Rodovia - Furo Direcional - Bacia 1 - Linha De Recalque 1 (Travessia 13)		39.076,52	9.349,49	48.426,01
09.14	Travessia Sob Rodovia - Furo Direcional - Bacia 1 - Trecho 11-05 (travessia 14)		129.379,21	9.349,49	138.728,69
10	Projetos Ambientais		1.853.577,46	378.989,24	2.232.566,70
10.01	Plano de Supressão de Vegetação		211.598,20	103.896,1738	315.494,37
10.02	Plano de Afugentamento e Resgate de Fauna		70.661,44	40128,36	110.789,80
10.03	Plano de Recuperação de Áreas Degradadas		579.332,36	59378,61	638.710,97
10.04	Projeto Paisagístico e Cinturão Verde		959.319,83	174728,64	1.134.048,47
10.05	Plano de Monitoramento		32.665,62	857,46	33.523,08
Total			41.767.084,31	10.669.034,52	52.436.118,83

3.2 Desonerado

Item	Descrição	un	Serviços	Materiais	Total
1	Canteiro de obras e administração local		4.160.147,71		4.160.147,71
01.01	Mobilização e desmobilização do canteiro	un	580.172,42	-	580.172,42
01.02	Administração local	un	3.579.975,29	-	3.579.975,29
2	Rede coletora de esgoto		16.901.977,84	3.352.262,83	20.254.240,67
02.01	Rede coletora - bacia b1	m	8.848.482,37	1.755.642,25	10.604.124,62
02.02	Rede coletora - bacia b2	m	8.053.495,47	1.596.620,58	9.650.116,05
3	Ramais prediais		2.221.179,49	498.860,85	2.720.040,34
03.01	Ramais prediais - bacia b1	un	709.355,39	353.068,34	1.062.423,74
03.02	Ramais prediais - bacia b2	un	1.607.678,50	841.052,73	2.448.731,23
4	Ligações intra-domiciliares		604.666,95	147.174,22	751.841,18
04.01	Ligações intra-domiciliares - bacia b1	un	1.616.512,53	351.686,63	1.968.199,16
04.02	Ligações intra-domiciliares - bacia b2	un	868.087,46	1.127.228,17	1.995.315,64
5	Estações elevatórias de esgoto		371.284,14	461.187,52	832.471,66
05.01	Estação elevatória de esgoto 1 - eee1	un	496.803,32	666.040,66	1.162.843,98
05.02	Estação elevatória de esgoto 2 - eee2	un	3.940.572,50	6.956.584,72	10.897.157,21
6	Emissários de recalque		497.030,59	786.938,94	1.283.969,53
06.01	Emissário por Recalque 1	m	76.611,94	202.839,35	279.451,29
06.02	Caixa de Transição - CXT 1	m	3.291.694,52	5.778.526,58	9.070.221,10
06.03	Emissário por Recalque 2	m	75.235,45	188.279,85	263.515,30
7	Dispositivo de proteção contra transientes hidráulicos		154.869,60	245.899,78	400.769,38
07.01	Tanque de Amortecimento Unidirecional - TAU 1	un	76.262,80	115.673,83	191.936,63
07.02	Tanque de Amortecimento Unidirecional - TAU 2	un	78.606,80	130.225,95	208.832,75
8	Estação de Tratamento de Esgoto - ETE		8.294.810,78	1.127.452,07	9.422.262,85
08.01	Serviços Gerais	un	2.204.139,39	28.520,61	2.232.660,01
08.02	Caixa de Areia	un	252.406,74	96.405,06	348.811,80
08.03	Digestor Anaeróbio de Fluxo Ascendente (D.A.F.A.)	un	1.210.623,61	502.345,12	1.712.968,73
08.04	Leito de Secagem de Lodo	un	634.219,02	1.884,59	636.103,61
08.05	Depósito para Equipamentos de Manutenção	un	107.595,92	7.490,29	115.086,21
08.06	Lagoas e Trincheiras	un	3.671.751,39	159.094,65	3.830.846,04
08.07	Estação Elevatória de Lodo	un	41.266,33	172.800,63	214.066,96
08.08	Sistema de Desidratação de Lodo	un	172.808,39	158.911,12	331.719,51

Atestado de Capacidade Técnica 00077861733

SEI 100.0876.2023.0023681-05 / pg. 12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210229/2023, emitida em 10/12/2023



Certidão nº 210229/2023

14/12/2023, 15:00

Chave de Impressão: w3ZAA

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/11/2023 e contém 14 folhas

[Assinatura]



Item	Descrição	un	Serviços	Materiais	Total
9	Travessias Especiais		1.209.081,25	231.658,46	1.440.739,70
09.01	Travessia da Rede sob linha Férrea - Tunel Linner - Bacia 2 - Trecho 38-12 (Travessia 1)	m	332.688,69	49.000,32	381.689,01
09.02	Travessia da Rede Sob Linha Férrea - Tunel Linner - Bacia 2 - Trecho 1-42 (Travessia 2)	m	181.382,87	70.640,05	252.022,92
09.03	Travessia Sob Linha Ferrea - Tunel Linner - Emissário por Gravidade PARA a ETE (Travessia 3)	m	291.255,54	63.951,47	355.207,00
09.04	Travessia Sob Córrego - Envelopamento com Concreto - Bacia 1 - Trecho 1-27 (Travessia 4)	m	1.385,59	94,00	1.479,58
09.05	Travessia Sob Córrego - Envelopamento com Concreto - Bacia 1 - Trecho 1-33 (Travessia 5)	m	6.605,44	894,97	7.500,41
09.06	Travessia Sob Córrego - Envelopamento com Concreto - Bacia 1 - Trecho 1-71 (Travessia 6)	m	2.214,69	384,04	2.598,74
09.07	Travessia Sob Córrego - Envelopamento com Concreto - Bacia 2 - Trecho 83-5 (Travessia 7)	m	2.278,11	311,53	2.589,64
09.08	Travessia Sob Córrego - Envelopamento com Concreto - Bacia 2 - Trecho 1-18 (Travessia 8)	m	5.886,65	367,25	6.253,91
09.09	Travessia Sob Córrego - Envelopamento com Concreto - Bacia 2 - Trecho 1-60 (Travessia 9)	m	6.182,67	1.744,37	7.927,04
09.10	Travessia Sob Rodovia - Furo Direcional - Bacia 1 - Trecho 2-23 (Travessia 10)	m	72.883,78	9.807,63	82.691,41
09.11	Travessia Sob Rodovia - Furo Direcional - Bacia 1 - Trecho 56-7 (Travessia 11)	m	76.387,23	9.807,63	86.194,87
09.12	Travessia Sob Córrego - Envelopamento com Concreto - Bacia 1 - Trecho 1-41 (Travessia 12)	m	58.701,27	5.039,92	63.741,19
09.13	Travessia Sob Rodovia - Furo Direcional - Bacia 1 - Linha De Recalque 1 (Travessia 13)	m	40.080,08	9.807,63	49.887,71
09.14	Travessia Sob Rodovia - Furo Direcional - Bacia 1 - Trecho 11-05 (travessia 14)	m	131.148,63	9.807,63	140.956,26
10	Projetos Ambientais		1.835.747,37	398.224,88	2.233.972,25
10.01	Plano de Supressão de Vegetação	un	215.694,95	109169,4639	324.864,41
10.02	Plano de Afugentamento e Resgate de Fauna	un	67.336,08	42165,06	109.501,14
10.03	Plano de Recuperação de Áreas Degradadas	un	556.284,91	62392,38	618.677,29
10.04	Projeto Paisagístico e Cinturão Verde	un	964.161,39	183597,01	1.147.758,40
10.05	Plano de Monitoramento	un	32.270,04	900,97	33.171,01
Total			41.903.507,88	15.131.292,85	57.035.800,73

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210229/2023, emitida em 10/12/2023



4. EQUIPE TÉCNICA

NOME	ATIVIDADE/FUNÇÃO	FORMAÇÃO	Nº CONSELHO	SUBCONTRATADA
Pedro Oliveira da Silva Costa	Coordenador	Eng.º Sanitarista e Ambiental	CREA: 33.136-D	
Simone Harth Oliveira	Engenheiro Projetista de Tratamento / Demógrafo / Relatório de geotecnia	Eng.ª Civil	CREA: 33.899-D	
Ramon Castro de Oliveira	Engenheiro Projetista Hidráulico / Estudos de Transientes Hidráulicos / Estudo Hidrológico / Orçamentista	Eng.º Sanitarista e Ambiental	CREA: 36.550/D	
Wesley Ferreira dos Santos	Engenheiro Projetista Hidráulico / Estudo Hidrológico / Orçamentista	Eng.º. Sanitarista e Ambiental	CREA: 3000121262/BA	
Augusto Martini Dutra Palmeira	Engenheiro Eletricista	Eng.º. Elétrico	CREA: 11.834/D CREA PJ 0010159827-BA	Projetos e Serviços Elétricos Eireli
Daniel de Souza Machado	Engenheiro Estruturalista	Eng.º. Civil Doutor em Estruturas	CREA BA: 46.610/D CREA PJ: 21770-0	Projekt - Projeto e Consultoria em Engenharia LTDA
João Cláudio Cerqueira Viana	Estudos Ambientais	Biólogo	CRBio - 46.012 -8D	
Tatiana Araújo de Souza	Estudos Sociais e Mobilização Social	Assistente Social	CRESS-BA nº 3.451	
Rita de Cássia Castro Chaves	Estudos Sociais e Mobilização Social	Pedagoga	-	
Laurindo Mendes Cardoso Junior	Serviços Topográficos	Técnico em Agrimensura	CRT 32.148-D CNPJ 17.212.926/0001-43	Top Serviços de Agrimensura LTDA.
Genilson da Silva Lopes	Serviços Geotécnicos	Eng.º. Civil	CREA 50059110-D CNPJ 18.139.389/0001-16	SPT Sondagem Prospecção e Tecnologia LTDA ME

Atestado de Capacidade Técnica 00077861733

SEI 100.0876.2023.0023681-05 / pg. 13

Certidão nº 210229/2023

14/12/2023, 15:00

Chave de Impressão: w3Zaa

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/11/2023 e contém 14 folhas



CONTRATO E ORDEM DE SERVIÇO

Nº 460018237, assinado em 25/10/2021. Ordem de Serviço do Contrato nº 038/21, emitida em 25/10/2021.

PRAZO ORIGINAL DO CONTRATO

312 (trezentos e doze) dias corridos;
Com vencimento total inicial em 02/09/2022.

VALOR ORIGINAL DO CONTRATO

§ **Valor Total do Contrato:** R\$ 1.006.855,72 (um milhão, seis mil, oitocentos e cinquenta e cinco reais e setenta e dois centavos).

ADITIVOS

1º Termo de aditivo do Contrato: Prazo – 238 dias corridos;
2º Termo de aditivo de Contrato: Preço – R\$ 80.809,82.

PERÍODO DE EXECUÇÃO E PRAZO TOTAL DO CONTRATO

25/10/2021 a 28/04/2023, totalizando 550 dias corridos.

VALOR FINAL TOTAL PAGO

§ **Valor Total Pago:** R\$ 1.087.665,54 (um milhão, oitenta e sete mil, seiscentos e sessenta e cinco reais e cinquenta e quatro centavos).

Salvador, 30/10/2023.

ANTONIO FERNANDO DE MELO VIEIRA

GERENTE DE UNIDADE CORPORATIVA

Engenheiro Sanitarista e Ambiental

RNP: 0500848742

RITA DE CÁSSIA SARMENTO BONFIM

DIRETORA DE EMPREENDIMENTOS

Engenheira Sanitarista e Ambiental

RNP: 0503785750



Documento assinado eletronicamente por **Antonio Fernando de Melo Vieira**, Gerente Unidade Corp, em 14/11/2023, às 14:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do [Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014](#).



Documento assinado eletronicamente por **Rita de Cassia Sarmento Bonfim**, Diretor, em 14/11/2023, às 17:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do [Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **00077861733** e o código CRC **358191D1**.

Referência: Processo nº 100.0876.2023.0023681-05

SEI nº 00077861733

Atestado de Capacidade Técnica 00077861733

SEI 100.0876.2023.0023681-05 / pg. 14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 210229/2023, emitida em 10/12/2023



Certidão nº 210229/2023
14/12/2023, 15:00

Chave de Impressão: w3ZAA

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/11/2023 e contém 14 folhas





**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM
ATESTADO**
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-BA**Nº 330391/2015**

Emissão: 18/06/2016

Validade: Indefinida

Chave: 03Daa

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Interessado(a)

Profissional: SIMONE HARTH OLIVEIRA

Registro: 050680803-3

CPF: 872.720.755-20

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data Inicial: 22/02/2000

Título(s)**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRA CIVIL

Atribuição: Artigo 7º da resolução 218/73 do CONFEA

Instituição de Ensino: ESCOLA POLITECNICA DA UFBA

Data de Formação: 18/02/2000

Empresa Contratada**SANESCON PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP****Informações / Notas**

- 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 deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) 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.

ART(s)

BA2014.055738, BA2015.001488

Certidão nº 330391/2015

09/03/2017, 14:32

Chave de Impressão: 03Daa

		ATESTADO		Nº DATA: 01/02/2015
PROCESSO Nº	SOLICITANTE: Sanescon Projetos e Construções Eireli CNPJ: 17.585.940/0001-92	CONTRATO Nº 008/14	FL. 1/8	

Atestamos para os devidos fins que a Empresa Sanescon Projetos e Construções Eireli, CNPJ Nº 17.585.940/0001-92, estabelecida na Rua Sheyla Pitta, 97, Quadra E-0, Lotes 6 e 7, Centro Comercial CMC, Salas 101 e 102, no bairro de Pitangueiras, em Lauro de Freitas/BA, CEP: 42.700-000, elaborou para a CERB – Companhia de Engenharia Hídrica e de Saneamento da Bahia, o **Projeto Executivo do Sistema Integrado de Abastecimento de Água das Localidades de Porcos, Pé do Morro, Três Lagoas, Martin, Paiol, Lagoa do Peixe, Caçote, Santo Antônio, Lagoa do Maracujá, Salinas, Ribeirão da Toca, Poço da Vaca 1, Poço da Vaca 2, Condonga, Prainha, Pombos e Lagoa Torta no Município de Anagé, incluindo, em nível de demanda, sede Municipal de Anagé e a localidade de Serra da Jibóia no Município de Caraíbas, no Estado da Bahia, em conformidade com o estabelecido no Contrato nº 008/2014 e seus anexos.**

DESCRIÇÃO SUMÁRIA DAS UNIDADES PROJETADAS:

• **POPULAÇÃO E DEMANDAS:**

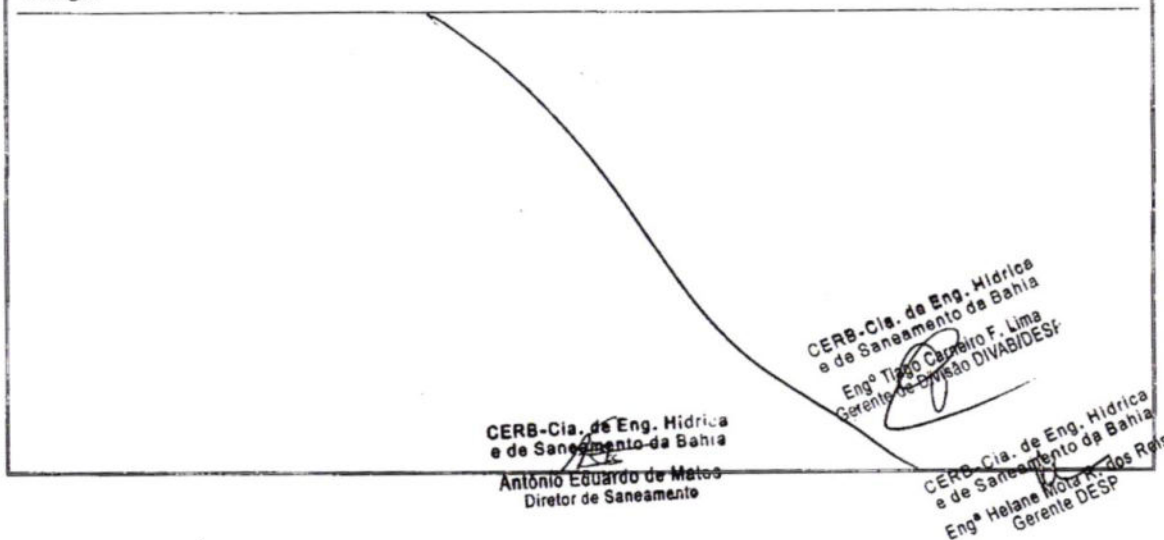
ANOS	POPULAÇÃO - HAB (ESTIMADA COM BASE NA CONTAGEM DE CASAS)	DEMANDAS		
		VAZÃO MÉDIA (l/s)	VAZÃO MÁXIMA DIÁRIA (l/s)	VAZÃO MÁXIMA HORÁRIA (l/s)
2015	9.262	13,51	16,21	24,31
2035	13.124	19,08	22,90	34,35

• **ORÇAMENTO DA OBRA**

R\$ 11.396.749,18

• **Estruturas de Captação**

O S.I.A.A. será suprido por manancial superficial, a partir de captação flutuante no lago da Barragem de Anagé.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 330391/2015, emitida em 09/03/2017



Certidão nº 330391/2015
09/03/2017, 14:32

Chave de Impressão: 03Daa

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/03/2017 e contém 13 folhas

Assinatura

		ATESTADO		Nº	
				DATA: 01/02/2015	
PROCESSO Nº	SOLICITANTE: Sanescon Projetos e Construções Eireli CNPJ: 17.585.940/0001-92	CONTRATO Nº	008/14	FL	2/8

• Estruturas de Recalque

O Sistema de recalque é composto por 01 (uma) Estação Elevatória de Água Bruta, 02 (duas) Estações elevatórias de Água Tratada e 06 (seis) Estações Elevatórias de Água do tipo Booster com as seguintes características:

ESTAÇÃO / LOCALIZAÇÃO	CHEGADA DO RECALQUE – UNIDADE / LOCALIZAÇÃO	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)	VAZÃO POR BOMBA (l/s)	POTÊNCIA (c.v.)
EEAB	ETA	25	6,67	6
EEAT 1 / Área da ETA	EEAT 2	30,47	4,88	6
EEAT 1 / Área da ETA	Lavagem dos Filtros	12,3	41,9	10
EEAT 1 / Área da ETA	Recirculação da água de lavagem	6,56	7,33	1,5
EEAT 2	RAD GERAL	110,80	4,88	15
Booster 1 / E518+18,00 da Adutora	RAD 20m³	55,30	0,72	1,5
Booster 2 / E429+9,36 da Adutora	PONTO ALTO – E469	83,37	1,01	3
Booster 3 / Nó 0 da rede de Condonga	Nó 1 da rede de Condonga	31,68	0,06	0,5
Booster 4 / Nó 93/94 da rede de Paiol	Nó 94/95 da rede de Paiol	20,56	0,02	0,5
Booster 5 / Nó 126/127 da rede de Salinas	Nó 127/128 da rede de Salinas	24,87	0,01	0,5
Booster 6 / Nó 96/97 da rede de Lagoa Torta	Nó 97/98 da rede de Lagoa Torta	26,39	0,23	0,5

CERB-Cia. de Eng. Hidrica e de Saneamento da Bahia
Antônio Eduardo de Matos
Diretor de Saneamento

CERB-Cia. de Eng. Hidrica e de Saneamento da Bahia
Tiago Carneiro F. Lima
Assessor DIVAB/DES

CERB-Cia. de Eng. Hidrica e de Saneamento da Bahia
Eng. Helanildo R. dos Reis
Gerente DES

Certidão nº 330391/2015
09/03/2017, 14:32
Chave de Impressão: 03Daa

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/03/2017 e contém 13 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 330391/2015, emitida em 09/03/2017



Handwritten signature

		ATESTADO		Nº DATA: 01/02/2015
PROCESSO Nº	SOLICITANTE: Sanescon Projetos e Construções Eireli CNPJ: 17.585.940/0001-92	CONTRATO Nº 008/14	FL 319	

• Estruturas de Adução

O S.I.A.A. é composto por uma adutora de água bruta, uma adutora de água tratada desde a ETA até o Centro de Reservação (RAD 100m3) de onde partem mais dois trechos da adutora principal e mais as subadutoras de água tratada correspondentes às Derivações para as respectivas localidades situadas afastadas da via de acesso, conforme as seguintes características:

ÁGUA BRUTA

TRECHO	REGIME	MATERIAL	EXTENSÃO (m)	VAZÃO (l/s)	DN (mm)	V (m/s)	J (m/km)
BARRAGEM / ETA	Recalque	Mangote GSDA 75 – Classe Z	46,00	6,67	100	0,85	9,31501
	Recalque	PVC DEFoFo	342,82	6,67	100	0,72	5,20639
	Total Tubulação Rígida		342,82				

FONTE: SANESCON – DADOS PROCESSADOS

ÁGUA TRATADA

TRECHO	REGIME	MATERIAL	EXTENSÃO (m)	VAZÃO (l/s)	DN (mm)	V (m/s)	J (m/km)
02 – EEAT1-ETA / EEAT-2	Recalque	PVC DEFoFo	4.777	4,88	100	0,53	3,14219
03 – EEAT-2 / RAD 100 m3	Recalque	PVC 1,6 MPa	1.046,87	4,88	100	0,50	2,74103
04 – RAD 100m3 / CQP-01	Gravidade	PVC DEFoFo	287	1,46	100	0,16	0,34154
05 – CQP-01 / Rede de Porcos	Gravidade	PVC DEFoFo	1.178	1,46	100	0,16	0,34154
06 – Rede de Porcos / Derivação para Lagoa Torta/Booster 01	Gravidade	PVC DEFoFo	9.125	1,11	100	0,12	0,21000
	Gravidade	PVC 1,6 MPa	300	1,11	100	0,11	0,18399
07 – Booster 01/ RAD 20 m3 de Pombos	Recalque	PVC PBA CL 20	2.512	0,72	50	0,35	3,67534
08 – RAD 100m3 / Rede de Três Lagoas	Gravidade	PVC DEFoFo	871	4,08	100	0,44	2,24966
09 – Rede de Três Lagoas / CQP-02	Gravidade	FoFo k9	2.028	3,77	80	0,73	8,3759
10 – CQP-02 / Trevo	Gravidade	PVC DEFoFo	1.027,59	3,77	100	0,41	1,94342
11 – Trevo / CQP-03	Gravidade	PVC DEFoFo	2.364,61	1,96	100	0,21	0,57974
12 – CQP-03 / Rede de Lagoa do Maracujá	Gravidade	PVC DEFoFo	2.690	1,71	100	0,19	0,45404
13 – Rede de Lagoa do Maracujá / CQP-05	Gravidade	PVC PBA CL 20	1.724,79	1,52	75	0,37	2,61161
14 – CQP-05 / Derivação para Condonga	Gravidade	PVC PBA CL 20	542,21	1,07	50	0,51	7,63883
15 – Derivação para Condonga / Booster 02	Gravidade	PVC PBA CL 20	1.749,36	1,01	75	0,24	1,22436
16 – Booster 02/ Ponto Alto	Recalque	PVC PBA CL 20	790,64	1,01	75	0,24	

CERB-Cia. de Eng. Hidráulica e de Saneamento da Bahia
 Antônio Eduardo de Matos
 Diretor de Saneamento

CERB-Cia. de Eng. Hidráulica e de Saneamento da Bahia
 Eng. Helaine Mota R. dos Reis
 Gerente DESP

CERB-Cia. de Eng. Hidráulica e de Saneamento da Bahia
 Eng. Paulo Roberto Carneiro F. Lima
 Gerente de Manutenção DIVABIDESP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 330391/2015, emitida em 09/03/2017



Certidão nº 330391/2015
 09/03/2017, 14:32

Chave de Impressão: 03Daa

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/03/2017 e contém 13 folhas

AK

		ATESTADO		Nº
				DATA: 01/02/2015
PROCESSO Nº	SOLICITANTE: Sanescon Projetos e Construções Eireli CNPJ: 17.585.940/0001-92	CONTRATO Nº	008/14	FL 4/3

TRECHO	REGIME	MATERIAL	EXTENSÃO (m)	VAZÃO (l/s)	DN (mm)	V (m/s)	J (m/km)
17 - Ponto Alto / CQP-06	Gravidade	PVC PBA CL 20	525	1,01	50	0,49	6,87859
18 - CQP-06 / Rede de Poço da Vaca 2	Gravidade	PVC DEFoFo	895	1,01	100	0,11	0,17563
	Gravidade	PVC 1,6 MPa	1.042,80	1,01	100	0,10	0,15392
19 - Rede de Poço da Vaca 2 / Rede de Poço da Vaca 1	Gravidade	PVC 1,6 Mpa	4.331,62	0,71	100	0,07	0,08285
20 - Rede de Poço da Vaca 1 / Rede de Caçote	Gravidade	PVC PBA CL 20	1.045,58	0,32	75	0,08	0,15761
01 - Trevo para Derivação para Rede de Martins e Pé de Morro	Gravidade	PVC PBA CL 20	1.506,40	1,08	75	0,26	1,39588
02 - Derivação para Rede de Martins e Pé de Morro para CQP-04	Gravidade	PVC PBA CL 20	1.523,60	0,57	75	0,14	0,43751
03 - CQP-04 para Derivação para Rede de Paiol	Gravidade	PVC PBA CL 20	870	0,57	75	0,14	0,43751
04 - Trevo para Derivação para Rede de Lagoa do Peixe	Gravidade	PVC PBA CL 20	1.818	0,73	75	0,18	0,69009
05 - Derivação para Rede de Lagoa do Peixe para CQP-07	Gravidade	PVC PBA CL 20	422,59	0,47	50	0,23	1,70286
06 - CQP-07 para Derivação para Rede de Sto. Antônio	Gravidade	PVC PBA CL 20	704,59	0,47	50	0,23	1,70286
07 - Derivação para Rede de Sto. Antônio para rede de Prainha	Gravidade	PVC PBA CL 20	876	0,16	50	0,08	0,25859
08 - Derivação para Rede Condonga até Booster 03 (Rede)	Gravidade	PVC PBA CL 20	1.738	0,06	50	0,03	0,04438
09 - Derivação para Lagoa Torta até RED 15m3	Gravidade	PVC PBA CL 12	707	0,40	50	0,17	0,92248
Total	51.020	-	Total	51.020	Total	51.020	

FONTE: SANESCON - DADOS PROCESSADOS

CERB-Cia. de Eng. Hidráulica e de Saneamento da Bahia
 Antônio Eduardo de Matos Eng. Gerente DESP
 CERB-Cia. de Eng. Hidráulica e de Saneamento da Bahia
 Helana Moura R. dos Reis Eng. Gerente DESP
 CERB-Cia. de Eng. Hidráulica e de Saneamento da Bahia
 Eng.º Thiago Caldeira F. Lima Gerente de Engenharia DIVAB/DESP

Certidão nº 330391/2015
 09/03/2017, 14:32

Chave de Impressão: 03Daa

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/03/2017 e contém 13 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 330391/2015, emitida em 09/03/2017

[Assinatura]

		ATESTADO		Nº DATA: 01/02/2015
PROCESSO Nº	SOLICITANTE: Sanescon Projetos e Construções Eireli CNPJ: 17.585.940/0001-92	CONTRATO Nº 008/14	FL 518	

• **Estruturas de Tratamento de Água e de Desidratação do lodo gerado nesse tratamento**

- **UNIDADES COMPONENTES:**

- FILTRO RUSSO
- SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO DE LODO DE LAVAGEM, COMPOSTO DE ADENSADOR E LEITOS DE SECAGEM
- CASA DE QUÍMICA
- ÁREA REQUERIDA PARA IMPLANTAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE TRATAMENTO: 3.200 m²

• **Estruturas de Reservação**

O sistema de reservação é composto por quatro (04) reservatórios apoiados e um (01) elevado, com as seguintes características:

RESERVATÓRIO	TIPO	CAPACIDADE (m ³)	LOCALIZAÇÃO	FUNÇÃO	ZONA ATENDIDA
RAD Geral	Apoiado	100 m ³	Ponto Alto (Centro de Reservação)	Distribuição	Porcos, Pé do Morro, Três Lagoas, Martin, Paiol, Lagoa do Peixe, Caçote, Santo Antônio, Lagoa do Maracujá, Salinas, Ribeirão da Toca, Poço da Vaca 1, Poço da Vaca 2, Condonga e Prainha
RAD 100m ³	Apoiado	100 m ³	Área da ETA	Tanque de Contato, Lavagem dos Filtros e Poço de Sucção	-
RAD 20m ³	Apoiado	20 m ³	Pombos	Distribuição	Pombos
RED 15m ³	Elevado	15 m ³	Lagoa da Torta	Distribuição	Lagoa da Torta

• **Estruturas de Distribuição**

CERB-Cia. de Eng. Hidráulica e de Saneamento da Bahia
 Antônio Eduardo de Matus
 Diretor de Saneamento

CERB-Cia. de Eng. Hidráulica e de Saneamento da Bahia
 Eng. Hugo Cardozo Lima
 Chefe de Divisão DWAB/DESP

CERB-Cia. de Eng. Hidráulica e de Saneamento da Bahia
 Eng. Helano Mota R. dos Reis
 Gerente DESP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 330391/2015, emitida em 09/03/2017



Certidão nº 330391/2015
 09/03/2017, 14:32

Chave de Impressão: 03Daa

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/03/2017 e contém 13 folhas

Handwritten signature

		ATESTADO		Nº
				DATA: 01/02/2015
PROCESSO Nº	SOLICITANTE: Sanescon Projetos e Construções Eireli CNPJ: 17.585.940/0001-92	CONTRATO Nº 008/14	FL 613	

O sistema de distribuição foi dimensionado para atender as zonas abaixo indicadas:

RDA	ÁREA ATENDIDA	ALIMENTAÇÃO
1	Pombos	RAD 20m³
2	Lagoa Torta	RED 15m³
3	Porcos	RAD Geral
4	Três Lagoas	RAD Geral
5	Martins/Pé de Morro	Adutora
6	Paioi	Adutora
7	Lagoa do Peixe	Adutora
8	Santo Antônio	Adutora
9	Prainha	Adutora
10	Salinas	Adutora
11	Lagoa do Maracujá	Adutora
12	Ribeirão da Toca	Adutora
13	Condonga	Adutora
14	Poço da Vaca 2	Adutora
15	Poço da Vaca 1	Adutora
16	Caçote	Adutora

Ligações domiciliares e extensão de rede por localidade:

RDA	REDE	NÚMERO DE LIGAÇÕES DOMICILIARES	EXTENSÃO DE REDE (m) em DN 50 mm
1	Pombos	184	7.666,0
2	Lagoa Torta	101	6.567,0
3	Porcos	59	1.893,0
4	Três Lagoas	52	5.350,0
5	Martins/Pé de Morro	16+72=88	6.376,0
6	Paioi	96	7.411,0
7	Lagoa do Peixe	45	5.356,0
8	Santo Antônio	53	3.254,0
9	Prainha	28	2.170,0
10	Salinas	42	14.004,0
11	Lagoa do Maracujá	32	4.938,0
12	Ribeirão da Toca	78	7.406,0
13	Condonga	10	1.631,0
14	Poço da Vaca 2	53	3.581,0
15	Poço da Vaca 1	65	3.958,0
16	Caçote	54	5.067,0
TOTAL		1040	86.626,0

CERB-Cia. de Eng. Hidráulica e de Saneamento da Bahia
 Antônio Eduardo de Matos
 Diretor de Saneamento

CERB-Cia. de Eng. Hidráulica e de Saneamento da Bahia
 Eng. Tiago Carneiro F. Lima
 Gerente DIVABIDESF

CERB-Cia. de Eng. Hidráulica e de Saneamento da Bahia
 Eng. Heland Mota R. dos Reis
 Gerente DESP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 330391/2015, emitida em 09/03/2017



Certidão nº 330391/2015
 09/03/2017, 14:32

Chave de Impressão: 03Daa

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/03/2017 e contém 13 folhas

Handwritten signature

		ATESTADO		Nº
				DATA: 01/02/2015
PROCESSO Nº	SOLICITANTE: Sanescon Projetos e Construções Eireli CNPJ: 17.585.940/0001-92	CONTRATO Nº 008/14	FL 7/9	

• **DEMAIS ESTUDOS E PRODUTOS REALIZADOS:**

- ✓ **LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS E MATERIAIS E ORÇAMENTAÇÃO DAS OBRAS**
- ✓ **ESTUDOS E PLANO FUNCIONAL**
- ✓ **ESTUDOS DE AVALIAÇÃO SÓCIO-AMBIENTAL**
- ✓ **ELABORAÇÃO DE DOCUMENTOS PARA LICITAÇÃO, INCLUINDO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DAS OBRAS**
- ✓ **RELATÓRIO DE ESTRUTURAS COMPLEMENTARES, INCLUINDO PROJETO DAS INSTALAÇÕES PARA OPERAÇÃO, PROJETOS ESTRUTURAIS E ELÉTRICOS E PROJETOS DAS TRAVESSIAS EM RIACHOS**
- ✓ **RELATÓRIO DE TRAVESSIAS ESPECIAIS SOB RODOVIA ESTADUAL BA, INCLUINDO PROJETO DE TRAVESSIAS PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO**
- ✓ **MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO**
- ✓ **RELATÓRIO SÍNTESE**
- ✓ **ESTUDOS TOPOGRÁFICOS**
- ✓ **ESTUDOS GEOTÉCNICOS**

• **EQUIPE TÉCNICA DA SANESCON:**

Nome	Formação	Atribuições
Pedro Oliveira da Silva Costa CREA 33.136/D	ENGº. SANITARISTA E AMBIENTAL	Coordenação Geral e Dimensionamentos Hidráulicos das Unidades do SIAA, inclusive de ETA com ETL e Elaboração dos Projetos das Travessias sob BA.
Simone Harth Oliveira CREA 33.899/D	ENGª. CIVIL	Gerência Técnica, Dimensionamentos Hidráulicos das Unidades do SIAA e Elaboração dos Estudos Demográficos e de Alternativas.
Rafael Magno Silva de Oliveira CREA 50.955/D	ENGº. CIVIL	Dimensionamentos Hidráulicos das Unidades do SIAA e Elaboração do Manual de Operação e Manutenção e dos Estudos Ambientais.
Emanuel Silva CREA 29.313/D	ENGº. ELETRICISTA	Projetos Elétricos e Automação das Unidades do SIAA
Neiva Farias CREA 10.174/D	ENGª. ESTRUTURALISTA	Projetos Estruturais das Unidades do SIAA, inclusive de

CERB-Cia. de Eng. Hid. e de Saneamento da Bahia
 Antônio Eduardo de Matos
 Diretor de Saneamento

CERB-Cia. de Eng. Hid. e de Saneamento da Bahia
 Engª Helane Mota R. dos Reis
 Gerente DESP

CERB-Cia. de Eng. Hid. e de Saneamento da Bahia
 Engº Tiago Carneiro F. Lima
 Gerente de Divisão DIVABIDE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 330391/2015, emitida em 09/03/2017



Certidão nº 330391/2015
 09/03/2017, 14:32

Chave de Impressão: 03Daa

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/03/2017 e contém 13 folhas

Handwritten signature

		ATESTADO		Nº
				DATA: 01/02/2015
PROCESSO Nº	SOLICITANTE: Sanescon Projetos e Construções Eireli CNPJ: 17.585.940/0001-92	CONTRATO Nº 008/14	FL 2/9	

Nome	Formação	Atribuições
Roger Fiorine CREA (SP) 5062681192	ENGº. ORÇAMENTISTA	Levantamento dos quantitativos de serviços e materiais e elaboração do Orçamento
GTA TOP TOPOGRAFIA E GEOREFERENCIAMENTO	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	Levantamentos Topográficos
CONTEC – Consultoria e Tecnologia Ltda.	SERVIÇOS GEOTÉCNICOS	Serviços Geotécnicos, incluindo Sondagens a trado e a Percussão
Laio Marcelo Espinheira	ESTAGIÁRIO DE ENGENHARIA CIVIL	Apoio geral nos dimensionamentos hidráulicos e projetos complementares
Mariana Rodrigues	CADISTA	Elaboração dos Desenhos de Projeto.

• **EQUIPE DA CERB:**

Engº Marcus Vinicius Ferreira Bulhões – DIRETOR PRESIDENTE

Engº Antônio Eduardo de Matos - DIRETOR DE SANEAMENTO

Engª Helane Mota Rocha dos Reis - GERENTE DO DEPARTAMENTO DE ESTUDOS E PROJETOS

Engº Tiago Carneiro Fraga Lima - GERENTE DA DIVISÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Engº José Moacir Brito Soares Santana - ENGENHEIRO FISCAL

Engª Emília Beatrice G. P. Machado - ENGENHEIRA FISCAL

Ordem de Serviço assinada em: 15/04/2014

Prazo do contrato: 240 dias corridos; 22/04/14 a 17/12/14

Prazo Aditado: 45 dias; 18/12/14 a 01/02/15

Prazo de Execução: 285 dias; 22/04/14 a 01/02/15

Valor do Contrato: R\$ 646.226,43 (seiscentos e quarenta e seis mil, duzentos e vinte e seis reais e quarenta e três centavos)

CERB-Cia. de Eng. Hidráulica e de Saneamento da Bahia
 Antônio Eduardo de Matos
 Diretor de Saneamento

CERB-Cia. de Eng. Hidráulica e de Saneamento da Bahia
 Engº Tiago Carneiro F. Lima
 do Divisão DEAB/DESP

CERB-Cia. de Eng. Hidráulica e de Saneamento da Bahia
 Engª Helane Mota R. dos Reis
 Gerente DEAB/DESP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 330391/2015, emitida em 09/03/2017



Certidão nº 330391/2015
 09/03/2017, 14:32

Chave de Impressão: 03Daa

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/03/2017 e contém 13 folhas

[Handwritten signature]



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

SIMONE HARTH OLIVEIRA

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Empresa contratada: SANESCON PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP

RNP: 050680803-3

Registro: 000021474-0

2. Contratante

Contratante: CERB - COMPANHIA DE ENGENHARIA AMBIENTAL E RECURSOS HÍDRICOS DA BAHIA

CPF/CNPJ: 13.529.136/0001-35

AVENIDA ANAGÉ e CARAÍBAS

Complemento: CAB

Cidade: ANAGÉ

Pais: Brasil

Telefone:

Contrato: 008/2014

Valor: R\$ 646.226,43

Ação Institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

Observação: sem informações

Bairro: Centro

UF: BA

Nº: 300

CEP: 45180970

Email:

Celebrado em: 11/04/2014

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

Situação: BAIXA DE ART

Atendido: SIM

Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO

Descrição: ART baixada por término do serviço.

Data da Situação: 01/12/2015

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: CERB - COMPANHIA DE ENGENHARIA AMBIENTAL E RECURSOS HÍDRICA

CPF/CNPJ: 13.529.136/0001-35

AVENIDA ANAGÉ

Complemento: MUNICÍPIO DE ANAGÉ E CARAÍBAS

Cidade: ANAGÉ

Telefone:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início:

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Bairro: Centro

UF: BA

Nº: S/N

CEP: 45180970

Email:

Previsão de término: Não especificado

4. Atividade Técnica

4 - Consultoria	Quantidade	Unidade
24 - Projeto > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS -> #181 - REDE HIDRO-SANITÁRIA	1,00	un
24 - Projeto > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #191 - REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
24 - Projeto > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #192 - GALERIA PLUVIAL	1,00	un
24 - Projeto > CREA-BA-1025 -> MEIO AMBIENTE - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> ATIVIDADES RELACIONADAS A ÁGUA, ESGOTO E RESÍDUOS -> #461 - MEIO AMBIENTE	1,00	un
24 - Projeto > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #71 - REDE DE ÁGUA	1,00	un
24 - Projeto > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #74 - ESTACAO TRATAMENTO DE AGUA	1,00	un
24 - Projeto > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #78 - ESTAÇÃO ELEVATORIA	1,00	un
24 - Projeto > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #82 - AQUADUTO OU ADUTORA	1,00	un
24 - Projeto > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #83 - SANEAMENTO	1,00	un

5. Observações



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

INICIAL
INDIVIDUAL

Elaboração do Projeto Executivo do SIAA de diversas localidades no Município de Anagé - Ba e da localidade de Serra da Jibóia no município
Caraibas- Bahia.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

ABENC - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

SIMONE HARTH OLIVEIRA - CPF: 872.720.755-20

Local

data

CERB - COMPANHIA DE ENGENHARIA AMBIENTAL E RECURSOS HÍDRICOS
DA BAHIA

- CNPJ:

13.529.136/0001-35

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 167,68

Pago em: 22/04/2014

Nosso Número: 44529264

Certidão nº 330391/2015
09/03/2017, 14:32

Chave de Impressão: 03Daa

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/03/2017 e contém 13 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

COMPLEMENTAR à BA2014.055738
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

SIMONE HARTH OLIVEIRA

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Empresa contratada: SANESCON PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP

RNP: 050680803-3

Registro: 000021474-0

2. Contratante

Contratante: CERB - COMPANHIA DE ENGENHARIA AMBIENTAL E RECURSOS HÍDRICOS DA BAHIA

CPF/CNPJ: 13.529.136/0001-35

AVENIDA ANAGÉ e CARAÍBAS

Complemento: CAB

Bairro: Centro

Cidade: ANAGÉ

UF: BA

Nº: 300

Pais: Brasil

Telefone:

Email:

Contrato: 008/2014

Celebrado em: 11/04/2014

Valor: R\$ 646.226,43

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

Ação Institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

Observação: sem informações

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: CERB - COMPANHIA DE ENGENHARIA AMBIENTAL E RECURSOS HÍDRICA

CPF/CNPJ:

AVENIDA ANAGE

Nº: S/N

Complemento: MUNICÍPIO DE ANAGÉ E CARAÍBAS

Bairro: Centro

Cidade: ANAGÉ

UF: BA

CEP: 45180970

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início:

Previsão de término: Não especificado

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
4 - Consultoria		
24 - Projeto > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS -> #181 - REDE HIDRO-SANITÁRIA	1,00	un
24 - Projeto > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #191 - REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
24 - Projeto > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #192 - GALERIA PLUVIAL	1,00	un
24 - Projeto > CREA-BA-1025 -> MEIO AMBIENTE - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> ATIVIDADES RELACIONADAS A ÁGUA, ESGOTO E RESÍDUOS -> #461 - MEIO AMBIENTE	1,00	un
24 - Projeto > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #71 - REDE DE AGUA	1,00	un
24 - Projeto > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #74 - ESTACAO TRATAMENTO DE AGUA	1,00	un
24 - Projeto > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #78 - ESTAÇÃO ELEVATORIA	1,00	un
24 - Projeto > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #82 - AQUADUTO OU ADUTORA	1,00	un
24 - Projeto > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #83 - SANEAMENTO	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ADITIVO DE PRAZO DE 45 DIAS

6. Declarações



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

COMPLEMENTAR à BA2014.055738
INDIVIDUAL

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

SIMONE HARTH OLIVEIRA - CPF: 872.720.755-20

Local

de

data

de

CERB - COMPANHIA DE ENGENHARIA AMBIENTAL E RECURSOS HÍDRICOS
DA BAHIA

- CNPJ:

13.529.136/0001-35

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 67,68**

Pago em: **13/01/2015**

Nosso Número: **44636419**

Certidão nº 330391/2015
09/03/2017, 14:32

Chave de Impressão: 03Daa

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/03/2017 e contém 13 folhas



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DA BAHIA



CERTIDÃO ESPECÍFICA DIGITAL

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

EMPRESA			
Nome Empresarial: VENKO ENGENHARIA LTDA			
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA			
NIRE 29204724524		CNPJ 34.330.756/0001-10	
OBSERVAÇÕES			
SOB Nº 97985280, EM 04/08/2020, ARQUIVOU ALTERAÇÃO CONTATUAL DA EMPRESA VENKO ENGENHARIA LTDA, NA QUAL FOI APROVADO A INCORPORAÇÃO POR ESSA SOCIEDADE PARTE DO PATRIMÔNIO DA EMPRESA UFC ENGENHARIA LTDA, COM SEDE NA RUA DAMIÃO GOMES DE MELO Nº39, LOTES 12, 13 E 14, QUADRA F00 LOTEAMENTO PEDRINHAS CENTRO, LAURO DE FREITAS - BAHIA CEP 42702-790, REGISTRADA NA JUCEB SOB Nº 292 0092095-7, CNPJ Nº 32,690,778/0001-66, APROVA TAMBÉM O PROTOCOLO JUSTIFICAÇÃO E LAUDO DE AVALIAÇÃO DA CISÃO PARCIAL. INFORMAMOS TAMBÉM QUE AS CERTIDÕES DE ACERVOS TÉCNICOS CAT S ESTÃO LISTADOS NO ANEXO I DA REFEIDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL			
Ato	Número	Data	Descrição
091	29600415516	26/07/2019	ATO CONSTITUTIVO
091	97882473	26/07/2019	ENQUADRAMENTO DE EMPRESA DE PEQUENO PORTE
002	97933970	19/12/2019	ALTERACAO DE DADOS E DE NOME EMPRESARIAL
002	29204724524	26/03/2020	TRANSFORMACAO
002	97985280	04/08/2020	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	97985280	04/08/2020	INCORPORACAO

SALVADOR - BA, 25 de Setembro de 2020

TIANA REGILA M G DE ARAÚJO

203413016



página: 1/1

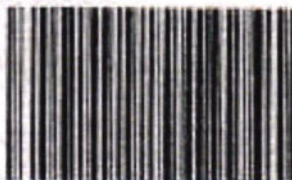
A AUTENTICIDADE DESSE DOCUMENTO PODE SER VERIFICADA EM <http://regin.juceb.ba.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx>
CONTROLE: 6202076422673 CPF SOLICITANTE: 058.255.475-68 NIRE: 29204724524 EMITIDA: 25/09/2020 PROTOCOLO: 203413016

REQUERIMENTO ELETRÔNICO

REQUERIMENTO: 81.000.000.713.688

NOME: VENKO ENGENHARIA LTDA

PROTOCOLO:



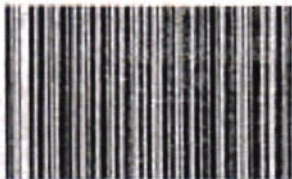
203884370

REQUERIMENTO ELETRÔNICO

REQUERIMENTO: 81.000.000.713.688

NOME: VENKO ENGENHARIA LTDA

PROTOCOLO:



203884370



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA - CNPJ

PROTOCOLO DE TRANSMISSÃO DO CNPJ

A análise e o deferimento deste documento serão efetuados pelo seguinte órgão:

- Junta Comercial do Estado da Bahia

PROTOCOLO REDESIM
BAN2034955008

01. IDENTIFICAÇÃO

NOME EMPRESARIAL (firma ou denominação)

VENKO ENGENHARIA LTDA

Nº DE INSCRIÇÃO NO CNPJ

34.330.756/0001-10

02. MOTIVO DO PREENCHIMENTO

RELAÇÃO DOS EVENTOS SOLICITADOS / DATA DO EVENTO

247 Alteração de capital social
202 Alteração da pessoa física responsável perante o CNPJ
214 Alteração de telefone (DDD/telefone)
218 Alteração de correio eletrônico
216 Alteração de fax (DDD/fax)
Quadro de Sócios e Administradores - QSA

Número de Controle: BA16895843 - 34330756000110

03. IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE DA PESSOA JURÍDICA

NOME

PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

CPF

058.255.475-68

LOCAL

DATA

20/07/2020

04. CÓDIGO DE CONTROLE DO CERTIFICADO DIGITAL

Este documento foi assinado com o Certificado digital do NI: 058.255.475-68

Aprovado pela Instrução Normativa nº 1.863, de 27 de dezembro de 2016

1/1



DAM - Documento de Arrecadação Mercantil



Nome Empresarial (deve ser o mesmo da Empresa que pretende arquivar o ATO) VENKO ENGENHARIA LTDA			
Especificação: Ata: 002 Nº do requerimento: 81000000713688	Data de emissão: 21/07/2020 Nº do Protocolo: 203884370	01 - Número do DAM 312249363	
ATENÇÃO: ESTE DAM DEVERÁ SER PAGO UMA ÚNICA VEZ NO BANCO DO BRASIL. Não Reproduzir Este Documento - Numeração Controlada. Preenchimento do DAM é de responsabilidade do Requerente. A validade de utilização do DAM é de 60 dias. Os DAMs não utilizados não serão reembolsados.		02 - Data Vencimento 31/07/2020	
		03 - CPF ou CNPJ 34330756000110	
		04 - Valor R\$ 244,00	
VIA Contribuinte Autenticação Mecânica			



DAM - Documento de Arrecadação Mercantil



Nome Empresarial (deve ser o mesmo da Empresa que pretende arquivar o ATO) VENKO ENGENHARIA LTDA			
Especificação: Ata: 002 Nº do requerimento: 81000000713688	Data de emissão: 21/07/2020 Nº do Protocolo: 203884370	01 - Número do DAM 312249363	
ATENÇÃO: ESTE DAM DEVERÁ SER PAGO UMA ÚNICA VEZ NO BANCO DO BRASIL. Não Reproduzir Este Documento - Numeração Controlada. Preenchimento do DAM é de responsabilidade do Requerente. A validade de utilização do DAM é de 60 dias. Os DAMs não utilizados não serão reembolsados.		02 - Data Vencimento 31/07/2020	
		03 - CPF ou CNPJ 34330756000110	
		04 - Valor R\$ 244,00	
VIA /Protocolo Autenticação Mecânica			

7/87/2220 - BANCO DO BRASIL - 18/23/19
3813032 0043

COMPROVANTE DE PAGAMENTOS COM CDD, BARRA

=====

Remio: JUNTA COMERCIAL DO ESTADO	
filio de Barras	9863002002-7 44801357498-1
32820073131-5	22433630870-2
ta do pagamento	22/87/2020
or Total	244,08

=====

AUTENTICACAO	4.454.054.608.087.088
--------------	-----------------------



LAUDO DE AVALIAÇÃO DA CISÃO PARCIAL DA UFC ENGENHARIA LTDA

C & L ASSESSORIA CONTABIL SOCIEDADE SIMPLES, com sede na Avenida Tancredo Neves, nº 1485, Sala 706, Edifício Esplanada Trade Center, Bairro Caminho das Árvores – Salvador – Bahia – CEP 41.820-021, inscrita no CNPJ sob nº. 86.757.044/0001-86, registrada junto ao CRC/BA sob o nº. BA-001217/O-9, representada neste ato pelo seu responsável técnico **IVANIR CALEFFI**, brasileiro, natural de Nonoai/RS, casado por regime de comunhão total de bens, contador CRC/BA nº. 011167/O-1, Carteira de Identidade nº. 6003298517 - expedida pela SSP/RS, CPF nº. 140.575.810-49, residente e domiciliado a Alameda Praia de Olivença nº. 111- Casa 12 - Condomínio Vila da Praia- Stella Maris – Salvador-Bahia CEP: 41.600-070.

Na qualidade de perita avaliadora indicada pela administração da sociedade empresária **UFC ENGENHARIA LTDA (UFC)**, com sede e domicílio à Rua Damião Gomes de Melo Nº 39 – Lotes Nºs. 12, 13 e 14 – Quadra F000 – Centro – Lauro de Freitas – Bahia – CEP 42702-790, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 32.690.778/0001-66, para com fundamento na Lei nº 6.404/76, proceder a avaliação da parcela do patrimônio líquido da empresa a ser cindida e vertida para a empresa **VENKO ENGENHARIA LTDA (VENKO)**, com sede e domicílio na Rua Manoel dos Santos Correa, 97 Edifício CMC Comercial, Sala 102, Lauro de Freitas – BA, CEP:42701-320, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 34.330.756/0001-10, com base no Balanço Patrimonial Intermediário levantado, para este fim, em 31 de março de 2020, vem apresentar o seu laudo na forma abaixo.

1. Objetivando a cisão parcial da **UFC** para **VENKO** consoante às determinações da Lei 6.404/76 e legislação pertinente, a **UFC** levantou Balanço Patrimonial Intermediário, em 31 de março de 2020, elaborado sob a responsabilidade da administração da Sociedade.
2. Nosso exame foi conduzido de acordo com as Normas de Auditoria Independente das Demonstrações Contábeis aplicáveis no Brasil, e compreendeu, entre outros procedimentos:
 - (a) o planejamento dos trabalhos, considerando a relevância dos saldos, o volume de transações e os sistemas contábil e de controles internos da Sociedade;
 - (b) a constatação, com base em testes, das evidências e dos registros que dão suporte aos valores apresentados; e

1/4

(c) a avaliação das práticas e estimativas contábeis representativas adotadas pela administração da Companhia.

3. Avaliados os elementos dos ativos e passivos da **UFC**, a ser cindida parcialmente para **VENKO**, segundo os critérios de avaliação de balanço patrimonial estabelecidos pela Lei nº. 6.404/76, e após exame dos registros contábeis e documentos da Sociedade, concluímos pelos valores, conforme segue abaixo.

4. **Balanço Patrimonial Intermediário levantado em 31 de março de 2020 da UFC ENGENHARIA LTDA. (Cindida)**

ATIVO

CIRCULANTE

CAIXA E BANCOS	1,00	
APLICAÇÕES FINANCEIRAS	940.866,99	
CONTAS A RECEBER	4.434.667,87	
IMPOSTOS A RECUPERAR	2.705.499,68	
ADIANTAMENTO À SOCIOS	4.441.494,72	
ADIANTAMENTO A FORNECEDOR	2.360.423,17	
OUTROS CRÉDITOS	3.166.670,18	
CONTRATOS EM ANDAMENTO	<u>34.260.815,25</u>	52.310.438,86

NÃO CIRCULANTE

REALIZÁVEL A LONGO PRAZO

PARTES RELACIONADAS	130.371,40	
TÍTULOS DE CAPITALIZAÇÃO	474.914,79	
DEPÓSITOS JUDICIAIS	1.368.584,78	
CONTRATOS EM ANDAMENTO	<u>807.064,46</u>	2.780.935,43

PERMANENTE

INVESTIMENTOS	1.334,37	
IMOBILIZADO	5.110.843,37	
INTANGÍVEL	<u>28.713,01</u>	5.140.890,75

TOTAL DO ATIVO

60.232.265,04

PASSIVO E PATRIMÔNIO LÍQUIDO

CIRCULANTE

FORNECEDORES	1.268.810,86	
EMPRESTIMOS BANCÁRIOS	4.686,87	
OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS	3.285.673,17	
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS	3.790.661,17	
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS - REFIS DA COPA	1.114.254,58	
OUTRAS CONTAS A PAGAR	606.671,38	
OBRIGAÇÕES CONTRATOS EM ANDAMENTO	<u>34.260.815,25</u>	44.331.573,28

NÃO CIRCULANTE

EXIGÍVEL A LONGO PRAZO

OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS - REFIS DA COPA	13.248.959,33	
IMPOSTOS DIFERIDOS	156.043,55	
OBRIGAÇÕES CONTRATOS EM ANDAMENTO	<u>807.064,46</u>	14.212.067,34

PATRIMÔNIO LÍQUIDO

CAPITAL SOCIAL	8.000.000,00	
PREJUÍZOS ACUMULADOS	<u>(6.311.375,58)</u>	1.688.624,42

TOTAL DO PASSIVO E PATRIMÔNIO LÍQUIDO

60.232.265,04

2/4

5. A parcela do patrimônio líquido da empresa a ser cindida e vertida para a empresa será formada pelos seguintes elementos de ativos e passivos:

ATIVO

CIRCULANTE

ADIANTAMENTO À SOCIOS

400.000,00

400.000,00

TOTAL ATIVO

400.000,00

PASSIVO E PATRIMÔNIO LÍQUIDO

PATRIMÔNIO LÍQUIDO

Capital social

400.000,00

400.000,00

TOTAL PASSIVO E DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO

400.000,00

Com base nos demonstrativos acima, atribuímos à parcela cindida a ser vertida para a empresa **VENKO ENGENHARIA LTDA**, o valor de R\$ 400.000,00 (quatrocentos mil reais).

6. Assim sendo o capital social da empresa **UFC ENGENHARIA LTDA**, ficará reduzido do valor de R\$ 400.000,00 (quatrocentos mil reais) e a empresa **VENKO ENGENHARIA LTDA**, terá seu capital aumentado em R\$ 400.000,00 (quatrocentos mil reais), ensejando a alteração da cláusula do capital social da **CINDIDA** e da **RECPETORA**.
7. **Balanco Patrimonial Intermediário levantado em 31 de março de 2020 da UFC ENGENHARIA LTDA, após a cisão parcial para VENKO ENGENHARIA LTDA.**

ATIVO

CIRCULANTE

CAIXA E BANCOS

1,00

APLICAÇÕES FINANCEIRAS

940.866,99

CONTAS A RECEBER

4.434.667,87

IMPOSTOS A RECUPERAR

2.705.499,68

ADIANTAMENTO À SOCIOS

4.041.494,72

ADIANTAMENTO A FORNECEDOR

2.360.423,17

OUTROS CRÉDITOS

3.166.670,18

CONTRATOS EM ANDAMENTO

34.260.815,25

51.910.438,86

NÃO CIRCULANTE

REALIZÁVEL A LONGO PRAZO

PARTES RELACIONADAS

130.371,40

TÍTULOS DE CAPITALIZAÇÃO

474.914,79

DEPÓSITOS JUDICIAIS

1.368.584,78

CONTRATOS EM ANDAMENTO

807.064,46

2.780.935,43

PERMANENTE

INVESTIMENTOS

1.334,37

IMOBILIZADO

5.110.843,37

INTAGIVEL

28.713,01

5.140.890,75

TOTAL DO ATIVO

59.832.265,04

3/4

UF

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]

**PASSIVO E PATRIMÔNIO LÍQUIDO
CIRCULANTE**

FORNECEDORES	1.268.810,86	
EMPRESTIMOS BANCÁRIOS	4.686,87	
OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS	3.285.673,17	
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS	3.790.661,17	
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS - REFIS DA COPA	1.114.254,58	
OUTRAS CONTAS A PAGAR	606.671,38	
OBRIGAÇÕES CONTRATOS EM ANDAMENTO	<u>34.260.815,25</u>	44.331.573,28

NÃO CIRCULANTE

EXIGÍVEL A LONGO PRAZO

OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS - REFIS DA COPA	13.248.959,33	
IMPOSTOS DIFERIDOS	156.043,55	
OBRIGAÇÕES CONTRATOS EM ANDAMENTO	<u>807.064,46</u>	14.212.067,34

PATRIMÔNIO LÍQUIDO

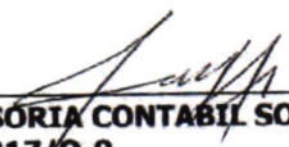
CAPITAL SOCIAL	7.600.000,00	
PREJUÍZOS ACUMULADOS	<u>(6.311.375,58)</u>	1.288.624,42

TOTAL DO PASSIVO E PATRIMÔNIO LÍQUIDO

59.832.265,04

Com base nos trabalhos efetuados, concluímos que o valor dos bens, dos direitos e das obrigações que integram o patrimônio líquido contábil da empresa, representa adequadamente a posição contábil em 31 de março de 2020 da **UFC** (cindida), assinando o presente laudo, para todos os fins de direito, em três vias de igual teor e forma.

Candeias (BA), 15 de maio de 2020.


C & L ASSESSORIA CONTÁBIL SOCIEDADE SIMPLES
CRC-BA 001217/O-9
IVANIR CALEFFI
CRC-BA 011167/O-1
CONTADOR RESPONSÁVEL 







ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
1	2019	3663/2019	EMBASA	ASSESSORAMENTO E SUPORTE TÉCNICO-ADMINISTRATIVO DAS OBRAS DA GERENCIA DE EXPANSÃO RMS I (EXM I): ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE EXTERNO DO R23B, IMPERMEABILIZAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DO R23 E	FISCALIZAÇÃO	SAA
2	2019	148_2019	CODEBA	FISCALIZAÇÃO PARA A OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO TERMINAL DE NAVIOS DE TURISMO DE SALVADOR	FISCALIZAÇÃO PROJETO OBRA	EDIFICAÇÃO INFRA ESTRUTURA
3	2019	4001_2019	SIHS	ASSESSORIA TÉCNICA NAS ÁREAS DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA, REVITALIZAÇÃO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO	ESTUDOS PLANOS E PROJETOS	SAA SES BARRAGEM RHI
4	2018	21192_2018	PREFEITURA MUNICIPAL DE VALENÇA	PROJETO BASICO E EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE VALENÇA	PROJETO	SES TRANSIENTES

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
5	2018	16866_2018	EMBASA	PROJETO BÁSICO DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JACOBINA, SAÚDE, CAÉM E LOCALIDADES SITUADAS AO LONGO DA ADUTORA, DENTRO DOS PARÂMETROS DO PROÁGUA, INCLUINDO A ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO INDIVIDUALIZADO DE REVISÃO E ATUALIZAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE MUNICIPAL DE CANDEIAS E	PROJETO	SAA
6	2018	16862_2018	SRH	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE MUNICIPAL DE CANDEIAS E	PROJETO	SES
7	2018	16868_2018	EMBASA	PROJETO EXECUTIVO DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SUPERVISÃO DE APOIO DOS SERVIÇOS E OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO SERGIPE E DAS ADUTORAS DO SISTEMA SÃO FRANCISCO, NO POVOADO PEDRA BRANCA,	PROJETO	SAA
8	2018	430100_2018	DESO	ELABORAÇÃO DE ESTUDOS PARA O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO LITORAL NORTE	SUPERVISAO	PONTE OBRAS DE ARTE ESPECIAL
9	2018	10131_2018	EMBASA		ESTUDOS	SAA SES

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
10	2018	10132_2018	EMBASA	ELABORAÇÃO DOS PROJ. BÁSICO DE IMPLANTAÇÃO DO SES DE CURAÇA, IBÓ (MUNIC. DE ABARÉ), CHORROCHÓ E BARRA DO	PROJETO	SES
11	2018	6082_2018	EMBASA	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE JANDAÍRA	PROJETO	SAA
12	2018	16855_2018	EMBASA	REVISÃO DO PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE VITÓRIA DA CONQUISTA, INCLUINDO: COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO FINAL	PROJETO	SES
13	2018	10991_2018	EMBASA	ELABORAÇÃO DOS PROJ. BÁSICO DE IMPLANTAÇÃO DO SES DE CURAÇA, IBÓ (MUNIC. DE ABARÉ), CHORROCHÓ E BARRA DO	PROJETO	SES
14	2018	16891_2018	EMBASA	GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO OU IMPLANTAÇÃO DOS SES'S DE ANDARAÍ, BARREIRAS, ITABERABA, JEQUIÉ, MARAGOGIPE, VITORIA DA CONQUISTA, SERRA GRANDE, SENHOR DO BONFIM, MARAGOGIPE, SANTO AMARO, E ANDARAÍ - 2"	FISCALIZAÇÃO GERENCIAMENTO	SES

ANEXO I

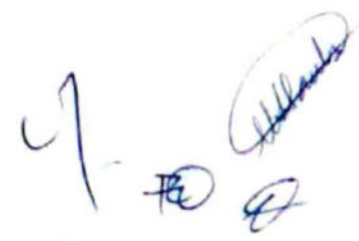
RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
15	2018	16051_2018	EMBASA	PROJETO EXECUTIVO DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE RIO	PROJETO	SAA
16	2018	16066_2018	CODEVASF	PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE	PROJETO	SES
17	2018	16066_2018	CODEVASF	PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE	PROJETO	SES
18	2018	16066_2018	CODEVASF	PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MORRO DO CHAPEÚ	PROJETO	SES
19	2018	16077_2018	EMBASA	PROJETO BÁSICO DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE GENTIO DO OURO	PROJETO	SAA
20	2018	16879_2018	SRH	PROJETO DE RECUPERAÇÃO DAS BARRAGENS DE FRANÇA E SÃO JOSÉ DO JACUIPE, LOCALIZADAS NO RIO JACUIPE REGIÃO SEMI-ÁRIDA DO	PROJETO	RHI BARRAGEM
21	2018	16891_2018	EMBASA	GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO OU IMPLANTAÇÃO DO SES DE ANDARAÍ, BARREIRAS, ITABERABA, JEQUIE, MARAGOGIPE, SANTO AMARO E ANDARAÍ E OUTRAS CIDADES NO	FISCALIZAÇÃO GERENCIAMENTO	SES
22	2018	16855_2018	EMBASA	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE VITORIA DA CONQUISTA.	PROJETO	SES

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
23	2018	16865_2018	EMBASA	PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CRUZ	PROJETO	SES
24	2017	56907_2017	EMBASA	ELABORAÇÃO DO PROJETO, SUPERVISÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SANTANA, CANÁPOLIS, SERRA DOURADA, TABOCAS DO	FISCALIZAÇÃO SUPERVISÃO PROJETO AMBIENTAL	SAA
25	2017	48900_2017	CERB	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO , BONFIM. KM 08. LAGOA, VARGINHA. LAGOA D' ÁGUA, TAPERA, ROCINHA E ALDEIA LI, NO	PROJETO	SAA



ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
26	2017	312339_2015	CERB	SERVIÇOS DE CONSULTORIA PARA ELABORAÇÃO DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DA FASE 1, DO SISTEMA DE SUPRIMENTO DE ÁGUA DA REGIÃO NORDESTE DO ESTADO DA BAHIA (MUNICÍPIOS DE BANZAÊ, CÍCERO DANTAS, FÁTIMA, ADUSTINA, HELIÓPOLIS E PARIPIRANGA), ADEQUAÇÃO DO PROJETO, SIMULAÇÃO HIDRÁULICA PARA	SUPERVISÃO PROJETO	SAA
27	2016	5598_2016	SEDUR	ESTUDO PARA REGIONALIZAÇÃO DA GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA O ESTADO DA BAHIA E A ELABORAÇÃO DE UM PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS DA BACIA	PROJETO	RSO REGIONALIZAÇÃO
28	2016	7920_2016	EMBASA	PROJETO BÁSICO DE AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DAS BACIAS PITUBA E ARMAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE	PROJETO	SES

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
29	2016	3122_2016	SUCAB	GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E DAS OBRAS DA NOVA SEDE DO TECNOCENTRO - PARQUE TECNOLÓGICO DE	FISCALIZAÇÃO SUPERVISAO GERENCIAMENTO	EDIFICAÇÃO
30	2016	2153_2016	SEDUR	GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE PROJETOS DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL, BAHIA.	FISCALIZAÇÃO GERENCIAMENTO SUPERVISÃO OBRA PROJETO	EDIFICAÇÃO
31	2016	3120_2016	SUCAB	GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E DA IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS NO	FISCALIZAÇÃO SUPERVISAO GERENCIAMENTO PROJETO	GER SUP FISC ARQ
32	2016	2153_2016	SEDUR	Contratação de empresa sob regime de empreitada por preço global, para prestação e serviços técnicos de engenharia para gerenciamento e fiscalização de projetos e obras de Habitação de Interesse Social em todo o	FISCALIZAÇÃO SUPERVISÃO GERENCIAMENTO	EDIFICAÇÃO
33	2016	2855_2016	PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIZ EDUARDO MAGALHÃES	PLANO DIRETOR URBANO DA CIDADE LUIS EDUARDO MAGALHÃES	PLANO	PUR PLANO DIRETOR DE DESENVOLVIME NTO URBANO

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
34	2016	2153_2016	SEDUR	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA SOB REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, PARA PRESTAÇÃO E SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO TECNICO SES	FISCALIZAÇÃO GERENCIAMENTO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO
35	2015	307804_2015	EMBASA	PLANO DIRETOR DO SISTEMA DE TRANSPORTE HIDROVIÁRIO INTERMUNICIPAL DE PASSAGEIROS E VEÍCULO DA BAIÁ DE TODOS OS	FISCALIZAÇÃO	SES
36	2015	307001_2015	SEINFRA	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, SUPERVISÃO DE OBRAS, PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E MARCO ZERO DO SISTEMA DE PRODUÇÃO DE ÁGUA	PLANO	PLANO DIRETOR TRANSPORTE
37	2015	325795_2015	SRH		SUPERVISÃO PROJETO	SAA EDUCAÇÃO AMBIENTAL

ANEXO I

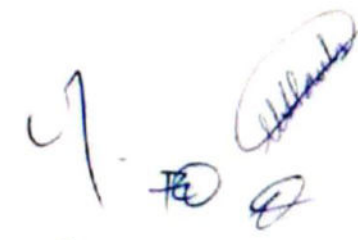
RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
38	2015	332266_2015	CTB	FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS CIVIS E DE SISTEMA FIXO PARA IMPLANTAÇÃO DO METRÔ DA CIDADE DE SALVADOR	FISCALIZAÇÃO SUPERVISAO	INFRAESTRUTURA, TRAFEGO EDIFICAÇÃO OBRA DE ARTE ESPECIAL PONTE VIADUTO PONTILHÃO VIÁRIO
39	2015	328182_2015	INFRAERO	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA COMPREENDENDO A CONSTRUÇÃO DA NOVA TORRE DE CONTROLE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS AO DTCEA, E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PÁTIO DE ESTACIONAMENTO DE AERONAVES, E DEMAIS OBRAS COMPLEMENTARES DO AEROPORTO	FISCALIZAÇÃO, GERENCIAMENTO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA VIÁRIO
40	2015	15 0310150	EMBASA	PROJETO BÁSICO DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE LUIU, MALHADA, JULIÃO E LOCALIDADES	PROJETO	SAA

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
41	2015	321466_2015	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS	PROJETO EXECUTIVO DA CONCHA ACÚSTICA DE LAURO DE FREITAS	PROJETO	ARQUITETURA EDIFICAÇÃO
42	2015	321546_2015	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS	PROJETO EXECUTIVO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE LAURO DE FREITAS,	PROJETO	ARQUITETURA EDIFICAÇÃO
43	2015	307804_2015	EMBASA	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE LIGAÇÕES DOMICILIARES, INTRADOMICILLARES E EXTENSÕES DE REDE DE ESGOTO; EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS COMERCIAIS, CADASTRO TÉCNICO E ATENDIMENTO DAS SOLICITAÇÕES DE LIGAÇÕES DOMICILIARES DE	FISCALIZAÇÃO	SES



ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
44	2015	193_2015	CONDER	CONSTRUÇÃO DE DIAGNÓSTICO DE COMUNIDADES, ELABORAÇÃO E EXECUÇÃO DE PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO SOCIOAMBIENTAIS, SELAGEM, CADASTRAMENTO, PESQUISA CADASTRAL, SISTEMATIZAÇÃO DE DADOS, ELABORAÇÃO DE DIAGNÓSTICOS, ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO SOCIOAMBIENTAL. ANÁLISE E	PROJETO	MAM SOCIOAMBIENTAL HABITAÇÃO
45	2015	308336_2015	CONDER	FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA, URBANIZAÇÃO, UNIDADES HABITACIONAIS E EQUIPAMENTOS COMUNITÁRIOS VISANDO A REQUALIFICAÇÃO	FISCALIZAÇÃO	INFRAESTRUTURA TRAFEGO SINALIZAÇÃO VIÁRIO PAVIMENTAÇÃO
46	2015	195_2015	CONDER	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA CONSULTIVA ESPECIALIZADA PARA SUPERVISÃO DE ATIVIDADES DE CAMPO, APOIO E SUPORTE AO DEPARTAMENTO DE AÇÃO SOCIAL DA CONDER NA CONSTRUÇÃO DE DIAGNÓSTICOS DE COMUNIDADES, ELABORAÇÃO E EXECUÇÃO DE	SUPERVISÃO	MAM SOCIOAMBIENTAL HABITAÇÃO

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
47	2015	308336_2015	CONDER	FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA, EQUIPAMENTOS COMUNITÁRIOS E UNIDADES HABITACIONAIS, ALÉM DE COMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DA LIGAÇÃO AGUAS CLARAS / PIRAJÁ, VISANDO A	FISCALIZAÇÃO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO
48	2015	308336_2015	CONDER	FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REQUALIFICAÇÃO URBANA E MELHORIAS HABITACIONAIS NA COMUNIDADE DO ALTO DE ONDINA,	FISCALIZAÇÃO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO
49	2015	192_2015	EMBASA	GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO OU IMPLANTAÇÃO DOS SES'S DE ANDARAÍ, BARREIRAS, ITABERABA, JEQUIÉ, MARAGOGIPE, VITORIA DA CONQUISTA, SERRA GRANDE, SENHOR DO BONFIM, MARAGOGIPE, SANTO AMARO, E ANDARAÍ - 2"	FISCALIZAÇÃO GERENCIAMENTO	SES SAA

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
50	2015	308336_2015	CONDER	ESTUDOS TÉCNICOS E CONCEPÇÃO PRELIMINAR DO ANTE-PROJETO DE URBANIZAÇÃO DAS ÁREAS DE OCUPAÇÃO SUBNORMAL DENOMINADAS BAIXA DO CACAU 1 E BAIXA DO CACAU II - "SANTA LUZIA",	ESTUDOS	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO
51	2015	308336_2015	CONDER	FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO URBANA E URBANIZAÇÃO INTEGRADA NA COMUNIDADE DO ALTO DO BOM	FISCALIZAÇÃO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO
52	2015	308336_2015	CONDER	FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA, URBANIZAÇÃO, UNIDADES HABITACIONAIS E EQUIPAMENTOS COMUNITÁRIOS VISANDO A REQUALIFICAÇÃO	FISCALIZAÇÃO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO
53	2015	308336_2015	CONDER	FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE 30 UNIDADES HABITACIONAIS E IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA REQUALIFICAÇÃO URBANA DO LOTEAMENTO ANTÔNIO ALMEIDA, LOCALIZADO NO DISTRITO DE	FISCALIZAÇÃO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
54	2015	308336_2015	CONDER	FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - 1ª ETAPA, VISANDO A REQUALIFICAÇÃO URBANA DO LOTEAMENTO FAZENDA PRETO VELHO (QUADRA 01), NO	FISCALIZAÇÃO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO
55	2015	308336_2015	CONDER	FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA, EQUIPAMENTOS COMUNITÁRIOS E UNIDADES HABITACIONAIS, ALÉM DE COMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DA LIGAÇÃO AGUAS CLARAS E PIRAJÁ, VISANDO A	FISCALIZAÇÃO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO
56	2015	308336_2015	CONDER	FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE 148 UNIDADES HABITACIONAIS, URBANIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS COMUNITÁRIOS VISANDO A REQUALIFICAÇÃO URBANA DA COMUNIDADE RECANTO	FISCALIZAÇÃO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO
57	2015	308336_2015	CONDER	FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS - 2ª ETAPA, VISANDO A REQUALIFICAÇÃO URBANA DO LOTEAMENTO FAZENDA	FISCALIZAÇÃO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
58	2015	308336_2015	CONDER	FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS, EQUIPAMENTOS COMUNITÁRIOS E INFRAESTRUTURA NÚCLEO HABITACIONAL CONCEIÇÃO QUADRAS 03, 07 E 08, VISANDO A REQUALIFICAÇÃO URBANA DO	FISCALIZAÇÃO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO
59	2015	308336_2015	CONDER	FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE 25 RUAS, VISANDO A REQUALIFICAÇÃO URBANA DO BAIRRO LAGOA DA BASE - 2ª ETAPA, NO MUNICÍPIO DE LAURO	FISCALIZAÇÃO	INFRAESTRUTURA VIÁRIO PAVIMENTAÇÃO
60	2015	308336_2015	CONDER	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CONSULTIVA PARA APOIO E SUPORTE TÉCNICO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS NO	FISCALIZAÇÃO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO
61	2015	308336_2015	CONDER	FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, REDE DE MICRODRENAGEM E CANAL DE MACRO-DRENAGEM, VISANDO A REQUALIFICAÇÃO URBANA DO	FISCALIZAÇÃO	MACRODRENAGEM EM MICRODRENAGEM

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
62	2015	308336_2015	CONDER	FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE 18 UNIDADES HABITACIONAIS, URBANIZAÇÃO E MELHORIAS DE 105 CASAS, INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO, VISANDO A REQUALIFICAÇÃO	FISCALIZAÇÃO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO
63	2015	308336_2015	CONDER	FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REQUALIFICAÇÃO URBANA E URBANIZAÇÃO INTEGRADA DA COMUNIDADE DE LAGOA DA BASE (5"	FISCALIZAÇÃO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO
64	2015	308336_2015	CONDER	FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO URBANA DO BAIRRO LAGOA GRANDE, NO	FISCALIZAÇÃO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO
65	2015	308336_2015	CONDER	FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REQUALIFICAÇÃO URBANA E URBANIZAÇÃO INTEGRADA DA COMUNIDADE DE JARDIM DAS	FISCALIZAÇÃO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
66	2015	308336_2015	CONDER	FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 60 UNIDADES HABITACIONAIS, DE URBANIZAÇÃO, INFRA-ESTRUTURA E EQUIPAMENTOS COMUNITÁRIOS VISANDO A REQUALIFICAÇÃO URBANA DE VILA PERSEVERANÇA.	FISCALIZAÇÃO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO
67	2015	407532	UNIVERSIDAD E FEDERAL DE SERGIPE	SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA PARA APOIO NA ÁREA DE ENGENHARIA, COM O OBJETIVO DE ACOMPANHAR E FISCALIZAR AS OBRAS E PROJETOS DO PROGRAMA DE	FISCALIZAÇÃO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO
68	2015	324352_2015	CONDER	APOIO E SUPORTE TÉCNICO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS NO ÂMBITO DO ESTADO DA BAHIA	FISCALIZAÇÃO]	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO
69	2015	307014_2015	SEDUR	ELABORAÇÃO DE PLANO OPERACIONAL DE MOBILIDADE DE TRÂNSITO PARA A COPA DAS CONFEDERAÇÕES FIFA 2013 E COPA DO MUNDO FIFA 2014, VISANDO GARANTIR A MOBILIDADE EM	PLANO	PLANO DIRETOR TRANSPORTE MOBILIDADE

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEN	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
70	2015	328185_2015	INFRAERO	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA, NAS ETAPAS DE ESTUDO PRELIMINAR, PROJETOS BÁSICOS E PROJETOS EXECUTIVOS PARA RESTAURAÇÃO DOS PAVIMENTOS DA PISTA DE POUSO 14/32, PISTA TÁXI, PISTA DE ACESSO AOS HANGARES, PÁTIO DE AERONAVES, PÁTIO DO HANGAR MODART, RECUPERAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM, IMPLANTAÇÃO DE ÁREA DE SEGURANÇA DE PISTA DE POUSO (RESA), SERVIÇOS COMPLEMENTARES E INSTALAÇÃO DO NOVO SISTEMA DE BALIZAMENTO NOTURNO, DA NOVA SINALIZAÇÃO VERTICAL LUMINOSA E DO NOVO	PROJETO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
71	2015	307804	EMBASA	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE LIGAÇÕES DOMICILIARES E EXTENSÕES DE REDE DE ESGOTO; EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS COMERCIAIS, CADASTRO TÉCNICO E ATENDIMENTO DAS SOLICITAÇÕES DE LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ESGOTO EM TODAS AS ÁREAS	PROJETO	SES
72	2015	328086	CERB	ELABORAÇÃO DE PROJETOS PARA SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PARA A LOCALIDADE DE CUMURUXATIBA, MUNICIPIO DE	PROJETO	SAA
73	2014	407531_2014	SEINFRA	SUPERVISÃO E APOIO AS OBRAS E PROJETOS DO SEINFRA	FISCALIZAÇÃO	PROJETO OBRA EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA
74	2014	407533_2014	DESO	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA DE SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO NA CONSTRUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DA BARRAGEM DO POXIM	SUPERVISAO, GERENCIAMENTO	RHI BARRAGEM

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
75	2014	407532_2014	UNIVERSIDAD E FEDERAL DE SERGIPE	ACOMPANHAR FISCALIZAR AS OBRAS E PROJETOS DO PROGRAMA DE EXPANSÃO DA UFS	FISCALIZAÇÃO PROJETO	FIS GER INFRA EDF
76	2014	407531_2014	SEINFRA	SUPERVISÃO DE APOIO AS OBRAS E PROJETOS SOBRE RESPONSABILIDADE DA SEINFRA	SUPERVISÃO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA
77	2014	407531_2014	SEINFRA SERGIPE	SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA PARA A SUPERVISÃO DE APOIO ÀS OBRAS E PROJETOS SOB RESPONSABILIDADE DA SEINFRA, NO ESTADO DE	SUPERVISÃO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA
78	2014	407531_2014	SEINFRA SERGIPE	SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA PARA A SUPERVISÃO DE APOIO ÀS OBRAS E PROJETOS SOB RESPONSABILIDADE	SUPERVISÃO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA
79	2014	1999_2014	INFRAERO	FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA COMPREENDENDO A CONSTRUÇÃO DA TORRE DE CONTROLE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS AO DTCEA, E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PÁTIO DE ESTACIONAMENTO DE AERONAVEIS, E DEMAIS OBRAS COMPLEMENTARES DO AEROPORTO	FISCALIZAÇÃO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
80	2014	2102_2014	INGA	PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL COM VISTAS À IMPLANTAÇÃO DOS COMITÊS DE BACIA HIDROGRÁFICA DO RECÔNCAVO SUL, DAS RIOS PARAMIRIM E SANTA ONOFRE, DAS RIOS PERUIPE, ITANHÉM E	MOBILIZAÇÃO	MAM RHI PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS
81	2014	2105_2014	DESO	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS DA CIDADE DE NOSSA SENHORA DAS	PROJETO	SES
82	2014	2106_2014	DESO	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS DA CIDADE DE NOSSA SENHORA DAS	PROJETO	SES
83	2014	2104_2014	CONDER	GERENCIAMENTO E SUPERVISÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA VIA EXPRESSA DE ACESSO AO PORTO, NO MUNICÍPIO DE	GERENCIAMENTO / SUPERVISÃO	INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO
84	2014	407531_2014	SEINFRA	SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA PARA A SUPERVISÃO DE APOIO ÀS OBRAS E PROJETOS SOB RESPONSABILIDADE DA SEINFRA, NO ESTADO DE	PROJETO	EDIFICAÇÃO

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
85	2013	2552_2013	SEDUR	ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA PARA AS LOCALIDADES CONTEMPLADAS NO PROGRAMA DE MELHORIA DA QUALIDADE DA ÁGUA PRODUZIDA -	PROJETO	SAA ETL TRANSIENTE
86	2013	2553_2013	SEDUR	ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E DE PROJETOS DE SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA PARA AS LOCALIDADES DO PROJETO DE MELHORIA DA QUALIDADE DA ÁGUA	PROJETO	PROJ SAA ETL TRANSIENTES
87	2013	2554_2013	SEDUR	ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA PARA AS LOCALIDADES CONTEMPLADAS NO PROGRAMA DE MELHORIA DA	PROJETO	SAA
88	2013	2552_2013	SEDUR	ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA PARA AS LOCALIDADES PINDOBAÇU, OLEZINHO, SÃO JOSÉ DO RIO GRANDE, MISSÃO DE ARICOBÉ, JUSSARI E TAQUARANDI. CONTEMPLADAS NO PROGRAMA DE	PROJETO	SAA

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
89	2013	2552_2013	SEDUR	ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA PARA AS LOCALIDADES CONTEMPLADAS NO PROGRAMA DE MELHORIA DA QUALIDADE DA ÁGUA PRODUZIDA - AGUA BOA - PINDOBAÇU, OLEZINHO, SÃO JOSÉ DO RIO GRANDE, MISSÃO DE ARICOBÉ, JUSSARI E TAQUARANDI - SISTEMA DE	PROJETO	SAA
90	2013	2554_2013	SEDUR	ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA PARA AS LOCALIDADES CONTEMPLADAS NO PROGRAMA DE MELHORIA DA QUALIDADE DA ÁGUA PRODUZIDA - AGUA BOA - PINDOBAÇU, OLEZINHO, SÃO JOSÉ DO RIO GRANDE, MISSÃO DE ARICOBÉ, JUSSARI E TAQUARANDI - SISTEMA DE	PROJETO	SAA
91	2013	3094_2013	DESO	PROJETO EXECUTIVO DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO ITABAIANINHA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA ATENDIMENTO DAS CIDADES DE	PROJETO	SAA

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
92	2013	2553_2013	SEDUR	ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA PARA AS LOCALIDADES CONTEMPLADAS NO PROGRAMA DE MELHORIA DA QUALIDADE DA ÁGUA PRODUZIDA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SÃO JOSÉ DO RIO GRANDE.	PROJETO	SAA
93	2013	2553_2013	SEDUR	ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA PARA AS LOCALIDADES CONTEMPLADAS NO PROGRAMA DE MELHORIA DA QUALIDADE DA ÁGUA PRODUZIDA - AGUA BOA - PINDOBAÇU, OLEZINHO, SÃO JOSÉ DO RIO GRANDE, MISSÃO DE ARICOBÉ, JUSSARI E TAQUARANDI - SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS	PROJETO	SAA

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
94	2013	2554_2013	SEDUR	ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA PARA AS LOCALIDADES CONTEMPLADAS NO PROGRAMA DE MELHORIA DA QUALIDADE DA ÁGUA PRODUZIDA - AGUA BOA - PINDOBAÇU, OLEZINHO, SÃO JOSÉ DO RIO GRANDE, MISSÃO DE ARICOBÉ, JUSSARI E	PROJETO	SAA
95	2013	1479_2013	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORIA DA CONQUISTA	ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR URBANO DO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DA CONQUISTA.	PLANO	PUR PDDU MOBILIZAÇÃO
96	2013	1827_2013	SUDESB	SERVIÇOS NA AUDITORIA DA EXECUÇÃO DOS INVESTIMENTOS, FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DAS OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO	AUDITORIA	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
97	2013	2431_2013	CTB	SERVIÇOS DE FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DAS OBRAS CIVIS E DE SISTEMA FIXO PARA IMPLANTAÇÃO DO METRÔ DA CIDADE DE SALVADOR	FISCALIZAÇÃO SUPERVISÃO	INFRAESTRUTURA, TRAFEGO EDIFICAÇÃO OBRA DE ARTE ESPECIAL PONTE VIADUTO PONTILHÃO VIÁRIO
98	2013	440_2013	CTB	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO TÉCNICA E GERENCIAMENTO DA REFORMA E RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA DA PONTE SÃO JOÃO, INTEGRANTE DO SISTEMA DE TREM DO SUBÚRBIO DE	SUPERVISÃO GERENCIAMENTO	INFRAESTRUTURA OBRA DE ARTE ESPECIAL
99	2013	2554_2013	SEDUR	ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA PARA AS LOCALIDADES CONTEMPLADAS NO PROGRAMA DE MELHORIA DA	PROJETO	SAA
100	2012	275_2012	CTS	SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS CIVIS DE REFORMA E RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA DA PONTE SÃO JOÃO - SUBÚRBIO DE	FISCALIZAÇÃO SUPERVISÃO	INFRAESTRUTURA OBRA DE ARTE ESPECIAL



ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
101	2012	1287_2012	EMBASA	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO DE REDES E RAMAIS E ATIVIDADES COMERCIAIS DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA UNIDADE REGIONAL DE ITABERABA COM FORNECIMENTO DE	MANUTENÇÃO	OEM SAA SES
102	2012	1098_2012	SUCAB	GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E DAS OBRAS DA NOVA SEDE DO TECNOCENTRO - PARQUE TECNOCIÓGICO DE	FISCALIZAÇÃO GERENCIAMENTO SUPERVISÃO	EDIFICAÇÃO
103	2012	125795_2012	PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇO VERDE	SUPERVISÃO E CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS E DA EXECUÇÃO DAS OBRAS DA BARRAGEM SÃO JOSÉ, EM POÇO	SUPERVISÃO	RHI BARRAGEM
104	2012	1098_2012	SUCAB	SERVIÇO DE ASSESSORAMENTO TÉCNICO E CONSULTORIA DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ESTADO DA BAHIA, GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO PARA	FISCALIZAÇÃO SUPERVISÃO GERENCIAMENTO	EDIFICAÇÃO

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
105	2012	1098_2012	SUCAB	GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL GERAL CLERISTON ANDRADE	FISCALIZAÇÃO SUPERVISÃO GERENCIAMENTO	EDIFICAÇÃO
106	2012	1098_2012	SUCAB	GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO	FISCALIZAÇÃO SUPERVISÃO GERENCIAMENTO	EDIFICAÇÃO
107	2012	26_2012	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS	PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DO PARQUE ORLA SUL, NO MUNICÍPIO DE MADRE DE DEUS.	PROJETO	INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO
108	2012	26_2012	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS	PROJETO EXECUTIVO DO TERMINAL DE CARGAS DO MUNICÍPIO DE MADRE DE DEUS	PROJETO	EDIFICAÇÃO
109	2012	26_2012	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS	PROJETO EXECUTIVO, GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DE PARA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE MODERNIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE	PROJETO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
110	2012	26_2012	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS	PROJETO EXECUTIVO, GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DO ANFITEATRO E DA CONCHA ACÚSTICA DA ESCOLA	PROJETO	EDIFICAÇÃO
111	2012	26_2012	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS	PROJETO EXECUTIVO, GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA ALTO DO PARAÍSO,	FISCALIZAÇÃO SUPERVISÃO GERENCIAMENTO	EDIFICAÇÃO
112	2012	26_2012	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS	PROJETO EXECUTIVO, GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DO TERMINAL	FISCALIZAÇÃO SUPERVISÃO GERENCIAMENTO	EDIFICAÇÃO
113	2012	26_2012	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS	PROJETO EXECUTIVO, GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DO TERMINAL	FISCALIZAÇÃO SUPERVISÃO GERENCIAMENTO	EDIFICAÇÃO
114	2012	26_2012	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS	PROJETO EXECUTIVO, GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DO COMPLEXO ESPORTIVO E CULTURAL	PROJETO	EDIFICAÇÃO
115	2011	1909_2011	CONDER	GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DA FEIRA DE SÃO JOAQUIM,	FISCALIZAÇÃO GERENCIAMENTO	EDIFICAÇÃO INFRA ESTRUTURA

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
116	2011	2223_2011	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO CONDE	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM CONSULTORIA E ASSESSORIA NAS ÁREAS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, VISANDO A ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE INFRAESTRUTURA E	PROJETO	INFRAESTRUTURA VIÁRIO PAVIMENTAÇÃO
117	2011	2226_2011	SUDESB	SERVIÇO DE AUDITORIA DA EXECUÇÃO FÍSICA DOS INVESTIMENTOS, NA ÁREA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, COM VISTAS A AUXILIAR TECNICAMENTE O ÓRGÃO REGULADOR NA FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DAS OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO	AUDITORIA	EDIFICAÇÃO
118	2011	1770_2011	DOW QUIMICA	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE LINHA FÉRREA DO LIME.	MANUTENÇÃO	SISTEMA VIÁRIO
119	2011	1794_2011	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATU	ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS NO PROGRAMA DE REDUÇÃO E CONTROLE DE PERDAS PARA O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE	PROJETO	SAA

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
120	2011	1909_2011	CONDER	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ASSESSORAMENTO E APOIO TÉCNICO À CONDER PARA	FISCALIZAÇÃO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO
121	2011	451_2011	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO CONDE	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM CONSULTORIA E ASSESSORIA NAS ÁREAS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, VISANDO A ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO, PARA O MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO CONDE – PROJETO EXECUTIVO DA REFORMA DO INSTITUTO LUÍS VIANA NETO, SITUADO NA RUA GETÚLIO	PROJETO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO
122	2011	451_2011	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO CONDE	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM CONSULTORIA E ASSESSORIA NAS ÁREAS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, VISANDO A ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO, PARA O MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO	PROJETO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
123	2011	451_2011	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO CONDE	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM CONSULTORIA E ASSESSORIA NAS ÁREAS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, VISANDO A ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO, PARA O MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO CONDE - PROJETO EXECUTIVO DAS	PROJETO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO
124	2011	1486_2011	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO CONDE	PROJETO EXECUTIVO E O ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DAS OBRAS DE RESTAURO DA IGREJA SÃO GONÇALO	PROJETO	PROJ FISC ARQ
125	2011	451_2011	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO CONDE	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM CONSULTORIA E ASSESSORIA NAS ÁREAS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, VISANDO A ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO, PARA O MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO CONDE - PROJETO EXECUTIVO DO	PROJETO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
126	2011	451_2011	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO CONDE	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM CONSULTORIA E ASSESSORIA NAS ÁREAS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, VISANDO A ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO, PARA O MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO CONDE – PROJETO EXECUTIVO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CLAUDIONOR BATISTA (CENTRO EDUCACIONAL CLAUDIONOR BATISTA), SITUADA NA RUA DO	PROJETO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO
127	2011	451_2011	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO CONDE	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM CONSULTORIA E ASSESSORIA NAS ÁREAS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, VISANDO A ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO, PARA O MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO CONDE – PROJETO EXECUTIVO DAS VIAS, CICLOVIAS, PISTA DE COPPER, PASSARELA DE PEDESTRES E	PROJETO	INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
128	2011	451_2011	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO CONDE	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM CONSULTORIA E ASSESSORIA NAS ÁREAS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, VISANDO A ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO, PARA O MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO CONDE – PLANO DIRETOR E PROJETO EXECUTIVO DE REESTRUTURAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DOCENTE	PROJETO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO

ANEXO I

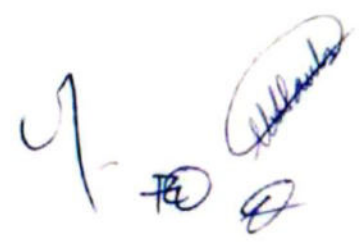
RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
129	2011	447_2011	SEDUR	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA CONCERNENTES À ATIVIDADE DE ELABORAÇÃO DE PLANOS DE TRABALHO, TERMOS DE REFERÊNCIA, PLANOS, PROJETOS E ESTUDOS PARA PLANEJAMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DA POLÍTICA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA A MUNICÍPIOS, BEM COMO A SUPERVISÃO E MONITORAMENTO DAS AÇÕES PARA O CUMPRIMENTO DOS PROGRAMAS/ATIVIDADES CONSOANTE À SEDUR - PROJETO GEOMÉTRICO, DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS NOS MUNICÍPIOS DE PIRIPÁ, RAFAEL JAMBEIRO, RIBEIRÃO	PROJETO	INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

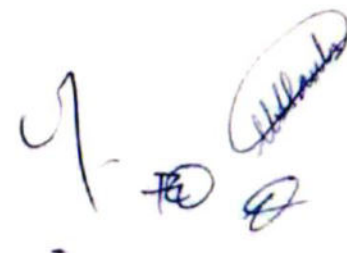
ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
130	2011	447_2011	SEDUR	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA CONCERNENTES À ATIVIDADE DE ELABORAÇÃO DE PLANOS DE TRABALHO, TERMOS DE REFERÊNCIA, PLANOS, PROJETOS E ESTUDOS PARA PLANEJAMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DA POLÍTICA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA A MUNICÍPIOS, BEM COMO A SUPERVISÃO E MONITORAMENTO DAS AÇÕES PARA O CUMPRIMENTO DOS PROGRAMAS/ATIVIDADES CONSOANTE À SEDUR - PROJETO GEOMÉTRICO DE TERRAPLENAGEM	PROJETO	INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO



ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
131	2011	447_2011	SEDUR	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA CONCERNENTES À ATIVIDADE DE ELABORAÇÃO DE PLANOS DE TRABALHO, TERMOS DE REFERÊNCIA, PLANOS, PROJETOS E ESTUDOS PARA PLANEJAMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DA POLÍTICA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA A MUNICÍPIOS, BEM COMO A SUPERVISÃO E MONITORAMENTO DAS AÇÕES PARA O CUMPRIMENTO DOS PROGRAMAS/ATIVIDADES CONSOANTE À SEDUR - PROJETO GEOMÉTRICO, DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS NOS MUNICÍPIOS DE	PROJETO	INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO



ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
132	2011	447_2011	SEDUR	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA CONCERNENTES À ATIVIDADE DE ELABORAÇÃO DE PLANOS DE TRABALHO, TERMOS DE REFERÊNCIA, PLANOS, PROJETOS E ESTUDOS PARA PLANEJAMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DA POLÍTICA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA A MUNICÍPIOS, BEM COMO A SUPERVISÃO E MONITORAMENTO DAS AÇÕES PARA O CUMPRIMENTO DOS PROGRAMAS/ATIVIDADES	PROJETO	INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO
133	2011	451_2011	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO CONDE	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM CONSULTORIA E ASSESSORIA NAS ÁREAS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, VISANDO A ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO, PARA O MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO CONDE – PROJETO EXECUTIVO DO	PROJETO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
134	2011	447_2011	SEDUR	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA CONCERNENTES À ATIVIDADE DE ELABORAÇÃO DE PLANOS DE TRABALHO, TERMOS DE REFERÊNCIA, PLANOS, PROJETOS E ESTUDOS PARA PLANEJAMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DA POLÍTICA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA A MUNICÍPIOS, BEM COMO A SUPERVISÃO E MONITORAMENTO DAS AÇÕES PARA O CUMPRIMENTO DOS PROGRAMAS/ATIVIDADES	PROJETO	INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
135	2011	447_2011	SEDUR	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA CONCERNENTES À ATIVIDADE DE ELABORAÇÃO DE PLANOS DE TRABALHO, TERMOS DE REFERÊNCIA, PLANOS, PROJETOS E ESTUDOS PARA PLANEJAMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DA POLÍTICA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA A MUNICÍPIOS, BEM COMO A SUPERVISÃO E MONITORAMENTO DAS AÇÕES PARA O CUMPRIMENTO DOS PROGRAMAS/ATIVIDADES CONSOANTE À SEDUR - PROJETO GEOMÉTRICO, DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS NOS MUNICÍPIOS DE	PROJETO	INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
136	2011	447_2011	SEDUR	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA CONCERNENTES À ATIVIDADE DE ELABORAÇÃO DE PLANOS DE TRABALHO, TERMOS DE REFERÊNCIA, PLANOS, PROJETOS E ESTUDOS PARA PLANEJAMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DA POLÍTICA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA A MUNICÍPIOS, BEM COMO A SUPERVISÃO E MONITORAMENTO DAS AÇÕES PARA O CUMPRIMENTO DOS PROGRAMAS/ATIVIDADES CONSOANTE À SEDUR - PROJETO GEOMÉTRICO, DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS NOS MUNICÍPIOS DE	PROJETO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
137	2011	447_2011	SEDUR	PROJETO GEOMÉTRICO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS NOS MUNICÍPIOS DE AMARGOSA, BROTA DE MACAÚBAS, CENTRAL, ENCRUZILHADA, GLORIA, IBIASSUCÊ, IBIPITANGA, IPUPIARA, IRECÊ, ITAGI, ITAGUAÇU DA BAHIA, ITIÚBA, ITUBERÁ, JAGUARARI, JITAÚNA, LAPA, MACAÚBAS, MORPARÁ, MORRO DO CHAPÉU, NOVA CANAS, PAU BRASIL, PINTADAS, PIRIÁ, RAFAEL JAMBEIRO, RIBEIRÃO DO LARGO, RIO DE CONTAS, SÃO	PROJETO	INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO
138	2011	2508_2011	SUCAB	GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E DA IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS DA PENITENCIÁRIA DE EUNÁPOLIS	FISCALIZAÇÃO GERENCIAMENTO SUPERVISÃO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO
139	2011	38_2011	CATU	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS PARA O MUNICÍPIO DE CATU – PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE	PROJETO	SES

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
140	2011	38_2011	CATU	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS PARA O MUNICÍPIO DE CATU – PROJETOS EXECUTIVOS DE RECUPERAÇÃO DE PONTOS CRÍTICOS DAS ESTRADAS VICINAIS: ESTRADA FAZENDA FLEXAS (EXT. 2.170M), ESTRADA FAZENDA PARAÍBA / MEL (EXT. 1.873M), ESTRADA FAZENDA ESTANQUE (EXT. 3.145M), ESTRADA FAZENDA RIO VERMELHO / MATIO (EXT. 3.400M), ESTRADA FAZENDA	PROJETO	INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO
141	2011	2508_2011	SUCAB	GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E DA IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS DA PENITENCIÁRIA DE VITÓRIA DA	FISCALIZAÇÃO GERENCIAMENTO SUPERVISÃO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO
142	2011	439_2011	SETEPS	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO DA REDE INTEGRADA DE CORREDORES DE TRANSPORTE DA CIDADE DE SALVADOR-BA – PROJETO DO VIADUTO DA ROTULA	PROJETO	INFRAESTRUTURA OBRA DE ARTE ESPECIAL VIADUTO

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
143	2011	439_2011	SETEPS	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO DA REDE INTEGRADA DE CORREDORES DE TRANSPORTE DA CIDADE DE SALVADOR-BA – PONTE MARCOS FREIRE	PROJETO	INFRAESTRUTURA OBRA DE ARTE ESPECIAL VIADUTO
144	2011	38_2011	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATU	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS PARA O MUNICÍPIO DE CATU – PROJETOS EXECUTIVOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE 14 (QUATORZE)	PROJETO	EDIFICAÇÃO
145	2011	2508_2011	SUCAB	GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E DA IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS DO	FISCALIZAÇÃO GERENCIAMENTO SUPERVISÃO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
146	2011	38_2011	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATU	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS PARA O MUNICÍPIO DE CATU – PROJETOS EXECUTIVOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE 15 (QUINZE) UNIDADES DE SAÚDE DA FAMÍLIA, COM ÁREA DE 88,60M2 CADA: BOA VISTA; SANTA RITA; RUA NOVA CENTRO; BARÃO DE CAMAÇARI; ALEXANDRE FERREIRA; PIONEIRO; PLANALTO II; URBIS; BOM VIVER;	PROJETO	EDIFICAÇÃO
147	2011	2508_2011	SUCAB	GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E DA IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS DO HOSPITAL ESTADUAL DA CRIANÇA	FISCALIZAÇÃO GERENCIAMENTO SUPERVISÃO	EDIFICAÇÃO
148	2011	38_2011	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATU	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS PARA O MUNICÍPIO DE CATU – PROJETOS ARQUITETÔNICO E COMPLEMENTARES DE 04 (QUATRO)	PROJETO	INFRAESTRUTURA VIÁRIO PAVIMENTAÇÃO OBRA DE ARTE ESPECIAL PASSARELA

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
149	2011	38_2011	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATU	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS PARA O MUNICÍPIO DE CATU - PROJETOS EXECUTIVOS DE PAVIMENTAÇÃO DE 11 (ONZE) VIAS URBANAS, NOS SEGUINTE BAIROS: PLANALTO I E II; RIO BRANCO; PIONEIRO; ALTO DO CUSCUZ; BORN VIVER; SANTA RITA;	PROJETO	INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO
150	2011	2508_2011	SUCAB	GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E DA IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS DA CADEIA PÚBLICA DE SALVADOR,	FISCALIÇÃO SUPERVISÃO GERENCIAMENTO	EDIFICAÇÃO
151	2011	2127_2011	ADDEY TAXI AÉREO	PROJETO EXECUTIVO, O GERENCIAMENTO, A SUPERVISÃO E A FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DO HANGAR DA	PROJETO	EDIFICAÇÃO
152	2010	1437_2010	SENAI	PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E URBANISMO E COMPLEMENTARES, ALÉM DE ESTUDO DE SONDAGEM, PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE	PROJETO	EDIFICAÇÃO

ANEXO I

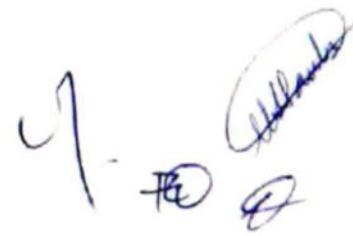
RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
153	2010	1632_2010	EMBASA	SERVIÇOS DE CONSULTORIA PARA ELABORAÇÃO DA REVISÃO DOS PROJETOS, SUPERVISÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE SANTANA, CANÁPOLIS, SERRA DOURADA, TABOCAS DO BREJO VELHO E BREJOLANDIA E	PROJETO	SAA EDUCAÇÃO AMBIENTAL
154	2010	2377_2010	CONDER	SERVIÇOS DE CONSULTORIA PARA APOIO AO GERENCIAMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO DIAS MELHORES, NO AMBITO DO ESTADO	GERENCIAMENTO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO
155	2010	171_2010	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS	ESTUDOS PRELIMINARES E O PROJETO EXECUTIVO DA UNIDADE MUNICIPAL DE SAÚDE HOSPITALAR, BEM COMO EXERCEU AS ATIVIDADES DE GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DAS	PROJETO	EDIFICAÇÃO
156	2010	277_2010	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS	ESTUDOS PRELIMINARES E O PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE NELSON BARROS, BEM COMO EXERCEU AS ATIVIDADES DE GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS, NO MUNICÍPIO DE LAURO DE	PROJETO	EDIFICAÇÃO

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
157	2009	3278_2009	CODEVASF	ADEQUAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE MORRO	PROJETO	SES
158	2009	3278_2009	CODEVASF	ADEQUAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE VAREZA	PROJETO	SES
159	2009	3278_2009	CODEVASF	ADEQUAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE	PROJETO	SES
160	2009	2577_2009	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS	PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO, BEM COMO A SUPERVISÃO, O GERENCIAMENTO E A FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DA PRAÇA PÚBLICA DO BAIRRO DE SUAPE, CONTEMPLANDO ÁREAS PARA PASSEIO, LAZER E COMÉRCIO.	PROJETO	INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO
161	2009	2577_2009	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS	PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA, BEM COMO A SUPERVISÃO, O GERENCIAMENTO E A FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DO PRÉDIO DA COORDENAÇÃO DE CULTURA -	FISCALIZAÇÃO GERENCIAMENTO	EDIFICAÇÃO



ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
162	2009	2095_2009	SRH	REVISÃO E ATUALIZAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE MUNICIPAL DE CANDEIAS E SIMÕES FILHO, COMPREENDENDO: ESTUDOS PRELIMINARES DE CONCEPÇÃO E VIABILIDADE: ESTUDOS SÓCIO- ECONÔMICOS E AMBIENTAIS, INCLUSIVE DEMOGRÁFICOS; ESTUDOS DE ALTERNATIVAS E DE VIABILIDADE SÓCIO-ECONÔMICA E AMBIENTAL; PROJETOS HIDRÁULICOS; PROJETOS COMPLEMENTARES, COMPREENDENDO: PROJETOS ARQUITETÔNICOS E URBANÍSTICOS, PROJETOS ESTRUTURAIS, PROJETOS ELÉTRICOS, INCLUSIVE DE AUTOMAÇÃO DE ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS. PROJETOS DAS	PROJETO	SES

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
163	2009	2018_2009	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS	GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS PARA A IMPLANTAÇÃO DA 1ª E 2ª ETAPA DO PARQUE RESIDENCIAL MARIA QUITÉRIA, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE 4 (QUATRO) EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS E 1 (UM)	FISCALIZAÇÃO SUPERVISÃO GERENCIAMENTO	EDIFICAÇÃO
164	2009	2079_2009	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS	PROJETO DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO DA CIDADE DE MADRE DE DEUS, COM ÁREA DE	PROJETO	EDIFICAÇÃO
165	2009	1448_2009	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS	PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA DE OCUPAÇÃO SUB-NORMAL DENOMINADA LOTEAMENTO JAPONÊS, NO BAIRRO LAGOA DA BASE, NO MUNICÍPIO DE	PROJETO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO
166	2009	1448_2009	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS	PROJETO SOCIAL, PROJETO URBANÍSTICO, PROJETOS DE INFRAESTRUTURA (DRENAGEM, SAA, SES, LIMPEZA URBANA, ILUMINAÇÃO PÚBLICA) & PROJETOS DE UNIDADES	PROJETO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	GLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
167	2009	1494_2009	EMBASA	PROJETO BÁSICO DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JACOBINA, SAÚDE, CAÉM E LOCALIDADES SITUADAS AO LONGO DA ADUTORA, DENTRO DOS PARÂMETROS DO PROÁGUA, INCLUINDO A ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO INDIVIDUALIZADO DE	PROJETO	SAA
168	2009	1918_2009	PREFEITURA MUNICIPAL DE FREITAS	PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS.	PROJETO	EDIFICAÇÃO
169	2009	1438_2009	SEDUR	ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA PARA AS LOCALIDADES CONTEMPLADAS NO PROGRAMA DE MELHORIA DA QUALIDADE DA ÁGUA PRODUZIDA -	PROJETO	SAA
170	2009	1447_2009	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS	PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA DE OCUPAÇÃO SUB - NORMAL DENOMINADA LOTEAMENTO PEDREIRA, A QUAL COMPREENDE UMA ÁREA DE 33.368,09 M2 NO BAIRRO ITINGA, NO	PROJETO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
171	2009	1447_2009	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS	PROJETO SOCIAL, PROJETO URBANISTICO, PROJETOS DE INFRAESTRUTURA (DRENAGEM, SAA, SES, LIMPEZA URBANA, ILUMINAÇÃO PÚBLICA) & REGULARIZAÇÃO	PROJETO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO
172	2009	956_2009	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS	SERVIÇOS DE ASSESSORIA E DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA APOIO AO GERENCIAMENTO, AVALIAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DAS AÇÕES DE IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO, PARA O BAIRRO ITINGA, PAC ITINGA, NO MUNICÍPIO	GERENCIAMENTO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO
173	2009	956_2009	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS	PROJETOS INFRA VIÁRIA, CONJUNTOS HABITACIONAIS, ESCOLA, CRECHE, POSTO DE SAÚDE.	PROJETO	EDIFICAÇÃO
174	2009	956_2009	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS	CONSULTORIA TÉCNICA, FINANCEIRA, AMBIENTAL, FUNDIÁRIA, DE AMBIENTAL	PROJETO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA SISTEMA VIÁRIO

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
175	2009	957_2009	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS	SERVIÇOS DE ASSESSORIA E DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA APOIO AO GERENCIAMENTO, AVALIAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DAS AÇÕES DE IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO, PARA O BAIRRO LAGOA DA BASE - PAC LAGOA DA BASE, NO MUNICÍPIO DE LAURO DE	GERENCIMENTO	PROJ INFRA ARQ VIARIA HABITACIONAL
176	2009	1437_2009	EMBASA	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE MIMOSO DO OESTE-BA - ELABORAÇÃO DOS PROJETOS: HIDRÁULICO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS, CONSTRUÇÃO CIVIL,	PROJETO	SAA
177	2008	1591_2008	SRH	REVISÃO E ATUALIZAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE MUNICIPAL DE SIMÕES FILHO E	PROJETO	SES
178	2008	1095_2008	EMBASA	SERVIÇOS DE CONSULTORIA TÉCNICA PARA APOIO DO DEPARTAMENTO DE ESGOTO NA IDENTIFICAÇÃO DE LIGAÇÕES	CONSULTORIA	SAA LIGAÇÃO CLANDESTINA

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
179	2008	1364_2008	EMBASA	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO EM SERVIÇOS COMERCIAIS E DE MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE	FISCALIZAÇÃO	SES SAA
180	2008	1435_2008	EMBASA	PROJETO BÁSICO DE IMPLANTAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE LODO DAS ETAS DE BARRA DO	PROJETO	SAA
181	2008	1591_2008	SRH	REVISÃO E ATUALIZAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA	PROJETO	SES
182	2008	576_2008	ELETRONORTE	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE OPERAÇÃO DE POSTOS HIDROCLIMATOLÓGICOS NAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS XINGU E MÉDIO/BAIXO TAPAJÓS NOS	INSTALAÇÃO OPERAÇÃO MANUTENÇÃO	HIDROMETRIA
183	2008	783_2008	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS	ESTUDOS PRELIMINARES E O PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE MARIA QUITÉRIA, BEM COMO EXERCEU AS ATIVIDADES DE GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS, NO	FISCALIZAÇÃO SUPERVISÃO GERENCIAMENTO	SAA

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
184	2008	783_2008	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS	ESTUDOS PRELIMINARES E O PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE MARIA QUITÉRIA, BEM COMO EXERCEU AS ATIVIDADES DE GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS, NO	FISCALIZAÇÃO SUPERVISÃO GERENCIAMENTO PROJETO	SAA
185	2008	1751_2008	COELBA	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO MENSAL DAS 3(TRÊS) ESTAÇÕES FLUVIOMETRICAS CONVENCIONAIS E MANUTENÇÃO DAS 2 (DUAS)	OPERAÇÃO MANUTENÇÃO	HIDROMETRIA
186	2008	1712_2008	INCRA	ELABORAÇÃO DE 42 PROJETOS EXECUTIVOS DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM PROJETOS DE ASSENTAMENTOS LOCALIZADOS NO ESTADO DA BAHIA. LOTE I - 8 ASSENTAMENTOS / LOTE II -	PROJETO	SAA
187	2007	2369_2007	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS	GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA VIÁRIO ITINGA / PORTÃO / IPITANGA - QUE CONSISTIU NA SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO DAS OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE 2	FISCALIZAÇÃO SUPERVISÃO GERENCIAMENTO	INFRAESTRUTURA TRAFEGO SINALIZAÇÃO VIÁRIO PAVIMENTAÇÃO

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
188	2007	2369_2007	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS	GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA VIÁRIO ITINGA / PORTÃO / IPITANGA - QUE CONSISTIU NA SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO DAS OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE 5	FISCALIZAÇÃO SUPERVISÃO GERENCIAMENTO	INFRAESTRUTURA TRAFEGO SINALIZAÇÃO VIÁRIO PAVIMENTAÇÃO
189	2007	2369_2007	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS	GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA VIÁRIO ITINGA / PORTÃO / IPITANGA - QUE CONSISTIU NA SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO DAS OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE 6	FISCALIZAÇÃO SUPERVISÃO GERENCIAMENTO	INFRAESTRUTURA TRAFEGO SINALIZAÇÃO VIÁRIO PAVIMENTAÇÃO
190	2007	2024_2007	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS	PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES (URBANISMO, PAISAGISMO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO DE INTERIOR E DE FACHADAS - LUMINOTÉCNICA, SEGURANÇA E SISTEMA DE DETECTORES, HIDROSSANITÁRIO, DRENAGEM, TELEFONE, PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO ENTRE	PROJETO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
191	2007	2331_2007	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DO CANAL DE MACRODRENAGEM DO JARDIM DOS	FISCALIZAÇÃO SUPERVISÃO GERENCIAMENTO PROJETO	MACRODRENAGEM
192	2007	2331_2007	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DO POSTO DE ATENDIMENTO	FISCALIZAÇÃO SUPERVISÃO GERENCIAMENTO PROJETO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA
193	2007	2331_2007	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DO CANAL DE	FISCALIZAÇÃO SUPERVISÃO GERENCIAMENTO PROJETO	MACRODRENAGEM
194	2007	2331_2007	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DO CANAL DE	FISCALIZAÇÃO SUPERVISÃO GERENCIAMENTO PROJETO	MACRODRENAGEM
195	2007	2331_2007	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DO CANAL DE MACRODRENAGEM DOS CANAIS	FISCALIZAÇÃO SUPERVISÃO GERENCIAMENTO PROJETO	MACRODRENAGEM

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
196	2007	1679_2007	DERBA	SERVIÇOS DE CONSULTORIA NECESSARIOS A CONCEPÇÃO DE UM PLANO DE CONTINGÊNCIA PARA ACIDENTES COM CARGAS PERIGOSAS	PLANO	INFRA TRÁFEGO CARGAS PERIGOSAS AVALIAÇÃO CONTIGÊNCIA
197	2007	1683_2007	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS	ELABORAÇÃO DO PROJETO DO SISTEMA VIÁRIO ITINGA / PORTÃO / IPITANGA - QUE CONSISTIU NA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE 6 (SEIS) RUAS EM	PROJETO	INFRAESTRUTURA TRAFEGO SINALIZAÇÃO VIÁRIO PAVIMENTAÇÃO
198	2007	1683_2007	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS	ELABORAÇÃO DO PROJETO DO SISTEMA VIÁRIO ITINGA / PORTÃO / IPITANGA - QUE CONSISTIU NA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE 5 (CINCO) RUAS EM	PROJETO	INFRAESTRUTURA TRAFEGO SINALIZAÇÃO VIÁRIO PAVIMENTAÇÃO
199	2007	1683_2007	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS	ELABORAÇÃO DO PROJETO DO SISTEMA VIÁRIO ITINGA / PORTÃO / IPITANGA - QUE CONSISTIU NA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE 2 (DUAS) RUAS EM	PROJETO	INFRAESTRUTURA TRAFEGO SINALIZAÇÃO VIÁRIO PAVIMENTAÇÃO

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
200	2007	1683_2007	SRH	ELABORAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO DE CONCIENTIZAÇÃO SANITARIA E AMBIENTAL JUNTO AS POPULAÇÕES BENEFICIADAS PELOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS URBANAS E RURAIS DOS MUNICÍPIOS DE AMELIA RODRIGUES, CONCEIÇÃO DO JACUIPE, MUNDO NOVO, PIRITIBA, BARRA DO CHOÇA, PLANALTO, AMERICA DOURADA, BARRA DO MENDES, BARRO ALTO, CANARANA, CENTRAL IBIPEBA, IBITITA, IRECE, JOAO DOURADO, JUSSARA, LAPAO.	PROJETO	MEIO AMBIENTE EDUCAÇÃO AMBIENTAL MOBILIZAÇÃO
201	2007	2024_2007	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS	PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES (URBANISMO, PAISAGISMO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO DE INTERIOR E DE FACHADAS - LUMINOTÉCNICA, SEGURANÇA E SISTEMA DE DETECTORES, HIDROSSANITÁRIO, DRENAGEM, TELEFONE, PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO ENTRE OUTROS PARA A CONSTRUÇÃO DO	PROJETO	EDIFICAÇÃO INFRAESTRUTURA

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
202	2007	1675_2007	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS	PROJETOS EXECUTIVOS PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NOVA BRASÍLIA,	PROJETO	ARQUITETURA INFRAESTRUTURA
203	2007	1675_2007	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS	SERVIÇO DE CONSULTORIA PARA AVALIAÇÃO DO TRÁFEGO MUNICIPAL E PLANO DE CONTINGÊNCIA PARA ACIDENTES COM CARGAS PERIGOSAS	PLANO	INFRA TRÁFEGO CARGAS PERIGOSAS AVALIAÇÃO CONTINGÊNCIA
204	2007	2135_2007	EMBASA	PROJETO BÁSICO DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE GENTIO DO OURO	PROJETO	SAA
205	2006	165_2006	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIAU	ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DESENVOLVIMENTO URBANO DA CIDADE DE IPIAU	PLANO	PDDU PUR
206	2006	165_2006	PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRINHA	ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DESENVOLVIMENTO URBANO DA CIDADE DE SERRINHA.	PLANO	PLANO PDU PDDU
207	2006	1340_2006	COELBA	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO MENSAL DAS 3(TRÊS) ESTAÇÕES FLUVIOMETRICAS CONVENCIONAIS E MANUTENÇÃO DAS 2 (DUAS)	MANUTENÇÃO OPERAÇÃO	HIDROMETRIA BATIMETRIA

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
208	2006	1607_2006	SEAGRI	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO COM ESTUDO ECONÔMICO DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA	PROJETO	RHI IRRIGAÇÃO BARRAGEM
209	2006	165_2006	PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRINHA	PLANO DIRETOR URBANO DO MUNICIPIO DE SERRINHA	PLANO	PDDU PUR
210	2006	165_2006	PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRINHA	PLANO DIRETOR DE DESENVOLVIMENTO URBANO DA CIDADE DE IPIAU	PLANO	PDDU PUR
211	2005	1633_2005	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA SÃO ROQUE NO BAIRRO DO SUAPE.	PROJETO	ARQUITETURA INFRAESTRUTURA
212	2005	1633_2005	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PÚBLICA CAMINHO DA LUZ	PROJETO	ARQUITETURA INFRAESTRUTURA
213	2005	1633_2005	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DOS VERANISTAS	PROJETO	ARQUITETURA INFRAESTRUTURA



Handwritten signatures and initials in blue ink in the bottom right corner.

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
214	2005	1633_2005	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS PARA CONSTRUÇÃO DE EQUIPAMENTOS COMUNITÁRIOS E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS DE ACESSOS AO BAIRRO DE NOVA	PROJETO	ARQUITETURA INFRAESTRUTURA
215	2005	1633_2005	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PÚBLICA CAMINHO DA LUZ	PROJETO	ARQUITETURA INFRAESTRUTURA
216	2005	1633_2005	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA INFANTIL CAMINHO DA LUZ	PROJETO	ARQUITETURA INFRAESTRUTURA
217	2005	1633_2005	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PÚBLICA DA PONTA DO CAÇÃO	PROJETO	ARQUITETURA INFRAESTRUTURA
218	2005	1633_2005	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA SÃO ROQUE NO BAIRRO DO SUAPE	PROJETO	ARQUITETURA INFRAESTRUTURA

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
219	2005	1920_2005	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, INCLUINDO LEVANTAMENTOS PLANIALTIMÉTRICOS CADASTRAIS DE ÁREAS URBANIZADAS (CADASTRO DE RUAS, EDIFICAÇÕES, TERRENOS, REDE ELÉTRICA, REDE DE ESGOTO, REDE DE ÁGUA, REDE E DISPOSITIVOS DE DRENAGEM, ETC.), ÁREAS NÃO URBANIZADAS, LEVANTAMENTO DE FAIXAS E ÁREAS ESPECIAIS, LOCAÇÃO DE EIXOS, TRANSPORTE DE COORDENADAS E IMPLANTAÇÃO DE MARCOS COM RECEPTORES GEODÉSICOS (GPS)	EXECUÇÃO	TOPOGRAFIA GEOTECNIA
220	2005	1425_2005	CERB	SERVÇOS DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS DE SUPERVISÃO, INSPEÇÃO E CONTROLE DE QUALIDADE DAS OBRAS DA ELABOROU E IMPLEMENTOU O PLANO DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS MUNICÍPIOS DE IBICOARA, LENÇÓIS E PALMEIRAS, E A SELEÇÃO DE ÁREAS PARA A DISPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS	SUPERVISÃO	RHI BARRAGEM CCR
221	2005	1517_2005	CRA		PLANO	RSO

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
222	2005	1517_2005	SRH	SERVIÇOS EXECUTADOS DE ELABORAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE PROJETO DE CONSCIENTIZAÇÃO SANITARIA E AMBIENTAL JUNTO AS POPULAÇÕES BENEFICIADAS PELOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS URBANAS E RURAIS DOS MUNICÍPIOS DE AMELIA RODRIGUES, CONCEIÇÃO DO JACUIPE, MUNDO NOVO, PIRITIBA, BARRA DO CHOÇA, PLANALTO, AMERICA DOURADA, BARRA DO MENDES, BARRO ALTO, CANARANA, CENTRAL IBIPEBA, IBITITA, IRECE	PROJETO	PROJ MAM
223	2005	1633_2005	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS PARA EQUIPAMENTOS COMUNITÁRIOS E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS DE ACESSO AO BAIRRO DE NOVA QUITÉRIA.	PROJETO	ARQUITETURA INFRAESTRUTURA EQUIPAMENTOS
224	2005	1633_2005	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PÚBLICA DA PONTA DO CAÇÃO	PROJETO	ARQUITETURA INFRAESTRUTURA EQUIPAMENTOS

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
225	2005	1633_2005	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA INFANTIL CAMINHO DA LUZ	PROJETO	ARQUITETURA INFRAESTRUTURA EQUIPAMENTOS
226	2005	1107_2005	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO AFONSO	CADASTRO TÉCNICO DO MUNICÍPIO DE PAULO AFONSO	CADASTRO	PUR CADASTRO TÉCNICO
227	2005	1107_2005	CAR	CADASTROS TÉCNICOS IMOBILIÁRIOS DAS CIDADES DE PAULO AFONSO, MATA DE SÃO JOÃO, IAÇU, REMANSO, IRAQUARA, JAGUAQUARA, RUY BARBOSA E JEREMOABO, E OS PLANOS DIRETORES URBANOS DOS MUNICÍPIOS DE CAMACÃ, CRUZ DAS ALMAS, ENTRE RIOS, EUCLIDES DA CUNHA, LAÇU, IPIAÚ, IPIRÁ, JACOBINA. LUIS EDUARDO	CADASTRO	PUR CADASTRO TÉCNICO
228	2005	1382_2005	PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO COITE	ELABORAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO PLANOS DE GESTÃO DE LIMPEZA URBANA DAS CIDADES DE CONCEIÇÃO DO COITE	PLANO	RSO

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
229	2005	1382_2005	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIAU	ELABORAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO PLANOS DE GESTÃO DE LIMPEZA URBANA DA CIDADE DE IPIAU	PLANO	RSO
230	2005	1382_2005	CRA	ELABOROU E IMPLEMENTOU O PLANO DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS MUNICÍPIOS DE IBÍCOARA, LENÇÓIS E PALMEIRAS, E A SELEÇÃO DE ÁREAS PARA A DISPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS	PLANO	RSO
231	2005	782_2005	COELBA	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO MENSAL DAS 3(TRÊS) ESTAÇÕES FLUVIOMETRICAS CONVENCIONAIS E MANUTENÇÃO DAS 2 (DUAS)	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO	HIDROMETRIA
232	2005	1107_2005	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO AFONSO	CADASTROS TÉCNICOS IMOBILIÁRIOS DAS CIDADES DE PAULO AFONSO	CADASTRO	PUR CADASTRO TÉCNICO
233	2005	1766_2004	EMBASA	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE	PROJETO	SAA
234	2004	57_2004	CERB	PROJETOS EXECUTIVOS DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE BOA VISTA, MARRECA VELHA E NOVA IGUIRA NO MUNICÍPIO DE XIQUE-	PROJETO	SAA

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
235	2004	1111_2004	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ DAS ALMAS	SERVIÇOS DE CONSULTORIA RELATIVOS AO PLANO DE GESTÃO DE LIMPEZA URBANA	PLANO	RSO LIMPEZA URBANA
236	2004	1111_2004	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRU DAS ALMAS	ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR URBANO DE CRUZ DAS ALMAS	PLANO	PDDU PUR
237	2004	1647_2004	CORUMBA	IMPLANTAÇÃO DE 04 ESTAÇÕES HIDROLÓGICAS TELEMÉTRICAS COMPOSTAS DE PLUVIÔMETROS E SENSORES DE NÍVEL E 04 ESTAÇÕES FLUVIOMÉTRICAS CONVENCIONAIS PARA ATENDIMENTO À RESOLUÇÃO ANEEL 396, TRÊS NA BACIA HIDROGRÁFICA A MONTANTE DO RESERVATÓRIO CORUMBÁ IV E UMA A JUSANTE PARA MONITORAMENTO	IMPLANTAÇÃO OPERAÇÃO MANUTENÇÃO	HIDROMETRIA
238	2004	1766_2004	EMBASA	PROJETO EXECUTIVO DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE	PROJETO	SAA

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
239	2004	57_2004	CERB	PROJETOS EXECUTIVOS DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTAMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NOS MUNICÍPIOS DE CAÉM E CAPIM GROSSO E DO SISTEMA DE	PROJETO	SAA SES
240	2004	57_2004	CERB	PROJETOS EXECUTIVOS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE AÇUDE E SALGADINHO NO MUNICÍPIO DE PAULO AFONSO E DO SISTEMA DE	PROJETO	SAA SES
241	2004	57_2004	CERB	ADEQUAÇÃO DO PROJETO DE ENGENHARIA DA BARRAGEM CASA	PROJETO	RHI BARRAGEM
242	2002	295_2002	CODEVASF	PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE PROCESSAMENTO E MERCADO DE FRUTAS E HORTALIÇAS DOS	PROJETO	ARQUITETURA EDIFICAÇÃO
243	2002	1858_2002	AZALEIA	PROJETO EXECUTIVO DO ATERRO DE RESÍDUOS SÓLIDOS INDUSTRIAIS CALÇADOS AZALÉIA DO NORDESTE S/A DA UNIDADE DE ITAPETINGA-BA	PROJETO	RSO ATERRO SANITÁRIO
244	2002	2372_2002	SRH	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA REDE DE MONITORAMENTO	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO	HIDROMETRIA

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
245	2002	295_2002	CODEVASF	ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE PROCESSAMENTO E MERCADO DE FRUTAS E HORTALIÇAS DOS PROJETOS FORMOSO "A" E "H", SITUADOS NO	PROJETO	EDIFICAÇÃO
246	2002	295_2002	EMBASA	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE	PROJETO	SAA
247	2001	1473_2001	EMBASA	REVISÃO DO PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DA CIDADE DE VITORIA DA CONQUISTA, INCLUINDO: COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO FINAL	PROJETO	SES
248	2001	1473_2001	EMBASA	PROJETO EXECUTIVO DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE COTEGIPE, COMPREENDENDO PESQUISA DE MANANCIAL, CAPTAÇÃO, ELEVAÇÃO, ADUÇÃO, TRATAMENTO,	PROJETO	SAA
249	2001	1473_2001	EMBASA	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE	PROJETO	SAA

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
250	2001	1473_2001	EMBASA	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE PLANAL TO E PROJETO DA BARRAGEM E OBRAS	PROJETO	SAA RHI BARRAGEM
251	2001	1473_2001	EMBASA	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO	PROJETO	SAA
252	2001	1473_2001	EMBASA	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO	PROJETO	SES
253	2001	1473_2001	EMBASA	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CRUZ DAS ALMAS	PROJETO	SES
254	2001	1261_2001	SEAGRI	ESTUDOS NA ÁREA DE CONSULTORIA AMBIENTAL, PARA ATENDIMENTO AOS CONDICIONANTES SOLICITADOS A PARTIR DA RESOLUÇÃO Nº1.673 DE 22 DE MAIO DE 1998, EMITIDA PELO CEPRAM -CONSELHO ESTADUAL DE MEIO AMBIENTE, REFERENTE AO	ESTUDOS	MAM IRRIGAÇÃO
255	2001	1473_2001	EMBASA	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE	PROJETO	SAA

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
256	2001	801_2001	GEOHIDRO	ESTUDOS BÁSICOS DO ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA DOS PROJETOS DE IRRIGAÇÃO DE CALDEIRÃO E FLAMENGO, INTEGRANTES DO PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO DO	PROJETO	RHI IRRIGAÇÃO
257	2001	1261_2001	SEAGRI	ESTUDOS NA ÁREA DE CONSULTORIA AMBIENTAL, PARA ATENDIMENTO AOS CONDICIONANTES SOLICITADOS A PARTIR DA RESOLUÇÃO Nº1.673 DE 22 DE MAIO DE 1998, EMITIDA PELO CEPAM -CONSELHO ESTADUAL DE MEIO AMBIENTE, REFERENTE AO	PROJETO	MAM IRRIGAÇÃO
258	2000	2099_2000	PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS	ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DESENVOLVIMENTO URBANO, CONJUGADO A UM PROGRAMA DE MOBILIZAÇÃO E PARTICIPAÇÃO COMUNITÁRIA COM OS DIVERSOS SEGMENTOS SOCIAIS DO MUNICÍPIO	PLANO	PDDU PUR MOBILIZAÇÃO
259	2000	2099_2000	SURCAP	PROJETO GEOMÉTRICO, DE TERRAPLENAGEM, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS BREJAL E "NOVA BREJAL	PROJETO	INFRAESTRUTURA TRAFEGO SINALIZAÇÃO VIÁRIO PAVIMENTAÇÃO

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
260	2000	1800_2000	PREFEITURA MUNICIPAL DE MATA DE SÃO JOÃO	PROGRAMA DE MOBILIZAÇÃO E PARTICIPAÇÃO COMUNITÁRIA COM OS DIVERSOS SEGMENTOS SOCIAIS DO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS	MOBILIZAÇÃO	PUR MOBILIZAÇÃO
261	2000	2099_2000	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ DAS ALMAS	ELABORAÇÃO DO PLANO DE GESTÃO DE LIMPEZA URBANA, CONTEMPLANDO A PROPOSIÇÃO DE DIRETRIZES RELATIVAS A PROGRAMA DE EDUCAÇÃO	PLANO	RSO LIMPEZA URBANA EDUCAÇÃO AMBIENTAL
262	2000	2099_2000	CERB	PROJETO EXECUTIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SÃO JOÃO DO SUL GARATINGA/BA, DESENVOLVENDO OS PROJETOS: HIDRÁULICO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E	PROJETO	PROJ ARQ MAM RSO SAA
263	2000	419_2000	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ DAS ALMAS	PROJETOS E CONSULTORIA NAS ÁREAS DE ENGENHARIA SANITÁRIA, AMBIENTAL, PLANEJAMENTO URBANO E OUTRAS ÁREAS DE ABRANGÊNCIA DE ENGENHARIA, REALIZOU O PLANO DIRETOR DE	PROJETO	PUR MOBILIZAÇÃO

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
264	2000	1800_2000	PREFEITURA MUNICIPAL DE JACOBINA	ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DESENVOLVIMENTO URBANO, CONJUGADO A UM PROGRAMA DE MOBILIZAÇÃO E PARTICIPAÇÃO COMUNITÁRIA COM OS DIVERSOS SEGMENTOS SOCIAIS DO MUNICÍPIO	PLANO	PUR MOBILIZAÇÃO
265	2000	1800_2000	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ DAS ALMAS	ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DESENVOLVIMENTO URBANO, CONJUGADO A UM PROGRAMA DE MOBILIZAÇÃO E PARTICIPAÇÃO COMUNITÁRIA COM OS DIVERSOS SEGMENTOS SOCIAIS DO MUNICÍPIO	PLANO	PUR PDDU MOBILIZAÇÃO
266	2000	391_2000	PREFEITURA MUNICIPAL DE JACOBINA	PROJETOS E CONSULTORIA NAS ÁREAS DE ENGENHARIA SANITÁRIA, AMBIENTAL, PLANEJAMENTO URBANO E OUTRAS ÁREAS DE ABRANGÊNCIA DE ENGENHARIA, REALIZOU O PLANO DIRETOR DE DESENVOLVIMENTO URBANO DE JACOBINA, SERVIÇOS CONQUISTADOS, A PARTIR DE	PROJETO	PUR PDDU MOBILIZAÇÃO

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
267	2000	391_2000	PREFEITURA MUNICIPAL DE MATA DE SÃO JOÃO	PROJETOS E CONSULTORIA NAS ÁREAS DE ENGENHARIA SANITÁRIA, AMBIENTAL, PLANEJAMENTO URBANO E OUTRAS ÁREAS DE ABRANGÊNCIA DE ENGENHARIA, REALIZOU O PLANO DIRETOR DE ESTUDOS SÓCIO ECONÔMICOS E PLANO SETORIAL DE IRRIGAÇÃO E DRENAGEM VISANDO O APROVEITAMENTO HIDRO AGRÍCOLA DE ÁREAS DA BACIA DO	PROJETO	PUR PDDU MOBILIZAÇÃO
268	1999	1675_1999	SRH	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE CAMAMU, BAHIA.	PLANO	RHI PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS
269	1999	1675_1999	EMBASA	PROJETO EXECUTIVO DO ATERRO SANITÁRIO PARA O MUNICÍPIO DE	PROJETO	SES
270	1999	1126_1999	CONDER	ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA REGIÃO DO RECÔNCAVO SUL, COMPREENDENDO AS BACIAS DOS RIOS JIQUIRIÇA, JAGUARIBE, UNA, DAS ALMAS, ACARAI E OUTROS SECUNDÁRIOS, EM UMA ÁREA DE 17.486 KM2, ABRANGENDO 44	PROJETO	RSO ATERRO SANITÁRIO
271	1999	1675_1999	SRH		PLANO	RHI PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
272	1999	45_1999	CONDER	PROJETO BÁSICO PARA A IMPLANTAÇÃO DOS ATERROS SANITÁRIOS DE ITAPETINGA E	PROJETO	RSO ATERRO SANITÁRIO
273	1999	1584_1999	SUMARÉ	PROJETO EXECUTIVO DO ATERRO SANITÁRIO PARA O MUNICÍPIO DE	PROJETO	RSO ATERRO SANITÁRIO
274	1998	1214_1998	DERBA	PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS - PRAD'S DA RODOVIA BA-904, TRECHO ÉRICO CARDOSO - PARAMIRIN, COM 15,4KM DE EXTENSÃO, E DA RODOVIA BA-S/C, TRECHO CACULÉ - LICÍNIO DE	PLANO	PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA VIÁRIO
275	1998	2090_1998	EMBASA	GERENCIAMENTO ADMINISTRATIVO, FINANCEIRO, COMERCIAL E OPERACIONAL DO SISTEMA INTEGRADO DO RECONCAVO, QUE ATENDE AS LOCALIDADES DE CANDEIAS (SEDE), MADRE DE DEUS E SÃO FRANCISCO DO CONDE E AS INDUSTRIAS DOW QUIMICA, ALCAN II,	GERENCIAMENTO	OEM SAA
276	1998	1951_1998	GAUTAMA	ESTUDO DE VIABILIDADE, ANTI PROJETO, PROJETO BÁSICO E PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM DE CARRAPICHEL NO MUNICÍPIO DE	PROJETO	RHI BARRAGEM
277	1998	921_1998	DERBA	ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL EIA/RIMA DA RODOVIA BA-001 TRECHO CANAVIEIRAS/BELMONTE	ESTUDO	MAM EIA RIMA VIÁRIO

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
278	1998	921_1998	DERBA	ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL EIA/RIMA DA RODOVIA BA-001 TRECHO	ESTUDO	MAM EIA RIMA VIÁRIO
279	1998	1807_1998	CONDER	ELABORAÇÃO DE PLANOS DIRETORES DE LIMPEZA URBANA - PDLU'S DOS MUNICÍPIOS DE PORTO	PLANO	RSO LIMPEZA URBANA
280	1998	271_1998	CERB	PROJETO DA BARRAGEM DE INTEGRAL E SUAS OBRAS COMPLEMENTARES NO MUNICÍPIO DE	PROJETO	RHI BARRAGEM
281	1998	271_1998	CERB	PROJETO DA BARRAGEM DE INTEGRAL E SUAS OBRAS COMPLEMENTARES NO MUNICÍPIO DE PARAGUAÇU NO ESTADO DA	PROJETO	RHI BARRAGEM
282	1998	921_1998	DERBA	ELABORAÇÃO DE PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS - PRAD'S, DA RODOVIA BA-130, TRECHO ITAPETINGA/MANGERONA -	PLANO	MAM PRAD SISTEMA VIÁRIO
283	1997	41_1997	CERB	PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM DE CONTENDAS, UNIDADE COMPONENTE DOS PROJETOS DE AMPLIAÇÃO DO S.A.A DE MARACÁS	PROJETO	RHI BARRAGEM SAA
284	1997	2057_1997	SRHSH	PROJETO DA BARRAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES DO RIACHO DA RAPADURA NO MUNICÍPIO DE TANQUE NOVO NO ESTADO DA	PROJETO	RHI BARRAGEM

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
285	1997	41_1997	CERB	PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM DO CIPÓ EM MIRANTE-BA E O PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE MUNICIPAL, DE MIRANTE -BA, CONTENDO PROJETOS DE OBRAS DE TERRA, DE BARRAGEM, DE VERTEDOURO, HIDRÁULICO, ESTRUTURAL, ARQUITETÔNICO, URBANÍSTICO, ELÉTRICO, DE	PROJETO	SAA RHI BARRAGEM
286	1997	214_1997	CONDER	ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE LIMPEZA URBANA DO MUNICIPIO DE BELMONTE/BA	PLANO	RSO LIMPEZA URBANA
287	1997	929_1997	ODEBRECHT	PROJETO EXECUTIVO DE AMPLIAÇÃO DO SAA DA LOCALIDADE	PROJETO	SAA
288	1997	461_1997	SRH	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS VAZABARRIS E REAL EM SEUS	PLANO	RHI PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS
289	1997	125_1997	CONDER	ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA) E RELATÓRIO DE IMPACTO DO MEIO AMBIENTAL (RIMA) DO ATERRO	ESTUDO	MAM EIA RIMA ATERRO SANITÁRIO
290	1997	41_1997	EMBASA	PROJETO BASICO E EXECUTIVO PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DA	PROJETO	SES

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
291	1997	41_1997	CERB	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RECÔNCAVO SUL, DIRIGIDO À SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HÍDRICOS, DA SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS, SANEAMENTO E HABITAÇÃO DO ESTADO DA. BAHIA, ESTUDOS SÓCIO-ECONÔMICOS E PLANO SETORIAL DE IRRIGAÇÃO E DRENAGEM VISANDO O	PLANO	RHI PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS
292	1997	41_1997	CERB	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE CAMAMU	PROJETO	SES
293	1997	41_1997	CERB	PROJETO EXECUTIVO DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA	PROJETO	SAA
294	1997	41_1997	SRH	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RECÔNCAVO SUL, DIRIGIDO À SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HÍDRICOS, DA SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS, SANEAMENTO E HABITAÇÃO DO ESTADO DA. BAHIA, ESTUDOS SÓCIO-ECONÔMICOS E PLANO SETORIAL DE IRRIGAÇÃO E DRENAGEM VISANDO O	PLANO	RHI PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS

ANEXO I

RELAÇÃO DAS CATS DA UFC ENGENHARIA LTDA EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORDEM	ANO DE EMISSÃO	CAT Nº	CLIENTE	DESCRIÇÃO	TIPO	PALAVRA CHAVE
295	1996	2230_1996	EMBASA	PROJETO EXECUTIVO DO NOVO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE	PROJETO	SAA
296	1996	1051_1996	CONDER	DIAGNOSTICO AMBIENTAL DO AEROPORTO INTERNACIONAL 2 DE	DIAGNÓSTIC	MAM EIA RIMA EDIFICAÇÃO
297	1996	2230_1996	EMBASA	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE AMPLIAÇÃO DO S.A.A DA LOCALIDADE DE JANDAÍRA	PROJETO	SAA
298	1996	1133_1996	DERBA	ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL EIA/RIMA DA ESTRADA ILHÉUS/ITACARÉ CORRESPONDENDO A 64,5KM DE	ESTUDO	MAM EIA RIMA VIÁRIO
299	1996	2230_1996	CERB	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE IBIPORANGA, NO MUNICÍPIO DE IGUAÍ-BAHIA E ITAJAI, NO MUNICÍPIO DE NOVA CANAÃ-BAHIA, DE ACORDO COM O CONTRATO Nº 04.016/96, CONSTANDO DOS ESTUDOS E PROJETOS: HIDRÁULICO, ARQUITETÔNICO, URBANÍSTICO.	PROJETO	SAA
300	1996	2230_1996	EMBASA	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE AMPLIAÇÃO DO S.A.A DA LOCALIDADE DE MARACAS	PROJETO	SAA
301	1994	165_1994	CARAIBA METAIS	ELABORAÇÃO DE PROJETO DETALHADO DA ADUTORA	PROJETO	SAA

ANEXO I

RELAÇÃO DE ARTS QUE VÃO GERAR ATESTADOS E RESPECTIVAS CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO CATS EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORD EM	CC	NÚMER O	PAGAMENTO	CADASTRO	EMPRESA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÃO	TIPO	PLAVRA CHAVE
1	4458	BA2020 025741 0	20/02/2020	19/02/2020	UFC ENGENHA RIA LTDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAÇARI	SERV CONS ESP ESTUDOS E PROJETO EXEC DO PROGRAMA URBANIZAÇÃO INT BACIA RIO CAMAÇARI E RIO PEDREIRAS	PROJET O	INFRAESTR UTURA DRENAGEM
2	4387	BA2020 025518 8	17/02/2020	17/02/2020	UFC ENGENHA RIA LTDA	EMPRESA BAIANA DE AGUAS E SANEAMENTO S/A - EMBASA	ASSESSORAMENTO E SUPORTE TÉCNICO- ADMINISTRATIVO DAS OBRAS DA GERÊNCIA DE EXPANSÃO RMS II EXM SAA DE FEIRA	FISCALI ZAÇÃO	SAA
3	4454	BA2020 024304 2	06/02/2020	30/01/2020	UFC ENGENHA RIA LTDA	COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL	ELABO PROJ DE ARQUITETURA E PROJ COMP ENGª A PRESTAÇÃO SERV TÉC REFORMA FEIRA DE FEIRA SANTA MARIA 7.244 M	PROJET O	EDIFICAÇÃO

ANEXO I

RELAÇÃO DE ARTS QUE VÃO GERAR ATESTADOS E RESPECTIVAS CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO CATS EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORD EM	CC	NÚMER O	PAGAMENTO	CADASTRO	EMPRESA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÃO	TIPO	PLAVRA CHAVE
4	4456	BA2020 024298 0	06/02/2020	30/01/2020	UFC ENGENHA RIA LTDA	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DA BAHIA	SERV. TÊC À FISC DE OBRAS, DE ELAB PROJ, ENG EM EDIF ADM E ESCOLARES DA REDE ESTADUAL DE ENSINO NA BAHIA	FISCALI ZAÇÃO OBRA PROJET O	EDIFICAÇÃO
5	4452	BA2019 022000 3	18/12/2019	18/12/2019	UFC ENGENHA RIA LTDA	SEAP	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO A FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA CONSULTIVA DE PROJETOS, OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NAS UNIDADES DA SEAP NO ESTADO DA BAHIA.	FISCALI ZAÇÃO	OBRA E PROJETO
6	4452	BA2019 022000 3	18/12/2019	18/12/2019	UFC ENGENHA RIA LTDA	SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA E RESSOCIALIZAÇÃO	SERV. DE APOIO TÉCNICO À FISC. E ENGENHARIA CONSULTIVA DE PROJ, OBRAS SERV. DE PROJETOS, SERV DE ENGª DA SEAP	FISCALI ZAÇÃO OBRAS PROJET OS	EDIFICAÇÃO

ANEXO I

RELAÇÃO DE ARTS QUE VÃO GERAR ATESTADOS E RESPECTIVAS CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO CATS EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORD EM	CC	NÚMER O	PAGAMENTO	CADASTRO	EMPRESA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÃO	TIPO	PLAVRA CHAVE
7	2727	BA2019 021496 3	11/12/2019	11/12/2019	UFC ENGENHA RIA LTDA	EMPRESA BAIANA DE AGUAS E SANEAMENTO S/A - EMBASA	ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE BARRA DE POJUCA.	PROJET O	SAA
8	4451	BA2019 017572 8	25/10/2019	17/10/2019	UFC ENGENHA RIA LTDA	SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E TURISMO	EXECUÇÃO SUPERVISÃO DA OBRA DE RESTAURO E CONSTRUÇÃO DA CASA DA HISTÓRIA E ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL.	SUPERV ISÃO	EDIFICAÇÃO
9	4427	BA2019 013102 1	14/08/2019	12/08/2019	UFC ENGENHA RIA LTDA	CERB - COMPAINHA DE ENGENHARIA HÍDRICA E SANEAMENTO DA BAHIA	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE CONCEPÇÃO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E PROJETOS.	FISCALI ZAÇÃO	SAA

ANEXO I

RELAÇÃO DE ARTS QUE VÃO GERAR ATESTADOS E RESPECTIVAS CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO CATS EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORD EM	CC	NÚMER O	PAGAMENTO	CADASTRO	EMPRESA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÃO	TIPO	PLAVRA CHAVE
10	4439	BA2019 012259 8	09/08/2019	30/07/2019	UFC ENGENHA RIA LTDA	SUPERINTENDENCIA DE OBRAS PÚBLICAS DE SALVADOR	SERVIÇOS DE CONSULTORIA EM RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA DE PONTES E VIADUTOS, NO MUNICÍPIO DE SALVADOR/BAHIA.	PROJET O	INFRAESTR UTURA OBRA DE ART ESPECIAL
11	4440	BA2019 012265 6	07/08/2019	30/07/2019	UFC ENGENHA RIA LTDA	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DA BAHIA	SERV. DE APOIO TÉC. À FISC.DE OBRAS, DE ELABABORAÇÃO DE PROJ, ESTUDOS E SERV DE ENGª E ELAB MANUAL MANUTENÇÃO	FISCALI ZAÇÃO	EDIFICAÇÃO INFRAESTR UTURA
12	4427	BA2019 007618 3	20/05/2019	14/05/2019	UFC ENGENHA RIA LTDA	CERB - COMPAINHA DE ENGENHARIA HÍDRICA E SANEAMENTO DA BAHIA	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE CONCEPÇÃO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E PROJETOS.	FISCALI ZAÇÃO OBRA E PROJET O	SAA SES

ANEXO I

RELAÇÃO DE ARTS QUE VÃO GERAR ATESTADOS E RESPECTIVAS CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO CATS EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORD EM	CC	NÚMER O	PAGAMENTO	CADASTRO	EMPRESA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÃO	TIPO	PLAVRA CHAVE
13	4418	BA2018 020902 7	21/12/2018	13/12/2018	CONSÓRCIO FISCALIZA DOR UFC - SGS ENGER	EMPRESA BAIANA DE AGUAS E SANEAMENTO S/A - EMBASA	GER E FISC DAS OBRAS: ADUT DE ÁGUA TRAT.- AAT - SALVADOR;RESERV.JA CUMIRIM- JOANES II; RES.T. DE F. DE SANTANA; SAA B.DO POJUCA; SAA CAMAÇARI 2º ETAPA; SES CAMAÇARI;SES C.DE FEIRA; SES DE F. DE SANTANA - B. DO SUBAÉ; SES GOV MANGABEIRA; SES ITAPARICA; SES L. DE FREITAS (1º E 2º ETAPA A E B); SES MURITIBA; SES PARAMANA; SES S. AMARO; SES S. FILHO; SES TROBOGY(1º E 2º ETAPA); SIAA A.RODRIGUES; SIAA DE S.FILHO; SIAA LAJE; SIAA MACHADINHO NORTE E SUL; SIAA R4/R19; SIAA R7: SIAA	FISCALI ZAÇÃO GEREN CIAMEN TO	SAA SES

ANEXO I

RELAÇÃO DE ARTS QUE VÃO GERAR ATESTADOS E RESPECTIVAS CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO CATS EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORD EM	CC	NÚMER O	PAGAMENTO	CADASTRO	EMPRESA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÃO	TIPO	PLAVRA CHAVE
14	4426	BA2018 020892 3	21/12/2018	13/12/2018	UFC ENGENHA RIA LTDA	SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO DO ESTADO DA BAHIA	CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO À FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA CONSULTIVA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ESTADO DA BAHIA – LOTE 02.	FISCALI ZAÇÃO	EDIFICAÇÃO INFRAESTR UTURA

ANEXO I

RELAÇÃO DE ARTS QUE VÃO GERAR ATESTADOS E RESPECTIVAS CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO CATS EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORD EM	CC	NÚMER O	PAGAMENTO	CADASTRO	EMPRESA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÃO	TIPO	PLAVRA CHAVE
15	4417	BA2018 019752 8	05/12/2018	27/11/2018	UFC ENGENHA RIA LTDA	EMPRESA BAIANA DE AGUAS E SANEAMENTO S/A - EMBASA	GERENCIAR E FISCALIZAR A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS OBRAS; A EXECUÇÃO DO TRABALHO TÉCNICO SOCIAL E EDUCAÇÃO AMBIENTAL, RELACIONADOS À IMPLANTAÇÃO OU AMPLIAÇÃO DOS SIAA DE MAIRI; SAA DE UTINGA; SES DE JACOBINA; SES DE BAIXA GRANDE; SES DE IPIRÁ; SES DE ITABERABA; SES DE MACAJUBA E SES DE CHORROCHÓ/BARRA DO TARRACHIL, ALÉM DE OUTRAS OBRAS DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE SISTEMAS DE ESGOTAMENTO	FISCALI ZAÇÃO GEREN CIAMEN TO	SAA SES

ANEXO I

RELAÇÃO DE ARTS QUE VÃO GERAR ATESTADOS E RESPECTIVAS CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO CATS EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORD EM	CC	NÚMER O	PAGAMENTO	CADASTRO	EMPRESA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÃO	TIPO	PLAVRA CHAVE
16	4406	BA2018 016735 5	10/10/2018	09/10/2018	UFC ENGENHA RIA LTDA	SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA DO ESTADO DA BAHIA - SEINFRA	SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS PARA INTERVENÇÕES EM LOCAIS CRÍTICOS DE RODOVIAS VICINAIS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DA BAHIA.	PROJET O	INFRAESTR UTURA OBRA DE ART ESPECIAL
17	4378	BA2018 005909 9	26/04/2018	16/04/2018	UFC ENGENHA RIA LTDA	EMPRESA BAIANA DE AGUAS E SANEAMENTO S/A - EMBASA	CONSTITUI OBJETO DO PRESENTE CONTRATO A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REFERENTES AO SUPORTE TÉCNICO À SUPERVISÃO DE AÇÃO SOCIAL DO INTERIOR.	SUPERV ISÃO	SOCIAL

ANEXO I

RELAÇÃO DE ARTS QUE VÃO GERAR ATESTADOS E RESPECTIVAS CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO CATS EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORD EM	CC	NÚMER O	PAGAMENTO	CADASTRO	EMPRESA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÃO	TIPO	PLAVRA CHAVE
18	4376	BA2018 005908 3	26/04/2018	26/04/2018	UFC ENGENHA RIA LTDA	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E PARNAIBA - CODEVASF	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE IRRIGAÇÃO FORMOSO, NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DA LAPA- BAHIA	PROJET O	SAA

ANEXO I

RELAÇÃO DE ARTS QUE VÃO GERAR ATESTADOS E RESPECTIVAS CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO CATS EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORD EM	CC	NÚMER O	PAGAMENTO	CADASTRO	EMPRESA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÃO	TIPO	PLAVRA CHAVE
19	4388	BA2018 004330 5	22/03/2018	19/03/2018	UFC ENGENHA RIA LTDA	EMPRESA BAIANA DE AGUAS E SANEAMENTO S/A - EMBASA	ASSESSORAMENTO E SUPORTE TÉCNICO- ADMINISTRATIVO DAS OBRAS DA GERÊNCIA DE EXPANSÃO RMS I (EXM I): ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE EXTERNO DO R23B, IMPERMEABILIZAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DO R23 E IMPLANTAÇÃO DO SES DE LAGOA DA BASE.	GEREN CIAMEN TO	SAA

ANEXO I

RELAÇÃO DE ARTS QUE VÃO GERAR ATESTADOS E RESPECTIVAS CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO CATS EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORD EM	CC	NÚMER O	PAGAMENTO	CADASTRO	EMPRESA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÃO	TIPO	PLAVRA CHAVE
20	4387	BA2018 004328 4	22/03/2018	19/03/2018	UFC ENGENHA RIA LTDA	EMPRESA BAIANA DE AGUAS E SANEAMENTO S/A - EMBASA	CONSTITUI OBJETO DO PRESENTE CONTRATO ASSESSORAMENTO E SUPORTE TÉCNICO- ADMINISTRATIVO DAS OBRAS DA GERÊNCIA DE EXPANSÃO RMS II (EXM 11): SAA DE FEIRA DE SANTANA (SETOR LESTE) E SES MURITIBA (BACIAS E, G E H)	GEREN CIAMEN TO	SAA SES

ANEXO I

RELAÇÃO DE ARTS QUE VÃO GERAR ATESTADOS E RESPECTIVAS CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO CATS EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORD EM	CC	NÚMER O	PAGAMENTO	CADASTRO	EMPRESA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÃO	TIPO	PLAVRA CHAVE
21	4369	BA2018 002748 2	26/02/2018	22/02/2018	CONSÓRCI O FISCALIZA DOR CONSULT OR UFC - SANESCO N	EMPRESA BAIANA DE AGUAS E SANEAMENTO S/A - EMBASA	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE NATUREZA TÉCNICA ENVOLVENDO DISCIPLINAS DIVERSAS EM ASSESSORIA DE APOIO TÉCNICO ÀS UNIDADES GESTORAS DA DIRETORIA TÉCNICA DE OPERAÇÃO DO INTERIOR.CONTRATO Nº460012892	GEREN CIAMEN TO	SAA SES

ANEXO I

RELAÇÃO DE ARTS QUE VÃO GERAR ATESTADOS E RESPECTIVAS CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO CATS EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

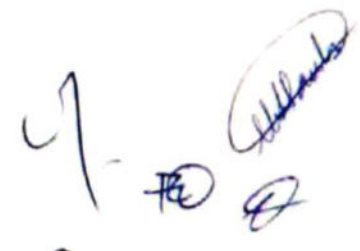
ORD EM	CC	NÚMER O	PAGAMENTO	CADASTRO	EMPRESA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÃO	TIPO	PLAVRA CHAVE
22	3250	BA2018 002696 0	21/02/2018	21/02/2018	UFC ENGENHA RIA LTDA	FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAUDE	ELABORAÇÃO DE DIAGNÓSTICOS, ESTUDOS DE CONCEPÇÃO E VIABILIDADE (RELATÓRIO TÉCNICO PRELIMINAR – RTP), SERVIÇOS DE CAMPO, PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS PARA SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO ESTADO DO CEARÁ- LOTE02	PROJET O	SES

[Handwritten signatures and initials]

ANEXO I

RELAÇÃO DE ARTS QUE VÃO GERAR ATESTADOS E RESPECTIVAS CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO CATS EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORD EM	CC	NÚMER O	PAGAMENTO	CADASTRO	EMPRESA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÃO	TIPO	PLAVRA CHAVE
23	2727	BA2018 001811 7	02/02/2018	02/02/2018	UFC ENGENHA RIA LTDA	EMPRESA BAIANA DE AGUAS E SANEAMENTO S/A - EMBASA	ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE BARRA DE POJUCA.	PROJET O	SAA
24	4370	BA2018 001454 1	31/01/2018	29/01/2018	UFC ENGENHA RIA LTDA	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO REG. METROP. DE SALVADOR CONDER	APOIO E SUPORTE TÉCNICO NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO, GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETOS NO ÂMBITO DA DIRETORIA DE HABITAÇÃO DA CONDER, NO ESTADO DA BAHIA.	FISCALI ZAÇÃO SUPERV ISÃO GEREN CIAMEN TO	EDIFICAÇÃO INFRAESTR UTURA



ANEXO I

RELAÇÃO DE ARTS QUE VÃO GERAR ATESTADOS E RESPECTIVAS CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO CATS EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORD EM	CC	NÚMER O	PAGAMENTO	CADASTRO	EMPRESA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÃO	TIPO	PLAVRA CHAVE
25	4334	BA2017 017412 5	27/11/2017	23/11/2017	UFC ENGENHA RIA LTDA	EMPRESA BAIANA DE AGUAS E SANEAMENTO S/A - EMBASA	ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SEABRA, CONTEMPLANDO AS SEGUINTE LOCALIDADES: SEDE DE SEABRA, PEDRA DE AMOLAR, SANTANA, CASCUDO, ANGICAL, VELAME, DUAS PASSAGENS E BARAÚNAS, PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE SEABRA, ALÉM DA SEDE DE BONINAL - BAHIA.	PROJET O	SAA

ANEXO I

RELAÇÃO DE ARTS QUE VÃO GERAR ATESTADOS E RESPECTIVAS CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO CATS EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORD EM	CC	NÚMER O	PAGAMENTO	CADASTRO	EMPRESA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÃO	TIPO	PLAVRA CHAVE
26	4361	BA2017 017348 9	27/11/2017	23/11/2017	CONSÓRCIO PROJETISTA UFC - SANESCON	EMPRESA BAIANA DE AGUAS E SANEAMENTO S/A - EMBASA	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR, PERTENCENTE AO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE FEIRA DE SANTANA, NO MUNICÍPIO DE FEIRA DE SANTANA - BAHIA.	PROJETO	SAA
27		BA2017 017010 4	17/11/2017	17/11/2017	UFC ENGENHARIA LTDA	EMBASA - EMPRESA BAIANA DE AGUAS E SANEAMENTO	FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM TODAS AS ÁREAS INTEGRANTES DA SUPERINTENDÊNCIA METROPOLITANA DE SALVADOR	FISCALIZAÇÃO	SES

ANEXO I

RELAÇÃO DE ARTS QUE VÃO GERAR ATESTADOS E RESPECTIVAS CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO CATS EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORD EM	CC	NÚMER O	PAGAMENTO	CADASTRO	EMPRESA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÃO	TIPO	PLAVRA CHAVE
28		BA2017 010512 6	27/07/2017	25/07/2017	UFC ENGENHA RIA LTDA	EMPRESA BAIANA DE AGUAS E SANEAMENTO S/A - EMBASA	ELABORAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSULTORIA PARA REVISÃO DO PROJETO BÁSICO DE IMPLANTAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E LODO DE PINDOBACU - BAHIA.	PROJET O	SAA
29	4348	MT2752 434	31/05/2017	31/05/2017	UFC ENGENHA RIA LTDA	COPEL GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S.A	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE HIDROMETRIA, COMPREENDENDO INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE 1 (UMA) ESTAÇÃO LIMNIMÉTRICA CONVENCIONAL E OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO EM MAIS 5 (CINCO) ESTAÇÕES HIDROMÉTRICAS CONVENCIONAIS	EXECUÇ ÃO	HIDROMETR IA

ANEXO I

RELAÇÃO DE ARTS QUE VÃO GERAR ATESTADOS E RESPECTIVAS CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO CATS EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORD EM	CC	NÚMER O	PAGAMENTO	CADASTRO	EMPRESA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÃO	TIPO	PLAVRA CHAVE
30	1771	BA2017 006527 9	15/05/2017	15/05/2017	UFC ENGENHA RIA LTDA	EMPRESA BAIANA DE AGUAS E SANEAMENTO S/A - EMBASA	ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIOS DE APORÁ, CONDE E ITANAGRA - BAHIA.	PROJET O	SES
31	2235	BA2017 004599 2	05/04/2017	04/04/2017	UFC ENGENHA RIA LTDA	EMPRESA BAIANA DE ÁGUAS E SANEAMENTO S.A. - E	PROJETO BÁSICO DE AMPLIAÇÃO DO SETOR DE ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO R23 DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE SALVADOR, LAURO DE FREITAS E SIMÕES FILHO - BA,	PROJET O	SAA

ANEXO I

RELAÇÃO DE ARTS QUE VÃO GERAR ATESTADOS E RESPECTIVAS CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO CATS EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORD EM	CC	NÚMER O	PAGAMENTO	CADASTRO	EMPRESA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÃO	TIPO	PLAVRA CHAVE
32		BA2017 003859 8	24/03/2017	22/03/2017	UFC ENGENHA RIA LTDA	EMPRESA BAIANA DE AGAUS E SANEAMENTO S/A - EMBASA	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTOS SANITÁRIOS DE PONTA DE AREIA E BARRA DE CARAVELAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CARAVELAS	PROJET O	SES

ANEXO I

RELAÇÃO DE ARTS QUE VÃO GERAR ATESTADOS E RESPECTIVAS CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO CATS EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORD EM	CC	NÚMER O	PAGAMENTO	CADASTRO	EMPRESA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÃO	TIPO	PLAVRA CHAVE
33	4197	BA2017 008955 4	13/09/2016	13/09/2016	CONSÓRCIO SGS ENGER - UFC	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO REG. METROP. DE SALVADOR CONDER	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA DE SUPERVISÃO, GERENCIAMENTO E APOIO À FISCALIZAÇÃO DA CONDER, VISANDO À IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM PARA CANALIZAÇÃO E REVESTIMENTO. NA CALHA DOS RIOS JAGUARIBE E MANGABEIRA, EM SALVADOR BAHIA	GEREN CIAMEN TO SUPERV ISÃO	DRENAGEM

ANEXO I

RELAÇÃO DE ARTS QUE VÃO GERAR ATESTADOS E RESPECTIVAS CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO CATS EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORD EM	CC	NÚMER O	PAGAMENTO	CADASTRO	EMPRESA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÃO	TIPO	PLAVRA CHAVE
34	4142	AL2016 003810 1	16/06/2016	16/06/2016	UFC ENGENHA RIA LTDA	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE ALAGOAS	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE GERENCIAMENTO DE OBRAS, COMPREENDENDO O ASSESSORAMENTO, COORDENAÇÃO, ESPECIFICAÇÕES, ESTUDOS DE VIABILIDADE TÉCNICA, ANÁLISES, ORÇAMENTOS, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS, LAUDOS, LEVANTAMENTOS, PROJETOS, PARECERES, VISTORIAS, E OUTROS DE MESMAS NATUREZAS, NECESSÁRIOS À CONSECUÇÃO DOS	FISCALI ZAÇÃO GEREN CIAMEN TO SUPERV ISÃO	EDIFICAÇÃO INFRAESTR UTURA

ANEXO I

RELAÇÃO DE ARTS QUE VÃO GERAR ATESTADOS E RESPECTIVAS CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO CATS EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORD EM	CC	NÚMER O	PAGAMENTO	CADASTRO	EMPRESA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÃO	TIPO	PLAVRA CHAVE
35	3888	BA2013 .311831	19/05/2016	02/06/2016	UFC ENGENHA RIA LTDA	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO REG. METROP. DE SALVADOR CONDER	ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA PROJETOS DE ENGENHARIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA DE SISTEMAS INTEGRADOS DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, COM FOCO EM COLETA SELETIVA, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL EM 08 REGIÕES DO ESTADO DA BAHIA	PROJET O	RSO

ANEXO I

RELAÇÃO DE ARTS QUE VÃO GERAR ATESTADOS E RESPECTIVAS CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO CATS EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORD EM	CC	NÚMER O	PAGAMENTO	CADASTRO	EMPRESA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÃO	TIPO	PLAVRA CHAVE
36	3957	BA2014 .177366	24/11/2014	24/11/2014	UFC ENGENHA RIA LTDA	ANA - AGENCIA NACIONAL DE ÁGUAS	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, NA ÁREA DE HIDROLOGIA, PARA A OPERAÇÃO. MANUTENÇÃO E INSTA LAÇÃO DE ESTAÇÕES HIDROMETEOROLÓGIC AS LOCALIZADAS E PREVISTAS EM PONTOS DE MONITORAMENTO NAS BACIAS DOS RIOS XINGU E TAPAJÓS. LOCALIZADAS NO ESTADO DE PARÁ E MA	EXECUÇ ÃO	HIDROMETR IA

ANEXO I

RELAÇÃO DE ARTS QUE VÃO GERAR ATESTADOS E RESPECTIVAS CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO CATS EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORD EM	CC	NÚMER O	PAGAMENTO	CADASTRO	EMPRESA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÃO	TIPO	PLAVRA CHAVE
37	3863	BA2013 .269565	07/08/2013	07/08/2013	UFC ENGENHA RIA LTDA	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO REG. METROP. DE SALVADOR CONDER	SUPERVISÃO DE ATIVIDADES DE CAMPO, APOIO E SUPORTE À COORDENAÇÃO SOCIAL DA CONDER NA CONSTRUÇÃO DE DIAGNÓSTICOS DE COMUNIDADES, ELABORAÇÃO E EXECUÇÃO DE PROJETOS INTEGRADOS DE DESENVOLVIMENTO SOCIOAMBIENTAL, NAS DIVERSAS POLIGONAI S DE ATUAÇÃO DA CONDER.	SUPERV ISÃO	SOCIAL

ANEXO I

RELAÇÃO DE ARTS QUE VÃO GERAR ATESTADOS E RESPECTIVAS CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO CATS EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORD EM	CC	NÚMER O	PAGAMENTO	CADASTRO	EMPRESA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÃO	TIPO	PLAVRA CHAVE
38	3866	BA2013 .269550	07/08/2013	07/08/2013	UFC ENGENHA RIA LTDA	INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HIDRICOS INEMA	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO NA ÁREA DE HIDROLOGIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DAS ESTAÇÕES FLUVIOMÉTRICAS DA REDE HIDROMETEOROLÓGIC A DO INEMA.	EXECUÇ ÃO	HIDROMETR IA

[Handwritten signatures and initials]

ANEXO I

RELAÇÃO DE ARTS QUE VÃO GERAR ATESTADOS E RESPECTIVAS CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO CATS EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORD EM	CC	NÚMER O	PAGAMENTO	CADASTRO	EMPRESA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÃO	TIPO	PLAVRA CHAVE
39	4370	BA2012 .162277	19/12/2012	19/12/2012	UFC ENGENHA RIA LTDA	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO REG. METROP. DE SALVADOR CONDER	APOIO E SUPORTE TÉCNICO NA ELABORAÇÃO E/OU REVISÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E HABITAÇÃO E APOIO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS NO ÂMBITO DA CONDER. EM ÁREAS DA REGIÃO METROPOLITANA DE SALVADOR E INTERIOR DO ESTADO DA BAHIA.	FISCALI ZAÇÃO OBRAS PROJET OS	EDIFICAÇÃO INFRAESTR UTURA

ANEXO I

RELAÇÃO DE ARTS QUE VÃO GERAR ATESTADOS E RESPECTIVAS CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO CATS EM NOME DE PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

ORD EM	CC	NÚMER O	PAGAMENTO	CADASTRO	EMPRESA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÃO	TIPO	PLAVRA CHAVE
40	2339	BA2012 .016816	05/03/2012	05/03/2012	ENGEVIX	INSTITUTO DE GESTÃO DAS ÁGUAS E CLIMA - INGÁ	SERVIÇOS DE ESTUDOS DE VIABILIDADE TÉCNICA ECONÔMICA E AMBIENTAL E PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO ADUTOR ANAGE- CONQUISTA, BAHIA.	PROJET O	SAA

ANEXO I

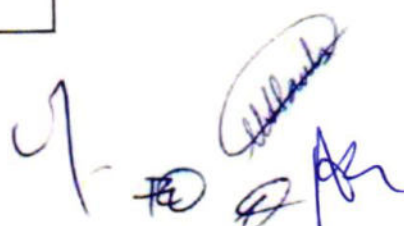
**RELAÇÃO DAS PASTAS QUE CONTÊM AS CATS NO SERVIDOR DA UFC ENGENHARIA
LTDA**

ANO DE EMISSÃO	NUMERO DA CAT
2019	148 19
2019	3963 19
2019	4001 19
2018	10131 18
2018	10132 18
2018	10991 18
2018	16051 18
2018	16066 18
2018	16077 18
2018	16082 18
2018	16855 18
2018	16862 18
2018	16865 18
2018	16866 18
2018	16868 18
2018	16879 18
2018	16891 18
2018	21192 18
2018	430100 18
2018	4661 18
2018	5990 18
2017	48900 17
2017	50896 17
2017	56907 17
2017	672363 17

ANEXO I

RELAÇÃO DAS PASTAS QUE CONTÊM AS CATS NO SERVIDOR DA UFC ENGENHARIA LTDA

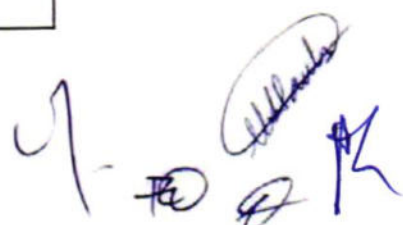
ANO DE EMISSÃO	NUMERO DA CAT
2017	67617 17
2017	74040 2017
2016	5598 16
2016	10614 16
2016	2153 16
2016	2855 16
2016	3120 16
2016	3122 16
2016	6339 16
2016	7920 16
2015	307804 15
2015	328067 15
2015	192 15
2015	193 15
2015	195 15
2015	307001 15
2015	307014 15
2015	308086 15
2015	308336 15
2015	310150 15
2015	312339 15
2015	321466 15
2015	321546 15
2015	324352 15
2015	325795 15



ANEXO I

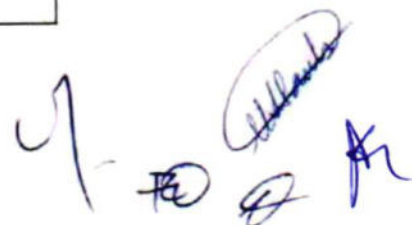
RELAÇÃO DAS PASTAS QUE CONTÊM AS CATS NO SERVIDOR DA UFC ENGENHARIA
LTDA

ANO DE EMISSÃO	NUMERO DA CAT
2015	328182 15
2015	328185 15
2015	332266 15
2015	407532 15
2014	407531 2014
2014	1999 14
2014	2102 14
2014	2104 14
2014	2105 14
2014	2106 14
2014	3094 14
2014	407533 14
2013	2013 2553
2013	2013 2554
2013	2552 13
2013	0440 13
2013	1479 13
2013	1827 13
2013	2431 13
2012	0026 12
2012	0275 12
2012	1098 12
2012	125795 12
2012	1287 12
2011	0038 11



ANEXO I**RELAÇÃO DAS PASTAS QUE CONTÊM AS CATS NO SERVIDOR DA UFC ENGENHARIA
LTDA**

ANO DE EMISSÃO	NUMERO DA CAT
2011	0439 11
2011	0447 11
2011	0451 11
2011	1486 11
2011	1770 11
2011	1794 11
2011	1909 11
2011	2127 11
2011	2223 11
2011	2226 11
2011	2508 11
2010	0171 10
2010	0277 10
2010	1437 10
2010	1632 10
2010	2377 10
2009	0956 09
2009	0957 09
2009	1437 09
2009	1438 09
2009	1447 09
2009	1448 09
2009	1494 09
2009	1918 09
2009	2018 09



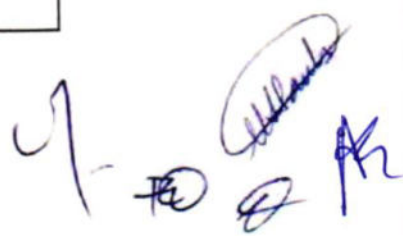
ANEXO I

RELAÇÃO DAS PASTAS QUE CONTÊM AS CATS NO SERVIDOR DA UFC ENGENHARIA
LTDA

ANO DE EMISSÃO	NUMERO DA CAT
2009	2079 09
2009	2095 09
2009	2577 09
2009	3278 09
2008	0576 08
2008	0783-08
2008	1095 08
2008	1364 08
2008	1435 08
2008	1591 08
2008	1712 08
2008	1751 08
2007	1675 07
2007	1679 07
2007	1683 07
2007	2024 07
2007	2135 07
2007	2331 07
2007	2369 07
2006	0165 06
2006	1340 06
2006	1607 06
2005	0782 05
2005	1107 05
2005	1382 05

ANEXO I**RELAÇÃO DAS PASTAS QUE CONTÊM AS CATS NO SERVIDOR DA UFC ENGENHARIA
LTDA**

ANO DE EMISSÃO	NUMERO DA CAT
2005	1425 05
2005	1517 05
2005	1633 05
2005	1920 05
2004	0057 04
2004	1111 04
2004	1647 04
2004	1766 04
2002	0295 02
2002	1858 02
2002	2372 02
2001	0801 01
2001	1261 01
2001	1473 01
2000	0391 00
2000	0419 00
2000	1800 00
2000	2099 00
1999	0045 99
1999	1126 99
1999	1584 99
1999	1675 99
1998	0271 98
1998	0921 98
1998	1214 98



ANEXO I

RELAÇÃO DAS PASTAS QUE CONTÊM AS CATS NO SERVIDOR DA UFC ENGENHARIA
LTDA

ANO DE EMISSÃO	NUMERO DA CAT
1998	1807 98
1998	1951 98
1998	2090 98
1997	2057 97
1997	0041 97
1997	0125 97
1997	0214 97
1997	0461 97
1997	0929 97
1996	1051 96
1996	1133 96
1996	2230 96
1994	0165 94
1997	2057 97

**PROTOCOLO E JUSTIFICAÇÃO DE CISÃO PARCIAL
DA UFC ENGENHARIA LTDA., COM INCORPORAÇÃO
DA PARCELA CINDIDA POR NOVA SOCIEDADE.**

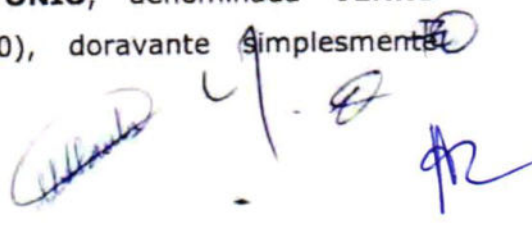
KIRIBATI PATRIMONIAL S.A., sociedade empresária anônima, com sede na Rua Dr. José Peroba, 251, Edif. Civil Empresarial, sala 1101, Costa Azul, CEP:41770-235, Salvador, Estado da Bahia, registrada na JUCEB sob o NIRE nº 29300029645, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 10.670.633/0001-60, representada pelos seus acionistas **LUIZ CLÁUDIO ARAUJO RIBEIRO**, brasileiro, advogado, inscrito na OAB/Brasília sob nº 45286, divorciado, inscrito no CPF/MF sob número 805.861.201-49, residente e domiciliado na CCSW 5, Bloco A, Lote 1, Edifício Omega Center, apartamento 260, Sudoeste, Brasília, DF, CEP 70680-550 e **MARIA IRIS SANTOS**, brasileira, psicopedagoga, portadora da cédula de identidade RG número 01.341.719-34, solteira, inscrito no CPF/MF sob nº 105.502.755-68, residente e domiciliado na Rua Bahia, 661, Apartamento 402, Edifício Dalcy Magalhães, Pituba, Salvador, BA, CEP 41.830-160, doravante simplesmente "**KIRIBATI**";

PEDRO ANTÔNIO PASSOS DE OLIVEIRA, brasileiro, natural de Ribeira do Pombal, Bahia, casado sob o regime da comunhão universal de bens, nascido em 24 de agosto de 1948, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade n. 00.445.500-22-SSP/BA, inscrito no CPF/MF sob nº 058.255.475-68, residente e domiciliado no Condomínio Jardim Gantois, Casa 07, Piatã, CEP: CEP: 41.613-020, Salvador/BA, doravante simplesmente "**PEDRO ANTONIO**".

Considerando que:

(i) **KIRIBATI** e **PEDRO ANTONIO** são os únicos sócios da sociedade denominada **UFC ENGENHARIA LTDA.**, doravante simplesmente "**UFC**", registrada na Junta Comercial do Estado da Bahia (JUCEB) sob o NIRE n. 29200920957, com sede na Rua Damião Gomes de Melo, n. 39, Lotes 12, 13 e 14, Quadra F, Loteamento Pedrinhas, CEP: 42.702-790, Centro, Lauro de Freitas/BA;

(ii) Pretendem os sócios promover a cisão parcial da **UFC**, com a retirada de **PEDRO ANTONIO** do seu quadro societário e incorporação da parcela cindida do patrimônio para nova sociedade constituída por **PEDRO ANTONIO**, denominada **VENKO ENGENHARIA LTDA.** (CNPJ nº 34.330.756/0001-10), doravante simplesmente **INCORPORADORA**;



Resolvem, por esse instrumento particular e na melhor forma de direito, e em conformidade com o disposto nos artigos 1.113 e 1.122 da Lei 10.406/2002 (Código Civil) e, subsidiariamente, na Lei 6.404/1976 (Lei das S/A), celebrar o presente "Protocolo e Justificação de Cisão Parcial da UFC Engenharia LTDA.", nos termos e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – FINALIDADE E CONDIÇÕES GERAIS

1.1. A **UFC** será parcialmente cindida, sendo o patrimônio cindido vertido para a **INCORPORADORA**, não importando tal operação em qualquer solução de continuidade às atividades e investimentos da **UFC**.

1.2. A **KIRIBATI** e **PEDRO ANTONIO** concordam que a cisão seja desproporcional, com indicação dos Ativos e Passivos que serão vertidos utilizando-se o patrimônio líquido por igual valor (ativos menos passivos) (item 4.1 abaixo).

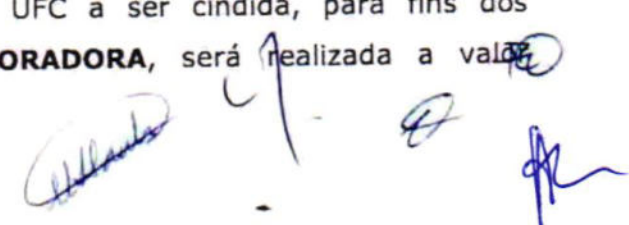
1.3. A operação de cisão parcial desproporcional terá por base o Laudo de Avaliação Contábil da **UFC**, a ser preparado com base em balanço especial de 31 de março de 2020 (Data-Base para o Laudo), que terá a data-base de 31 de maio de 2020, para a cisão, determinando-se os valores contábeis dos Ativos e Passivos a serem cindidos e incorporados, bem como as consequentes parcelas do Patrimônio Líquido da **UFC**.

1.4. A **KIRIBATI** e **PEDRO ANTONIO** deverão efetivar a cisão mediante a formalização dos atos societários necessários a implementação da mesma, inclusive no que concerne à adequação do quadro societário da **UFC**, que passará a ter a **KIRIBATI** como única sócia.

1.5. A **KIRIBATI** e **PEDRO ANTONIO** desde já concordam com os termos e condições da cisão previstos nesse Protocolo, e a consequente transferência da parcela do Patrimônio Líquido da **UFC** para a **INCORPORADORA**, conforme os valores definidos pelo perito para os Ativos e Passivos identificados abaixo.

CLÁUSULA SEGUNDA – CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO DA UFC ENGENHARIA

2.1. A avaliação da parcela do patrimônio da **UFC** a ser cindida, para fins dos respectivos lançamentos contábeis da **INCORPORADORA**, será realizada a valor



contábil, na Data-Base da cisão parcial, pelo perito **C & L ASSESSORIA CONTABIL SOCIEDADE SIMPLES**, com sede na Avenida Tancredo Neves, nº 1485, Sala 706, Edifício Esplanada Trade Center, Bairro Caminho das Árvores – Salvador – Bahia – CEP 41.820-021, inscrita no CNPJ sob nº. 86.757.044/0001-86, registrada junto ao CRC/BA sob o nº. BA-001217/O-9.

2.2. A nomeação do perito deverá ser ratificada pela **KIRIBATI** e **PEDRO ANTONIO**, em obediência aos artigos 227, § 1º, e 229, § 3º, da Lei das S/A.

2.3. O perito procederá, a pedido da **KIRIBATI** e **PEDRO ANTONIO**:

(i) à avaliação do patrimônio da UFC a ser cindido pelo valor contábil, com base nos elementos constantes do balanço patrimonial levantado na Data-Base, de sorte que os ativos e passivos sejam aqueles vinculados aos contratos vigentes, listados no "Anexo II" que acompanha este contrato, não devendo ser transferido qualquer passivo para a INCORPORADORA;

(ii) à avaliação dos ativos e passivos indicados no item 4.1 abaixo; e

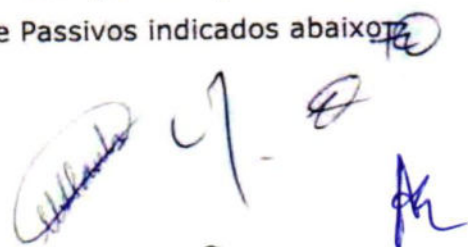
(iii) à elaboração de "Laudo de Avaliação Contábil do Acervo Líquido Cindido", ficando seus valores subordinados à prévia análise e aprovação da **KIRIBATI** e **PEDRO ANTONIO**.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR DO PATRIMÔNIO A SER CINDIDO

3.1. De acordo com os valores apresentados no Balanço Patrimonial de **31/03/2020**, base para laudo da cisão, sujeitos à confirmação pericial, estima-se que o valor contábil do patrimônio a ser cindido da **UFC** seja de R\$ 8.000.000,00 (oito milhões de reais), dos quais R\$ 400.000,00 (quatrocentos mil reais) serão vertidos para a **INCORPORADORA**, observando-se o disposto na Cláusula Quarta abaixo.

CLÁUSULA QUARTA – DA DESCRIÇÃO DOS ELEMENTOS ATIVOS E PASSIVOS QUE FORMARÃO CADA PARCELA DO PATRIMÔNIO DAS SOCIEDADES

4.1. A parcela do patrimônio cindido da **UFC** a ser incorporada pela **VENKO ENGENHARIA LTDA.** será formada pelos elementos Ativos e Passivos indicados abaixo.



ATIVO			
CIRCULANTE			
ADIANTEAMENTO À SOCIOS	400.000,00	400.000,00	
TOTAL ATIVO		400.000,00	
PASSIVO E PATRIMÔNIO LÍQUIDO			
PATRIMÔNIO LÍQUIDO			
Capital social	400.000,00	400.000,00	
TOTAL PASSIVO E DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO		400.000,00	

CLÁUSULA QUINTA – ALTERAÇÃO DO CAPITAL SOCIAL

5.1. Em consequência da cisão parcial da **UFC** e versão da parcela de seu patrimônio cindido para a **INCORPORADORA**, o capital social da **UFC** será reduzido para **R\$ 7.600.000,00 (sete milhões e seiscentos mil reais)**.

5.2. A **KIRIBATI** e **PEDRO ANTONIO** assinarão a alteração do Contrato Social da **UFC** para refletir a cisão da sociedade e a redução de seu capital social em decorrência da cisão, passando o item III do Contrato Social da **UFC** a vigorar com a seguinte redação:

O capital social, totalmente integralizado em moeda corrente e legal do país, é de R\$7.600.000,00 (sete milhões e seiscentos mil reais), dividido em 1.900 (um mil e novecentas) quotas no valor nominal de R\$4.000,00 (quatro mil reais) cada uma, fica assim distribuído:

NOME	QUANTIDADE DE QUOTAS	VALOR DAS QUOTAS (R\$)	VALOR (R\$)
KIRIBATI PATRIMONIAL S.A.	1.900	4.000,00	7.600.000,00
TOTAL.....	1.900	4.000,00	7.600.000,00

Parágrafo único. A responsabilidade dos sócios é restrita ao valor de suas cotas (Art. 1052 do CC).

CLÁUSULA SEXTA – DOS CONTRATOS, ATESTADOS E CONSÓRCIOS

6.1. Não será transferido para a **INCORPORADORA** nenhum contrato em execução, permanecendo com a **UFC** todos os direitos e obrigações decorrentes dos contratos em questão.

6.2. A **KIRIBATI** e **PEDRO ANTÔNIO** reconhecem que os Atestados e respectivas Certidões de Acervos Técnicos – CAT's listadas no "Anexo I" (Atestados) são parte relevante do ativo intangível da **UFC** e, tendo em vista a sucessão legal em decorrência da CISÃO e o nexo de continuidade operacional entre a **UFC** e a **INCORPORADORA**,

reconhecem e concordam expressamente que a **UFC** e a **INCORPORADORA** compartilharão todos os Atestados e respectivas CAT's em sua integralidade, inclusive Atestados e respectivas CAT's futuros relativos às obras e/ou contratos nas quais os sócios já possuem Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, podendo ambas utilizarem-se dos Atestados e respectivas CAT's para todos os fins de direito, inclusive em licitações presentes ou futuras, ou mesmo em outros processos seletivos públicos ou privados.

6.3. A **KIRIBATI, PEDRO ANTÔNIO**, a **UFC** e a **INCORPORADORA** obrigam-se, mutuamente, a jamais prejudicar, direta ou indiretamente, sob qualquer forma, a utilização dos Atestados e respectivas CAT's, ou mesmo questionar, judicial ou extrajudicialmente, a validade, eficácia ou existência dos referidos Atestados e respectivas CAT's e/ou a possibilidade de sua utilização em sua integralidade.

6.4. A **KIRIBATI, PEDRO ANTÔNIO**, a **UFC** e a **INCORPORADORA** obrigam-se, mutuamente, a utilizar todos os meios possíveis para assegurar, umas às outras, o pleno direito de usufruir dos Atestados e respectivas CAT's em sua integralidade, comprometendo-se, para tanto, inclusive, mas sem se limitar a, em conjunto, peticionar, solicitar, requerer, notificar, negociar e/ou realizar todos os demais atos necessários, junto às autoridades públicas competentes, visando o regular compartilhamento dos Atestados e respectivas CAT's.

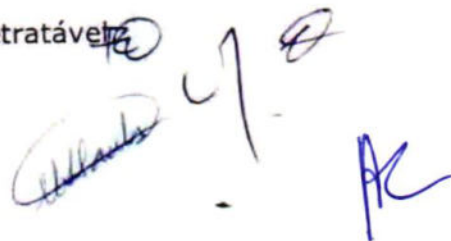
6.5. A **KIRIBATI, PEDRO ANTÔNIO**, a **UFC** e a **INCORPORADORA** obrigam-se a auxiliar umas às outras em um eventual processo administrativo ou judicial que tenha por escopo a validade e/ou eficácia dos Atestados e respectivas CAT's, prestando as declarações que se fizerem necessárias para o cumprimento do aqui disposto.

CLÁUSULA SÉTIMA – DISPOSIÇÕES GERAIS

7.1. Este Protocolo obriga a **KIRIBATI, a PEDRO ANTONIO**, seus herdeiros e sucessores, a qualquer título.

7.2. Este Protocolo não poderá ser alterado, senão mediante outro instrumento escrito, devidamente assinado por todas as Partes.

7.3. Este instrumento é celebrado em caráter irrevogável e irretratável.



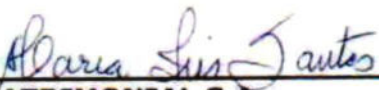
7.4. Fica eleito o foro da Comarca de Lauro de Freitas, Estado da Bahia, para dirimir dúvidas oriundas deste instrumento, renunciando as Partes a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem justas e contratadas, assinam o presente instrumento particular **em 3 (três)** vias de igual teor e forma, para um só efeito, na presença das testemunhas abaixo indicadas.

Lauro de Freitas/BA, 30 de maio de 2020.



KIRIBATI PATRIMONIAL S.A.
Luiz Cláudio Araujo Ribeiro



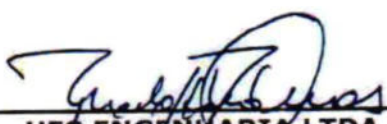
KIRIBATI PATRIMONIAL S.A.
Maria Iris Santos



PEDRO ANTÔNIO PASSOS DE OLIVEIRA



UFC ENGENHARIA LTDA
PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
ADMINISTRADOR



UFC ENGENHARIA LTDA
RODOLPHO DE ALBUQUERQUE SOARES DE VERAS
ADMINISTRADOR

