

No CAT : 398/98

PAGINA : 3
Continuacao.

5 -Atividade : PROJETO -----
 Descriçao : DRENAGEM -----
 Nivel : ATUACAO -----
 6 -Atividade : PROJETO -----
 Descriçao : RODOVIA -----
 Nivel : ATUACAO -----
 Valor da obra : Cr\$11.484.431,92 -----

***** OBSERVACOES *****

NÃO DEVE SER CONSIDERADO ANO ATESTADO ANEXO OS SERVIÇOS REFERENTES A
 PLANO DE EXPLORAÇÃO AGRÍCOLA E SUBESTAÇÃO ELÉTRICA, POR EXTRAPOLAREM
 AS ATRIBUIÇÕES DA ÁREA DE CIVIL.

 No. ART : 151148/A -----
 Data de Anotacao : 22/01/98 -----
 Empresa Contratada : HYDKOS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA -----
 Nome Contratante : COMIDRO -----
 Nome Proprietario : COMIDRO -----
 Endereco da Obra : BARRAGEM DO RIO JACARECICA -----
 Complemento : Itabaiana/SERGIPE -----
 Participacao : CO-AUTOR -----
 Tipo : NORMAL -----
 Data da Baixa : 28/02/98 -----
 Motivo da Baixa : Por conclusao. -----

***** DESCRICAO DA OBRA OU SERVICO *****

1 -Atividade : ESTUDO -----
 Descriçao : AVALIACAO ECONOMICA DE PROJETOS -----
 Nivel : ATUACAO -----
 Valor da obra : Cr\$48.396.000,00 -----

 No. ART : 360620/A -----
 Data de Anotacao : 28/02/98 -----
 Empresa Contratada : TECSAN TECNOLOGIA DE SANEAMENTO LTDA -----
 Nome Contratante : CIA DE ENGENHARIA RURAL DA BAHIA - CERB -----
 Nome Proprietario : CIA DE ENGENHARIA RURAL DA BAHIA - CERB -----
 Endereco da Obra : -----
 Complemento : Barra da Estiva/BAHIA -----
 Participacao : CO-AUTOR -----
 Tipo : NORMAL -----
 Data da Baixa : 28/02/98 -----
 Motivo da Baixa : Por conclusao. -----
 Vinculada a ART No. : 209524A -----

***** DESCRICAO DA OBRA OU SERVICO *****

1 -Atividade : PROJETO -----
 Descriçao : AQUADUTO OU ADUTORA -----
 Nivel : SUPERVISAO OU COORDENACAO -----
 2 -Atividade : PROJETO -----
 Descriçao : REDE DE AGUA -----
 Nivel : SUPERVISAO OU COORDENACAO -----
 3 -Atividade : PROJETO -----
 Descriçao : ESTACAO TRATAMENTO DE AGUA -----
 Nivel : SUPERVISAO OU COORDENACAO -----

4º TABELIONATO DE NOTAS
 Bel. Gustavo Calmon de Amorim - Tabelião

Outorga com o original que me foi apresentado, dou fe.
 Salvador - 12/03/2020
 Em testemunho da verdade.

JOZETE FRANCISCA DE SOUZA OLIVEIRA
 ESCRIVENTE AUTORIZADA
 SP-09/1604 AD 672751-5
 Conselho
 www.tba.ba.br/autenticidade





No CAT : 398/98

PAGINA : 4
Continuacao.

4 -Atividade : PROJETO -----
 Descricao : ESTACAO ELEVATORIA -----
 Nivel : SUPERVISAO OU COORDENACAO -----
 5 -Atividade : PROJETO -----
 Descricao : BARRAGEM DE CONCRETO -----
 Nivel : SUPERVISAO OU COORDENACAO -----
 6 -Atividade : PROJETO -----
 Descricao : TANQUES OU RESERVATORIOS EM CONCRETO ARMADO -----
 Nivel : SUPERVISAO OU COORDENACAO -----

***** OBSERVACOES *****

VALOR DO CONTRATO: R\$58.340,15 CONTRATO Nº 015/95

.....

 Cuija(s) copia(s) xerografada(s) do(s) atestado(s) vai(n) em anexo confe-
 rida(s) e autenticada(s). Esta certidao e para fim exclusivo de acervo
 tecnico e nao acrescenta qualquer atribuicao as originariamente con-
 signadas no registro do profissional no CREA, sendo vedada qualquer
 extrapolacao, nos termos da alinea "B" do artigo 6o. da lei 5.194 de
 24 de dezembro de 1966. E nada mais havendo, nem me tendo sido pedido,
 eu, M^{re} DA GRAÇA C.S.FREITAS, dato e assino a presente certidao, confor-
 me delegacao de poderes constantes na portaria Nº. 022/96 da presiden-
 cia do CREA/BA.x
 .x

Salvador, 28 de Fevereiro 1998

Da Graça C.S. Freitas
 M^{re} DA GRAÇA C.S.FREITAS

4º TABELIONATO DE NOTAS
 Eel. Gustavo Calmon de Amorim - Tabelião

Confero com o original que me foi apresentado, dou fe.
 Salvador 12/03/2020
 Em testemunho da verdade.

JOZETE FRANCISCA DE SOUZA OLIVEIRA
 ESCRIVENTE AUTORIZADA
 Selo: 1604 AD 67260-7
 Contato:
 www.tba.us.br/autenticidade

QR CODE

ATESTADO

Atestamos, para os devidos fins, que a **TECSAN - Tecnologia de Saneamento LTDA**, estabelecida á rua Santo Antonio nº 400 - Centro, Santo Antoni de Jesus -Ba, executou para a **CERB - Companhia de Engenharia Rural da Bahia**, Projeto de Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da cidade de Barra da Estiva. Características:

- População Abastecível - 5.029 hab..
- Vazão Final do Plano (2015) - 28,06 l/s.

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT nº 398198

• Captação

Barragem de Nível no Rio Paraguacu.

[Assinatura]
Lia. J. da Graça C. St. Freitas
Superintendente SUECO

- Altura máxima = 1,30m
- Extensão = 5,00m
- Material = alvenaria de pedra

• Estação Elevatória de Água Bruta

- Vazão = 28,06 l/s
- Altura manométrica = 101,54
- Potência = 60 Hp

• Adutora de Água Bruta

**Primeiro Trecho

- Extensão = 1.606 m





C-34(2/4)

- Vazão = 28,06 l/s
- Diâmetro = 200 mm
- Material = Ferro Fundido

****Segundo Trecho**

- Extensão = 4.134,45
- Vazão = 28,06 l/s
- Diâmetro = 200 mm
- Material = Ferro Fundido
- Extensão = 3.703,00 m
- Vazão = 28,06 l/s
- Diâmetro = 150 mm
- Material = Ferro Fundido

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT nº — 398198

[Assinatura]
Mar. da Graça C. Freitas
Supervisora SANE

• Caixa de Passagem

- Capacidade = 51,00 m³
- Material = concreto

• Caixa de Quebra - Pressão

- Altura = 4,00 m
- Material = concreto

4º TABELIONATO DE NOTAS
Bel. Gustavo Calmon de Amorim - 1566960

Confere com o original que me foi apresentado, dou fe.
Salvador 12/03/2020
Em testemunho da verdade.

[Assinatura]

JOZETE FRANCISCA DE SOUZA OLIVEIRA
ESCREVENTE AUTORIZADA
Selo(s): 1634 AD-670634-0
CNPJ nº: 06.908.110/0001-00
www.tba.jus.br/autenticidade



• Chaminé de Equilíbrio Padrão EMBASA

- Diâmetro = 200 m
- Material = FºFº

[Assinatura]
Eng. V. P. M.
Márcio S. Gonçalves

[Assinatura]



• **ETA**

- Vazão = 28,06 l/s
- Tipo = Clarificador de contato padrão EMBASA tipo 3
- Quantidade = 3 unidades

• **Casa de Química**

- Tipo = padrão EMBASA
- Área = 48,50 m²

• **Estação Elevatória de Lavagem de Filtro**

- Vazão = 101,40 l/s
- Altura monométrica = 13,10 m
- Potência = 25, Hp

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA / BA e
é parte integrante e inseparável
da CAT nº 398/98

[Assinatura]
Mônica da Graça C. S. Franco
Supervisora SUREC

• **Reservação**

- Tipo = reservatório apoiado padrão CERB
- Capacidade = 50, 200 e 250 m³

• **Rede de Distribuição**

- Extensão Total = 19.218,00 m
- Diâmetro = 50 a 200 mm
- Material = PVC, PBA e PVC D

• **Prazo:**

- 90 (noventa) dias.

[Assinatura]
Rafaela Silva
Engenheira Civil

CONFIRMAÇÃO NO VERSO

207

- Valor Original do Contrato

- R\$ 58.340,15 (Cinquenta e oito mil, trezentos e quarenta reais e quinze centavos).

- Equipe Técnica

Paulo Cesar da Silva França - Coordenador

Fernando Gabriel - Chefe de Projeto

Cláudio Arraes - Eng^o Hidráulico

José Froes - Eng^o Hidráulico

Luis Maurício - Eng^o Hidráulico

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA / BA e
é parte integrante e inseparável
da CAT nº 398/98

[Assinatura]
Maria da Graça C. S. Freitas
Supervisora SUREC

4º TABELIONATO DE NOTAS
Bel. Gustavo Cabbon de Amorim - Tabelião

Notário do Estado de Bahia
Rua da Bahia, 100 - Salvador - BA

Confere com o original que me foi apresentado, dou fe.
Salvador, 12/03/2020.

Em testemunho da verdade.

[Assinatura]
JOZETE FRANCISCA DE SOUZA OLIVEIRA
ESCREVENTE AUTORIZADA
Solu(8): 1804 AD 673845-2
Consulta:
www.tjba.br/autenticidade

QR CODE

**CREA-BA**Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia da Bahia**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

No. CAT: 1904/2007

Página 1 de 5

Certifico, a pedido de parte interessada adiante nominada e qualificada, para fins de acervo técnico, que fazendo
rever os arquivos deste Conselho foi verificado encontrar-se anotado sob forma de responsabilidade técnica o que
se segue:

Profissional : FERNANDO GABRIEL DA CUNHA CORREA
Número da Carteira : BA 15786/D
Visto CREA :
CREA de Origem : BAHIA
Título : Engenheiro Civil

Número ART : BA0000015786000003 Série: A
Data de Anotação : 21/11/2003
No. ART Vinculada : BA0000009119000045A
Empresa Contratada : HITA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
Nome Contratante : EMBASA S/A
Nome Proprietário : EMBASA S/A
Endereço da Obra : ILHA DE BOM JESUS DOS PASSOS E FRADES
Valor da Obra/Serviço : R\$ 197.156,85
Cidade : SALVADOR-BA
Participação : Co-Responsável e Equipe
Tipo da ART : Normal
Tipo do Contrato : Empregador
Data da Baixa : 19/10/2007
Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO
Período : 13/10/2003 à 17/02/2005

Observações

PROJETO BÁSICO DE IMPLANTAÇÃO DO SES DA ILHA DE BOM JESUS DOS PASSOS E ILHA DOS FRADES (LORETO,
PARAMANA, TORTO, PRAIA DA COSTA, TOBAR, PONTAL E PONTA DE N.S.DE GUADALUPE). - ELABORAÇÃO DO PROJETO DE
ESGOTAMENTO SANITÁRIO.

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

Atividade : PROJETO
Descrição: REDE DE ESGOTO
Nível: CONDUCAO

Quantidade: 35

Unidade: METRO(S) CUBICO(S) / HORA

Número ART : BA0000015786000005 Série: A
Data de Anotação : 19/01/2004
No. ART Vinculada : BA0000009119000040A
Empresa Contratada : HITA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
Nome Contratante : EMBASA S/A
Nome Proprietário : EMBASA S/A
Endereço da Obra : MUNICÍPIO DE ITABERABA/BA
Valor da Obra/Serviço : R\$ 136.732,70
Cidade : ITABERABA-BA
Participação : Co-Autor
Tipo da ART : Normal
Tipo do Contrato : Empregador
Data da Baixa : 19/10/2007
Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO
Período : 15/04/2003 à 17/01/2003

Observações

PROJETO HIDRAULICO - PROJETO BÁSICO DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ITABERABA/BA,
PARA ATENDER AOS PARÂMETROS DO "PROÇAUA". CONTRATO N° 087/2003 DE 15/04/2003.

4º TABELIONATO DE NOTAS
Bel. Gustavo Calmon de Amorim - Titular
AV. Américo Naves - nº 1586 - Shopping Center - 3ª loja - Caminho do Arvoredo
CEP 41820-020 - Salvador - BA - Tel: (71) 3019.3355 / 3019.3265

Confere com o original que me foi apresentado, dou fe.
Salvador 12/03/2020
Em testemunho da verdade.

JOZETE FRANCISCA DE SOUZA OLIVEIRA
ESCRIVENTE AUTORIZADA
Salvador 1604 AD 670629-1
Consultar
www.tba.ba.br/autenticidade

**CREA-BA**Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia da Bahia**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

No. CAT: 1904/2007

Página 2 de 5

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade: PROJETO

Descrição: SANEAMENTO

Nível: DIRECAO

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade: PROJETO

Descrição: REDE DE ESGOTO

Nível: ATUACAO

Quantidade: 180

Unidade: QUILOMETRO(S)

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade: PROJETO

Descrição: ESTAÇÃO ELEVATORIA

Nível: ATUACAO

Quantidade: 4

Unidade: UNIDADE(S)

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade: PROJETO

Descrição: AQUADUTO OU ADUTORA

Nível: ATUACAO

Quantidade: 6000

Unidade: METRO(S)

Número ART : BA0000015786000006 Série: A
Data de Anotação : 30/04/2004
No. ART Vinculada : BA0000009119000044A
Empresa Contratada : HITA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
Nome Contratante : CIA DE ENGENHARIA RURAL DA BAHIA-CERB
Nome Proprietário : CIA DE ENGENHARIA RURAL DA BAHIA-CERB
Endereço da Obra : MUNICIPIO DE MUQUEM DE SÃO FRANCISCO/BA
Valor da Obra/Serviço : R\$ 101.124,93
Cidade : MUQUEM DE SÃO FRANCISCO-BA
Participação : Co-Autor
Tipo da ART : Normal
Tipo do Contrato : Empregador
Data da Baixa : 19/10/2007
Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO
Período : 10/10/2003 à 07/05/2004

*****Observações*****

ELABORAÇÃO DE PROJETOS HIDRAULICOS DE SAA'S E STAA'S EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MUQUEM DE S. FRANCISCO, CONTENDO POÇOS PERFURADOS, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS, ADUTORAS, ESTAÇÕES DE TRATAMENTO, RESERVATÓRIOS E REDES DE DISTRIBUIÇÃO. CONTRATO 025/2003.

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade: PROJETO

Descrição: ESTAÇÃO ELEVATORIA

Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO

Quantidade: 5

Unidade: UNIDADE(S)

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade: PROJETO

Descrição: AQUADUTO OU ADUTORA

Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO

Quantidade: 11193

Unidade: METRO(S)

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade: PROJETO

Descrição: ESTACAO TRATAMENTO DE AGUA

Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO

Quantidade: 4

Unidade: UNIDADE(S)

Rua Professor Aloisio de Carvalho Filho, 402 - Engenho Velho de Brotas - Salvador - BA - CEP 40243620 - Telefone: (71) 3453-8989 - Fax: (71) 3453-8963
Home-Page: <http://www.crea.ba.org.br> E-Mail: creaba@creaba.org.br

AUTENTICAÇÃO NO VEDCO

210



CREA-BA
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia da Bahia

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

No. CAT: 1904/2007

Página 3 de 5

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO

Descrição: REDE DE AGUA

Quantidade: 39159

Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO

Unidade: METRO(S)

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO

Descrição: TANQUES OU RESERVATORIOS EM FIBRAS SINTETICAS

Quantidade: 4

Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO

Unidade: UNIDADE(S)

Número ART : BA0000015786000007 Série: A
Data de Anotação : 26/05/2004
No. ART Vinculada : BA0000009119000047A
Empresa Contratada : HITA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
Nome Contratante : EMBASA S/A
Nome Proprietário : EMBASA S/A
Endereço da Obra : AV. LUIS VIANA FILHO, 420 - 4ª AVENIDA - CAB
Valor da Obra/Serviço : R\$ 556.512,92
Cidade : SALVADOR-BA
Participação : Co-Autor
Tipo da ART : Normal
Tipo do Contrato : Empregado
Data da Baixa : 19/10/2007
Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO
Período : 14/04/2004 à 13/07/2005

*****Observações*****
ELABORAÇÃO DE PROJETO HIDRAULICO - PROJETO BASICO DE AMPLIAÇÃO DO STA DE AMELIA RODRIGUES / CONCEIÇÃO DO JACUIPE / CORAÇÃO DE MARIA / LUSTOSA / TEODORO SAMPATO / TERRA NOVA / INHATA / NAZARÉ DO JACUIPE E POVOADOS AO LONGO DA ADUTORA. CONTRATO 090/2004.

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO

Descrição: ESTAÇÃO ELEVATORIA

Quantidade: 9

Nível: DIRECAO

Unidade: UNIDADE(S)

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO

Descrição: REDE DE AGUA

Quantidade: 50

Nível: DIRECAO

Unidade: QUILOMETRO(S)

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO

Descrição: ESTACAO TRATAMENTO DE AGUA

Quantidade: 720

Nível: DIRECAO

Unidade: METRO(S) CUBICO(S) / HORA

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO

Descrição: TANQUES OU RESERVATORIOS EM CONCRETO ARMADO

Quantidade: 4840

Nível: DIRECAO

Unidade: METRO(S) CUBICO(S)

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO

Descrição: AQUADUTO OU ADUTORA

Quantidade: 90

Nível: DIRECAO

Unidade: QUILOMETRO(S)

AUTENTICAÇÃO NO VERSO

**CREA-BA**Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia da Bahia**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

No. CAT: 1904/2007

Página 4 de 5

Número ART : BA0000015786000009 Série: A
Data de Anotação : 17/12/2004
No. ART Vinculada : BA0000009119000056A
Empresa Contratada : HITA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
Nome Contratante : EMBASA S/A
Nome Proprietário : EMBASA S/A
Endereço da Obra : Malhada e Rio do Antonio/BA
Valor da Obra/Serviço : R\$ 253.206,83
Cidade : SALVADOR-BA
Participação : Co-Autor
Tipo da ART : Normal
Tipo do Contrato : Empregador
Data da Baixa : 19/10/2007
Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO
Período : 12/11/2004 à 24/09/2005

Observações

Projeto Básico de Implantação dos SES's de Malhada e Rio do Antonio/BA. Contrato 561/2004. Projeto Hidráulico.

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

Atividade : PROJETO
Descrição: REDE DE ESGOTO
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO
Unidade: METRO(S)
Quantidade: 30000

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

Atividade : PROJETO
Descrição: ESTACAO TRATAMENTO DE ESGOTO
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO
Unidade: METRO(S) CUBICO(S) / HORA
Quantidade: 45

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

Atividade : PROJETO
Descrição: ESTACAO ELEVATORIA
Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO
Unidade: UNIDADE(S)
Quantidade: 6

Número ART : BA0000015786000010 Série: A
Data de Anotação : 17/12/2004
No. ART Vinculada : BA0000009119000055A
Empresa Contratada : HITA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
Nome Contratante : EMBASA S/A
Nome Proprietário : EMBASA S/A
Endereço da Obra : Malhada de Pedra/BA
Valor da Obra/Serviço : R\$ 133.660,30
Cidade : SALVADOR-BA
Participação : Co-Autor
Tipo da ART : Normal
Tipo do Contrato : Empregador
Data da Baixa : 19/10/2007
Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO
Período : 11/11/2004 à 01/07/2005

Observações

Projeto Básico de Implantação do SES de Malhada de Pedra/BA. Contrato 558/2004. Projeto Hidráulico.

4º TABELIONATO DE NOTAS
Bel. Gustavo Calmon de Amorim - Tabelião
Av. Antônio Neves - Nº 3505 - Shopping Sion - 5º andar - Centro de Negócios
CEP 41320-900 - Salvador - BA - Fone: (71) 3419-1232 / 3419-1233

Confere com o original que me foi apresentado, dou fe.
Salvador 12/03/2020
Em testemunho da verdade.

JOZETE FRANCISCA DE SOUZA OLIVEIRA
ESCREVENTE AUTORIZADA
Salvador 1984-AD 6706/8-8
Credito
www.tba.jus.br/autenticidade





CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia da Bahia

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

No. CAT: 1904/2007

Página 5 de 5

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO

Quantidade: 13000

Descrição: REDE DE ESGOTO

Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO

Unidade: METRO(S)

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO

Quantidade: 22

Descrição: ESTACAO TRATAMENTO DE ESGOTO

Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO

Unidade: METRO(S) CUBICO(S) / HORA

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO

Quantidade: 3

Descrição: ESTAÇÃO ELEVATORIA

Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO

Unidade: UNIDADE(S)

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO

0

Descrição: SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO

Nível: SUPERVISAO OU COORDENACAO

Cuja(s) cópia(s) xerografada(s) do(s) atestado(s), cujo teor é de inteira responsabilidade do(s) emitente(s), vai(ao) em anexo conferida(s) e autenticada(s). Esta certidão é para fim exclusivo de acervo técnico e não acrescenta qualquer atribuição às originalmente 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 1966. E nada mais havendo, nem me tendo sido pedido, eu, MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS, dato e assino a presente certidão.

SALVADOR/BA 19/10/2007



Maria da Graca C. Silva Freitas
MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS
SUPERV. DE REGISTRO E CADASTRO

4º TABELIONATO DE NOTAS
Bel. Gustavo Calmon de Amorim - Tabelião
Av. Zumbi dos Reis - Nº 1586 - Shopping Sincora - 3º piso - Candeias - Salvador - BA
CEP: 41820-020 - Salvador - BA - Tel: (71) 3019-1255 / 3019-1266

Confere com o original que me foi apresentado, dou fe.
Salvador 12/03/2020
Em testemunho da verdade.

JOZETE FRANCISCA DE SOUZA OLIVEIRA
ESCREVENTE AUTORIZADA
96051-1804 AD 072744-2
Consultar: www.tjba.jus.br/autenticidade

		ATESTADO		Nº 036/2007
				DATA: 23/07/07
PROCESSO Nº 13.042/07	SOLICITANTE: HITA Engenharia e Arquitetura Ltda CNPJ: 00.750.664/0001-78.	CONTRATO: Nº 090/2004	FL.: 1/11	

Atestamos, para os devidos fins, que a HITA Engenharia e Arquitetura Ltda., CNPJ: 00.750.664/0001-78 estabelecida à Rua Paraná, 264 - sala 13 - Pituba, Salvador/BA, elaborou para a EMBASA - Empresa Baiana de Águas e Saneamento S/A, o Projeto Básico de Ampliação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água de Amélia Rodrigues, Conceição do Jacuípe, Coração de Maria, Lustosa, Teodoro Sampaio, Terra Nova, Inhatá, Nazarê do Jacuípe e povoados ao longo da adutora, em conformidade com o estabelecido no Contrato nº 090/2004 e seus anexos.

1. SIAA DE AMÉLIA RODRIGUES

1.1. DADOS GERAIS

População atendida (hab.)	
2005	76.645
2015	92.435
2025	108.233

Ano	Vazão de Projeto	
	Vazão Média (l/s)	Vazão Máxima Diária (l/s)
2005	129,44	155,33
2015	156,23	187,48
2025	183,06	219,67

Índice de Atendimento: 100%

1.2. ORÇAMENTO DA OBRA

O valor orçado para implantação do sistema é de R\$ 31.482.722,00 (Trinta e um milhões, quatrocentos e oitenta e dois mil, setecentos e vinte e dois reais).

1.3. SISTEMA PROJETADO

1.3.1. Sistema Produtor

1.3.1.1. Captação

A captação será realizada através de derivação no canal de água bruta do sistema de Pedra do Cavalo.

1.3.1.2. Adutora de Água Bruta

As principais características da adutora de água bruta são:

Trechos		Extensão (m)	DN	Material
Início	Término			
Captação	BA-0814 (EEAB)	4.000,00	600	Aço
BA-084 (EEAB)	Tabuleiro da BA-084	1.780,00	600	Aço
Tabuleiro da BA 084	Declive do Subaé	5.465,00	500	PRFV
Declive do Subaé	Tabuleiro de Amélia	3.575,00	600	Aço
Tabuleiro de Amélia	ETA	2.265,00	500	PRFV
Totais		9.355 (DN 600 - Aço)		
		7.730 (DN 500 - PRFV)		

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante inseparável da CAT Nº **036/2007**, sendo os dados nele constantes de inteira responsabilidade do emitente. A certificação do CREA/BA limita-se às informações descritas nas ART's.

M. Freitas
 Maria dos Graças Calhaz de Freitas
 Supl. de Registro e Cadastro

AUTENTICAÇÃO NO VERSO

		ATESTADO		Nº 036/2007 DATA: 23/07/07
PROCESSO Nº 13.042/07	SOLICITANTE: HITA Engenharia e Arquitetura Ltda CNPJ: 00.750.664/0001-78.	CONTRATO: Nº 090/2004	FL.: 2/11	

1.3.1.3. Estação Elevatória de Água Bruta

Características	Bomba 1	Bomba 2
Tipo da bomba	Monobloco (Eixo horiz.)	Monobloco (Eixo horiz.)
Nº de unidades	(1+1)	(2+1)
Vazão Projeto (m³/h)	228,20	456,41
AMT máxima (m.c.a)	30,64	58,68
Potência (CV)	40	150

1.3.1.4. Estação de Tratamento de Água

A estação de tratamento será do tipo filtro russo. O módulo existente, com 04 filtros de fluxo ascendente, será reformado e em sequência será implantado novo módulo de forma a garantir a vazão de produção necessária, com dois módulos de tratamento em paralelo, cada um com capacidade para tratar 130 Vs.

Na área da Estação de Tratamento de Água será implantado um sistema para o tratamento dos efluentes produzidos pela mesma. Para o tratamento do lodo propõe-se um sistema consistindo de tanque de equalização, decantação primária para reaproveitamento da água de lavagem, adensamento secundário para separação do lodo e, finalmente desagumamento do lodo com filtro prensa.

1.3.2. Subsistema Amélia Rodrigues

O subsistema Amélia Rodrigues começa na estação elevatória de água tratada localizada na ETA de Amélia Rodrigues e abastecerá a sede municipal de Amélia Rodrigues e a localidade de Mata Velha.

1.3.2.1. Adutoras e Subadutoras de Água Tratada

As principais características das adutoras e subadutoras são:

Trechos		Extensão (m)	DN	Material
Início	Término			
EEAT-1	RED 01 de 300 m³ (Amélia Rodrigues.)	15,00	150	FºFº
EEAT-1	Derivação Subsistema Inhatã	2.023,80	450	FºFº
Derivação - Subsistema Inhatã	RED 02 de 300 m³ (Amélia Rodrigues)	1.677,00	350	FºFº
Total		3.715,80		

1.3.2.2. Estação Elevatória de Água Tratada (EEAT 1)

EEAT 1 - Recalque para RED 300 (área da ETA)

Características	Etapa Única
Tipo da bomba	Monobloco (Eixo hor.)
Nº de unidades	1+1
Vazão Projeto (m³/h)	296,31
AMT máxima (m.c.a)	27,84
Potência (CV)	40

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante inseparável da CAT Nº 1904/2007, sendo os dados nele constantes de inteira responsabilidade do emitente. A certificação do CREA/BA limita-se às informações descritas nas ART's.


Maria das Graças Cuihau de Freitas
Superv. de Registro e Cadastro

AUTENTICAÇÃO NO VERSO

		ATESTADO		Nº 036/2007 DATA: 23/07/07
PROCESSO Nº 13.042/07	SOLICITANTE: HITA Engenharia e Arquitetura Ltda CNPJ: 00.750.664/0001-78.	CONTRATO: Nº 090/2004	FL.: 3/11	

EEAT 1- Recalque para RED 300 (Setor2) e demais Subsistemas

Características	Primeira Etapa	Segunda Etapa
Tipo da bomba	Monobloco (Eixo hor.)	Monobloco (Eixo hor.)
Nº de unidades	1+1	1+1
Vazão Projeto (m³/h)	690,69	807,48
AMT máxima (m. c.a)	46,86	57,44
Potência (CV)	150	200

1.3.2.3. Reservatórios

Localidade	Reservatório	Material	Condição
Amélia Rodrigues	RAD 500 m³	Concreto armado	Existente - Aproveitado
	RED 300 m³	Concreto armado	Existente - Aproveitado
	RED 300 m³	Concreto armado	Existente - Aproveitado
	RAD 500 m³	Concreto armado	Projetado

1.3.2.4. Rede de Distribuição

Em Amélia Rodrigues foi proposto a setorização e ampliação da rede em dois setores distintos de forma a flexibilizar a operação e a manutenção quando for necessário.

Localidade	Tubulação (mm)	Extensão (m)	Ligações Domiciliares
Amélia Rodrigues	PVC 50 e 75	1932,00	320
Mata Velha	PVC 50 e 75	4.446,00	54
Total		6.378,00	374

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é participante responsável da CAT Nº 1909/2007. Os dados nele constantes de inteira responsabilidade do emitente. A certificação do CREA/BA limita-se às informações descritas nas ART's.

Maria das Graças Calhaz de Freitas
Superv. de Registro e Cadastro

1.3.3. Subsistema Conceição do Jacuípe

Este subsistema tem início no trecho final da adutora do Subsistema Amélia Rodrigues, imediatamente a montante do ponto de alimentação do RED 300m³ localizado na área do Escritório da EMBASA. Neste local será implantada uma estação elevatória, do tipo booster, e duplicação da adutora existente.

A partir de uma derivação na adutora existente que liga Amélia Rodrigues a Conceição do Jacuípe, sairá um ramal para o atendimento à localidade de Volta.

1.3.3.1. Adutora de Água Tratada

As principais características da adutora inserida no Subsistema Conceição do Jacuípe, por trecho, estão apresentadas no quadro a seguir.

Trechos		Extensão (m)	DN	Material
Início	Término			
Booster a mont. RED 300 m³ (A. Rod.)	Der. p/ Volta	2.387,00	250	PVC DEFºFº
Der. p/ Volta	RED Volta	286,00	50	PVC PBA
Der. p/ Volta	C.R* de C. do Jacuípe	7.689,00	250	PVC DEFºFº
Total		10.362,00		

* C.R. (Centro de Reservação)

AUTENTICAÇÃO NO VERSO

		ATESTADO		Nº 036/2007
				DATA: 23/07/07
PROCESSO Nº 13.042/07	SOLICITANTE: HITA Engenharia e Arquitetura Ltda CNPJ: 00.750 664/0001-78.	CONTRATO: Nº 090/2004	FL.: 4/11	

1. 3. 3. 2 Estação Elevatória de Água Tratada

BOOSTER - Subsistema Conceição do Jacuípe

Características	Primeira Etapa	Segunda Etapa
Tipo da bomba	Monobloco, eixo horizontal	Monobloco, eixo horizontal
Nº de unidades	1+1	1+1
Vazão Projeto (m³/h)	345,81	410,70
AMT máxima (m. c.a)	18,34	25,12
Potência (CV)	50	75

1. 3. 3. 3 Reservatórios

As características dos reservatórios existentes e do projetado para o Subsistema Conceição do Jacuípe são as seguintes:

Localidade	Reservatório	Material	Condição
Conceição do Jacuípe	RAD 800 m³ *	Concreto armado	Existente, Aproveitado
	RAD 300 m³	Concreto armado	Existente, Aproveitado
	RED 300 m³	Concreto armado	Existente, Aproveitado
	RAD 500 m³	Concreto armado	Projetado
Volta	RED 50 m³	Concreto armado	Projetado

* Funcionará também como poço de sucção da EEAT-2.

1. 3. 3. 4. Rede de Distribuição

Em Conceição do Jacuípe foi proposto a setorização e ampliação da rede em três setores distintos de forma a flexibilizar a operação e a manutenção quando for necessário.

Redes de Distribuição do Subsistema Conceição do Jacuípe

Localidades	Tubulações	Extensão (m)	Observações
Conceição do Jacuípe	PVC DN 50 e 100	14.500,00	1200
Volta	PVC DN 50 a 75	1.930,00	54
Total		16.430,00	1254

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº **4104/2007**, sendo os dados nele constantes de inteira responsabilidade do emitente.

A Assinatura do CREA/BA limita-se a autenticar a assinatura e não a validar o conteúdo.

Maria das Graças Calhaz de Freitas
Superv. de Registro e Cadastro

1.3.4. Subsistema Coração de Maria

O subsistema de Coração de Maria tem seu início em uma linha adutora que parte do centro de reservação de Conceição do Jacuípe, através de um recalque realizado pela EEAT-2, finalizando no reservatório apoiado de 400 m³, localizado na área de reservação de Coração de Maria. Da área de reservação de Coração de Maria até o RAD de 150 m³ de Lustosa será aproveitada a adutora existente com DN 150 em FºFº, tendo seu fluxo invertido por intermédio de uma estação elevatória de água tratada, a EEAT-4.

Apresenta-se a seguir as características das principais unidades que constituem o Subsistema Coração de Maria:

4º TABELIONATO DE NOTAS
Bel. Gustavo Calmon de Amorim - Tabelião

Assessoria de Registro e Cadastro
Rua: R. do Comércio, 150 - 1º Andar - Centro - Salvador - BA
CEP: 41520-020 - Salvador - BA - Tel: (71) 3039-1200 / 3039-1205

Confere com o original que me foi apresentado, dou fe.
Salvador 12/03/2020

Em testemunho da verdade:

JOZETE FRANCISCA DE SOUZA OLIVEIRA
ESCREVENTE AUTORIZADA
Sel. nº: 1604-AD-871759-2
Consultar: www.tba.jus.br/autenticidade





ATESTADO

Nº 036/2007
DATA: 23/07/07

PROCESSO Nº	SOLICITANTE: HITA Engenharia e Arquitetura Ltda	CONTRATO:	FL.:
13.042/07	CNPJ: 00.750.664/0001-78.	Nº 090/2004	5/11

1.3.4.1. Adutoras de Água Tratada

Trechos		Extensão (m)	DN	Material
Início	Término			
EEAT-2	A.R.* Coração de Maria	4.200,00	250	PVC DEFºFº
		6.300,00	250	FºFº
		2.161,00	250	PVC DEFºFº
EEAT-4	Der. p/ Cambotá	274,18	150	FºFº
Der. p/ Cambotá	Cambotá	883,50	50	PVC PBA
Der. p/ Cambotá	Lustosa	11.655,55	150	FºFº
Total		25.474,23		

* A.R. (Área de Reservação)

1.3.4.2. Estação Elevatória de Água Tratada

EEAT-2 – Recalque para Coração de Maria

Características	Etapa Única
Tipo da bomba	Monobloco, eixo horizontal
Nº de unidades	1+1
Vazão Projeto (m³/h)	132,19
AMT máxima (m.c.a)	67
Potência (CV)	50

EEAT-4 – Recalque para Lustosa

Características	Etapa Única
Tipo da bomba	Monobloco, eixo horizontal
Nº de unidades	1+1
Vazão Projeto (m³/h)	23,43
AMT máxima (m.c.a)	32,47
Potência (CV)	5

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante inseparável da CAT Nº 4-109/2007 sendo os dados nele constantes de inteira responsabilidade do emitente. A certificação do CREA/BA limita-se às informações descritas nas ART's

Maria das Graças Cathão de Freitas
Superv. de Registro e Cadastro

1.3.4.3. Reservatórios

As características dos reservatórios existentes e do projetado para o Subsistema Coração de Maria são as seguintes:

Localidade	Reservatório	Material	Condição
Coração de Maria	RAD 400 m³	Concreto armado	Existente, Aproveitado
	RAD 400 m³	Concreto armado	Projetado
Cambotá	RED 25 m³	Aço	Projetado
Lustosa	RAD 150 m³	Concreto armado	Reformado

1.3.4.4. Rede de Distribuição

Localidades	Tubulações	Extensão (m)	Ligações Domiciliares
Coração de Maria	PVC DN 50 a 200	2.045,00	188
Lustosa	PVC DN 50	1.872,00	21
Cambotá	PVC DN 50 a 75	3.499,00	78
Total		7.416,00	287

AUTENTICAÇÃO NO VERSO

		ATESTADO		Nº 036/2007
				DATA: 23/07/07
PROCESSO Nº 13.042/07	SOLICITANTE: HITA Engenharia e Arquitetura Ltda CNPJ: 00.750.664/0001-78.	CONTRATO: Nº 090/2004	FL.: 6/11	

1.3.5. Subsistema São Bento do Inhatá

O Subsistema São Bento do Inhatá tem início na adutora de recalque que sai da EEAT-01, no trecho urbano de Amélia Rodrigues, além de abastecer esse subsistema também alimenta um reservatório apoiado – RAD 500, localizado na sua extremidade, próximo a Fazenda Jambeiro, de onde partem duas adutoras de gravidade; a primeira para o abastecimento do Subsistema Teodoro Sampaio e a segunda responsável pelo abastecimento dos Subsistemas de Terra Nova e de Nazaré do Jacuípe.

Apresenta-se a seguir as características das principais unidades que constituem o Subsistema São Bento do Inhatá.

1.3.5.1. Adutoras e Sub-adutoras de Água Tratada

As principais características das adutoras e subadutoras são:

Trechos		Extensão (m)	DN	Material
Início	Término			
Adutora DN 450 em Amélia Rodrigues	Travessia Rio Jacuípe	1.259,00	300	FºFº K7 *
Travessia Rio Jacuípe	Der. Sub adutora para Picado	1.937,00	300	PVA 1Mpa
Der. Sub adutora p/ Picado	Der. RED Bolandeira e Bângala	623,00	300	PVA 1Mpa
Der. Bolandeira	Der. RED Bolandeira e Bângala	10,00	50	PVC PBA CL20
Der. RED Bolandeira e Bângala	Der. São Bento do Inhatá	3.095,00	300	PVA 1Mpa
Der. São Bento do Inhatá	RED São Bento do Inhatá	145,00	100	PVC PBA CL20
Der. RED São Bento do Inhatá	Der. Mata da Aliança	215,00	300	PVA 1Mpa
Der. Mata da Aliança	RED Mata da Aliança	1.500,00	200	FºFº K7
Der. Mata da Aliança	E553+15,00	1.984,00	300	PVA 1Mpa
E553+15,00	E635+16,00	1.641,00	250	FºFº K7
E635+16,00	Der. Jambeiro	262,00	300	PVA 1Mpa
Der. Jambeiro	RED Jambeiro	960,00	50	PVC PBA CL20
Der. Jambeiro	RAD 500	1.622,00	300	PVA 1Mpa
Der. Amparo, Sapé e outras	Der. Canto Verde	1.060,00	100	PVA 1Mpa
Der. Canto Verde	Der. Sapé	2.218,00	100	PVA 1Mpa
Der. Sapé	RED Sapé	10,00	50	PVC PBA CL20
Der. Sapé	Der. Amparo	1.026,00	75	PVC PBA CL20
Der. Amparo	RED Amparo	1.526,00	50	PVC PBA CL20
Der. Amparo	Der. Deiró	1.020,00	75	PVC PBA CL20
Der. Deiró	RED Deiró	40,00	50	PVC PBA CL20
Der. Deiró	RED Picado	3.775,00	75	PVC PBA CL20
Der. RED Mata da Aliança	RED Mata da Aliança	5.170,00 *	75	PVC PBA CL20
Total		31.098,00		

* 5.170 m de tubulação existente que será aproveitada.

1.3.5.2. Estação Elevatória de Água Tratada

A Estação Elevatória de Água Tratada para Picado apresentam as seguintes características:

Características	Etapa Única
Tipo da bomba	Monobloco eixo horizontal
Nº de unidades	1+1
Vazão Projeto (m³/h)	18,60
AMT máxima (m.c.a)	69,25
Potência (CV)	15

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável do CAT Nº **1904/2007**, sendo os dados nele constantes de responsabilidade do emitente. A certificação do CREA/BA limita-se às informações descritas nas ART's.


 Maria das Graças Calhaz de Freitas
 Supl. de Registro e Cadastro

AUTENTICAÇÃO NO VERSO

		ATESTADO		Nº 036/2007
				DATA: 23/07/07
PROCESSO Nº 13.042/07	SOLICITANTE: HITA Engenharia e Arquitetura Ltda CNPJ: 00.750.664/0001-78.	CONTRATO: Nº 090/2004	FL.: 7/11	

1.3.5.3. Reservatórios

Localidades	Reservatório	Material	Condição
Bolandeira/Bângala	RED 50 m³	Concreto armado	Projetado
Sapé	RED 15 m³	Aço	Projetado
Amparo	RED 25 m³	Aço	Projetado
Deiró	RED 15 m³	Aço	Projetado
Picado	RED 50 m³	Concreto armado	Projetado
Jambeiro	RED 15 m³	Aço	Projetado
São Bento do Inhatá	RED 150 m³	Concreto armado	Projetado
Mata da Aliança	RED 150 m³	Concreto armado	Existente

1.3.5.4. Rede de Distribuição

As redes de distribuição de São Bento do Inhatá e Mata da Aliança, funcionam por manobra e não apresentam problemas significativos com vazamentos. Entretanto, necessitam de reforços e ampliações. As outras localidades não possuem rede de distribuição.

Redes de Distribuição do Subsistema São Bento do Inhatá

Localidades	Tubulações (mm)	Extensão (m)	Ligações Domiciliares
São Bento do Inhatá	PVC DN 150 e 50	3.400	53
Bolandeira e Bângala	PVC DN 50 e 75	3.960	115
Deiró	PVC DN 50	870	50
Sapé	PVC DN 50	1.200	45
Amparo	PVC DN 50	2.600	99
Jambeiro	PVC DN 50	2.600	33
Picado	PVC DN 50 e 75	3.500	444
Total		18.130	839

Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 130912007, sendo os dados nele constantes de inteira responsabilidade do emitente. A certificação do CREA/BA limita-se às informações descritas nas ART's.

Assinatura
 Maria das Graças Calhaz de Freitas
 Supl. de Registro e Cadastro

1.3.6. Subsistema Teodoro Sampaio

O Subsistema Teodoro Sampaio será alimentado pela linha adutora de água tratada, com funcionamento por gravidade, tendo início no RAD 500m³ a ser implantado nas proximidades da Fazenda Jambeiro, abastecendo a sede municipal de Teodoro Sampaio e em seguida a localidade de Jacu.

Apresenta-se a seguir as características das principais unidades que constituem o Subsistema Teodoro Sampaio.

1.3.6.1. Adutoras e Sub-adutoras de Água Tratada.

Trechos		Extensão (m)	DN	Material
Início	Término			
RAD 500m³	Estaca F52+16,00	1.166,00	200	PVC 1Mpa
Estaca F52+16,00	Estaca F160+5,00	2.149,00	200	F*F* K7
Estaca F160+5,00	Der. RAD 100m³ Teodoro Sampaio	4.795,00	200	PVC 1Mpa
Der. RAD 100m³ Teodoro Sampaio	RAD 100 m³ Teodoro Sampaio	909,00	150	PVC 1Mpa
Der. RAD 100 m³ Teodoro Sampaio	Der. Jacu	1.055,00	100	PVC PBA CL20
Der. Jacu	RED 300m³ Teodoro Sampaio	739,00	100	F*F* K7
Der. Jacu	RED 50 m³ Jacu	4.585,50	100	PVC PBA CL20
Total		15.398,50		

...NTICAÇÃO NO VERSO

		ATESTADO		Nº 036/2007
				DATA: 23/07/07
PROCESSO Nº 13.042/07	SOLICITANTE: HITA Engenharia e Arquitetura Ltda CNPJ: 00.750.664/0001-78.	CONTRATO: Nº 090/2004	FL.: 8/11	

1.3.6.2. Estação Elevatória de Água Tratada.

BOOSTER – Recalque para o RAD 100m³.

Características	Etapa Unica
Tipo da bomba	Monobloco, eixo horizontal
Nº de unidades	1+1
Vazão Projeto (m³/h)	23,94
AMT máxima (m.c.a)	19,24
Potência (CV)	3

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/PA e é parte integrante e inseparável da CAT nº **1904/2007**, sendo os dados nele constantes de inteira responsabilidade do emitente. A certificação do CREA/PA limita-se às informações descritas nas ART's

Maria das Graças Colhado de Freitas
 Maria das Graças Colhado de Freitas
 Supl. de Registro e Cadastro

1.3.6.3. Reservatórios

Localidade	Reservatório	Material	Condição
Teodoro Sampaio	RED 300 m³	Concreto armado	Existente, Aproveitado
	RAD 100 m³	Concreto armado	Existente, Aproveitado
Jacu	RED 50 m³	Concreto armado	Projetado

1.3.6.4. Rede de Distribuição

Localidades	Tubulações	Extensão (m)	Ligações Domiciliares
Teodoro Sampaio	PVC DN 50 a 150	12.690,00	276
Jacu	PVC DN 50	984,00	313
Total		13.674,00	589

1.3.7. Subsistema Terra Nova

O Subsistema Terra Nova tem início no RAD 500m³ a ser implantado nas proximidades da Fazenda Jambeiro, alimentado pela adutora de recalque do Subsistema São Bento do Inhatá. Seu funcionamento será por gravidade e conduzirá além da vazão do próprio subsistema a vazão do Subsistema de Nazaré do Jacuípe.

Apresenta-se a seguir as características das principais unidades que constituem o Subsistema Terra Nova.

1.3.7.1. Adutoras e Sub-adutoras de Água Tratada

Trechos		Extensão (m)	DN	Material
Início	Término			
RAD 500	Estaca A70	1.780,00	250	PVC 1MPa
Estaca A70	Der. p/ Subsistema Nazaré do Jacuípe	6.427,00	250	RPVC
Der. p/ Subsistema Nazaré do Jacuípe	Der. RAD Terra Nova	839,00	200	F.F. K7
Total		9.046,00		

1.3.7.2. Reservatórios

Localidade	Reservatório	Material	Condição
Terra Nova	RAD 350 m³	Concreto armado	Existente, Aproveitado
	RAD 250 m³	Concreto armado	Existente, Aproveitado

1.3.7.3. Rede de Distribuição

Localidades	Tubulações	Extensão (m)	Ligações Domiciliares
Terra Nova	PVC DN 50 a 150	7.938,00	190

AUTENTICAÇÃO NO VERSO

embasa

Sociedade Anônima de Saneamento S.A.

ATESTADO

Nº

036/2007

DATA:

23/07/07

PROCESSO Nº

13.042/07

SOLICITANTE: HITA Engenharia e Arquitetura Ltda

CNPJ: 00.750.664/0001-78.

CONTRATO:

Nº 090/2004

FL.:

9/11

1.3.8. Subsistema Nazaré do Jacuípe

O Subsistema Nazaré do Jacuípe tem início na adutora do Subsistema Terra Nova, próximo à ponte sobre o Rio Pojuca, na rodovia estadual que liga Terra Nova a BR - 324.

A adutora deste subsistema, alimentada com a carga hidráulica do RAD 500m³, teve sua pressão de jusante reduzida com a introdução de uma válvula redutora de pressão. Este subsistema abastece as localidades de Rio Fundo, Nazaré do Jacuípe, Santo André, GEAR e Água Preta.

Apresenta-se a seguir as características das principais unidades que constituem o Subsistema Terra Nova:

1.3.8.1. Adutoras e Sub-adutoras de Água Tratada

Trechos		Extensão (m)	DN	Material
Início	Término			
Der. p/ Subsistema Nazaré do Jacuípe	Der. p/ Rio Fundo	5.120,00	150	PVC 1Mpa
Der. p/Rio Fundo	RAD de Rio Fundo	1.024,00	75	PVC PBA CL20
Der. p/Rio Fundo	Der. Nazaré do Jacuípe	5.580,00	150	PVC 1Mpa
Der. Nazaré do Jacuípe	RED Nazaré do Jacuípe	20,00	75	PVC PBA CL20
Der. Nazaré do Jacuípe	Der. Gear	4.200,00	100	PVC PBA CL20
Der. Gear	RED Gear	4.069,00	75	PVC PBA CL20
Der. Gear	Der. Santo André	380,00	100	PVC PBA CL20
Der. Santo André	RED Santo André	10,00	50	PVC PBA CL20
Der. Santo André	RED de Água Preta	5.320,00	50	PVC PBA CL20
Total		25.723,00		

1.3.8.2. Reservatórios

Localidades	Reservatório	Material	Condição
Rio Fundo	RAD 50 m³	Concreto armado	Projetado
Nazaré do Jacuípe	RED 150 m³	Concreto armado	Existente, Aproveitado
Santo André	RED 15 m³	Aço	Projetado
Gear	RED 25 m³	Aço	Projetado
Água Preta	RED 15 m³	Aço	Projetado

1.3.8.3. Rede de Distribuição

As redes de distribuição de Nazaré do Jacuípe, Gear e Santo André, que estão operando desde 1982, contam com um setor de pressão cada uma. Atualmente, estas redes de distribuição são compostas por tubos em PVC, com diâmetros variando entre 50 e 150 mm, totalizando 9.500 m de extensão.

Localidades	Tubulações	Extensão (m)	Ligações Domiciliares
Nazaré do Jacuípe	PVC DN 50	414,00	150
Rio Fundo	PVC DN 50 a 100	4.050,00	307
Santo André	PVC DN 75	222,00	-
Água Preta	PVC DN 50	2.358,00	81
Total		7.044,00	538

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e necessária do ART Nº 13041200, sendo os dados nele constantes de inteira responsabilidade do emitente. A certificação do CREA/BA limita-se às informações descritas nas ART's.

Maria das Graças Calhaz de Freitas
Engenheira de Registro e Cadastro

ATENTACÃO NO VERSO
2220

		ATESTADO		Nº 036/2007
				DATA: 23/07/07
PROCESSO Nº 13.042/07	SOLICITANTE: HITA Engenharia e Arquitetura Ltda CNPJ: 00.750.664/0001-78.	CONTRATO: Nº 090/2004	FL.: 10/11	

2. EQUIPE TÉCNICA

Chefe de Projeto	Engº Carlos Enrique Hita	BA-9.119-D
Consultor	Engº Vasco Pitangueira	BA-4.450-D
Engenheiros Hidráulicos	Engº Fernando Gabriel Corrêa Engº Antônio Olavo F. Lima Engº João Carlos M. de Almeida Engº André Rezende Barbosa Engº Elizabeth Gomes de Andrade Engº Alexandre Faustino Pienas Engº Sérgio Padilha	BA-15.786-D BA-9.206-D BA-8.587-D BA-26.732-D BA-33.976-D BA-34.937-D BA-39.111-D
Engenheiro Sanitarista	Engº Mário César de Brito Mota	BA-17.480-D
Engenheiros Eletricistas	Engº Augusto Martini	BA-11.834-D
Engenheiro Estruturalista	Engº Enalba Meirelles Engº José Carlos Pereira	BA-18.113-D DF-1.075-D

3. CONTRATO

Nº 090/2004, assinado em 14/04/2004.

4. PRAZO DE CONTRATO

240 (Duzentos e quarenta) dias corridos.

5. ADITIVOS

1º Termo Aditivo Nº 317/2004 ao Contrato Nº 090/2004:

- a) 75 (Setenta e cinco) dias de prorrogação de prazo (16/12/2004 a 28/02/2005);
- b) acréscimo de R\$ 59.535,25 (Cinquenta e nove mil, quinhentos e trinta e cinco reais e vinte cinco centavos), correspondente a 12,18% do valor originalmente contratado.

2º Termo Aditivo Nº 039/2005 ao Contrato Nº 090/2004:

- a) 60 (Sessenta) dias de prorrogação de prazo (01/03/2005 a 29/04/2005).

3º Termo Aditivo Nº 112/2005 ao Contrato Nº 090/2004:

- a) acréscimo de R\$ 8.364,83 (Oito mil, trezentos e sessenta e quatro reais e oitenta e três centavos), correspondente a 1,71% do valor originalmente contratado.

4º Termo Aditivo Nº 144/2005 ao Contrato Nº 090/2004:

- a) 75 (Setenta e cinco) dias de prorrogação de prazo (29/04/2005 a 13/07/2005).

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 1309/2007, sendo os dados nele constantes de inteira responsabilidade do emitente. A certificação do CREA/BA limita-se às informações descritas nas ART's.

Assinatura
 Mta das Graças Calhaz de Freitas
 Superv. de Registro e Cadastro

4º TABELIONATO DE NOTAS Bel. Gustavo Calmon de Amorim - Tabelião Rua: Rua da Bahia - Nº 1500 - Shopping Sana - 2º andar - Cidade dos Artistas CEP: 41200-000 - Salvador - BA - Tel: (71) 3019-1233 / 3019-1238	Confere com o original que me foi apresentado, dou fe. Salvador, 22/09/2020 Em testemunho da verdade: JOZETE FRANCISCA DE SOUZA OLIVEIRA ESCRIVENTE AUTORIZADA OAB/BA: 1004 AD 870643-7 Consultor www.tba.ba.br/autenticidade
---	--

		ATESTADO		Nº: 036/2007 DATA: 23/07/07
PROCESSO Nº 13.042/07	SOLICITANTE: HITA Engenharia e Arquitetura Ltda CNPJ: 00.750.664/0001-78.	CONTRATO: Nº 090/2004	FL.: 11/11	

6. PRAZO DE EXECUÇÃO

14/04/2004 a 13/07/2005

7. VALOR DO CONTRATO

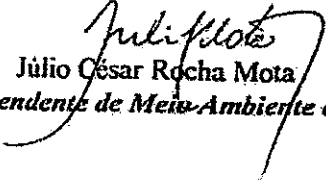
Valor inicial: R\$ 488.612,84 (Quatrocentos e oitenta e oito mil, seiscentos e doze reais e oitenta e quatro centavos);

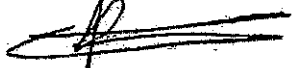
1º Termo Aditivo R\$ 59.535,25 (Cinquenta e nove mil, quinhentos e trinta e cinco reais e vinte cinco centavos);

3º Termo Aditivo R\$ 8.364,83 (Oito mil, trezentos e sessenta e quatro reais e oitenta e três centavos);

Valor Total do Contrato: R\$ 556.512,92 (Quinhentos e cinquenta e seis mil, quinhentos e doze reais e noventa e dois centavos).

Salvador, 23 de julho de 2007


Júlio César Rocha Mota
 Superintendente de Meio Ambiente e Projetos


Manoel Costa Ferreira Neto
 Diretor de Engenharia e Meio Ambiente



Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 1304/2007, sendo os dados nele constantes de inteira responsabilidade da emitente. A certificação do CREA/BA limita-se às informações descritas nas ART's


Maria da Graça Calhaz de Freitas
 Superv. de Registro e Cadastro



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-BA

Nº 43686/2020
Emissão: 14/02/2020
Validade: 31/03/2021
Chave: CWa4x

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia - CREA-BA.

Interessado(a)

Profissional: FERNANDO GABRIEL DA CUNHA CORRÊA
Registro: 0506736989
CPF: 183.724.495-20

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 13/08/1983

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA
Instituição de Ensino: Universidade Federal da Bahia - UFBA
Data de Formação: 13/08/1983

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2020 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: HITA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
Registro: 0000068670
CNPJ: 00.750.664/0001-78
Data Início: 29/04/2009
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

225

