

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E
SANEAMENTO - SIHS**

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2025

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A
REVISÃO DOS PROJETOS EXISTENTES DAS SEIS
BARRAGENS SAZONAIS NO RIO UTINGA, NO ESTADO DA
BAHIA, BEM COMO ELABORAÇÃO DOS PROJETOS
EXECUTIVOS DESTES BARRAMENTOS**

HABILITAÇÃO

VOLUME 1/2

Licitante:

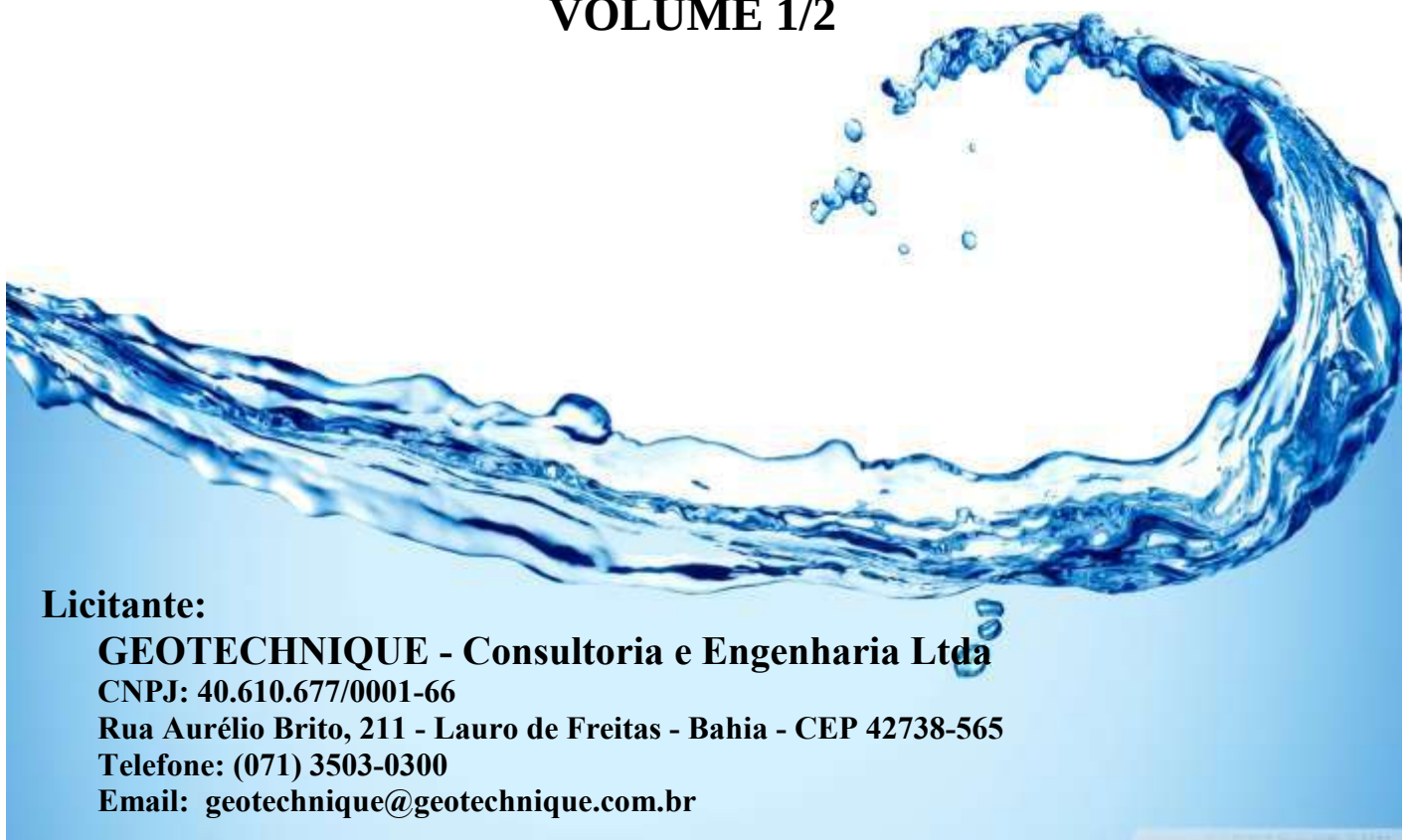
GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda

CNPJ: 40.610.677/0001-66

Rua Aurélio Brito, 211 - Lauro de Freitas - Bahia - CEP 42738-565

Telefone: (071) 3503-0300

Email: geotechnique@geotechnique.com.br



APRESENTAÇÃO

CARTA DE APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

Lauro de Freitas/BA, 25 de setembro de 2025

À
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2025

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REVISÃO DOS PROJETOS EXISTENTES DAS SEIS BARRAGENS SAZONAIS NO RIO UTINGA, NO ESTADO DA BAHIA, BEM COMO ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DESTES BARRAMENTOS

Prezados Senhores

Em cumprimento aos ditames editalícios utilizamo-nos da presente para submeter à apreciação de V. Sas. os documentos abaixo discriminados, necessários para a licitação referenciada:

APRESENTAÇÃO	1
DECLARAÇÕES	4
CERTIFICADO DO REGISTRO CADASTRAL - CRC (SAEB)	14
HABILITAÇÃO JURÍDICA.....	18
> Contrato Social e Identidade dos Sócios.....	19
HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA.....	29
> CNPJ	30
> Fazenda Federal / Certidão Negativa de Débito (INSS)	31
> Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS).....	32
> Inscrição Estadual ou Municipal.....	33 a 34
> Fazendas Estadual / Municipal.....	35 a 37
> Certidão Negativa de Prova de Inexistência de Débitos e Inadimplidos Perante a Justiça do Trabalho	38
QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA-FINANCEIRA.....	39
> Certidão Negativa de Falência ou Recuperação Judicial	40
> Declaração dos Cálculos dos Índices	41
> Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis do Último Exercício Social.....	43
> DFL	71
QUALIFICAÇÃO TÉCNICA.....	77
> Certidão de Registro e Quitação da Licitante (CREA) e de Seus Responsáveis Técnicos.....	78
> Capacidade Técnico-Profissional - Coordenador Geral - Detentor de Certidão de Acervo Técnico (CAT)	88
> Capacitação Técnico-Operacional	167
> Indicação do Pessoal Técnico, das Instalações e do Aparelhamento	171
> Equipe Técnica (Declarações, Vínculo Empregatício, Quitação do CREA, Currículos e CATs/Atestados).....	180

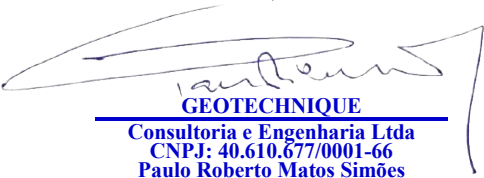
○ Equipe Chave.....	182
✓ Coordenador Geral.....	182
✓ Engenheiro de Projetos (Sanitarista)	191
✓ Engenheiro de Projetos (Hidrólogo).....	239
✓ Engenheiro Geotécnico ou Geólogo.....	277
○ Equipe Complementar	323
✓ Engenheiro de Projetos (Hidráulico)	325
✓ Engenheiros Estruturalistas	327 e 330
✓ Engenheiros Agrimensores.....	331 e 333
✓ Engenheiro Sanitarista/Ambiental.....	335
✓ Engenheiro Hidrólogo	337
✓ Engenheiro Geotécnico.....	339
✓ Engenheiro Hidráulico.....	341
✓ Engenheiro Mecânico.....	343
✓ Assistente Social.....	345
✓ Biólogo	347
✓ Projetistas/Cadistas.....	349 e 351
✓ Topógrafo	352
✓ Técnico de Campo	353
✓ Auxiliar (Topografia).....	354
✓ Engenheiro Orçamentista.....	355
✓ Engenheiro Eletricista	357
▸ Declaração que Tomou Conhecimento de Todas as Informações	359
OUTROS DOCUMENTOS	361
TERMO DE ENCERRAMENTO.....	364

NÚMERO DE FOLHAS 365

Declaramos não possuir em nosso quadro de pessoal empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e menores de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendizes, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (Emenda Constitucional Nº 20, de 1998).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. PAULO ROBERTO MATOS SIMÕES, Carteira de Identidade Nº 00.728.640-60 expedida em 10/04/2015, Órgão Expedidor SSP/BA e CPF 059.830.025-20, Fone (71) 99981-2740, E-mail paulosimoes@geotechnique.com.br como representante desta Empresa.

Atenciosamente,



GEOTECHNIQUE
 Consultoria e Engenharia Ltda
 CNPJ: 40.610.677/0001-66
 Paulo Roberto Matos Simões
 CPF: 059.830.025-20
 CREA 050131576-4
 Diretor

DECLARAÇÕES



DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA E DE INEXISTÊNCIA DE IMPEDIMENTO À PARTICIPAÇÃO NO CERTAME

Lauro de Freitas/BA, 25 de setembro de 2025

À
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2025

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REVISÃO DOS PROJETOS EXISTENTES DAS SEIS BARRAGENS SAZONAIS NO RIO UTINGA, NO ESTADO DA BAHIA, BEM COMO ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DESTES BARRAMENTOS

Prezados Senhores,

PAULO ROBERTO MATOS SIMÕES, como representante devidamente constituído de **GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda**, doravante denominada LICITANTE, para fins de participação no certame licitatório acima identificado, declaro, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- (a) a proposta apresentada para participar desta licitação foi elaborada de maneira independente por mim e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato desta licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar desta licitação não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato desta licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (c) que não tentei, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato desta licitação quanto a participar ou não dela;
- (d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar desta licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato desta licitação antes da adjudicação do objeto;
- (e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar desta licitação não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e
- (f) que estou plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detenho plenos poderes e informações para firmá-la.

Declaro, ainda, para os efeitos art. 299 do Código Penal Brasileiro, não estar sujeito às hipóteses de impedimento de participação elencadas nos §§1º e 2º do art 9 e art. 14 da Lei Federal nº 14.133 de 01 de abril de 2021, quais sejam:

Art. 9. É vedado ao agente público designado para atuar na área de licitações e contratos, ressalvados os casos previstos em lei:

§ 1º Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público de órgão ou entidade licitante ou contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria.

§ 2º As vedações de que trata este artigo estendem-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

Art. 14. Não poderão disputar licitação ou participar da execução de contrato, direta ou indiretamente: I - autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados; II - empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ela necessários; III - pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta; IV - aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, devendo essa proibição constar expressamente do edital de licitação; V – empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si; VI - pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista.

§ 1º O impedimento de que trata o inciso III do caput deste artigo será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

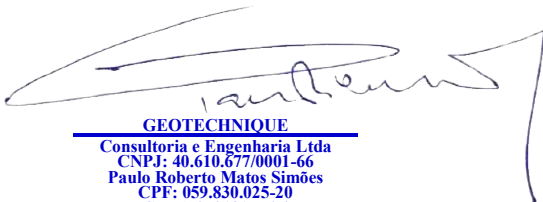
§ 2º A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os incisos I e II do caput deste artigo poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

§ 3º Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

§ 4º O disposto neste artigo não impede a licitação ou a contratação de obra ou serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

§ 5º Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos desta Lei.

Atenciosamente,


GEOTECHNIQUE
Consultoria e Engenharia Ltda
CNPJ: 40.610.677/0001-66
Paulo Roberto Matos Simões
CPF: 059.830.025-20
CREA 050131576-4
Diretor

PROVA DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA
DECLARAÇÃO DE PLENO CONHECIMENTO, SEM EXIGÊNCIA DE VISTORIA

Lauro de Freitas/BA, 25 de setembro de 2025

À
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2025

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REVISÃO DOS PROJETOS EXISTENTES DAS SEIS BARRAGENS SAZONAIS NO RIO UTINGA, NO ESTADO DA BAHIA, BEM COMO ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DESTES BARRAMENTOS

Prezados Senhores,

A empresa **GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda**, CNPJ Nº 40.610.677/0001-66 com endereço na Rua Aurélio Brito, 211 - Itinga - Lauro de Freitas/Bahia, CEP 42738-565, telefone: 71-3503-0300, E-mail: geotechnique@geotechnique.com.br, em cumprimento à exigência do TR/Habilitação, declara, para os fins do inc. VI do art. 67 da Lei Federal Nº 14.133/2021, ter tomado conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

Atenciosamente,



GEOTECHNIQUE

Consultoria e Engenharia Ltda.

CNPJ 40.610.677/0001-66

Paulo Roberto Matos Simões

RNP/CREA-BA 0501315764

Diretor

DECLARAÇÃO (Item 4.3 - a)

Lauro de Freitas/BA, 25 de setembro de 2025

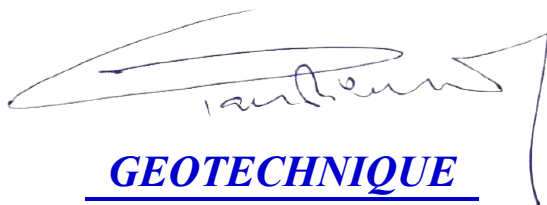
À
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2025

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REVISÃO DOS PROJETOS EXISTENTES DAS SEIS BARRAGENS SAZONAIS NO RIO UTINGA, NO ESTADO DA BAHIA, BEM COMO ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DESTES BARRAMENTOS

Prezados Senhores,

A **GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda**, CNPJ/MF 40.610.677/0001-66, situada na Rua Aurélio Brito, 211 - Itinga - Lauro de Freitas - Bahia - CEP 42738-565, Telefone: 71-3503-0300, e-mail: geotechnique@geotechnique.com.br, tendo examinado o Edital, DECLARA sob as penas da lei, a inexistência de fato impeditivo para licitar ou contratar com a Administração Pública.

Atenciosamente,



GEOTECHNIQUE
Consultoria e Engenharia Ltda.
CNPJ 40.610.677/0001-66
Paulo Roberto Matos Simões
RNP/CREA-BA 0501315764
Diretor

DECLARAÇÃO (Item 4.3 - b)

Lauro de Freitas/BA, 25 de setembro de 2025

À
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2025

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REVISÃO DOS PROJETOS EXISTENTES DAS SEIS BARRAGENS SAZONAIS NO RIO UTINGA, NO ESTADO DA BAHIA, BEM COMO ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DESTES BARRAMENTOS

Prezados Senhores,

A **GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda**, CNPJ/MF 40.610.677/0001-66, situada na Rua Aurélio Brito, 211 - Itinga - Lauro de Freitas - Bahia - CEP 42738-565, Telefone: 71-3503-0300, e-mail: geotechnique@geotechnique.com.br, tendo examinado o Edital, DECLARA sob as penas da lei, que tem pleno conhecimento e aceitação das regras e das condições gerais da contratação, constantes deste Edital.

Atenciosamente,



GEOTECHNIQUE
Consultoria e Engenharia Ltda.
CNPJ 40.610.677/0001-66
Paulo Roberto Matos Simões
RNP/CREA-BA 0501315764
Diretor

DECLARAÇÃO (Item 4.3 - c)

Lauro de Freitas/BA, 25 de setembro de 2025

À
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2025

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REVISÃO DOS PROJETOS EXISTENTES DAS SEIS BARRAGENS SAZONAIS NO RIO UTINGA, NO ESTADO DA BAHIA, BEM COMO ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DESTES BARRAMENTOS

Prezados Senhores,

A **GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda**, CNPJ/MF 40.610.677/0001-66, situada na Rua Aurélio Brito, 211 - Itinga - Lauro de Freitas - Bahia - CEP 42738-565, Telefone: 71-3503-0300, e-mail: geotechnique@geotechnique.com.br, tendo examinado o Edital, DECLARA sob as penas da lei, que a responsabilidade pelas transações que forem efetuadas no sistema eletrônico, assumindo-as como firmes e verdadeiras.

Atenciosamente,



GEOTECHNIQUE

Consultoria e Engenharia Ltda.

CNPJ 40.610.677/0001-66

Paulo Roberto Matos Simões

RNP/CREA-BA 0501315764

Diretor

DECLARAÇÃO (Item 4.3 - d)

Lauro de Freitas/BA, 25 de setembro de 2025

À
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2025

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REVISÃO DOS PROJETOS EXISTENTES DAS SEIS BARRAGENS SAZONAIS NO RIO UTINGA, NO ESTADO DA BAHIA, BEM COMO ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DESTES BARRAMENTOS

Prezados Senhores,

A **GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda**, CNPJ/MF 40.610.677/0001-66, situada na Rua Aurélio Brito, 211 - Itinga - Lauro de Freitas - Bahia - CEP 42738-565, Telefone: 71-3503-0300, e-mail: geotechnique@geotechnique.com.br, tendo examinado o Edital, DECLARA sob as penas da lei, que cumpre com o disposto no inciso VI do art. 68 da lei nº 14.133, 2021.

Atenciosamente,



GEOTECHNIQUE

Consultoria e Engenharia Ltda.

CNPJ 40.610.677/0001-66

Paulo Roberto Matos Simões

RNP/CREA-BA 0501315764

Diretor

DECLARAÇÃO (Item 4.3 - e)

Lauro de Freitas/BA, 25 de setembro de 2025

À
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2025

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REVISÃO DOS PROJETOS EXISTENTES DAS SEIS BARRAGENS SAZONAIS NO RIO UTINGA, NO ESTADO DA BAHIA, BEM COMO ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DESTES BARRAMENTOS

Prezados Senhores,

A **GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda**, CNPJ/MF 40.610.677/0001-66, situada na Rua Aurélio Brito, 211 - Itinga - Lauro de Freitas - Bahia - CEP 42738-565, Telefone: 71-3503-0300, e-mail: geotechnique@geotechnique.com.br, tendo examinado o Edital, DECLARA sob as penas da lei, que cumpre com os requisitos para habilitação e a conformidade de sua proposta com as exigências do Edital.

Atenciosamente,



GEOTECHNIQUE

Consultoria e Engenharia Ltda.

CNPJ 40.610.677/0001-66

Paulo Roberto Matos Simões

RNP/CREA-BA 0501315764

Diretor

DECLARAÇÕES (Item 4.3.1 - Subitens a até d)

Lauro de Freitas/BA, 25 de setembro de 2025

À
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2025

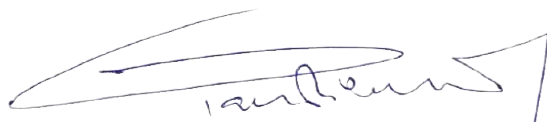
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REVISÃO DOS PROJETOS EXISTENTES DAS SEIS BARRAGENS SAZONAIS NO RIO UTINGA, NO ESTADO DA BAHIA, BEM COMO ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DESTES BARRAMENTOS

Prezados Senhores,

A **GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda**, CNPJ/MF 40.610.677/0001-66, situada na Rua Aurélio Brito, 211 - Itinga - Lauro de Freitas - Bahia - CEP 42738-565, Telefone: 71-3503-0300, e-mail: geotechnique@geotechnique.com.br, tendo examinado o Edital, DECLARA sob as penas da lei:

- a) a aceitação de todas as condições dos anexos deste Edital;
- b) que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo, nos termos do §1º do art. 63 da Lei Federal nº 14.133/2021;
- c) não possuir empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incs. III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal;
- d) que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas, nos termos do inc. IV do art. 63 da Lei Federal Nº 14.133/2021.

Atenciosamente,


GEOTECHNIQUE
Consultoria e Engenharia Ltda.
CNPJ 40.610.677/0001-66
Paulo Roberto Matos Simões
RNP/CREA-BA 0501315764
Diretor

**CERTIFICADO DO REGISTRO CADASTRAL -
CRC (SAEB)**



**ESTADO DA BAHIA**
Secretaria da Administração**CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC**
Nº 0002852-5

Data Inscrição: 20/07/1995

Data Renovação: 16/04/2021

Vencimento : 10/09/2026

DADOS DO FORNECEDOR

CNPJ: 40.610.677/0001-66
Razão Social: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
Nome Fantasia: GEOTECHNIQUE
Situação Cadastral: Ativos
Categoria: NO - Normal
Endereço: RUA AURELIO BRITO, 211 CS ITINGA
Município: Lauro de Freitas
Estado: BA CEP: 42.738-565

SÓCIO (S)

NOME:	CGC/CPF:	PARTICIPAÇÃO:	SÓCIO SERVIDOR:
LUCAS CHAVES CUNHA	007.945.685-56	3%	NÃO
PAULO ROBERTO MATOS SIMOES	059.830.025-20	94%	NÃO
ANTONIO GILBERTO SIMOES DE OLIVEIRA	793.954.905-78	3%	NÃO

FINALIDADE DO CERTIFICADO

Válido para todas as modalidades de licitação em conformidade com a legislação vigente, observadas as exigências adicionais estabelecidas nos instrumentos convocatórios.

DOCUMENTOS

Habilitação Jurídica	Nº Documento	Vencimento	Vencido	Situação da Certidão
CONTRATO SOCIAL	02/01/2023			
Regularidade Fiscal e Trabalhista	Nº Documento	Vencimento	Vencido	Situação da Certidão
CNPJ/CPF	40.610.677/0001-66			
CADASTRO DE CONTRIBUINTE ESTADUAL	30.845.244			
CADASTRO DE CONTRIBUINTE MUNICIPAL	10042857	31/03/2026		
REGULARIDADE FAZENDA FEDERAL E A DIVIDA ATIVA E	S/N	19/10/2025		

INSS			de Negativa
REGULARIDADE COM A FAZENDA ESTADUAL	20254528975	01/11/2025	NEGATIVA
REGULARIDADE COM A FAZENDA MUNICIPAL	569952000070202320250711	09/10/2025	Negativa
REGULARIDADE COM O FGTS - CEF	2025083100470346064750	29/09/2025	
CERTIDAO DE DEBITOS TRABALHISTAS	50029206/2025	24/02/2026	Negativa

Qualificação Técnica	Nº Documento	Vencimento
CREA-CONS REGIONAL DE ENG E AGRONOMIA	271066/2025	31/03/2026
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO	5344532020	

Qualificação Econômico-Financeira	Nº Documento	Vencimento	
BALANCO PATRIMONIAL 1	31/12/2024	30/06/2026	
CONCORDATA E FALENCIA	00923547E	27/09/2025	Negativa
BALANCO PATRIMONIAL 2	31/12/2023	30/06/2026	

Formulários e Declarações

DECLARACAO DO EMPREGADOR
DECLARACAO DE SUPERVENIENCIA

CÓDIGOS DAS FAMÍLIAS DE MATERIAIS E/OU SERVIÇOS PARA OS QUAIS A EMPRESA ESTÁ APTA A FORNECER

02.11 CADASTRAMENTO E INVENTARIO DE BENS PATRIMONIAIS	02.14 CONSULTORIA E ASSESSORIA - ENGENHARIA
02.17 CONSULTORIA, ASSESSORIA E AUDITORIA - MEIO AMBIENTE	06.04 CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS
06.06 ENSAIOS GEOTECNICOS	06.14 ESTUDOS E PROJETOS DE BARRAGENS E DIQUES
06.16 ESTUDOS E PROJETOS DE CORTES, ATERROS, ESCORAMENTOS E TERRAPLENAGEM	06.17 ESTUDOS E PROJETOS DE DRENAGEM
06.19 ESTUDOS E PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO	06.23 ESTUDOS E PROJETOS DE GEOTECNICA E GEOLOGIA
06.45 ESTUDOS E PROJETOS DE SANEAMENTO	06.57 ESTUDOS E PROJETOS DE VIABILIDADE TÉCNICO-ECONOMICO
06.62 SONDAgens	06.63 TOPOGRAFIAS
06.65 ESTUDOS E PROJETOS DE REDES DE AGUAS PLUVIAIS	07.02 OBRAS CIVIS DE BARRAGENS E DIQUES
07.35 SUPERVISAO, GERENCIAMENTO E FISCALIZACAO	

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

Balanco Patrimonial 01

Data Balanço Patrimonial:	31/12/2024		
Receita Operacional Bruta:	20.190.889,82	Receita Operacional Líquida:	17.813.944,75
Capital Social:	10.000.000,00	Patrimônio Líquido:	17.731.133,45
Índice de Liquidez Corrente:	3,03	Índice de Endividamento:	0,25
Índice de Liquidez Geral:	3,38	Solvência Geral:	4,01

Balanço Patrimonial 02

Data Balanço Patrimonial:	31/12/2023		
Receita Operacional Bruta:	20.615.311,85	Receita Operacional Liquida:	17.825.870,92
Capital Social:	10.000.000,00	Patrimônio Líquido:	24.118.899,54
Índice de Liquidez Corrente:	5,04	Índice de Endividamento:	0,16
Índice de Liquidez Geral:	5,28	Solvência Geral:	6,13

A aceitação do presente certificado está condicionada à verificação da validade na internet no endereço www.comprasnet.ba.gov.br - Imprimir Certificado ou através do Sistema Integrado de Material, Patrimônio e Serviços - SIMPAS - Extrato do Fornecedor.

Emitido em, 19/09/2025 às 09:53



HABILITAÇÃO JURÍDICA

➤ Contrato Social e Identidade dos Sócios



**ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 16 E CONSOLIDAÇÃO DA SOCIEDADE
GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 40.610.677/0001-66**



PAULO ROBERTO MATOS SIMÕES, nacionalidade brasileira, nascido em 12/04/1948, solteiro, Engenheiro Civil, CPF nº 059.830.025-20, Carteira de Identidade Profissional nº 4132-D, órgão expedidor CREA - BA, residente e domiciliado na Avenida Octávio Mangabeira, 11.881, Casablanca Village, Módulo 01, Casa 32, Piatã, Salvador- BA, CEP 41.650-000, BRASIL.

ANTONIO GILBERTO SIMÕES DE OLIVEIRA, nacionalidade Brasileira, nascido em 16/07/1980, Casado em Comunhão parcial de bens, Engenheiro Civil, CPF nº 793.954.905-78, Carteira de identidade nº 07.011.223-15, órgão expedidor SSP - BA, residente e domiciliado na Rua Guilhermino de Freitas Jatobá, 80, AP. 1201, Candeal, Salvador- BA, CEP 40.296-320, BRASIL.

LUCAS CHAVES CUNHA, nacionalidade Brasileira, nascido em 18/08/1984, Casado em Comunhão parcial de bens, Engenheiro Ambiental, CPF nº 007.945.685-56, Carteira de identidade profissional nº 61.782, órgão expedidor CREA - BA, residente e domiciliado na Rua Bicuiba, 573, Patamares, Salvador- BA, CEP 41.680-050, BRASIL.

Sócios da Sociedade Empresária Limitada de nome empresarial **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**, registrada legalmente por contrato social devidamente arquivado nesta Junta Comercial do Estado da Bahia, sob NIRE nº 29201163360, com sede Rua Bahia, 466, Cs, Pituba, Salvador, BA, CEP 41830160, devidamente inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica/MF sob o nº 40.610.677/0001-66, deliberam de pleno e comum acordo ajustarem a presente alteração contratual e consolidar, nos termos da Lei nº 10.406/ 2002, mediante as condições estabelecidas nas cláusulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DA ALTERAÇÃO DO ENDEREÇO DA MATRIZ

A sociedade passa a funcionar no seguinte endereço: RUA AURELIO BRITO, nº 211 – ITINGA – LAURO DE FREITAS - BA, CEP 42.738-565, BRASIL.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA ALTERAÇÃO DO CAPITAL SOCIAL

O capital anterior de R\$8.000.000,00 (oito milhões de reais) totalmente integralizado passa a ser de R\$ 10.000.000,00 (dez milhões de reais), em moeda corrente nacional, representado por 10.000.000 (dez milhões) quotas de capital, no valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada uma, cujo aumento é totalmente subscrito e integralizado, neste ato, pelos sócios, mediante a subscrição e integralização de mais R\$ 2.000.000,00 (dois milhões de reais), com a reserva de Lucros Acumulados, existente no Balanço Patrimonial da Sociedade, encerrado em 31/12/2021.

Req: 81000000971288

Página 1



Junta Comercial do Estado da Bahia

Certifico o Registro sob o nº 98323553 em 02/01/2023

Protocolo 224263439 de 02/01/2023

Nome da empresa GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA NIRE 29201163360

Este documento pode ser verificado em <http://regin.juceb.ba.gov.br/AUTENTICACAODOCUMENTOS/AUTENTICACAO.aspx>

Chancela 411563105947821

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 02/01/2023

por Tiana Regila M G de Araújo - Secretária-Geral

02/01/2023

GEOTECHNIQUE
Consultoria e Engenharia Ltda
Paulo Roberto Matos Simões
CREA 050131576-4
Diretor

ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 16 E CONSOLIDAÇÃO DA SOCIEDADE
GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA

CNPJ nº 40.610.677/0001-66



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=RR-WCGfj45mILnONBV7vHq&chave2=BT-06acCpmpeIH2nmncfRg
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 00794568556-LUCAS CHAVES CUNHA|05983002520-PAULO ROBERTO MATOS SIMÕES
79395490578-ANTONIO GILBERTO SIMÕES DE OLIVEIRA

CLÁUSULA TERCEIRA - DO NOVO QUADRO SOCIAL

SÓCIOS	%	QUOTAS	VALOR
PAULO ROBERTO MATOS SIMOES	94	9.400.000	9.400.000,00
LUCAS CHAVES CUNHA	3	300.000	300.000,00
ANTONIO GILBERTO SIMOES DE OLIVEIRA	3	300.000	300.000,00
TOTAL	100	10.000.000	10.000.000,00

Em face das alterações acima, consolida-se o contrato social, nos termos da Lei nº 10.406/2002, mediante as condições e cláusulas seguintes:

CONSOLIDAÇÃO

PAULO ROBERTO MATOS SIMÕES, nacionalidade brasileira, nascido em 12/04/1948, solteiro, Engenheiro Civil, CPF nº 059.830.025-20, Carteira de Identidade Profissional nº 4132-D, órgão expedidor CREA - BA, residente e domiciliado na Avenida Octávio Mangabeira, 11.881, Casablanca Village, Módulo 01, Casa 32, Piatã, Salvador- BA, CEP 41.650-000, BRASIL.

ANTONIO GILBERTO SIMÕES DE OLIVEIRA, nacionalidade Brasileira, nascido em 16/07/1980, Casado em Comunhão parcial de bens, Engenheiro Civil, CPF nº 793.954.905-78, Carteira de identidade nº 07.011.223-15, órgão expedidor SSP - BA, residente e domiciliado na Rua Guilhermino de Freitas Jatobá, 80, AP. 1201, Candeal, Salvador- BA, CEP 40.296-320, BRASIL.

LUCAS CHAVES CUNHA, nacionalidade Brasileira, nascido em 18/08/1984, Casado em Comunhão parcial de bens, Engenheiro Ambiental, CPF nº 007.945.685-56, Carteira de identidade profissional nº 61.782, órgão expedidor CREA - BA, residente e domiciliado na Rua Bicuíba, 573, Patamares, Salvador- BA, CEP 41.680-050, BRASIL.
CEP 40296-320, BRASIL.

Sócios da Sociedade Empresária Limitada de nome empresarial **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**, registrada legalmente por contrato social devidamente arquivado nesta Junta Comercial do Estado da Bahia, sob NIRE nº 29201163360, com sede na RUA AURELIO BRITO, nº 211 – ITINGA – LAURO DE FREITAS - BA, CEP 42.738-565, devidamente inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica/MF sob o nº 40.610.677/0001-66, deliberam de pleno e comum acordo e resolvem Consolidar, nos termos da Lei nº 10.406/ 2002, mediante as condições estabelecidas nas cláusulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DA DENOMINAÇÃO

A Sociedade é denominada de **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**, podendo abrir outras filiais, sucursais ou escritórios em todo território nacional ou outra dependência, mediante alteração contratual assinada por todos os sócios.

Req: 81000000971288

Página 2



Junta Comercial do Estado da Bahia

02/01/2023

Certifico o Registro sob o nº 98323553 em 02/01/2023

Protocolo 224263439 de 02/01/2023

Nome da empresa GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA NIRE 29201163360

Este documento pode ser verificado em <http://regin.juceb.ba.gov.br/AUTENTICACAODOCUMENTOS/AUTENTICACAO.aspx>

Chancela 411563105947821

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 02/01/2023

por Tiana Regila M G de Araújo - Secretária-Geral

20

GEOTECHNIQUE
Consultoria e Engenharia Ltda
Paulo Roberto Matos Simões
CREA 050131576-4
Diretor

ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 16 E CONSOLIDAÇÃO DA SOCIEDADE
GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 40.610.677/0001-66



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=RR-WC6fj45m1l10NBV7vH9&chave2=BT-06acCpMpeIH2nmncfRg
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 00794568556-LUCAS CHAVES CUNHA|05983002520-PAULO ROBERTO MATOS SIMOES
79395490578-ANTONIO GILBERTO SIMOES DE OLIVEIRA

CLÁUSULA SEGUNDA - ENDEREÇO SOCIAL

RUA AURELIO BRITO, nº 211 – ITINGA – LAURO DE FREITAS-BA, CEP 42.738-565, BRASIL.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO CAPITAL SOCIAL

R\$ 10.000.000,00 (dez milhões de reais), em moeda corrente nacional, representado por 10.000.000 (dez milhões) quotas de capital, no valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada uma, subscrito e integralizado em moeda corrente do País.

CLÁUSULA QUARTA - CONFIGURAÇÃO DO CAPITAL SOCIAL

SÓCIOS	%	QUOTAS	VALOR
PAULO ROBERTO MATOS SIMOES	94	9.400.000	9.400.000,00
LUCAS CHAVES CUNHA	3	300.000	300.000,00
ANTONIO GILBERTO SIMOES DE OLIVEIRA	3	300.000	300.000,00
TOTAL	100	10.000.000	10.000.000,00

CLÁUSULA QUINTA - DOS OBJETIVOS SOCIAIS

- SERVIÇOS DE ENGENHARIA;
- ATIVIDADES DE ESTUDOS GEOLÓGICOS;
- ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS (CONSULTORIA E ASSESSORIA EM PROJETOS DE MEIO AMBIENTE);
- SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODÉSIA;
- CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS;
- CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO;
- OBRAS DE IRRIGAÇÃO;
- OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS;
- SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DO TERRENO;
- OBRAS DE FUNDAÇÕES;
- OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS;
- CAPTAÇÃO, TRATAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;
- TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS NÃO-PERIGOSOS;
- TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS PERIGOSOS;
- CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS E REPRESAS PARA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ;
- OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL;
- PERFURAÇÕES E SONDAGENS;
- OBRAS DE TERRAPLENAGEM.

Req: 81000000971288

Página 3



Junta Comercial do Estado da Bahia

02/01/2023

Certifico o Registro sob o nº 98323553 em 02/01/2023

Protocolo 224263439 de 02/01/2023

Nome da empresa GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA NIRE 29201163360

Este documento pode ser verificado em <http://regin.juceb.ba.gov.br/AUTENTICACAODOCUMENTOS/AUTENTICACAO.aspx>

Chancela 411563105947821

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 02/01/2023

por Tiana Regila M G de Araújo - Secretária-Geral

21

GEOTECHNIQUE
Consultoria e Engenharia Ltda
Paulo Roberto Matos Simões
CREA 050131576-4
Diretor

ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 16 E CONSOLIDAÇÃO DA SOCIEDADE
GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 40.610.677/0001-66



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=RR-WCGfj45u1lN0NBV7vHg&chave2=BT-06aCCpmeIH2nmcfrg
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 00794568556-LUCAS CHAVES CUNHA|05983002520-PAULO ROBERTO MATOS SIMÕES
79395490578-ANTONIO GILBERTO SIMÕES DE OLIVEIRA

CNAE FISCAL

7112-0/00 - serviços de engenharia
3600-6/01 - captação, tratamento e distribuição de água
7119-7/02 - atividades de estudos geológicos
7119-7/01 - serviços de cartografia, topografia e geodésia
4391-6/00 - obras de fundações
4319-3/00 - serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente
4313-4/00 - obras de terraplenagem
4312-6/00 - perfurações e sondagens
4299-5/99 - outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente
4291-0/00 - obras portuárias, marítimas e fluviais
4222-7/02 - obras de irrigação
4222-7/01 - construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação
4221-9/01 - construção de barragens e represas para geração de energia elétrica
4213-8/00 - obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
4211-1/01 - construção de rodovias e ferrovias
3822-0/00 - tratamento e disposição de resíduos perigosos
3821-1/00 - tratamento e disposição de resíduos não-perigosos
7490-1/99 - outras atividades profissionais, científicas e técnicas não especificadas anteriormente.

CLÁUSULA SEXTA - INÍCIO E PRAZO DAS ATIVIDADES

A Sociedade teve início em 08/11/1991 e seu prazo de duração é por tempo indeterminado.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA RESPONSABILIDADE DOS SÓCIOS

A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

CLÁUSULA OITAVA - DA ADMINISTRAÇÃO

A administração da sociedade cabe ao Sócio **PAULO ROBERTO MATOS SIMÕES**, com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva na sociedade, judicial e extrajudicialmente, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, sempre de interesse da sociedade, inclusive constituir mandatários, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, fazê-lo em atividades estranhas ao interesse social ou para assumir obrigações em favor de qualquer dos quotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização do(s) outro(s) sócio(s).

Parágrafo 1º - São expressamente vedados, sendo nulos e inoperantes, em relação a sociedade, os atos que a envolverem em negócios ou obrigações estranhas aos objetivos sociais, tais como fianças, avais,

Req: 81000000971288

Página 4



Junta Comercial do Estado da Bahia

02/01/2023

Certifico o Registro sob o nº 98323553 em 02/01/2023

Protocolo 224263439 de 02/01/2023

Nome da empresa GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA NIRE 29201163360

Este documento pode ser verificado em <http://regin.juceb.ba.gov.br/AUTENTICACAODOCUMENTOS/AUTENTICACAO.aspx>

Chancela 411563105947821

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 02/01/2023

por Tiana Regila M G de Araújo - Secretária-Geral

22

GEOTECHNIQUE
Consultoria e Engenharia Ltda
Paulo Roberto Matos Simões
CREA 050131576-4
Diretor

**ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 16 E CONSOLIDAÇÃO DA SOCIEDADE
GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**
CNPJ nº 40.610.677/0001-66



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=RR-WCGtj45mILnONBV7vHg&chave2=BT-06acCpMpeIH2mncfRg
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 00794568556-LUCAS CHAVES CUNHA|05983002520-PAULO ROBERTO MATOS SIMÕES
79395490578-ANTONIO GILBERTO SIMÕES DE OLIVEIRA

endossos ou quaisquer outras garantias em favor de terceiros.

Parágrafo 2º - A Administração societária findará por renúncia, morte ou interdição do administrador, na forma deste contrato social, hipóteses em que passará a ser exercida, automática e individualmente pelos sócios remanescentes **LUCAS CHAVES CUNHA** e **ANTONIO GILBERTO SIMÕES DE OLIVEIRA**.

CLÁUSULA NONA - DO EXERCÍCIO FINANCEIRO

Ao término de cada exercício social em 31 de dezembro, o administrador(es) prestará(ão) contas justificadas de sua administração, procedendo a elaboração do inventário, do Balanço patrimonial e do Balanço de resultado econômico, cabendo aos sócios, na proporção de suas quotas, os lucros ou perdas apuradas.

Nos quatro meses seguintes do exercício social, os sócios deliberarão sobre contas e designarão administrador(es), quando for o caso.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA MORTE OU RETIRADA

No caso de morte de sócio, liquidar-se-á a sua quota, continuando a Sociedade a existir e a exercer as suas atividades por meio dos sócios remanescentes, sendo expressamente vedado o direito dos herdeiros, estranhos à sociedade, de nesta ingressar por meio de causa mortis.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA CESSÃO OU TRANSFERÊNCIA

É permitida na Sociedade a cessão ou transferência parcial de quotas entre os sócios ou com terceiros, sendo que neste último caso só poderá ser realizada com o consentimento expresso dos demais sócios.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO

O administrador declara sob as penas da lei, que não está impedida de exercer o comércio e a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos: ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO FORO

O foro para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes do contrato social permanece em **SALVADOR-BA**.

E, por estarem assim justos e contratados, assinam este instrumento.

Req: 81000000971288

Página 5



Junta Comercial do Estado da Bahia

02/01/2023

Certifico o Registro sob o nº 98323553 em 02/01/2023

Protocolo 224263439 de 02/01/2023

Nome da empresa **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA** NIRE 29201163360

Este documento pode ser verificado em <http://regin.juceb.ba.gov.br/AUTENTICACAODOCUMENTOS/AUTENTICACAO.aspx>

Chancela 411563105947821

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 02/01/2023

por Tiana Regila M G de Araújo - Secretária-Geral

23

GEOTECHNIQUE
Consultoria e Engenharia Ltda
Paulo Roberto Matos Simões
CREA 050131576-4
Diretor

ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 16 E CONSOLIDAÇÃO DA SOCIEDADE
GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 40.610.677/0001-66



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=RR-WCGfj45m1lNONBV7vhg&chave2=BT-06acCPmpeIH2nmcfRg
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 00794568556-LUCAS CHAVES CUNHA|05983002520-PAULO ROBERTO MATOS SIMOES
79395490578-ANTONIO GILBERTO SIMOES DE OLIVEIRA

SALVADOR - BA, 19 de dezembro de 2022.

PAULO ROBERTO MATOS SIMOES

ANTONIO GILBERTO SIMOES DE OLIVEIRA

LUCAS CHAVES CUNHA

Req: 81000000971288

Página 6



Junta Comercial do Estado da Bahia

02/01/2023

Certifico o Registro sob o nº 98323553 em 02/01/2023

Protocolo 224263439 de 02/01/2023

Nome da empresa GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA NIRE 29201163360

Este documento pode ser verificado em <http://regin.juceb.ba.gov.br/AUTENTICACAODOCUMENTOS/AUTENTICACAO.aspx>

Chancela 411563105947821

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 02/01/2023

por Tiana Regila M G de Araújo - Secretária-Geral

24

GEOTECHNIQUE
Consultoria e Engenharia Ltda
Paulo Roberto Matos Simões
CREA 050131576-4
Diretor

**TERMO DE AUTENTICAÇÃO**

NOME DA EMPRESA	GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
PROTOCOLO	224263439 - 02/01/2023
ATO	002 - ALTERAÇÃO
EVENTO	021 - ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)

MATRIZ

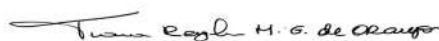
NIRE 29201163360
CNPJ 40.610.677/0001-66
CERTIFICO O REGISTRO EM 02/01/2023
PROTOCOLO ARQUIVAMENTO 98323553 DE 02/01/2023 DATA AUTENTICAÇÃO 02/01/2023

EVENTOS

051 - CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO ARQUIVAMENTO: 98323553

REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 00794568556 - LUCAS CHAVES CUNHA - Assinado em 02/01/2023 às 10:10:26
Cpf: 05983002520 - PAULO ROBERTO MATOS SIMOES - Assinado em 02/01/2023 às 10:07:36
Cpf: 79395490578 - ANTONIO GILBERTO SIMOES DE OLIVEIRA - Assinado em 02/01/2023 às 10:12:07



TIANA REGILA M G DE ARAÚJO

Secretária-Geral

1

Junta Comercial do Estado da Bahia

02/01/2023

Certifico o Registro sob o nº 98323553 em 02/01/2023

Protocolo 224263439 de 02/01/2023

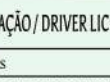
Nome da empresa GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA NIRE 29201163360

Este documento pode ser verificado em <http://regin.juceb.ba.gov.br/AUTENTICACAODOCUMENTOS/AUTENTICACAO.aspx>

Chancela 411563105947821

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 02/01/2023

por Tiana Regila M G de Araújo - Secretária-Geral

	REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA SECRETARIA NACIONAL DE TRÂNSITO		
	CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO / DRIVER LICENSE / PERMISO DE CONDUCCIÓN		
	2 e 1º NOME E SOBRENOME PAULO ROBERTO MATOS SIMOES		1ª HABILITAÇÃO 21/06/1974
	3 DATA, LOCAL E UF DE NASCIMENTO 12/04/1948, MURITIBA, BA		
	4a DATA EMISSÃO 15/09/2023	4b VALIDADE 13/09/2025	ACC 
	4c C/C IDENTIDADE / ORG EMISSOR / UF 72864060 SSP BA		
	4d CPF 059.830.025-20	5 Nº REGISTRO 03255950348	5 CAT HAB B
	NACIONALIDADE BRASILEIRO		
	FILIAÇÃO MARIO NEVES SIMOES		
	ZENAIDE MATOS SIMOES		
7 ASSINATURA DO PORTADOR			

	9	10	11	12
ACC 				
A 				
A1 				
B 			13/09/2025	
B1 				
C 				
C1 				

	9	10	11	12
D 				
D1 				
BE 				
CE 				
C1E 				
DE 				
D1E 				

12 OBSERVAÇÕES

LOCAL

ASSINADO DIGITALMENTE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO
34554775623
BA71S157373

QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em:
<https://www.serpro.gov.br/assinador-digital>.

SERPRO / SENATRAM

1 - Nome / Subnome / Nome Completo / Nombre y Apellidos - Primeira Habilitação / First Driver License / Primeira Licença / Condição - 3 - Data de Nascimento / Date and Place of Birth / DDMMYY / Fecha y Lugar de Nacimiento - 4 - Data de Emissão / Issuing Date / DDMMYY / Fecha de Emisión - 4 - Data de Validade / Expiration Date / DDMMYY / Validez hasta - ACC - 4 - Documento Identitário - Órgão emissor / Identity document - Issuing Authority / Documento de Identificação / Documento Expediente - 4 - CPF - 5 - Número de registro do CNH / Driver License Number / Número de Permiso de Conducir - 9 - Categoria de Veículos da Carteira de Habilitação / Driver License Class / Categoría de Permisos de Conducir - Nacionalidade / Nationality / Nacionalidad - 10 - Filiação / Filiation / Filiación - 12 - Observações / Observations / Observaciones - Local / Place / Lugar

I<BRA032559503<480<<<<<<<<<<
4804125M2509138BRA<<<<<<<<<<4
PAULO<<ROBERTO<MATOS<SIMOES<<<

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO

BA
A

NOME
ANTONIO GILBERTO SIMOES DE OLIVEIRA

DOC. IDENTIDADE/ÓRG EMISSOR/UF
701122315 SSP BA

CPF
793.954.905-78

DATA NASCIMENTO
16/07/1980

FILIAÇÃO
JOAO MARTINS DE OLIVEIRA
MARIA DA CONCEICAO SIMOES D
E OLIVEIRA

PERMISSÃO
ACC
CAT. HAB.
B

Nº REGISTRO
00789102296

VALIDADE
19/08/2023

1ª HABILITAÇÃO
24/08/1998

VÁLIDA EM TODO
O TERRITÓRIO NACIONAL
1655460346

1655460346

1655460346

OBSERVAÇÕES

ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL
SALVADOR, BA

DATA EMISSÃO
22/08/2018

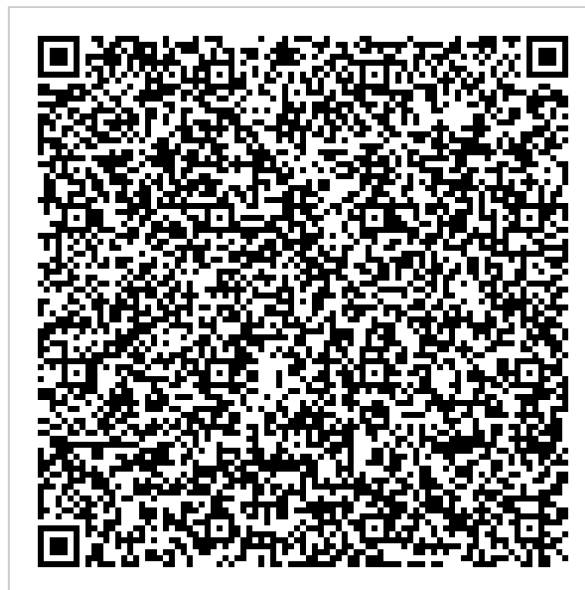
ASSINADO DIGITALMENTE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

41086039829
BA509731235

BAHIA

DENATRAN CONTRAN

QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em:
< <http://www.serpro.gov.br/assinador-digital> >, opção Validar Assinatura.

SERPRO / DENATRAN



BR

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA

SECRETARIA NACIONAL DE TRÂNSITO



2 e 1 NOME E SOBRENOME

LUCAS CHAVES CUNHA

1ª HABILITAÇÃO

02/04/2003

3 DATA, LOCAL E UF DE NASCIMENTO

18/08/1984, SALVADOR, BA

4a DATA EMISSÃO

16/02/2023

4b VALIDADE

13/02/2033

ACC

D

4c DOC IDENTIFICAÇÃO / ORIG EMISSOR / UF

8912912IO SSP BA

4d CPF

007.945.685-56

5 Nº REGISTRO

02809833434

6 CAT HAB

B

NACIONALIDADE

BRASILEIRO

FILIAÇÃO

MURILLO MIGUEL DE MATOS CUNHA

IVONE REGINA CORREA CHAVES



Assinatura



7 ASSINATURA DO PORTADOR

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

2553295122

9
10
11
12

ACE 			
A 			
A1 			
B 		13/02/2033	
B1 			
C 			
C1 			

9
10
11
12

D 			
D1 			
BE 			
CE 			
C1E 			
DE 			
D1E 			

12 OBSERVAÇÕES

A

LOCAL
SALVADOR, BA

ASSINADO DIGITALMENTE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO
85811342242
BAS12175583

BAHIA

QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: <https://www.serpro.gov.br/assinador-digital>.

SERPRO / SENATRAN

2. **Nome** + **Sobrenome** / **Name and Surname** / **Nomtre e Apellido** - **Primeira Habilitação** / **First Driver License** / **Primeira Licença de Condução** - 3. **Data e Local de Nascimento** / **Date and Place of Birth** / **DOB/MYTH** / **Fecha e Lugar de Nacimiento** - 4. **Data de Emissão** / **Issuing Date** / **DOB/MYTH** / **Fecha de Emisión** - 4b. **Expiração** / **Expiration Date** / **DOB/MYTH** / **Válida Hasta** - **RG** - 5. **Nome da Identidade** / **Orgão emissor** / **Issuing Authority** - **Issuing Authority** - **Documento de Identificação** - **Autenticação** / **Identificação** - 4d. **CPF** - 5. **Número de registro da CNH** / **Driver License Number** / **Número de Permiso de Conducir** - 6. **Categoria de Veículos da Carteira de Habilitação** / **Driver License Class** / **Categoría de Permisos de Conducir** - **Nacionalidade** / **Nationality** / **Nacionalidad** - **Raça** / **Etnia** / **Pilação** - 12. **Observações** / **Observations** / **Observaciones** - **Local** / **Place** / **Lugar**

I<BRA028098334<346<<<<<<<<<<
8408185M3302130BRA<<<<<<<<<<2
LUCAS<<CHAVES<CUNHA<<<<<<<<<

HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA

- CNPJ
- Inscrição Estadual ou Municipal
- Fazendas Estadual / Municipal
- Fazenda Federal / Certidão Negativa de Débito (INSS)
- Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)
- Certidão Negativa de Prova de Inexistência de Débitos e Inadimplidos
Perante a Justiça do Trabalho





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 40.610.677/0001-66 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 11/11/1991
---	---	--------------------------------

NOME EMPRESARIAL GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
--

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) GEOTECHNIQUE	PORTE DEMAIS
--	-----------------

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 71.12-0-00 - Serviços de engenharia
--

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 36.00-6-01 - Captação, tratamento e distribuição de água 38.21-1-00 - Tratamento e disposição de resíduos não-perigosos 38.22-0-00 - Tratamento e disposição de resíduos perigosos 42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias 42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas 42.21-9-01 - Construção de barragens e represas para geração de energia elétrica 42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação 42.22-7-02 - Obras de irrigação 42.91-0-00 - Obras portuárias, marítimas e fluviais 42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente 43.12-6-00 - Perfurações e sondagens 43.13-4-00 - Obras de terraplenagem 43.19-3-00 - Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente 43.91-6-00 - Obras de fundações 71.19-7-01 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia 71.19-7-02 - Atividades de estudos geológicos 74.90-1-99 - Outras atividades profissionais, científicas e técnicas não especificadas anteriormente
--

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada
--

LOGRADOURO R AURELIO BRITO	NÚMERO 211	COMPLEMENTO *****
-------------------------------	---------------	----------------------

CEP 42.738-565	BAIRRO/DISTRITO ITINGA	MUNICÍPIO LAURO DE FREITAS	UF BA
-------------------	---------------------------	-------------------------------	----------

ENDEREÇO ELETRÔNICO PROCURADORIAPRECISAO@GMAIL.COM	TELEFONE (71) 3011-3439
---	----------------------------

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****
--

SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 03/11/2005
-----------------------------	--

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****
----------------------------	------------------------------------

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia 15/09/2025 às 09:14:25 (data e hora de Brasília).

Página: 1/1



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 40.610.677/0001-66

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 11:07:30 do dia 22/04/2025 <hora e data de Brasília>.
Válida até 19/10/2025.

Código de controle da certidão: **B83D.EDEC.E68D.E753**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

[Voltar](#)[Imprimir](#)

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 40.610.677/0001-66

Razão Social: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA

Endereço: RUA AURELIO BRITO 211 / ITINGA / LAURO DE FREITAS / BA / 42738-160

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 31/08/2025 a 29/09/2025

Certificação Número: 2025083100470346064750

Informação obtida em 02/09/2025 09:07:29

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS

Cartão de Inscrição Pessoa Jurídica / Física

INSCRIÇÃO	CNPJ / CPF
10042857	40.610.677/0001-66
CONTRIBUINTE	
GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA	
ENDEREÇO	
RUA RUA AURÉLIO BRITO ITINGA	211 LAURO DE FREITAS BA 42738565
PROFISSÃO / ATIVIDADE	
Serviços de engenharia	

DATA DE EMISSÃO
03/04/2025

DATA DE VALIDADE
31/03/2026

Código de Autenticidade: 81295

Documento emitido via Internet e deverá ser validado no endereço: <http://sefaz.laurodefreitas.ba.gov.br>.

Corte aqui

C
o
r
t
e
a
q
u
i



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS

Secretaria da Fazenda Municipal

Departamento de Administração Tributária

COMPROVANTE DE EMISSÃO DE CARTÃO CGA

Lauro de Freitas - Ba, 03 de abril de 2025

Código de Autenticidade: 81295

Inscrição CGA: 10042857

CNPJ / CPF: 40610677000166

Razão Social: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA

Data de Emissão: 03/04/2025

Data de Validade: 31/03/2026

Emissão de Cartão CGA ratificado via Web - <http://sefaz.laurodefreitas.ba.gov.br>



Certidão Negativa de Débitos Tributários

(Emitida para os efeitos dos arts. 113 e 114 da Lei 3.956 de 11 de dezembro de 1981 - Código Tributário do Estado da Bahia)

Certidão Nº: **20254386747**

RAZÃO SOCIAL	
GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA	
INSCRIÇÃO ESTADUAL	CNPJ
030.845.244 - BAIXADO	40.610.677/0001-66

Fica certificado que não constam, até a presente data, pendências de responsabilidade da pessoa física ou jurídica acima identificada, relativas aos tributos administrados por esta Secretaria.

Esta certidão engloba todos os seus estabelecimentos quanto à inexistência de débitos, inclusive os inscritos na Dívida Ativa, de competência da Procuradoria Geral do Estado, ressalvado o direito da Fazenda Pública do Estado da Bahia cobrar quaisquer débitos que vierem a ser apurados posteriormente.

Emitida em 28/08/2025, conforme Portaria nº 918/99, sendo válida por 60 dias, contados a partir da data de sua emissão.

**AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO PODE SER COMPROVADA NAS INSPETORIAS FAZENDÁRIA
OU VIA INTERNET, NO ENDEREÇO <http://www.sefaz.ba.gov.br>**

Válida com a apresentação conjunta do cartão original de inscrição no CPF ou no CNPJ da
Secretaria da Receita Federal do Ministério da Fazenda.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS

CNPJ: 13.927.819/0001-40

Secretaria da Fazenda
Coordenação Tributária

CERTIDÃO CONJUNTA NEGATIVA DE DÉBITOS MUNICIPAIS E DA DÍVIDA ATIVA DO MUNICÍPIO CADASTRO MOBILIÁRIO

Certidão passada em cumprimento ao despacho do (a) Sr (a) Diretor (a) do Departamento de Receita e Arrecadação, datada em 11/07/2025, sob processo de nº .

Certificamos para os devidos fins de direito, que até a presente data a Pessoa Física / Jurídica GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA, inscrita no CPF/MF ou CNPJ/MF sob o nº. 40610677000166, encontra-se quite com os tributos municipais referentes à inscrição municipal nº. 10042857.

Fica ressalvado o direito de a Fazenda Municipal cobrar e inscrever em Dívida Ativa, quaisquer débitos que venham a ser apurados posteriormente, conforme estabelece o art. 301, §1º, da Lei nº. 1.572/2015 do Código Tributário e de Rendas do Município de Lauro de Freitas.

Certidão Emitida via WEB

Nada mais para constar, em firmeza de que eu, , lavrei a presente em 11/07/2025 11:28:18, a qual vai assinada e conferida por mim, encerrada e subscrita pelo Diretor do Departamento de Receita e Arrecadação.

Código de Controle: 569952000070202320250711

Emitida via Internet, às 11:28:00 hs, do dia 11/07/2025

Validade: 90 dias.

OBSERVAÇÃO:

- A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na internet, no endereço: <http://sefaz.laurodefreitas.ba.gov.br>;
- Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS

Secretaria da Fazenda Municipal
Departamento de Administração Tributária
Divisão de Dívida Ativa

COMPROVANTE DE EMISSÃO DE CERTIDÃO NEGATIVA

Lauro de Freitas - Ba, 11 de julho de 2025

Nº Certidão: 1/2025
Inscrição: 10042857
Contribuinte: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
Data de Emissão: 11/07/2025
Data de Validade: 09/10/2025
Código de Validação: 569952000070202320250711

Código de validação de emissão de Certidão Negativa ratificado via Web - <http://sefaz.laurodefreitas.ba.gov.br>



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 40.610.677/0001-66
Certidão nº: 50029206/2025
Expedição: 28/08/2025, às 09:22:00
Validade: 24/02/2026 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

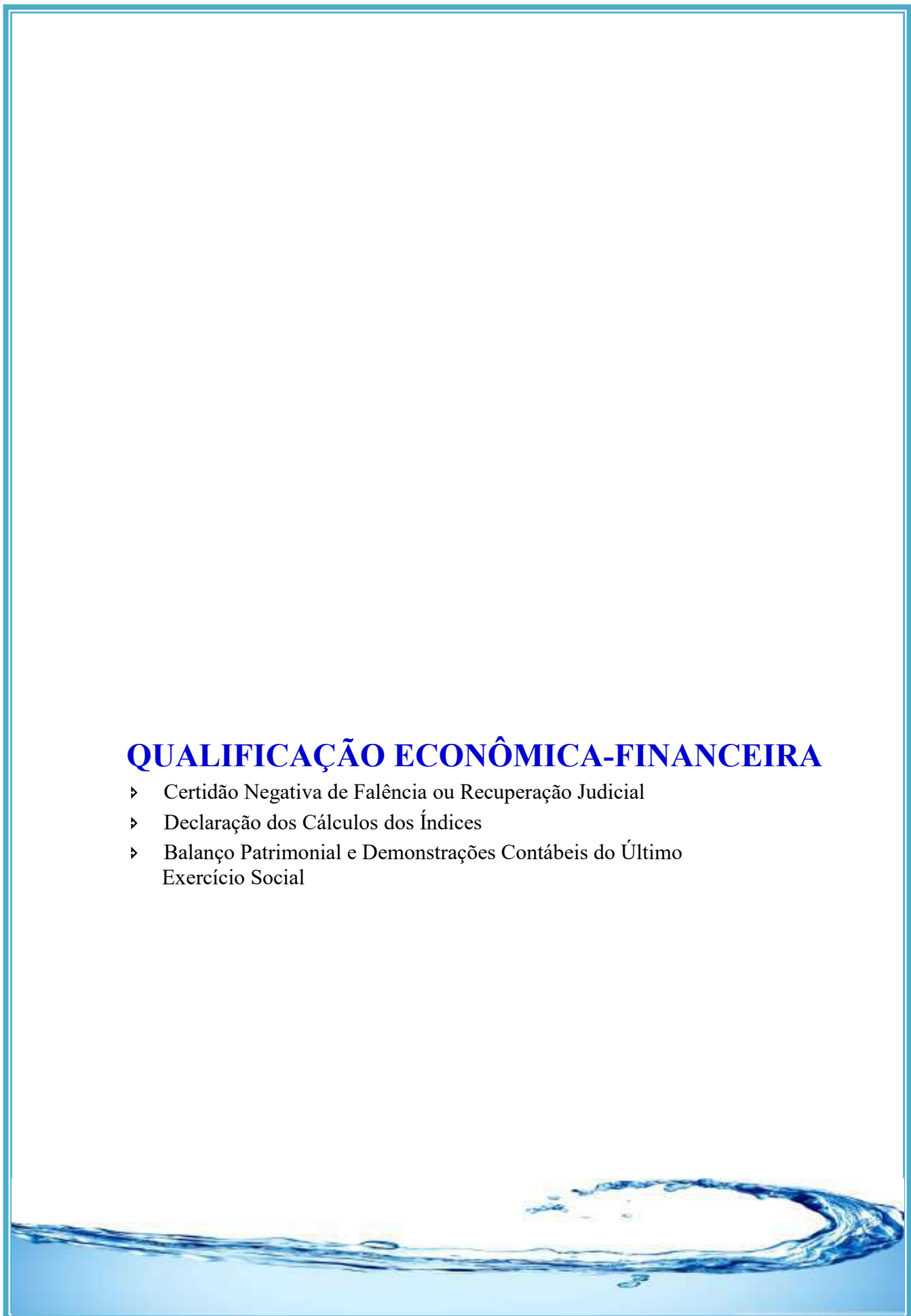
Certifica-se que **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **40.610.677/0001-66**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas. Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho. No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais. A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>). Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA-FINANCEIRA

- Certidão Negativa de Falência ou Recuperação Judicial
- Declaração dos Cálculos dos Índices
- Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis do Último Exercício Social





PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado da Bahia



CERTIDÃO ESTADUAL
CONCORDATA, FALÊNCIA, RECUPERAÇÃO JUDICIAL E EXTRAJUDICIAL - 1º GRAU

CERTIDÃO Nº: 00923547E

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada pela internet no site do Tribunal de Justiça (<https://portalcertidoes.tjba.jus.br/#/primeirograu>).

CERTIFICO que, pesquisando os registros dos sistemas eletrônicos de distribuição de processos deste Estado da Bahia, anteriores à data de **28/08/2025**, verifiquei **NÃO CONSTAR** em nome da parte abaixo indicada:

Razão Social: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 40.610.677/0001-66

Endereço: RUA AURELIO BRITO,211, ITINGA, LAURO DE FREITAS-BAHIA,
CEP:42.738-565

Esta certidão abrange as ações ativas de falência e recuperação judicial e extrajudicial, em que a pessoa pesquisada figure no pólo passivo, para as ações de falência e pólo ativo, para as ações de recuperação judicial / extrajudicial, com exceção dos processos em segredo de justiça.

Em caso de inconformidade, entrar em contato com a Seção de Certidões - SEDEC através do endereço eletrônico sedec@tjba.jus.br.

Os dados informados são de responsabilidade do solicitante, devendo a titularidade ser conferida pelo interessado e/ou destinatário, tendo em vista que a base de dados pesquisada para a emissão desta certidão não possui conexão com nenhuma outra base de dados de outra instituição pública ou da Receita Federal.

Esta certidão é emitida sem custas e tem validade de 30 dias, a partir da sua data de emissão. Após este prazo, será necessária a emissão de nova certidão.

Salvador/BA, quinta-feira, 28 de agosto de 2025

DECLARAÇÃO DE ÍNDICES FINANCEIROS

Lauro de Freitas/BA, 25 de setembro de 2025

À
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2025

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REVISÃO DOS PROJETOS EXISTENTES DAS SEIS BARRAGENS SAZONAIS NO RIO UTINGA, NO ESTADO DA BAHIA, BEM COMO ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DESTES BARRAMENTOS

Prezados Senhores,

PAULO ROBERTO MATOS SIMÕES, portador da Cédula de Identidade RG Nº 00.728.640-60 e do CPF Nº 059.830.025-20, como representante devidamente constituído da empresa **GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda**, CNPJ Nº 40.610.677/0001-66, situada na Rua Aurélio Brito, 211 - Itinga - Lauro de Freitas/Bahia, CEP 42738-565, telefone (071) 3503-0300, E-mail: geotechnique@geotechnique.com.br declara expressamente que os dados referentes a apresentação dos cálculos correspondentes aos índices a seguir relacionados, foram extraídos do balanço correspondente.

- ILC = Índice de Liquidez Corrente: 3,03
- ILG = Índice de Liquidez Geral: 3,38
- GE = Grau de Endividamento: 0,25
- ISG = Índice de Solvência Geral: 4,01

Atenciosamente,



GEOTECHNIQUE
Consultoria e Engenharia Ltda.
CNPJ 40.610.677/0001-66
Paulo Roberto Matos Simões
RNP/CREA-BA 0501315764
Diretor



José Everaldo Mala
CPF: 176934115-34
CRC-BA: 11106-0.6

Empresa: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
C.N.P.J.: 40.610.677/0001-66
Período: 01/01/2024 - 31/12/2024

Página: 0001

C O E F I C I E N T E S D E A N Á L I S E S
Realizado em 31 de Dezembro de 2024

Índice de Liquidez Geral

$$\begin{aligned} \text{I.L.G.} &= \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não-Circulante}} \\ \text{I.L.G.} &= \frac{17.252.530,58 + 2.656.924,45}{5.702.790,83 + 188.607,63} = 3,38 \end{aligned}$$

Índice de Liquidez Corrente

$$\begin{aligned} \text{I.L.C.} &= \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}} \\ \text{I.L.C.} &= \frac{17.252.530,58}{5.702.790,83} = 3,03 \end{aligned}$$

Índice de Solvência Geral

$$\begin{aligned} \text{I.S.G.} &= \frac{\text{Ativo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não-Circulante}} \\ \text{I.S.G.} &= \frac{23.622.531,91}{5.702.790,83 + 188.607,63} = 4,01 \end{aligned}$$

Grau de Endividamento

$$\begin{aligned} \text{G.E.} &= \frac{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não-Circulante}}{\text{Ativo}} \\ \text{G.E.} &= \frac{5.702.790,83 + 188.607,63}{23.622.531,91} = 0,25 \end{aligned}$$


PAULO ROBERTO MATOS SIMOES
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 059.830.025-20


José Everaldo Maia
CPF: 176934115-34
CRC-BA: 11106-0.6

JOSE EVERALDO MAIA DA VISITAÇÃO
Reg. no CRC - BA sob o No. 011106/O-6
CPF: 176.934.115-34

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO



Entidade:	GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	40.610.677/0001-66
Número de Ordem do Livro:	33		
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024		

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
NIRE	29201163360
CNPJ	40.610.677/0001-66
Número de Ordem	33
Natureza do Livro	Livro Diário
Município	LAURO DE FREITAS
Data do arquivamento dos atos constitutivos	08/11/1991
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2024
Quantidade total de linhas do arquivo digital	18997

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
Natureza do Livro	Livro Diário
Número de ordem	33
Quantidade total de linhas do arquivo digital	18997
Data de início	01/01/2024
Data de término	31/12/2024

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B6.54.7C.EF.5F.83.AB.5C.1D.DF.A5.EC.07.63.BF.1A.C3.0E.99.35-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.3.2 do Visualizador

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024 CNPJ: 40.610.677/0001-66
Número de Ordem do Livro: 33
Período Selecionado: 01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 28.816.520,96	R\$ 23.622.531,91
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 23.125.017,05	R\$ 17.252.530,58
DISPONÍVEL		R\$ 13.846.892,47	R\$ 6.866.755,45
CAIXA		R\$ 6.260.361,72	R\$ 1.892,00
CAIXA GERAL		R\$ 6.260.361,72	R\$ 1.892,00
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R\$ 16.401,95	R\$ 1.879.283,67
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL		R\$ 2.408,72	R\$ 13.246,85
BRADESCO C/C 727-7		R\$ 1,00	R\$ 1.826.036,74
BANCO DO BRASIL C/C 20323-8		R\$ 13.992,23	R\$ 40.000,08
APLICAÇÕES FINANCEIRAS LIQUIDEZ IMEDIATA		R\$ 7.570.128,80	R\$ 4.985.579,78
APLICAÇÕES CDB FACIL BRADESCO		R\$ 219.718,94	R\$ 0,00
APLICAÇÕES CAIXA ECONÔMICA CDB/RDB		R\$ 51.235,27	R\$ 55.816,26
APLICAÇÕES BANCO DO BRASIL CDB DI		R\$ 449.000,00	R\$ 226.000,00
APLICAÇÕES BRADESCO - INVEST FÁCIL		R\$ 6.820.292,49	R\$ 3.776.767,63
APLICAÇÕES BB AUTOMATICO EMPRESA		R\$ 29.488,79	R\$ 21.848,86
APLICAÇÃO BB RENDE FÁCIL		R\$ 393,31	R\$ 905.147,03
CLIENTES		R\$ 8.099.591,57	R\$ 8.992.122,89
DUPLICATAS A RECEBER		R\$ 8.099.591,57	R\$ 8.992.122,89
ARATU EMPREENDIMENTOS LTDA		R\$ 13.600,00	R\$ 13.600,00
CETREL S.A.		R\$ 12.000,00	R\$ 0,00
CLIENTES DIVERSOS		R\$ 1.817.031,29	R\$ 1.817.031,29
CONSTRUTORA OAS S.A.		R\$ 105.886,49	R\$ 105.886,49
MRM		R\$ 11.135,07	R\$ 11.135,07
MUNICIPIO DE TANHACU		R\$ 140.000,00	R\$ 140.000,00
ODEBRECHT		R\$ 116.954,43	R\$ 116.954,43
CAGEPA		R\$ 999,99	R\$ 999,99
CANDEIAS ENERGIA		R\$ 392,25	R\$ 392,25
DNOCS		R\$ 1.806.099,39	R\$ 1.744.428,49
EMBASA		R\$ 576.141,02	R\$ 494.286,60
FERBASA		R\$ 85.296,12	R\$ 346.367,85

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B6.54.7C.EF.5F.83.AB.5C.1D.DF.A5.EC.07.63.BF.1A.C3.0E.99.35-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.3.2 do Visualizador

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024 CNPJ: 40.610.677/0001-66
Número de Ordem do Livro: 33
Período Selecionado: 01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
GPO		R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00
INEMA		R\$ 56.571,14	R\$ 56.571,14
MJA LOGISTICA		R\$ 40.000,00	R\$ 40.000,00
OAS		R\$ 222.687,11	R\$ 222.687,11
PARANAPANEMA S/A		R\$ 278.567,68	R\$ 352.357,68
SEIRHMA		R\$ 214.841,43	R\$ 214.841,43
SERHMACT		R\$ 359.441,83	R\$ 359.441,83
SRHE		R\$ 558.508,50	R\$ 558.508,50
DAC		R\$ 55.500,00	R\$ 36.000,00
MAC SERVICE		R\$ 750,00	R\$ 750,00
CTR BAHIA		R\$ 10.787,50	R\$ 10.787,50
CERB		R\$ 113.822,63	R\$ 113.822,63
ARCADIS LOGOS S/A		R\$ 596.440,00	R\$ 596.440,00
BOTICA COMERCIAL FARMACEUTICA LTDA		R\$ 675,00	R\$ 675,00
EXTRA		R\$ 71.955,37	R\$ 71.955,37
COMANDO DA MARINHA		R\$ 9.045,99	R\$ 9.045,99
SEINFRA		R\$ 50.702,13	R\$ 50.702,13
CONSTRUTORA COESA		R\$ 66.458,33	R\$ 66.458,33
COGERH		R\$ 255.430,88	R\$ 695.258,04
CONSORCIO AGSERVICE		R\$ 0,00	R\$ 60.000,00
AGSERVICE		R\$ 51.870,00	R\$ 26.870,00
CONSÓRCIO EGECONSULT NOVA ENGEVIX		R\$ 0,00	R\$ 210.443,75
CONSORCIO ENGECONSULT		R\$ 0,00	R\$ 47.424,00
OUTROS CRÉDITOS		R\$ 1.178.533,01	R\$ 1.393.652,24
OUTRAS DESPESAS ANTECIPADAS		R\$ 732.548,82	R\$ 690.592,30
EMPRESTIMOS MMC ENGENHARIA		R\$ 73.722,94	R\$ 73.722,94
CAUÇÕES		R\$ 224.921,73	R\$ 224.921,73
OUTROS		R\$ 391.853,95	R\$ 391.947,63
ADIANTAMENTO A FORNECEDORES		R\$ 42.050,20	R\$ 0,00
OUTRAS CONTAS A RECEBER		R\$ 51.000,00	R\$ 51.000,00
IMOVEIS A COMERCIALIZAR		R\$ 51.000,00	R\$ 51.000,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B6.54.7C.EF.5F.83.AB.5C.1D.DF.A5.EC.07.63.BF.1A.C3.0E.99.35-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.3.2 do Visualizador

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024 CNPJ: 40.610.677/0001-66
Número de Ordem do Livro: 33
Período Selecionado: 01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
TRIBUTOS A RECUPERAR/COMPENSAR		R\$ 394.984,19	R\$ 652.059,94
CSLL A RECUPERAR		R\$ 31.894,00	R\$ 31.681,54
IRPJ A RECUPERAR		R\$ 153.492,79	R\$ 158.620,98
PIS A RECUPERAR		R\$ 3.629,82	R\$ 3.629,86
COFINS A RECUPERAR		R\$ 16.502,76	R\$ 16.502,73
ISS A RECUPERAR		R\$ 132.906,03	R\$ 132.906,03
IRRF RETIDO S/ APLICAÇÕES FINANCEIRAS		R\$ 44.047,44	R\$ 44.047,44
INSS A COMPENSAR		R\$ 12.511,35	R\$ 264.671,36
ATIVO NÃO-CIRCULANTE		R\$ 5.691.503,91	R\$ 6.370.001,33
OUTROS CRÉDITOS		R\$ 1.690.573,81	R\$ 2.656.924,45
CONSORCIOS		R\$ 24.494,07	R\$ 26.973,07
CONSORCIOS DE VEÍCULOS		R\$ 24.494,07	R\$ 26.973,07
DEPÓSITOS JUDICIAIS		R\$ 14.733,86	R\$ 17.257,06
DEPÓSITOS JUDICIAIS		R\$ 14.733,86	R\$ 17.257,06
EMPRESTIMOS		R\$ 1.651.345,88	R\$ 2.612.694,32
EMPRÉSTIMOS FAZENDAS NOBRES		R\$ 1.440.335,73	R\$ 2.401.684,17
EMPRESTIMOS PAULO SIMÕES CONSULTORIA		R\$ 211.010,15	R\$ 211.010,15
IMOBILIZADO		R\$ 3.999.575,10	R\$ 3.711.721,88
IMÓVEIS		R\$ 811.500,00	R\$ 811.500,00
TERRENOS		R\$ 730.000,00	R\$ 730.000,00
BENFEITORIAS EM IMÓVEIS DE TERCEIROS		R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
CASAS		R\$ 80.000,00	R\$ 80.000,00
MÓVEIS E UTENSÍLIOS		R\$ 292.529,54	R\$ 1.332.129,71
MÓVEIS E UTENSÍLIOS		R\$ 121.503,10	R\$ 121.503,10
LINHAS TELEFÔNICAS		R\$ 450,00	R\$ 450,00
SISTEMAS APLICATIVOS SOFTWARE		R\$ 15.474,00	R\$ 15.474,00
EQUIPAMENTO DE PROCESSAMENTO		R\$ 155.102,44	R\$ 1.194.702,61
MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS		R\$ 1.039.600,17	R\$ 0,00
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		R\$ 1.039.600,17	R\$ 0,00
VEÍCULOS		R\$ 2.502.246,33	R\$ 2.525.590,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B6.54.7C.EF.5F.83.AB.5C.1D.DF.A5.EC.07.63.BF.1A.C3.0E.99.35-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.3.2 do Visualizador

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024 CNPJ: 40.610.677/0001-66
Número de Ordem do Livro: 33
Período Selecionado: 01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
VEÍCULOS		R\$ 2.502.246,33	R\$ 2.525.590,00
(-) (-) DEPRECIAÇÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL		R\$ (646.300,94)	R\$ (957.497,83)
(-) (-) DEPRECIAÇÕES DE MÓVEIS E UTENSÍLIOS		R\$ (40.899,36)	R\$ (48.281,88)
(-) (-) DEPRECIAÇÕES DE MÁQUINAS, EQUIP. FER		R\$ (393.597,62)	R\$ 0,00
(-) (-) DEPRECIAÇÕES DE VEÍCULOS		R\$ (97.291,32)	R\$ (345.199,89)
(-) (-) DEPRECIAÇÕES DE APLICATIVO SOFTWARE		R\$ (10.048,77)	R\$ (10.048,77)
(-) (-) DEPRECIAÇÕES DE EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTOS		R\$ (104.463,87)	R\$ (553.967,29)
INTANGÍVEL		R\$ 1.355,00	R\$ 1.355,00
MARCAS, DIREITOS E PATENTES		R\$ 1.355,00	R\$ 1.355,00
MARCAS E PATENTES		R\$ 1.355,00	R\$ 1.355,00
PASSIVO		R\$ 28.816.520,96	R\$ 23.622.531,91
PASSIVO CIRCULANTE		R\$ 4.589.556,53	R\$ 5.702.790,83
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 498.928,22	R\$ 488.986,35
FINANCIAMENTOS		R\$ 51.868,22	R\$ 38.318,35
FINANCIAMENTOS A PAGAR		R\$ 5.606,88	R\$ 0,00
FINANCIAMENTO BRADESCO		R\$ 46.261,34	R\$ 38.318,35
OUTROS EMPRESTIMOS		R\$ 447.060,00	R\$ 450.668,00
EMPRESTIMO FUNCIONARIO		R\$ 0,00	R\$ 3.608,00
EMPRESTIMOS SÓCIOS E COLIGADOS		R\$ 447.060,00	R\$ 447.060,00
FORNECEDORES		R\$ 1.446,92	R\$ 93.733,38
FORNECEDORES		R\$ 1.446,92	R\$ 93.733,38
FORNECEDORES DIVERSOS		R\$ 1.230,75	R\$ 93.733,38
RCA LOCAÇÕES DE EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO LTDA		R\$ 103,04	R\$ 0,00
SISTEMAS TRANSPORTES COMERCIO E SERVIÇOS LTDA		R\$ 113,13	R\$ 0,00
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R\$ 449.571,87	R\$ 375.884,84
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER		R\$ 449.571,87	R\$ 375.884,84
ISS A RECOLHER		R\$ 244.718,72	R\$ 168.565,10
IMPOSTO DE RENDA A RECOLHER		R\$ 31.661,03	R\$ 0,00
CONTRIBUIÇÃO SOCIAL A RECOLHER		R\$ 51.453,77	R\$ 49.976,61

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B6.54.7C.EF.5F.83.AB.5C.1D.DF.A5.EC.07.63.BF.1A.C3.0E.99.35-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.3.2 do Visualizador

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024 CNPJ: 40.610.677/0001-66
Número de Ordem do Livro: 33
Período Selecionado: 01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
IRRF A RECOLHER		R\$ 42.620,58	R\$ 38.416,27
PIS A RECOLHER		R\$ 13.045,65	R\$ 20.371,42
COFINS A RECOLHER		R\$ 60.210,69	R\$ 94.022,04
CSLL/COFINS/PIS A RECOLHER		R\$ 5.796,44	R\$ 2.887,44
ISS RETIDO A RECOLHER		R\$ 64,99	R\$ 1.645,96
OBRIGAÇÕES TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA		R\$ 176.904,28	R\$ 151.877,92
OBRIGAÇÕES COM O PESSOAL		R\$ 128.274,69	R\$ 129.350,99
SALÁRIOS E ORDENADOS A PAGAR		R\$ 122.545,52	R\$ 123.431,06
PRÓ-LABORE A PAGAR		R\$ 5.729,17	R\$ 5.919,93
OBRIGAÇÕES SOCIAIS		R\$ 48.629,59	R\$ 22.526,93
INSS A RECOLHER		R\$ 26.618,46	R\$ 0,00
FGTS A RECOLHER		R\$ 22.011,13	R\$ 22.526,93
OUTRAS OBRIGAÇÕES		R\$ 3.462.705,24	R\$ 4.592.308,34
ADIANTEMENTOS A CLIENTES		R\$ 153.304,29	R\$ 538.160,16
ADIANTEMENTO DE CLIENTE		R\$ 153.304,29	R\$ 538.160,16
DIFERIMENTO DA RECEITA		R\$ 3.309.400,95	R\$ 4.054.148,18
RECEITAS DIFERIDAS		R\$ 3.309.400,95	R\$ 4.054.148,18
PASSIVO NÃO-CIRCULANTE		R\$ 108.064,89	R\$ 188.607,63
PASSIVO EXIGÍVEL A LONGO PRAZO		R\$ 108.064,89	R\$ 188.607,63
FINANCIAMENTOS		R\$ 98.551,44	R\$ 63.901,03
FINANCIAMENTO DE IMÓVEIS		R\$ 17.828,84	R\$ 17.828,84
FINANCIAMENTOS VEICULOS RENAULT DO BRASIL		R\$ 80.722,60	R\$ 46.072,19
PARCELAMENTO DE IMPOSTOS		R\$ 9.513,45	R\$ 124.706,60
REFIS		R\$ 9.513,45	R\$ 124.706,60
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R\$ 24.118.899,54	R\$ 17.731.133,45
CAPITAL SOCIAL		R\$ 10.000.000,00	R\$ 10.000.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R\$ 10.000.000,00	R\$ 10.000.000,00
CAPITAL SOCIAL		R\$ 10.000.000,00	R\$ 10.000.000,00
RESERVAS		R\$ 6.206,01	R\$ 6.206,01
RESERVAS DE LUCROS		R\$ 6.206,01	R\$ 6.206,01
RESERVA LEGAL		R\$ 6.206,01	R\$ 6.206,01

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B6.54.7C.EF.5F.83.AB.5C.1D.DF.A5.EC.07.63.BF.1A.C3.0E.99.35-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.3.2 do Visualizador

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024 CNPJ: 40.610.677/0001-66
Número de Ordem do Livro: 33
Período Selecionado: 01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ 14.112.693,53	R\$ 7.724.927,44
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ 14.112.693,53	R\$ 7.724.927,44
LUCROS ACUMULADOS		R\$ 14.307.605,10	R\$ 7.724.927,44
(-) (-) PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ (194.911,57)	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B6.54.7C.EF.5F.83.AB.5C.1D.DF.A5.EC.07.63.BF.1A.C3.0E.99.35-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.3.2 do Visualizador

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024 CNPJ: 40.610.677/0001-66
 Número de Ordem do Livro: 33
 Período Selecionado: 01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA BRUTA		R\$ 20.615.311,85	R\$ 20.190.889,82
SERVIÇOS PRESTADOS		R\$ 20.615.311,85	R\$ 20.190.889,82
(-) RECEITAS DIFERIDAS		R\$ 57.046,53	R\$ (744.747,23)
(-) APROPRIAÇÃO DE RECEITAS DIFERIDAS		R\$ 57.046,53	R\$ (744.747,23)
(-) DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA		R\$ (2.789.440,93)	R\$ (2.376.945,07)
(-) (-) ISS		R\$ (1.030.765,29)	R\$ (989.020,20)
(-) (-) COFINS		R\$ (622.561,71)	R\$ (583.384,27)
(-) (-) PIS		R\$ (134.888,37)	R\$ (126.399,91)
(-) (-) CONTRIBUIÇÃO SOCIAL		R\$ (326.315,15)	R\$ (237.335,84)
(-) (-) IMPOSTO DE RENDA		R\$ (674.910,41)	R\$ (440.804,85)
(-) CUSTOS		R\$ (5.123.621,05)	R\$ (3.295.375,30)
(-) MATERIAIS PARA OBRA		R\$ (2.396.551,54)	R\$ (1.170.530,75)
(-) MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS		R\$ (13.989,50)	R\$ (15.933,13)
(-) MANUTENÇÃO DE VEICULOS		R\$ (61.278,96)	R\$ (93.496,34)
(-) LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		R\$ (2.651.801,05)	R\$ (2.015.415,08)
RECEITA LÍQUIDA		R\$ 12.759.296,40	R\$ 13.773.822,22
LUCRO BRUTO		R\$ 12.759.296,40	R\$ 13.773.822,22
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (6.146.796,27)	R\$ (7.508.773,91)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R\$ (6.146.796,27)	R\$ (7.508.773,91)
(-) ALUGUÉIS DE IMÓVEIS		R\$ (212.637,94)	R\$ (164.971,37)
(-) ALUGUÉIS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		R\$ (96.745,84)	R\$ (148.483,38)
(-) IPTU		R\$ (27.848,66)	R\$ (21.235,05)
(-) IPVA		R\$ (48.839,60)	R\$ (60.464,91)
(-) FUNDO EMPREENDER - PB		R\$ (138.983,69)	R\$ (134.391,23)
(-) MULTAS DE MORA		R\$ (455,13)	R\$ (10.322,29)
(-) ALUGUEL DE VEICULOS		R\$ (373.635,63)	R\$ (353.570,84)
(-) IMPOSTOS E TAXAS		R\$ (132.956,89)	R\$ (101.423,79)
(-) ENERGIA ELÉTRICA		R\$ (69.967,94)	R\$ (89.661,95)
(-) ÁGUA E ESGOTO		R\$ (12.684,77)	R\$ (11.046,58)
(-) TELEFONE/ INTERNET		R\$ (42.652,25)	R\$ (42.866,70)
(-) CORREIOS E TELEGRÁFICAS		R\$ (333,90)	R\$ (1.749,26)
(-) SEGUROS		R\$ (190.437,66)	R\$ (126.616,36)
(-) MATERIAL DE ESCRITÓRIO		R\$ (94.902,13)	R\$ (35.871,55)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B6.54.7C.EF.5F.83.AB.5C.1D.DF.A5.EC.07.63.BF.1A.C3.0E.99.35-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.3.2 do Visualizador

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024 CNPJ: 40.610.677/0001-66
 Número de Ordem do Livro: 33
 Período Selecionado: 01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) MATERIAL DE HIGIENE E LIMPEZA		R\$ (10.294,77)	R\$ (9.796,28)
(-) ASSISTÊNCIA CONTÁBIL		R\$ (50.616,61)	R\$ (4.599,40)
(-) SERVIÇOS PRESTADOS POR TERCEIROS PJ		R\$ (3.292.202,61)	R\$ (4.253.580,75)
(-) DEPRECIAÇÕES E AMORTIZAÇÕES		R\$ (0,00)	R\$ (431.657,69)
(-) DESPESAS LEGAIS E JUDICIAIS		R\$ (736,10)	R\$ (0,00)
(-) LIVROS, JORNAIS E REVISTAS		R\$ (175,95)	R\$ (0,00)
(-) MULTA DE TRÂNSITO		R\$ (8.565,04)	R\$ (8.188,59)
(-) BENS DE CURTA DURAÇÃO		R\$ (15.056,08)	R\$ (2.866,45)
(-) COMBUSTÍVEIS		R\$ (326.961,38)	R\$ (363.192,40)
(-) VIAGENS E ESTADIAS		R\$ (181.775,13)	R\$ (227.788,82)
(-) RECEPÇÕES E FESTAS		R\$ (28.513,53)	R\$ (8.919,03)
(-) DOAÇÃO		R\$ (6.651,92)	R\$ (750,00)
(-) CURSOS E SEMINÁRIOS		R\$ (3.260,98)	R\$ (6.306,02)
(-) PEDÁGIOS E ESTACIONAMENTOS		R\$ (1.227,80)	R\$ (604,80)
(-) MANUTENÇÃO E REFORMA		R\$ (5.763,15)	R\$ (2.847,60)
(-) HONORÁRIOS ADVOCATÍCIOS		R\$ (26.377,50)	R\$ (16.278,81)
(-) FRETE E CARRETOS		R\$ (11.139,92)	R\$ (3.533,14)
(-) HONORÁRIOS CONTÁBEIS		R\$ (139.624,70)	R\$ (121.814,30)
(-) CARTÃO EMPRESARIAL		R\$ (196.958,45)	R\$ (265.759,74)
(-) DESPESAS ADM DIVERSAS		R\$ (62.731,58)	R\$ (22.913,45)
(-) TRANSPORTES E CONDUÇÕES		R\$ (309.878,19)	R\$ (454.701,38)
(-) JUROS SOBRE EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ (25.202,85)	R\$ (0,00)
(-) DESPESAS COM PESSOAL		R\$ (4.798.307,33)	R\$ (5.050.518,55)
(-) SALÁRIOS E ORDENADOS		R\$ (2.031.941,78)	R\$ (2.093.639,91)
(-) PRÓ-LABORE		R\$ (90.089,88)	R\$ (93.432,24)
(-) 13º SALÁRIO		R\$ (175.068,67)	R\$ (180.734,02)
(-) FÉRIAS		R\$ (219.100,63)	R\$ (243.547,98)
(-) INSS		R\$ (681.946,33)	R\$ (698.462,16)
(-) FGTS		R\$ (214.523,06)	R\$ (263.739,86)
(-) INDENIZAÇÕES E AVISO PRÉVIO		R\$ (55.397,99)	R\$ (136.325,59)
(-) ASSISTÊNCIA MÉDICA E SOCIAL		R\$ (900.798,96)	R\$ (943.992,57)
(-) VALE TRANSPORTE		R\$ (139.622,03)	R\$ (99.434,94)
(-) REFEIÇÃO/ ALIMENTAÇÃO		R\$ (200.724,06)	R\$ (174.136,64)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B6.54.7C.EF.5F.83.AB.5C.1D.DF.A5.EC.07.63.BF.1A.C3.0E.99.35-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.3.2 do Visualizador

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024 CNPJ: 40.610.677/0001-66
Número de Ordem do Livro: 33
Período Selecionado: 01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) ASSISTENCIA ODONTOLÓGICA		R\$ (75.869,94)	R\$ (87.602,87)
(-) FARDAMENTO E EPI		R\$ (11.224,00)	R\$ (13.076,17)
(-) SEGURO DE VIDA EM GRUPO		R\$ (0,00)	R\$ (1.143,60)
(-) AUXILIO EDUCAÇÃO		R\$ (2.000,00)	R\$ (21.250,00)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ (19.844,11)	R\$ (16.019,87)
(-) JUROS DE MORA		R\$ (12.061,31)	R\$ (8.371,97)
(-) DESPESAS BANCÁRIAS		R\$ (7.782,80)	R\$ (7.647,90)
RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 1.143.480,78	R\$ 304.097,76
RENDIMENTOS DE APLICAÇÕES		R\$ 1.135.477,05	R\$ 303.528,02
JUROS		R\$ 324,46	R\$ 569,74
DESCONTOS FINANCEIROS OBTIDOS		R\$ 7.679,27	R\$ 0,00
(-) OUTRAS DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (0,00)	R\$ (239.170,96)
(-) DESPESAS DE EXERCICIO PASSADOS		R\$ (0,00)	R\$ (239.170,96)
RECEITAS NÃO OPERACIONAIS		R\$ 15.749,98	R\$ 46.200,21
LUCROS NA ALIENAÇÃO DE VEÍCULOS		R\$ 15.749,98	R\$ 46.200,21
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		R\$ 2.953.579,45	R\$ 1.309.636,90

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B6.54.7C.EF.5F.83.AB.5C.1D.DF.A5.EC.07.63.BF.1A.C3.0E.99.35-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.3.2 do Visualizador

SITUAÇÃO DO ARQUIVO DA ESCRITURAÇÃO



Nome Empresarial: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 40.610.677/0001-66

Nire: 29201163360

Scp:

Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024

Forma de Escrituração Contábil: Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)

Natureza do Livro: Livro Diário

Identificação do arquivo(hash): B6.54.7C.EF.5F.83.AB.5C.1D.DF.A5.EC.07.63.BF.1A.C3.0E.99.35-

Consulta Realizada em: 25/04/2025 13:23:27

Resultado da Verificação

A escrituração visualizada é a mesma que se encontra na base de dados do SPED.

Situação Atual

Escrituração com NIRE AUTENTICADA

A escrituração encontra-se na base de dados do Sped e considera-se autenticada nos termos do Decreto nº 1.800/1996, com a alteração dada pelo Decreto nº 8.683/2016. O recibo de entrega constitui a comprovação da autenticação, nos termos do art. 39-B da Lei nº 8.934/1994, sendo dispensada qualquer outra autenticação (art.39-A da Lei nº 8.934/1994).

DADOS DAS ASSINATURAS



Entidade:	GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	40.610.677/0001-66
Número de Ordem do Livro:	33		

Dados das Assinaturas da Escrituração

Qualificação do Assinante	Contador
Tipo do Certificado	Pessoa Física
CPF / CNPJ	176.934.115-34
Nº de Série do Certificado	632338562997979079980303
Nome do Signatário	JOSE EVERALDO MAIA DA VISITACAO:17693411534
Autoridade Certificadora Emissora	AC SyngularID Multipla
Validade	28/05/2024 a 28/05/2025

Qualificação do Assinante	Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)
Tipo do Certificado	Pessoa Jurídica
CPF / CNPJ	176.934.115-34
Nº de Série do Certificado	433048339238926192502437
Nome do Signatário	PRECISAO ASSESSORIA CONTABIL LTDA:42031286000112
Autoridade Certificadora Emissora	AC SyngularID Multipla
Validade	28/05/2024 a 28/05/2025

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE 29201163360	CNPJ 40.610.677/0001-66	
NOME EMPRESARIAL GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA		

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO 01/01/2024 a 31/12/2024
NATUREZA DO LIVRO Livro Diário	NÚMERO DO LIVRO 33
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH) B6.54.7C.EF.5F.83.AB.5C.1D.DF.A5.EC.07.63.BF.1A.C3.0E.99.35	
ARQUIVOS SUBSTITUÍDOS (HASH)	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTE CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Contador	17693411534	JOSE EVERALDO MAIA DA VISITACAO: 17693411534	632338562997979079 980303	28/05/2024 a 28/05/2025	Não
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	42031286000112	PRECISAO ASSESSORIA CONTABIL LTDA: 42031286000112	433048339238926192 502437	28/05/2024 a 28/05/2025	Sim

NÚMERO DO RECIBO:

B6.54.7C.EF.5F.83.AB.5C.1D.DF.A5.
EC.07.63.BF.1A.C3.0E.99.35-4

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 25/04/2025 às 16:11:22

3E.D9.70.70.5B.8B.7D.21
4B.A5.58.D0.76.EC.8A.59

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

DECLARAÇÃO DE ÍNDICES FINANCEIROS

Realizado em Dezembro de 2023

Lauro de Freitas/BA, 25 de setembro de 2025

À
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2025

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REVISÃO DOS PROJETOS EXISTENTES DAS SEIS BARRAGENS SAZONAIS NO RIO UTINGA, NO ESTADO DA BAHIA, BEM COMO ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DESTES BARRAMENTOS

Prezados Senhores,

PAULO ROBERTO MATOS SIMÕES, portador da Cédula de Identidade RG Nº 00.728.640-60 e do CPF Nº 059.830.025-20, como representante devidamente constituído da empresa **GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda**, CNPJ Nº 40.610.677/0001-66, situada na Rua Aurélio Brito, 211 - Itinga - Lauro de Freitas/Bahia, CEP 42738-565, telefone (71) 3503-0300, E-mail: geotechnique@geotechnique.com.br declara expressamente que os dados referentes a apresentação dos cálculos correspondentes aos índices a seguir relacionados, foram extraídos do balanço correspondente.

- ILC: Índice de Liquidez Corrente = 5,04
- ILG: Índice de Liquidez Geral = 5,28
- GE: Grau de Endividamento = 0,16
- ISG: Índice de Solvência Geral = 6,13

Atenciosamente,



GEOTECHNIQUE
Consultoria e Engenharia Ltda.
CNPJ 40.610.677/0001-66
Paulo Roberto Matos Simões
RNP/CREA-BA 0501315764
Diretor



José Everaldo Mala
CPF: 176934115-34
CRC-BA: 11106-0.6

Empresa: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
C.N.P.J.: 40.610.677/0001-66
Período: 01/01/2023 - 31/12/2023

Página: 0001

COEFICIENTES DE ANÁLISES
Realizado em 31 de Dezembro de 2023

Índice de Liquidez Geral

I.L.G. =	Ativo Circulante + Realizável Longo Prazo		
	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante		
I.L.G. =	23.125.017,05 + 1.690.573,81	=	5,28
	4.589.556,53 + 108.064,89		

Índice de Liquidez Corrente

I.L.C. =	Ativo Circulante		
	Passivo Circulante		
I.L.C. =	23.125.017,05	=	5,04
	4.589.556,53		

Índice de Solvência Geral

I.S.G. =	Ativo		
	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante		
I.S.G. =	28.816.520,96	=	6,13
	4.589.556,53 + 108.064,89		

Grau de Endividamento

G.E. =	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante		
	Ativo		
G.E. =	4.589.556,53 + 108.064,89	=	0,16
	28.816.520,96		



GEOTECHNIQUE
Consultoria e Engenharia Ltda.
CNPJ 40.610.677/0001-66
Paulo Roberto Matos Simões
RNP/CREA-BA 0501315764
Diretor



Jose Everaldo Maia
CPF: 176.934.115-34
CRC-BA: 11106-0-6
JOSE EVERALDO MAIA DA VISITAÇÃO
Reg. no CRC - BA sob o No. 011106/0-6
CPF: 176.934.115-34

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Entidade:	GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	40.610.677/0001-66
Número de Ordem do Livro:	32		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
NIRE	29201163360
CNPJ	40.610.677/0001-66
Número de Ordem	32
Natureza do Livro	Livro Diário
Município	LAURO DE FREITAS
Data do arquivamento dos atos constitutivos	08/11/1991
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2023
Quantidade total de linhas do arquivo digital	19918

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
Natureza do Livro	Livro Diário
Número de ordem	32
Quantidade total de linhas do arquivo digital	19918
Data de início	01/01/2023
Data de término	31/12/2023

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 73.E6.09.02.99.A5.6C.B8.61.36.09.69.74.97.CD.A3.F3.79.84.D9-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.8 do Visualizador

Página 1 de 1

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE 29201163360	CNPJ 40.610.677/0001-66	
NOME EMPRESARIAL GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA		

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO 01/01/2023 a 31/12/2023
NATUREZA DO LIVRO Livro Diário	NÚMERO DO LIVRO 32
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH) 73.E6.09.02.99.A5.6C.B8.61.36.09.69.74.97.CD.A3.F3.79.84.D9	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTE CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Contador	17693411534	JOSE EVERALDO MAIA DA VISITACAO: 17693411534	743942213965351523 8	30/05/2023 a 29/05/2024	Não
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	42031286000112	PRECISAO ASSESSORIA CONTABIL LTDA: 42031286000112	743942213965353456 8	30/05/2023 a 29/05/2024	Sim

NÚMERO DO RECIBO:

73.E6.09.02.99.A5.6C.B8.
61.36.09.69.74.97.CD.A3.F3.79.84.D9-2

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 23/04/2024 às 16:08:09

31.D0.7E.86.84.10.79.F8
8C.4E.57.E9.33.F7.B4.FE

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

DADOS DAS ASSINATURAS



Entidade:	GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	40.610.677/0001-66
Número de Ordem do Livro:	32		

Dados das Assinaturas da Escrituração

Qualificação do Assinante	Contador
Tipo do Certificado	Pessoa Física
CPF / CNPJ	176.934.115-34
Nº de Série do Certificado	7439422139653515238
Nome do Signatário	JOSE EVERALDO MAIA DA VISITACAO:17693411534
Autoridade Certificadora Emissora	AC SOLUTI Multipla v5
Validade	30/05/2023 a 29/05/2024

Qualificação do Assinante	Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)
Tipo do Certificado	Pessoa Jurídica
CPF / CNPJ	176.934.115-34
Nº de Série do Certificado	7439422139653534568
Nome do Signatário	PRECISAO ASSESSORIA CONTABIL LTDA:42031286000112
Autoridade Certificadora Emissora	AC SOLUTI Multipla v5
Validade	30/05/2023 a 29/05/2024

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 40.610.677/0001-66

Número de Ordem do Livro: 32

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 24.985.547,21	R\$ 28.816.520,96
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 21.134.395,76	R\$ 23.125.017,05
DISPONÍVEL		R\$ 11.654.402,37	R\$ 13.846.892,47
CAIXA		R\$ 4.260.505,25	R\$ 6.260.361,72
CAIXA GERAL		R\$ 4.260.505,25	R\$ 6.260.361,72
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R\$ 14.138,48	R\$ 16.401,95
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL		R\$ 1.123,35	R\$ 2.408,72
BRADESCO C/C 727-7		R\$ 1,00	R\$ 1,00
BANCO DO BRASIL C/C 20323-8		R\$ 13.014,13	R\$ 13.992,23
APLICAÇÕES FINANCEIRAS LIQUIDEZ IMEDIATA		R\$ 7.379.758,64	R\$ 7.570.128,80
APLICAÇÕES CDB FACIL BRADESCO		R\$ 0,00	R\$ 219.718,94
APLICAÇÕES BRADESCO Nº 1		R\$ 1.136.587,87	R\$ 0,00
APLICAÇÕES CAIXA ECONÔMICA CDB/RDB		R\$ 46.337,37	R\$ 51.235,27
APLICAÇÕES BANCO DO BRASIL CDB DI		R\$ 660.500,00	R\$ 449.000,00
APLICAÇÕES FINANCEIRAS CAIXA FIC GIRO		R\$ 7,15	R\$ 0,00
APLICAÇÕES BRADESCO - INVEST FÁCIL		R\$ 5.498.020,97	R\$ 6.820.292,49
APLICAÇÕES BB AUTOMATICO EMPRESA		R\$ 36.702,18	R\$ 29.488,79
APLICAÇÃO BB RENDE FÁCIL		R\$ 1.603,10	R\$ 393,31
CLIENTES		R\$ 8.179.717,08	R\$ 8.099.591,57
DUPLICATAS A RECEBER		R\$ 8.179.717,08	R\$ 8.099.591,57
ARATU EMPREENDIMENTOS LTDA		R\$ 13.600,00	R\$ 13.600,00
CETREL S.A.		R\$ 230.087,86	R\$ 12.000,00
CLIENTES DIVERSOS		R\$ 1.810.998,43	R\$ 1.817.031,29
CONSTRUTORA OAS S.A.		R\$ 105.886,49	R\$ 105.886,49
MRM		R\$ 11.135,07	R\$ 11.135,07
MUNICIPIO DE TANHACU		R\$ 140.000,00	R\$ 140.000,00
ODEBRECHT		R\$ 116.954,43	R\$ 116.954,43
CAGEPA		R\$ 999,99	R\$ 999,99
CANDEIAS ENERGIA		R\$ 392,25	R\$ 392,25
DNOCS		R\$ 2.327.090,09	R\$ 1.806.099,39

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 73.E6.09.02.99.A5.6C.B8.61.36.09.69.74.97.CD.A3.F3.79.84.D9-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.2.0 do Visualizador

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 40.610.677/0001-66

Número de Ordem do Livro: 32

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
EMBASA		R\$ 356.652,53	R\$ 576.141,02
FERBASA		R\$ 66.674,00	R\$ 85.296,12
GPO		R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00
INEMA		R\$ 56.571,14	R\$ 56.571,14
MJA LOGISTICA		R\$ 40.000,00	R\$ 40.000,00
OAS		R\$ 222.687,11	R\$ 222.687,11
PARANAPANEMA S/A		R\$ 229.297,68	R\$ 278.567,68
SEIRHMA		R\$ 68.641,91	R\$ 214.841,43
SERHMACT		R\$ 359.441,83	R\$ 359.441,83
SRHE		R\$ 558.508,50	R\$ 558.508,50
DAC		R\$ 36.000,00	R\$ 55.500,00
MAC SERVICE		R\$ 0,00	R\$ 750,00
CTR BAHIA		R\$ 10.787,50	R\$ 10.787,50
CERB		R\$ 222.708,45	R\$ 113.822,63
ARCADIS LOGOS S/A		R\$ 596.440,00	R\$ 596.440,00
BOTICA COMERCIAL FARMACEUTICA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 675,00
EXTRA		R\$ 71.955,37	R\$ 71.955,37
COMANDO DA MARINHA		R\$ 9.045,99	R\$ 9.045,99
SEINFRA		R\$ 50.702,13	R\$ 50.702,13
CONSTRUTORA COESA		R\$ 66.458,33	R\$ 66.458,33
COGERH		R\$ 0,00	R\$ 255.430,88
AGSERVICE		R\$ 0,00	R\$ 51.870,00
OUTROS CRÉDITOS		R\$ 1.300.276,31	R\$ 1.178.533,01
OUTRAS DESPESAS ANTECIPADAS		R\$ 732.536,15	R\$ 732.548,82
EMPRESTIMOS MMC ENGENHARIA		R\$ 73.722,94	R\$ 73.722,94
CAUÇÕES		R\$ 224.921,73	R\$ 224.921,73
OUTROS		R\$ 391.841,28	R\$ 391.853,95
ADIANTAMENTO A FORNECEDORES		R\$ 42.050,20	R\$ 42.050,20
OUTRAS CONTAS A RECEBER		R\$ 51.000,00	R\$ 51.000,00
IMOVEIS A COMERCIALIZAR		R\$ 51.000,00	R\$ 51.000,00
EMPRÉSTIMOS		R\$ 5.000,00	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 73.E6.09.02.99.A5.6C.B8.61.36.09.69.74.97.CD.A3.F3.79.84.D9-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.2.0 do Visualizador

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 **CNPJ:** 40.610.677/0001-66
Número de Ordem do Livro: 32
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
EMPRESTIMOS A RECEBER		R\$ 5.000,00	R\$ 0,00
TRIBUTOS A RECUPERAR/COMPENSAR		R\$ 511.740,16	R\$ 394.984,19
CSLL A RECUPERAR		R\$ 32.580,49	R\$ 31.894,00
INSS A RECUPERAR		R\$ 19,60	R\$ 0,00
IRPJ A RECUPERAR		R\$ 154.007,00	R\$ 153.492,79
PIS A RECUPERAR		R\$ 4.076,08	R\$ 3.629,82
COFINS A RECUPERAR		R\$ 18.561,96	R\$ 16.502,76
ISS A RECUPERAR		R\$ 132.906,03	R\$ 132.906,03
IRRF RETIDO S/ APLICAÇÕES FINANCEIRAS		R\$ 44.047,44	R\$ 44.047,44
INSS A COMPENSAR		R\$ 125.541,56	R\$ 12.511,35
ATIVO NÃO-CIRCULANTE		R\$ 3.851.151,45	R\$ 5.691.503,91
OUTROS CRÉDITOS		R\$ 871.651,98	R\$ 1.690.573,81
CONSORCIOS		R\$ 23.152,82	R\$ 24.494,07
CONSORCIOS DE VEÍCULOS		R\$ 23.152,82	R\$ 24.494,07
DEPÓSITOS JUDICIAIS		R\$ 10.696,74	R\$ 14.733,86
DEPÓSITOS JUDICIAIS		R\$ 10.696,74	R\$ 14.733,86
EMPRESTIMOS		R\$ 837.802,42	R\$ 1.651.345,88
EMPRÉSTIMOS FAZENDAS NOBRES		R\$ 656.792,27	R\$ 1.440.335,73
EMPRESTIMOS PAULO SIMÕES CONSULTORIA		R\$ 181.010,15	R\$ 211.010,15
IMOBILIZADO		R\$ 2.978.144,47	R\$ 3.999.575,10
IMÓVEIS		R\$ 131.500,00	R\$ 811.500,00
TERRENOS		R\$ 50.000,00	R\$ 730.000,00
BENFEITORIAS EM IMÓVEIS DE TERCEIROS		R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
CASAS		R\$ 80.000,00	R\$ 80.000,00
MÓVEIS E UTENSÍLIOS		R\$ 289.423,49	R\$ 292.529,54
MÓVEIS E UTENSÍLIOS		R\$ 118.596,05	R\$ 121.503,10
LINHAS TELEFÔNICAS		R\$ 450,00	R\$ 450,00
SISTEMAS APLICATIVOS SOFTWARE		R\$ 15.275,00	R\$ 15.474,00
EQUIPAMENTO DE PROCESSAMENTO		R\$ 155.102,44	R\$ 155.102,44
MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS		R\$ 1.039.600,17	R\$ 1.039.600,17
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		R\$ 1.039.600,17	R\$ 1.039.600,17

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 73.E6.09.02.99.A5.6C.B8.61.36.09.69.74.97.CD.A3.F3.79.84.D9-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.2.0 do Visualizador

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 40.610.677/0001-66
 Número de Ordem do Livro: 32
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
VEÍCULOS		R\$ 2.188.171,73	R\$ 2.502.246,33
VEÍCULOS		R\$ 2.188.171,73	R\$ 2.502.246,33
(-) (-) DEPRECIAÇÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL		R\$ (670.550,92)	R\$ (646.300,94)
(-) (-) DEPRECIAÇÕES DE MÓVEIS E UTENSÍLIOS		R\$ (40.899,36)	R\$ (40.899,36)
(-) (-) DEPRECIAÇÕES DE MÁQUINAS, EQUIP. FER		R\$ (393.597,62)	R\$ (393.597,62)
(-) (-) DEPRECIAÇÕES DE VEÍCULOS		R\$ (121.541,30)	R\$ (97.291,32)
(-) (-) DEPRECIAÇÕES DE APLICATIVO SOFTWARE		R\$ (10.048,77)	R\$ (10.048,77)
(-) (-) DEPRECIAÇÕES DE EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTOS INTANGÍVEL		R\$ (104.463,87)	R\$ (104.463,87)
MARCAS, DIREITOS E PATENTES		R\$ 1.355,00	R\$ 1.355,00
MARCAS E PATENTES		R\$ 1.355,00	R\$ 1.355,00
PASSIVO		R\$ 24.985.547,21	R\$ 28.816.520,96
PASSIVO CIRCULANTE		R\$ 4.791.291,06	R\$ 4.589.556,53
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 603.153,17	R\$ 498.928,22
FINANCIAMENTOS		R\$ 156.093,17	R\$ 51.868,22
FINANCIAMENTOS A PAGAR		R\$ 0,00	R\$ 5.606,88
FINANCIAMENTO BRADESCO		R\$ 136.851,62	R\$ 46.261,34
FINANCIAMENTO FIAT		R\$ 19.241,55	R\$ 0,00
OUTROS EMPRESTIMOS		R\$ 447.060,00	R\$ 447.060,00
EMPRESTIMOS SÓCIOS E COLIGADOS		R\$ 447.060,00	R\$ 447.060,00
FORNECEDORES		R\$ 17.090,70	R\$ 1.446,92
FORNECEDORES		R\$ 17.090,70	R\$ 1.446,92
FORNECEDORES DIVERSOS		R\$ 14.154,70	R\$ 1.230,75
RCA LOCAÇÕES DE EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO LTDA		R\$ 103,04	R\$ 103,04
SISTEMAS TRANSPORTES COMERCIO E SERVIÇOS LTDA		R\$ 2.832,96	R\$ 113,13
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R\$ 426.472,15	R\$ 449.571,87
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER		R\$ 426.472,15	R\$ 449.571,87
ISS A RECOLHER		R\$ 221.711,34	R\$ 244.718,72
IMPOSTO DE RENDA A RECOLHER		R\$ 54.622,52	R\$ 31.661,03
CONTRIBUIÇÃO SOCIAL A RECOLHER		R\$ 48.484,15	R\$ 51.453,77

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 73.E6.09.02.99.A5.6C.B8.61.36.09.69.74.97.CD.A3.F3.79.84.D9-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.2.0 do Visualizador

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 40.610.677/0001-66
 Número de Ordem do Livro: 32
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
IRRF A RECOLHER		R\$ 28.083,79	R\$ 42.620,58
PIS A RECOLHER		R\$ 12.145,36	R\$ 13.045,65
COFINS A RECOLHER		R\$ 56.055,47	R\$ 60.210,69
CRF A RECOLHER		R\$ 5.341,10	R\$ 5.796,44
ISS RETIDO A RECOLHER		R\$ 28,42	R\$ 64,99
OBRIGAÇÕES TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA		R\$ 224.823,27	R\$ 176.904,28
OBRIGAÇÕES COM O PESSOAL		R\$ 132.016,27	R\$ 128.274,69
SALÁRIOS E ORDENADOS A PAGAR		R\$ 122.791,71	R\$ 122.545,52
PRÓ-LABORE A PAGAR		R\$ 5.442,39	R\$ 5.729,17
FÉRIAS A PAGAR		R\$ 3.782,17	R\$ 0,00
OBRIGAÇÕES SOCIAIS		R\$ 92.807,00	R\$ 48.629,59
INSS A RECOLHER		R\$ 70.681,82	R\$ 26.618,46
FGTS A RECOLHER		R\$ 22.125,18	R\$ 22.011,13
OUTRAS OBRIGAÇÕES		R\$ 3.519.751,77	R\$ 3.462.705,24
ADIANTEMENTOS A CLIENTES		R\$ 153.304,29	R\$ 153.304,29
ADIANTEMENTO DE CLIENTE		R\$ 153.304,29	R\$ 153.304,29
DIFERIMENTO DA RECEITA		R\$ 3.366.447,48	R\$ 3.309.400,95
RECEITAS DIFERIDAS		R\$ 3.366.447,48	R\$ 3.309.400,95
PASSIVO NÃO-CIRCULANTE		R\$ 116.848,12	R\$ 108.064,89
PASSIVO EXIGÍVEL A LONGO PRAZO		R\$ 116.848,12	R\$ 108.064,89
FINANCIAMENTOS		R\$ 12.927,65	R\$ 98.551,44
FINANCIAMENTO DE VEICULOS		R\$ 12.927,65	R\$ 0,00
FINANCIAMENTO DE IMÓVEIS		R\$ 0,00	R\$ 17.828,84
FINANCIAMENTOS VEICULOS RENAULT DO BRASIL		R\$ 0,00	R\$ 80.722,60
PARCELAMENTO DE IMPOSTOS		R\$ 103.920,47	R\$ 9.513,45
REFIS		R\$ 103.920,47	R\$ 9.513,45
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R\$ 20.077.408,03	R\$ 24.118.899,54
CAPITAL SOCIAL		R\$ 8.000.000,00	R\$ 10.000.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R\$ 8.000.000,00	R\$ 10.000.000,00
CAPITAL SOCIAL		R\$ 8.000.000,00	R\$ 10.000.000,00
RESERVAS		R\$ 6.206,01	R\$ 6.206,01

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 73.E6.09.02.99.A5.6C.B8.61.36.09.69.74.97.CD.A3.F3.79.84.D9-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.2.0 do Visualizador

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 40.610.677/0001-66
Número de Ordem do Livro: 32
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
RESERVAS DE LUCROS		R\$ 6.206,01	R\$ 6.206,01
RESERVA LEGAL		R\$ 6.206,01	R\$ 6.206,01
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ 12.071.202,02	R\$ 14.112.693,53
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ 12.071.202,02	R\$ 14.112.693,53
LUCROS ACUMULADOS		R\$ 12.266.113,59	R\$ 14.307.605,10
(-) (-) PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ (194.911,57)	R\$ (194.911,57)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 73.E6.09.02.99.A5.6C.B8.61.36.09.69.74.97.CD.A3.F3.79.84.D9-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.2.0 do Visualizador

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 40.610.677/0001-66
 Número de Ordem do Livro: 32
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA BRUTA		R\$ 13.161.257,27	R\$ 20.615.311,85
SERVIÇOS PRESTADOS		R\$ 13.161.257,27	R\$ 20.615.311,85
RECEITAS DIFERIDAS		R\$ (551.259,73)	R\$ 57.046,53
APROPRIAÇÃO DE RECEITAS DIFERIDAS		R\$ (551.259,73)	R\$ 57.046,53
(-) DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA		R\$ (1.639.907,86)	R\$ (2.789.440,93)
(-) (-) ISS		R\$ (655.733,15)	R\$ (1.030.765,29)
(-) (-) COFINS		R\$ (367.362,49)	R\$ (622.561,71)
(-) (-) PIS		R\$ (79.595,29)	R\$ (134.888,37)
(-) (-) CONTRIBUIÇÃO SOCIAL		R\$ (181.936,17)	R\$ (326.315,15)
(-) (-) IMPOSTO DE RENDA		R\$ (355.280,76)	R\$ (674.910,41)
(-) CUSTOS		R\$ (2.580.428,65)	R\$ (5.123.621,05)
(-) MATERIAIS PARA OBRA		R\$ (809.698,44)	R\$ (2.396.551,54)
(-) MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS		R\$ (35.636,76)	R\$ (13.989,50)
(-) MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS		R\$ (69.754,17)	R\$ (61.278,96)
(-) LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		R\$ (1.665.339,28)	R\$ (2.651.801,05)
RECEITA LÍQUIDA		R\$ 8.389.661,03	R\$ 12.759.296,40
LUCRO BRUTO		R\$ 8.389.661,03	R\$ 12.759.296,40
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (4.440.661,53)	R\$ (6.146.796,27)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R\$ (4.440.661,53)	R\$ (6.146.796,27)
(-) ALUGUÉIS DE IMÓVEIS		R\$ (263.427,21)	R\$ (212.637,94)
(-) ALUGUÉIS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		R\$ (284.215,84)	R\$ (96.745,84)
(-) IPTU		R\$ (30.104,31)	R\$ (27.848,66)
(-) IPVA		R\$ (51.798,61)	R\$ (48.839,60)
(-) FUNDO EMPREENDEDOR - PB		R\$ (103.969,31)	R\$ (138.983,69)
(-) MULTAS DE MORA		R\$ (1.709,36)	R\$ (455,13)
(-) ALUGUEL DE VEÍCULOS		R\$ (296.922,15)	R\$ (373.635,63)
(-) IMPOSTOS E TAXAS		R\$ (78.040,32)	R\$ (132.956,89)
(-) ENERGIA ELÉTRICA		R\$ (61.259,23)	R\$ (69.967,94)
(-) ÁGUA E ESGOTO		R\$ (12.022,85)	R\$ (12.684,77)
(-) TELEFONE/ INTERNET		R\$ (39.426,21)	R\$ (42.652,25)
(-) CORREIOS E TELEGRÁFICAS		R\$ (737,91)	R\$ (333,90)
(-) SEGUROS		R\$ (121.145,31)	R\$ (190.437,66)
(-) MATERIAL DE ESCRITÓRIO		R\$ (113.889,44)	R\$ (94.902,13)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 73.E6.09.02.99.A5.6C.B8.61.36.09.69.74.97.CD.A3.F3.79.84.D9-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.2.0 do Visualizador

Página 1 de 3

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 **CNPJ:** 40.610.677/0001-66
Número de Ordem do Livro: 32
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) MATERIAL DE HIGIENE E LIMPEZA		R\$ (16.271,72)	R\$ (10.294,77)
(-) ASSISTÊNCIA CONTÁBIL		R\$ (0,00)	R\$ (50.616,61)
(-) SERVIÇOS PRESTADOS POR TERCEIROS PJ		R\$ (1.920.269,65)	R\$ (3.292.202,61)
(-) DESPESAS LEGAIS E JUDICIAIS		R\$ (0,00)	R\$ (736,10)
(-) LIVROS, JORNAIS E REVISTAS		R\$ (100,55)	R\$ (175,95)
(-) MULTA DE TRÂNSITO		R\$ (5.777,13)	R\$ (8.565,04)
(-) BENS DE CURTA DURAÇÃO		R\$ (0,00)	R\$ (15.056,08)
(-) COMBUSTÍVEIS		R\$ (332.542,41)	R\$ (326.961,38)
(-) VIAGENS E ESTADIAS		R\$ (111.344,77)	R\$ (181.775,13)
(-) RECEPÇÕES E FESTAS		R\$ (11.023,65)	R\$ (28.513,53)
(-) DOAÇÃO		R\$ (59.866,87)	R\$ (6.651,92)
(-) CURSOS E SEMINÁRIOS		R\$ (7.953,06)	R\$ (3.260,98)
(-) PEDÁGIOS E ESTACIONAMENTOS		R\$ (1.439,72)	R\$ (1.227,80)
(-) MANUTENÇÃO E REFORMA		R\$ (7.120,89)	R\$ (5.763,15)
(-) HONORÁRIOS ADVOCATÍCIOS		R\$ (18.240,00)	R\$ (26.377,50)
(-) FRETE E CARRETOS		R\$ (9.653,32)	R\$ (11.139,92)
(-) HONORÁRIOS CONTÁBEIS		R\$ (61.044,00)	R\$ (139.624,70)
(-) CARTÃO EMPRESARIAL		R\$ (63.889,92)	R\$ (196.958,45)
(-) DESPESAS ADM DIVERSAS		R\$ (50.528,43)	R\$ (62.731,58)
(-) PROPAGANDA E PUBLICIDADE		R\$ (800,00)	R\$ (0,00)
(-) TRANSPORTES E CONDUÇÕES		R\$ (300.555,38)	R\$ (309.878,19)
(-) JUROS PASSIVOS		R\$ (3.572,00)	R\$ (0,00)
(-) JUROS SOBRE EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ (0,00)	R\$ (25.202,85)
(-) DESPESAS COM PESSOAL		R\$ (4.537.429,49)	R\$ (4.798.307,33)
(-) SALÁRIOS E ORDENADOS		R\$ (1.933.035,09)	R\$ (2.031.941,78)
(-) PRÓ-LABORE		R\$ (46.344,10)	R\$ (90.089,88)
(-) PRÊMIOS E GRATIFICAÇÕES		R\$ (1.230,00)	R\$ (0,00)
(-) 13º SALÁRIO		R\$ (175.633,71)	R\$ (175.068,67)
(-) FÉRIAS		R\$ (217.367,57)	R\$ (219.100,63)
(-) INSS		R\$ (651.987,45)	R\$ (681.946,33)
(-) FGTS		R\$ (203.329,05)	R\$ (214.523,06)
(-) INDENIZAÇÕES E AVISO PRÉVIO		R\$ (67.290,03)	R\$ (55.397,99)
(-) ASSISTÊNCIA MÉDICA E SOCIAL		R\$ (878.706,70)	R\$ (900.798,96)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 73.E6.09.02.99.A5.6C.B8.61.36.09.69.74.97.CD.A3.F3.79.84.D9-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.2.0 do Visualizador

Página 2 de 3

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 **CNPJ:** 40.610.677/0001-66
Número de Ordem do Livro: 32
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) VALE TRANSPORTE		R\$ (144.602,75)	R\$ (139.622,03)
(-) REFEIÇÃO/ ALIMENTAÇÃO		R\$ (147.411,82)	R\$ (200.724,06)
(-) ASSISTENCIA ODONTOLÓGICA		R\$ (64.025,60)	R\$ (75.869,94)
(-) FARDAMENTO E EPI		R\$ (5.434,68)	R\$ (11.224,00)
(-) SEGURO DE VIDA EM GRUPO		R\$ (1.030,94)	R\$ (0,00)
(-) AUXILIO EDUCAÇÃO		R\$ (0,00)	R\$ (2.000,00)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ (22.887,51)	R\$ (19.844,11)
(-) JUROS DE MORA		R\$ (15.597,37)	R\$ (12.061,31)
(-) DESPESAS BANCÁRIAS		R\$ (7.290,14)	R\$ (7.782,80)
RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 508.323,25	R\$ 1.143.480,78
RENDIMENTOS DE APLICAÇÕES		R\$ 508.323,25	R\$ 1.135.477,05
JUROS		R\$ 0,00	R\$ 324,46
DESCONTOS FINANCEIROS OBTIDOS		R\$ 0,00	R\$ 7.679,27
RECEITAS NÃO OPERACIONAIS		R\$ 48.335,32	R\$ 15.749,98
LUCROS NA ALIENAÇÃO DE VEÍCULOS		R\$ 48.335,32	R\$ 15.749,98
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		R\$ (54.658,93)	R\$ 2.953.579,45

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 73.E6.09.02.99.A5.6C.B8.61.36.09.69.74.97.CD.A3.F3.79.84.D9-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.2.0 do Visualizador

Página 3 de 3

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE 29201163360	CNPJ 40.610.677/0001-66	
NOME EMPRESARIAL GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA		

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO 01/01/2024 a 31/12/2024
NATUREZA DO LIVRO Livro Diário	NÚMERO DO LIVRO 33
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH) B6.54.7C.EF.5F.83.AB.5C.1D.DF.A5.EC.07.63.BF.1A.C3.0E.99.35	
ARQUIVOS SUBSTITUÍDOS (HASH)	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTE CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Contador	17693411534	JOSE EVERALDO MAIA DA VISITACAO: 17693411534	632338562997979079 980303	28/05/2024 a 28/05/2025	Não
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	42031286000112	PRECISAO ASSESSORIA CONTABIL LTDA: 42031286000112	433048339238926192 502437	28/05/2024 a 28/05/2025	Sim

NÚMERO DO RECIBO:

B6.54.7C.EF.5F.83.AB.5C.1D.DF.A5.
EC.07.63.BF.1A.C3.0E.99.35-4

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 25/04/2025 às 16:11:22

3E.D9.70.70.5B.8B.7D.21
4B.A5.58.D0.76.EC.8A.59

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

DECLARAÇÃO DOS COMPROMISSOS ASSUMIDOS

Lauro de Freitas/BA, 25 de setembro de 2025

À
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2025

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REVISÃO DOS PROJETOS EXISTENTES DAS SEIS BARRAGENS SAZONAIS NO RIO UTINGA, NO ESTADO DA BAHIA, BEM COMO ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DESTES BARRAMENTOS

Declaro, em observância ao art. 69, §3º, da Lei Federal Nº 14.133/21, para fins de prova de qualificação econômico-financeira, que, na data da sessão pública de abertura deste procedimento licitatório, a **GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda**, inscrita no CNPJ Nº 40.610.677/0001-66 tem em vigor os contratos abaixo indicados, firmados com entidades públicas e/ou privadas.

Declaro, ainda, estar ciente de que essas informações estão sujeitas a verificação por parte da Unidade licitante para a finalidade para a qual se destina.

DEMONSTRAÇÕES: CÁLCULO DO SALDO CONTRATUAL (SC):

Item	Nº do Contrato	Obra ou Serviços	Valor do Compromisso R\$	Valor Já Faturado R\$	Percentual Executado %	Contratante
1	040/2023	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração do Projeto Básico e Executivo da Barragem da Sub Bacia do Rio Bonito - Bacia do Rio Utinga/BA	1.940.482,54	1.816.243,11	78,11%	CERB
2	120/2022	Contratação de Empresa para Elaboração da Revisão Periódica de Segurança e Projeto de Recuperação das Barragens de Antas, Guajeru, Aflingidos, Estreito/Girau, Malhador, Quixabeira, Macajuba e Saúde/BA	2.622.477,21	1.044.057,64	30,39%	CERB
3	048/2025	A Contratação de Empresa Especializada para Elaboração da Revisão Periódica de Segurança e atualização do Plano de Ação de Emergência da Barragem de Rio Colônia, no Estado da Bahia.	1.310.054,56	0,00	0,00%	CERB
4	460021880	Elaboração do Projeto Básico de Engenharia para Ampliação do Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) de Paulo Afonso, incluindo a localidade de Riacho, Município de Paulo Afonso/BA	1.817.238,28	616.034,45	29,35%	EMBASA
5	460021850	Contratação da Elaboração do Projeto Básico de Engenharia da Ampliação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água (SIAA) de Ilhéus, Município de Ilhéus/BA	1.284.430,59	158.864,89	6,37%	EMBASA
6	460022476	Contratação de Serviços de Gerenciamento e Fiscalização para Implantação da Barragem do Rio Catolé no Município de Barra do Choça, no estado da Bahia, Envolvendo, Execução das Obras, Execução dos Trabalhos Técnico Social e Execução dos Planos e Programas Ambientais/BA	7.874.597,64	1.277.902,93	16,23%	EMBASA
7	075/2022	Serviços de Recuperação das Barragens Broco, Cipoadá, Pau Preto, Poco Verde, Trapiá II, Trapiá III, Eumari I/CE	14.517.465,20	12.684.878,93	87,38%	COGERH

Item	Nº do Contrato	Obra ou Serviços	Valor do Compromisso R\$	Valor Já Faturado R\$	Percentual Executado %	Contratante
8	009/2023	Execução de Consultoria Especializada em Instrumentação Geotécnica para Desenvolvimento do Plano de Instrumentação, Incluindo Diagnóstico dos Equipamentos, Definição dos Parâmetros de Controle e Projeto de Recuperação e Complementação da Instrumentação das Barragens da Companhia/CE	5.570.722,45	1.933.552,80	31,17%	COGERH
9	12/2024	Contratação de Serviços de Consultoria Especializada para a "Supervisão, Fiscalização, Ajustes de Projeto e Controle Tecnológico das Obras de Recuperação e Modernização da Barragem Entremontes, no Município de Parnamirim/PE	845.000,00	514.110,37	60,84%	DNOCS
10	22/2024	Contratação de Serviços de Consultoria Especializada para a "Supervisão, Fiscalização, Ajustes de Projeto e Controle Tecnológico das Obras de Recuperação e Modernização da Barragem Chapéu, no Município de Parnamirim/PE	950.000,00	197.644,17	20,80%	DNOCS
11	0.0304.00/2024	Execução da Atualização do Projeto Executivo da Barragem Extrema, no Município de São João D'Alcântara/GO.	1.390.000,00	310.232,81	22,32%	CODEVASF
12	0.0213.00/2024	Elaboração de Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) da Barragem Gravata, no Município de Novo Cruzeiro/MG	1.428.000,00	75.047,10	5,26%	CODEVASF
13	2.0003.00/2025	Elaboração de Projeto Básico de Engenharia de Contenção de Processos Erosivos das Margens do Rio São Francisco, nas proximidades da Terra Indígena Remanso, Aldeia Tuxá, no Município de Muquém do São Francisco/BA	302.000,00	0,00	0,00%	CODEVASF
14	004/2024	Execução das Obras de Recuperação das Barragens Riacho do Bichinho, localizado no Município de Barra de São Miguel, Barragem Engenho Velho, no Município de Pocinhos, Serra Branca II, no Município Serra Branca, Barragem Cordeiro, no Município do Congo, José Rodrigues, no Município de Campina Grande, Barragem Gavião, no Município Cuité, Barragem Boqueirão do Cais, no Município de Cuité, Barragem Riacho do Emídio no Município de Montadas, Barragem Queimadas, no Município de Santana dos Garrotes e Barragem Capoeira, no Município de Santa Terezinha/PB	7.487.940,59	4.138.629,74	49,95%	SEIRH
15	023/2022	Serviços de Consultoria Especializada Para Supervisão e Controle Tecnológico das Obras da Barragem Sabão, localizada no Município de Barra de Santa Rosa/PB	1.963.109,72	1.576.924,62	80,33%	SEIRH
16	007/2025	Contratação de Empresa Especializada para Supervisão da Conclusão das Obras do Sistema Adutor Retiro-Boqueirão do Cais e Serviços Complementares da Barragem Retiro, no Município de Cuité/PB	947.481,97	101.444,80	10,71%	SEIRH
Totais R\$			52.251.000,75	26.445.568,36		

Valor do compromisso = **R\$ 52.251.000,75**

Valor já faturado = **R\$ 26.445.568,36**

SC = Valor do compromisso - Valor já faturado = **R\$ 25.805.432,39**

SC = Saldo Contratual conforme Anexo → SC = Valor do compromisso - Valor já faturado, isto é, a diferença entre a somatória dos compromissos e a somatória dos valores já faturados referentes aos compromissos.

Salvador/BA, 25 de setembro de 2025

JOSE EVERALDO MAIA DA VISITACAO
CPF: 176.934.115-34
CRC-BA: 011106/O-6
Contador

GEOTECHNIQUE
Consultoria e Engenharia Ltda
CNPJ: 40.610.677/0001-66
Paulo Roberto Matos Simões
CPF: 059.830.025-20
CREA 050131576-4
Diretor

FIRMA: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
ENDEREÇO: RUA AURÉLIO BRITO, LAURO DE FREITAS-BA, CEP: 42738-565
CNPJ: 40.610.677/0001-66

DFL = (10 x PL) - VA, onde:

DFL = Disponibilidade Financeira Líquida

PL = Patrimônio Líquido

VA = Somatório dos Saldos Contratuais dos Serviços em Andamento ou a Iniciar.

PL = 17.731.133,45

VA = 25.805.432,39

DFL = 10 X PL - VA 177.311.334,50 — 25.805.432,39

DFL = 151.505.902,11

Baseado no último Balanço registrado com fechamento em 31.12.2024

RELAÇÃO DOS CONTRATOS DA EMPRESA EM EXECUÇÃO E A INICIAR

Item	Nº do Contrato	Obra ou Serviços	Valor do Compromisso R\$	Valor Já Faturado R\$	Percentual Executado %	Contratante
1	040/2023	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração do Projeto Básico e Executivo da Barragem da Sub Bacia do Rio Bonito - Bacia do Rio Utinga/BA	1.940.482,54	1.816.243,11	78,11%	CERB
2	120/2022	Contratação de Empresa para Elaboração da Revisão Periódica de Segurança e Projeto de Recuperação das Barragens de Antas, Guajeru, Afingidos, Estreito/Girau, Malhador, Quixabeira, Macajuba e Saúde/BA	2.622.477,21	1.044.057,64	30,39%	CERB
3	048/2025	A Contratação de Empresa Especializada para Elaboração da Revisão Periódica de Segurança e atualização do Plano de Ação de Emergência da Barragem de Rio Colônia, no Estado da Bahia.	1.310.054,56	0,00	0,00%	CERB
4	460021880	Elaboração do Projeto Básico de Engenharia para Ampliação do Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) de Paulo Afonso, incluindo a localidade de Riacho, Município de Paulo Afonso/BA	1.817.238,28	616.034,45	29,35%	EMBASA
5	460021850	Contratação da Elaboração do Projeto Básico de Engenharia da Ampliação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água (SIAA) de Ilhéus, Município de Ilhéus/BA	1.284.430,59	158.864,89	6,37%	EMBASA
6	460022476	Contratação de Serviços de Gerenciamento e Fiscalização para Implantação da Barragem do Rio Catolé no Município de Barra do Choça, no estado da Bahia, Envolvendo, Execução das Obras, Execução dos Trabalhos Técnico Social e Execução dos Planos e Programas Ambientais/BA	7.874.597,64	1.277.902,93	16,23%	EMBASA
7	075/2022	Serviços de Recuperação das Barragens Broco, Cipoada, Pau Preto, Poco Verde, Trapiá II, Trapiá III, Eumari I/CE	14.517.465,20	12.684.878,93	87,38%	COGERH
8	009/2023	Execução de Consultoria Especializada em Instrumentação Geotécnica para Desenvolvimento do Plano de Instrumentação, Incluindo Diagnóstico dos Equipamentos, Definição dos Parâmetros de Controle e Projeto de Recuperação e Complementação da Instrumentação das Barragens da Companhia/CE	5.570.722,45	1.933.552,80	31,17%	COGERH
9	12/2024	Contratação de Serviços de Consultoria Especializada para a "Supervisão, Fiscalização, Ajustes de Projeto e Controle Tecnológico das Obras de Recuperação e Modernização da Barragem Entremontes, no Município de Parnamirim/PE	845.000,00	514.110,37	60,84%	DNOCs
10	22/2024	Contratação de Serviços de Consultoria Especializada para a "Supervisão, Fiscalização, Ajustes de Projeto e Controle Tecnológico das Obras de Recuperação e Modernização da Barragem Chapéu, no Município de Parnamirim/PE	950.000,00	197.644,17	20,80%	DNOCs
11	0.0304.00/2024	Execução da Atualização do Projeto Executivo da Barragem Extrema, no Município de São João D'Alcântara/GO.	1.390.000,00	310.232,81	22,32%	CODEVASF
12	0.0213.00/2024	Elaboração de Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) da Barragem Gravatá, no Município de Novo Cruzeiro/MG	1.428.000,00	75.047,10	5,26%	CODEVASF
13	2.0003.00/2025	Elaboração de Projeto Básico de Engenharia de Contenção de Processos Erosivos das Margens do Rio São Francisco, nas proximidades da Terra Indígena Remanso, Aldeia Tuxá, no Município de Muquém do São Francisco/BA	302.000,00	0,00	0,00%	CODEVASF
14	004/2024	Execução das Obras de Recuperação das Barragens Riacho do Bichinho, localizado no Município de Barra de São Miguel, Barragem Engenho Velho, no Município de Pocinhos, Serra Branca II, no Município de Serra Branca, Barragem Cordeiro, no Município do Congo, José Rodrigues, no Município de Campina Grande, Barragem Gavião, no Município de Cuité, Barragem Boqueirão do Cais, no Município de Cuité, Barragem Riacho do Emídio no Município de Montadas, Barragem Queimadas, no Município de Santana dos Garrotes e Barragem Capoeira, no Município de Santa Terezinha/PB	7.487.940,59	4.138.629,74	49,95%	SEIRH
15	023/2022	Serviços de Consultoria Especializada Para Supervisão e Controle Tecnológico das Obras da Barragem Sabão, localizada no Município de Barra de Santa Rosa/PB	1.963.109,72	1.576.924,62	80,33%	SEIRH
16	007/2025	Contratação de Empresa Especializada para Supervisão da Conclusão das Obras do Sistema Adutor Retiro-Boqueirão do Cais e Serviços Complementares da Barragem Retiro, no Município de Cuité/PB	947.481,97	101.444,80	10,71%	SEIRH
Totais R\$			52.251.000,75	26.445.568,36		

Valor do compromisso =

R\$ 52.251.000,75

Valor já faturado =

R\$ 26.445.568,36

SC = Valor do compromisso - Valor já faturado =

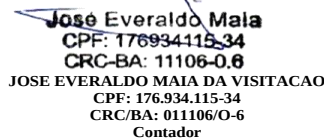
R\$ 25.805.432,39

SC = Saldo Contratual conforme Anexo →

SC = Valor do compromisso - Valor já faturado, isto é, a diferença entre a somatória dos compromissos e a somatória dos valores já faturados referentes aos compromissos.

Salvador/BA, 25 de setembro de 2025


GEOTECHNIQUE
Consultoria e Engenharia Ltda.
CNPJ 40.610.677/0001-66
Paulo Roberto Matos Simões
RNP/CREA-BA 0501315764
Diretor


José Everaldo Maia
CPF: 176.934.115-34
CRC-BA: 11106-0-6
JOSE EVERALDO MAIA DA VISITACAO
CPF: 176.934.115-34
CRC/BA: 011106/O-6
Contador



**CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DA BAHIA
CERTIDÃO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL**

O CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DA BAHIA certifica que o(a) profissional identificado(a) no presente documento encontra-se habilitado para o exercício da profissão contábil.

IDENTIFICAÇÃO DO REGISTRO

NOME.....	: JOSE EVERALDO MAIA DA VISITACAO
REGISTRO.....	: BA-011106/O-6
CATEGORIA.....	: CONTADOR
CPF.....	: ***.934.115-**

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

Emissão: BAHIA, 04/08/2025 as 14:26:39.

Válido até: 02/11/2025.

Código de Controle: 5628613.

Para verificar a autenticidade deste documento consulte o site do CRCBA.



ACESSO PÚBLICO \ CONFIRMAÇÃO DE VERACIDADE

Certificação Digital de Documento Emitido

Dados do documento CERTIDÃO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL

Número de Controle:	5628613
Data de emissão:	04/08/2025 às 14:26:39
Validade:	02/11/2025
Número Registro:	BA-011106/O-6
Nome:	JOSE EVERALDO MAIA DA VISITACAO

Voltar

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE
DO ESTADO DA BAHIA

	CATEGORIA CONTADOR	Nº DO REGISTRO BA-011108/O-6
	NOME JOSE EVERALDO MAIA DA VISITACAO	
FILIAÇÃO VITALMIRO MAIA DA VISITACAO MARIA BALDUINA DA VISITACAO		
 ASSINATURA DO PROFISSIONAL		

NASCIMENTO 22/06/1959	NACIONALIDADE BRASILEIRA	NATURALIDADE RIAC DO JACUIPE - BA
DIPLOMAÇÃO 16/12/1983	CPF 176.934.115-34	RG 0119040387 SSP-BA
TÍTULO BACHAREL EM CIÊNCIAS CONTÁBEIS	TÍTULO EXPEDIDO (OU DECL. DE PROVISIONADO) FUNDAÇÃO VISCONDE DE CAIÚ	

Esta carteira tem fé pública como documento de identidade, nos termos do art. 18 do Decreto-Lei nº 9.295/46, c/c art. 1º da Lei nº 6.206/75.


DATA DE EXPEDIÇÃO
 24/07/2008


 Maria Constança Carneiro Galvão
 PRESIDENTE DO CRC

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

AUTENTICAÇÃO

Rua Território do Amapá nº 220
 Pituba - CEP 41830-540 - Salvador - BA
 Fone: (71) 3036-8500



Esta fotocópia é reprodução fiel desta face do documento apresentado nesta serventia.
 Dou-fe 1598 Selo: 1598.A1280908-1
 Salvador, 09 de Abril de 2025.

WESLEY CARVALHO DE JESUS - ESCRIVENTE - WCJ

Consulte em: www.tiba.ius.br/autenticidade


Brasil Bahia

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA



**Certidão de Registro e Quitação da Licitante (CREA) e
de Seus Responsáveis Técnicos**





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

CREA-BA

Nº 271066/2025

Emissão: 14/02/2025

Validade: 31/03/2026

Chave: 75x8d

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICO, ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que a pessoa jurídica mencionada, bem como seus responsáveis técnicos e membros do quadro técnico não se encontram em débito com as anuidades do CREA/BA.

Interessado(a)

Empresa: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 40.610.677/0001-66

Registro: 0000065240

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 10.000.000,00

Data do Capital: 02/01/2023

Faixa: 6

Objetivo Social: SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL; ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS NO ÂMBITO DA ENGENHARIA CIVIL; TOPOGRAFIA; CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS; CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO; OBRAS DE IRRIGAÇÃO; OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS; SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DO TERRENO; OBRAS DE FUNDAÇÕES; OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS; CAPTAÇÃO, TRATAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS NÃO PERIGOSOS; DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS PERIGOSOS DE ORIGEM HOSPITALAR; CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS E REPRESAS PARA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA; OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL; PERFURAÇÕES E SONDAGENS; OBRAS DE TERRAPLENAGEM.

Restrições Relativas ao Objetivo Social:

Endereço Matriz: RUA AURÉLIO BRITO , 211, ITINGA , LAURO DE FREITAS, BA, 42738565

Tipo de Registro: DEFINITIVO (EMPRESA)

Data Inicial: 11/05/1995

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 000000006524BA

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2025 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: ANTONIO GILBERTO SIMÕES DE OLIVEIRA

Registro: 0500083312

CPF: ***.954.905-**

Data Início: 14/05/2008

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Profissional: PAULO ROBERTO MATOS SIMOES

Registro: 0501315764

CPF: ***.830.025-**

Data Início: 28/09/2000

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.





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

CREA-BA

Nº 271066/2025

Emissão: 14/02/2025

Validade: 31/03/2026

Chave: 75x8d

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: JOSE MARIO GUIMARAES MIRANDA

Registro: 0500885087

CPF: ***.625.855-**

Data Início: 19/12/2012

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Profissional: LUCAS CHAVES CUNHA

Registro: 0507760840

CPF: ***.945.685-**

Data Início: 30/07/2010

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO AMBIENTAL

Atribuição: ARTIGO 2 DA RESOLUÇÃO 447/2000 DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Profissional: MARCELO CARDIM CARVALHO

Registro: 0507069951

CPF: ***.246.025-**

Data Início: 19/12/2012

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218/73, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Profissional: MATHEUS CORREIA TEIXEIRA MENDONÇA

Registro: 0508167809

CPF: ***.116.745-**

Data Início: 29/01/2016

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL

Atribuição: Artigo 18 da Resolução 218/73 do Confea.

ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 1º DA RESOLUÇÃO 235/75 E ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA, COM EXCEÇÃO DE ESTRADAS DE FERRO, PORTOS, RIOS, CANAIS, PONTES, GRANDES ESTRUTURAS, BARRAGENS, DIQUES E AEROPORTOS.

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Profissional: TULLIO LANDIM RICCI

Registro: 0500875081

CPF: ***.211.185-**

Data Início: 30/07/2010

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Decisão Normativa Nº 116 de 21 de Dezembro de 2021

CREA-BA

Nº 270332/2025

Emissão: 11/02/2025

Validade: 31/03/2026

Chave: 2aDw3

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CERTIFICAMOS que o(a) profissional mencionado(a) encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. 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: ANTONIO GILBERTO SIMÕES DE OLIVEIRA

Registro: 0500083312

CPF: ***.954.905-**

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 12/08/2005

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA - UFBA

Data de Formação: 12/08/2005

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.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2025 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA

Registro: 0000065240

CNPJ: 40.610.677/0001-66

Data Início: 14/05/2008

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Decisão Normativa Nº 116 de 21 de Dezembro de 2021

CREA-BA

Nº 269996/2025
Emissão: 10/02/2025
Validade: 31/03/2026
Chave: By6A0

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CERTIFICAMOS que o(a) profissional mencionado(a) encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. 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: PAULO ROBERTO MATOS SIMOES

Registro: 0501315764

CPF: ***.830.025-**

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 27/04/1974

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

Instituição de Ensino: Escola Politecnica da UFBA

Data de Formação: 29/12/1972

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.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2025 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA

Registro: 0000065240

CNPJ: 40.610.677/0001-66

Data Início: 28/09/2000

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: PAULO SIMÕES CONSULTORIA E PROJETOS LTDA - EPP

Registro: 0000191870

CNPJ: 11.501.395/0001-22

Data Início: 10/11/2010

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
 Decisão Normativa Nº 116 de 21 de Dezembro de 2021

CREA-BA

Nº 270790/2025

Emissão: 13/02/2025

Validade: 31/03/2026

Chave: 0yCax

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CERTIFICAMOS que o(a) profissional mencionado(a) encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. 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: JOSE MARIO GUIMARAES MIRANDA

Registro: 0500885087

CPF: ***.625.855-**

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 09/03/1973

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: 28/12/1971

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.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2025 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: BRAVO ENGENHARIA LTDA

Registro: 0000148300

CNPJ: 07.417.176/0001-92

Data Início: 04/08/2005

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA

Registro: 0000065240

CNPJ: 40.610.677/0001-66

Data Início: 19/12/2012

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Decisão Normativa Nº 116 de 21 de Dezembro de 2021

CREA-BA

Nº 270938/2025

Emissão: 14/02/2025

Validade: 31/03/2026

Chave: ZyB5D

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CERTIFICAMOS que o(a) profissional mencionado(a) encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. 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: LUCAS CHAVES CUNHA

Registro: 0507760840

CPF: ***.945.685-**

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 22/09/2009

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO AMBIENTAL

Atribuição: ARTIGO 2 DA RESOLUÇÃO 447/2000 DO CONFEA.

Instituição de Ensino: CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIFTC SALVADOR

Data de Formação: 20/08/2009

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.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2025 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA

Registro: 0000065240

CNPJ: 40.610.677/0001-66

Data Início: 30/07/2010

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Decisão Normativa Nº 116 de 21 de Dezembro de 2021

CREA-BA

Nº 270754/2025

Emissão: 13/02/2025

Validade: 31/03/2026

Chave: CCA2

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CERTIFICAMOS que o(a) profissional mencionado(a) encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. 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: MARCELO CARDIM CARVALHO

Registro: 0507069951

CPF: ***.246.025-**

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 20/02/1992

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218/73, DO CONFEA.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE CATÓLICA DO SALVADOR - UCSAL

Data de Formação: 31/01/1991

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.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2025 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA

Registro: 0000065240

CNPJ: 40.610.677/0001-66

Data Início: 19/12/2012

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Decisão Normativa Nº 116 de 21 de Dezembro de 2021

CREA-BA

Nº 271021/2025

Emissão: 14/02/2025

Validade: 31/03/2026

Chave: yW323

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CERTIFICAMOS que o(a) profissional mencionado(a) encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. 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: MATHEUS CORREIA TEIXEIRA MENDONÇA

Registro: 0508167809

CPF: ***.116.745-**

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 18/02/2010

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL

Atribuição: Artigo 18 da Resolução 218/73 do Confea.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA - UFBA

Data de Formação: 05/02/2010

ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 1º DA RESOLUÇÃO 235/75 E ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA, COM EXCEÇÃO DE ESTRADAS DE FERRO, PORTOS, RIOS, CANAIS, PONTES, GRANDES ESTRUTURAS, BARRAGENS, DIQUES E AEROPORTOS.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA - UNEB - SALVADOR

Data de Formação: 01/11/2019

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.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2025 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA

Registro: 0000065240

CNPJ: 40.610.677/0001-66

Data Início: 29/01/2016

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Decisão Normativa Nº 116 de 21 de Dezembro de 2021

CREA-BA

Nº 271020/2025

Emissão: 14/02/2025

Validade: 31/03/2026

Chave: 5dC79

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CERTIFICAMOS que o(a) profissional mencionado(a) encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. 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: TULLIO LANDIM RICCI

Registro: 0500875081

CPF: ***.211.185-**

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 21/12/1992

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

Instituição de Ensino: Escola Politecnica da UFBA

Data de Formação: 06/11/1992

ANOTAÇÕES DE CURSOS

ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE CIDADE DE SAO PAULO

Data de Formação: 31/07/2016

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.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2025 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA

Registro: 0000065240

CNPJ: 40.610.677/0001-66

Data Início: 30/07/2010

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO



Capacidade Técnico-Profissional - Coordenador Geral - Detentor de Certidão de Acervo Técnico (CAT)

- (Projeto Executivo de Barragem de Terra ou Mista (CCR/Terra); Projeto Executivo de Barragem de CCR ou Mista (CCR/Terra) e Elaboração de Estudos Ambientais para Elaboração de Projeto de Barragens)





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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

153666/2020

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 Paraíba - Crea-PB, o Acervo Técnico do profissional **PAULO ROBERTO MATOS SIMOES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PAULO ROBERTO MATOS SIMOES**
Registro: **9654PB** RNP: **0501315764**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PB20190274065** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 20/09/2019 Baixada em: 12/05/2020
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **SEIRHMACT- SECRETARIA DE ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE, E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA** CPF/CNPJ: **02.221.962/0001-04**

Endereço do contratante: AVENIDA JOAO DA MATA Nº: SN
Complemento: CENTRO ADMINISTRATIVO BL II - 2 ANDAR Bairro: JAGUARIBE
Cidade: JOAO PESSOA UF: PB CEP: 58015900
Contrato: 008/2015 Celebrado em: 21/09/2015

Valor do contrato: R\$ 3.113.445,20 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: CAMPO BARRAGEM RETIRO Nº: SN
Complemento: BARRAGEM RETIRO EM CUITÉ-PB Bairro: ZONA RURAL
Cidade: Cuité UF: PB CEP: 58175000

Data de início: 13/10/2015 Conclusão efetiva: 20/01/2020

Finalidade: Saneamento básico

Proprietário: **SEIRHMACT- SECRETARIA DE ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE, E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA** CPF/CNPJ: **02.221.962/0001-04**

Atividade Técnica: **11 - SUPERVISÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1203 - DE CONCRETO 17 - FISCALIZAÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1203 - DE CONCRETO 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 unidade;**

Observações

Supervisão, Acompanhamento e Controle Tecnológico de Obras e Fornecimentos da Construção da Barragem Retiro no Município de Cuité/PB.
Contrato + 1º AD = R\$ 1.208.117,32 + 969.005,18 + R\$ 952.663,94 Total R\$ 3.113.445,20

Número da ART: **PB20200297693** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 31/01/2020 Baixada em: 12/05/2020
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **SEIRHMACT- SECRETARIA DE ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE, E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA** CPF/CNPJ: **02.221.962/0001-04**

Endereço do contratante: AVENIDA JOAO DA MATA Nº: SN
Complemento: CENTRO ADMINISTRATIVO BL II - 2 ANDAR Bairro: JAGUARIBE
Cidade: JOAO PESSOA UF: PB CEP: 58015900

Contrato: 008/2015 Celebrado em: 21/09/2015
Valor do contrato: R\$ 4.066.109,14 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: CAMPO BARRAGEM RETIRO Nº: SN
Complemento: BARRAGEM RETIRO EM CUITÉ-PB Bairro: ZONA RURAL
Cidade: Cuité UF: PB CEP: 58175000

Data de início: 13/10/2015 Conclusão efetiva: 20/09/2020

Finalidade: Saneamento básico

Proprietário: **SEIRHMACT- SECRETARIA DE ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE, E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA** CPF/CNPJ: **02.221.962/0001-04**

Atividade Técnica: **11 - SUPERVISÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1203 - DE CONCRETO 17 - FISCALIZAÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1203 - DE CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade;**

Observações

Supervisão, Acompanhamento e Controle Tecnológico de Obras e Fornecimentos da Construção da Barragem Retiro no Município de Cuité/PB.
Contrato + 1º Ad = R\$ 1.208.117,32 + R\$ 969.005,18 + R\$ 952.663,94 + R\$ 952.663,94 = Total R\$ 4.066.109,14





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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

153666/2020

Atividade concluída

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 8 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 153666/2020

15/05/2020, 10:21

Wx81x

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 na Certidão de Registro e Quitação (CRQ) apresentada.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante/proprietário, 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-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Wx81x





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a **GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda.**, CNPJ Nº 40.610.677/0001-66, situada na Rua Bahia, 466 – Pituba – Salvador/Bahia - CEP 41830-160, executou no período de 13/10/2015 a 08/05/2020 para a **SEIRHMA - SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE**, CNPJ Nº 02.221.962/0001-04, situada na Av. Duarte da Silveira S/N - Bairro Torre - Prédio do DER – Bairro Jaguaribe, CEP: 58013-280 – João Pessoa/PB, o **Projeto Executivo e os Serviços de Consultoria Especializada para Supervisão, Acompanhamento e Controle Tecnológico de Obras e Fornecimento da Construção da Barragem de Retiro, no Município de Cuité/PB**, objeto do Contrato Nº 008/2015.

❖ ESCOPO DOS TRABALHOS

- Elaboração do Projeto Executivo;
- Supervisão Técnica, Acompanhamento e Controle Tecnológico das Obras.

❖ DADOS CONTRATUAIS

- Contrato: 008/2015
- Local de execução da obra: Município de Cuité/PB
- Período de realização (data de início e de conclusão): 13/10/2015 a 20/09/2020
- Valor do contrato inicial: R\$ 969.005,18
- Valor dos aditivos contratuais: R\$ 239.112,14 + 952.663,94 + 952.663,94 + 952.663,94
- Valor total do contrato: R\$ 4.066.109,14
- Data-base (proposta comercial): 11/08/2015
- Data de Assinatura do Contrato: 21/09/2015

❖ DADOS DO CONTRATANTE

- SEIRHMA - SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE - CNPJ 02.221.962/0001-04.
- Endereço: Av. Duarte da Silveira S/N - Bairro Torre - Prédio do DER - Bairro Jaguaribe, CEP: 58013-280 - João Pessoa/PB.

❖ DADOS DA CONTRATADA

- GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda - CNPJ 40.610.677/0001-66.
- Endereço: Rua Bahia, 466 - Pituba, CEP 41830-160 – Salvador/BA.

❖ EQUIPE

NOME	FUNÇÃO	CREA
Engº Civil Paulo Roberto Matos Simões	Coordenador Geral / Resp. Técnico	050131576-4
Engº Civil Antonio Gilberto Simões de Oliveira	Engº Civil Geotécnico (Coord.)	050008331-2
Engº Ambiental Lucas Chaves Cunha	Engº Ambiental (Estudos Ambientais)	050776084-0
Engº Civil Marcelo Cardim Carvalho	Engº Civil / Hidráulica	050706995-1
Engº Civil Areobaldo Oliveira Aflitos	Engº Civil / Geotécnico	050019450-5
Engº Civil Murilo Miguel de Matos Cunha	Estruturalista / Tecnologia Concreto	050026897-5
Engº Civil José Carlos Pereira	Engº Civil / Estruturalista	070716525-3
Engº Civil Pedro Barreto de Oliveira Neto	Engº Civil / Residente	050652736-0
Engº Civil William Pitangueira Barros	Engº Civil / Residente	051195411-5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 153666/2020, emitida em 15/05/2020



Certidão nº 153666/2020
15/05/2020, 10:27

Chave de Impressão: Wx81x

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2020 e contém 8 folhas





❖ ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO

O Projeto Executivo da Barragem de Retiro consistiu no desenvolvimento das seguintes atividades principais:

- Inspeções/levantamentos geológicos/geotécnicos das fundações, ombreiras e bacia hidráulica;
- Levantamentos topográficos;
- Estudos hidráulicos;
- Dimensionamento das estruturas de concreto;
- Ensaios de laboratório;
- Estudos de alternativas das obras de desvio e barramentos (viabilidade técnica/econômica);
- Análises de estabilidade e de percolação;
- Projeto das estruturas hidroeletrônicas;
- Projeto elétrico;
- Projeto executivo da barragem;
- Elaboração de planos de educação social, estudos e programas ambientais;
- Projeto e implantação da cota batida e da área de preservação ambiental.

A seguir é apresentado o resumo das principais características das estruturas que compõem o projeto executivo do barramento:

A Barragem Retiro é constituída por maciço em CCR (concreto compactado a rolo) e tem extensão total pelo coroamento de 261,34 m. O maciço lateral esquerdo tem 75,65 m e o maciço lateral direito 85,69 m. A altura máxima da barragem é de 39,00 m a partir da fundação. O extravasor é incorporado ao maciço com soleira tipo Perfil Creager e largura de 100,00 m convergindo para 60,00 m no início da bacia de dissipação.

FICHA TÉCNICA

Características Gerais

Nome da barragem:	Retiro
Município:	Cuité
Estado:	Paraíba
Rio barrado:	Rio Japi
Bacia hidrográfica:	Rio Jacu
Área da bacia hidrográfica:	802,50 km ²
Área da bacia hidráulica:	495 ha
Capacidade de acumulação:	40.500.000 m ³

Características da Barragem

Tipo:	CCR - Concreto Compactado a Rolo
Cota do coroamento:	355,00 m
Altura máxima da barragem:	39,00 m
Largura do coroamento:	6,00 m
Extensão pelo coroamento (inclusive extravasor):	261,34 m
Extensão pelo coroamento (exceto extravasor):	161,34 m
Inclinação do talude de montante:	Vertical
Inclinação do talude de jusante (até 343,70 m):	1V : 0,8H
Inclinação do talude de jusante (até 355,00 m):	1V : 0,4H
Concreto Compactado com Rolo	93.676,09 m ³
Concreto Ciclópico	1.293,00 m ³
Concreto Convencional	22.358,39 m ³

[Handwritten signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 153666/2020, emitida em 15/05/2020



Certidão nº 153666/2020

15/05/2020, 10:27

Chave de Impressão: Wx81x

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2020 e contém 8 folhas





Extravasar

- Tipo: Perfil *Creager* com canal de queda convergente
- Localização: Est. 04 + 15,20 m a Est. 09 + 15,20 m
- Largura: Convergente (100,00 m no eixo a 60,00 m na bacia de dissipação)
- Vazão de projeto (milênar): 601,50 m³/s
- Cota da soleira: 352,00 m
- Cota do nível máximo *maximorum*: 354,60 m
- Lâmina d'água máxima sobre a soleira: 2,60 m
- Canal de queda: Em degraus com inclinação de 1V : 0,8H
- Cota da bacia de dissipação: 312,40 m
- Comprimento da bacia de dissipação: 11,37 m
- Cota do leito do rio na seção do extravasar: 316,00 m

Galeria de Drenagem

- Localização: Est. 03 + 3,00 m a Est. 11 + 18,70 m
- Largura: 2,50 m
- Altura: 2,80 m
- Comprimento: 175,70 m
- Acesso 1: Est. 03 + 3,00 m, cota 338,0 m
- Acesso 2: Est. 05 + 3,00 m, cota 320,0 m
- Acesso 3: Est. 10 + 0,00 m, cota 320,0 m
- Acesso 4: Est. 11 + 18,70 m, cota 338,0 m

Tomada D'Água

- Localização: Est. 10
- Tipo: Galeria direta
- Cota do eixo: 320,55 m
- Diâmetro da tubulação: 500 mm
- Comprimento da tubulação: 35 m
- Diâmetro da válvula dispersora: 400 mm
- Vazão regularizada: 0,22 m³/s para 90% de garantia;
- Volume morto: 4.500.000 m³ (cota 339,0 m)

❖ SUPERVISÃO TÉCNICA, ACOMPANHAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DAS OBRAS

A Supervisão Técnica, Acompanhamento e Controle Tecnológico das Obras da Barragem de Retiro contempla a execução das seguintes atividades

- Fiscalização e apresentação de parecer sobre a qualidade de todos os serviços executados;
- Fiscalização, aprovação e liberação das diversas etapas das obras verificando e emitindo pareceres sobre o cumprimento integral das soluções de projeto e cronograma, registrando todos os aspectos relevantes no Diário de Obras;
- Supervisão do atendimento às exigências estipuladas pelo Órgão Ambiental Licenciador da obra;
- Fiscalização e verificação das condições de segurança durante as obras, sugerindo melhorias;
- Controle tecnológico da obra;
- Elaboração dos Relatórios de Evolução e de Planejamento das Obras e Controle Tecnológico;

3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 153666/2020, emitida em 15/05/2020



Certidão nº 153666/2020

15/05/2020, 10:27

Chave de Impressão: Wx81x

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2020 e contém 8 folhas



SECRETARIA DE ESTADO
DA INFRAESTRUTURA,
DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

- Participação em reuniões de rotina e extraordinárias para a discussão de qualquer assunto referente aos serviços;
- Elaboração do Projeto “Como Construído” (As Built);
- Análise das medições mensais da obra;
- Controle físico/financeiro da obra.

Os principais serviços executados referentes à Construção da Barragem de Retiro são relacionados na planilha a seguir:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	1,00 unid.
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	1,00 unid.
1.3	ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00 unid.
1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00 unid.
1.5	CONFEÇÃO DE PLACA DE OBRA (5,0X6,0) m	60,00 m²
1.6	ESTRADA DE ACESSO A BARRAGEM COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO L = 6 m	5.000,00 m
1.7	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA	15,00 há
1.8	EXPURGO DA CAMADA VEGETAL COM BOTA-FORA DMT = 7,0 km	8.790,00 m³
1.9	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DO ITEM 1.6 DMT = 0,7 km	6.153,00 m³xkm
1.10	CERCA DE ESTACA DE CONCRETO COM 9 FIOS DE ARAME PARA CANTEIRO	1.000,00 m
1.11	READEQUAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	1,00 unid.
2.0	REDE VIÁRIA INTERNA	
2.1	CAMINHO DE SERVIÇO	9.740,00 m
2.2	MANUTENÇÃO DOS ACESSOS EXISTENTES	35.650,00 m
3.0	ESCAVAÇÃO DO LEITO DO RIO E OMBREIRAS	
3.1	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE E DESCARGA MAT 1ª CAT ATÉ 300 m	15.697,00 m³
3.2	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DO ITEM 3.1 A DMT = 2,30 km	25.222,00 m³xkm
3.3	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE E DESCARGA MAT 2ª CAT ATÉ 300 m	10.465,00 m³
3.4	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DO ITEM 3.3 A DMT = 2,30 km	34.901,00 m³xkm
3.5	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE E DESCARGA MAT 3ª CAT ATÉ 300 m	21.862,00 m³
3.6	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DO ITEM 3.5 A DMT = 2,00 km	63.400,00 m³xkm
3.7	ESCAVAÇÃO CUIDADOSA, A FOGO CONTROLADO, EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA DURA), COM USO DE COMPRESSOR, MARTELETE E RETROESCAVADEIRA	875,42 m³
3.8	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DO ITEM 3.7 A DMT = 2,00 km	2.538,72 m³xkm
3.9	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	1.269,36 m³
4.0	BARRAGEM EM CCR E VERTEDOURO DE SERVIÇO	
4.1	PREPARO E TRAT SUPERFICIAL DAS ÁREAS DE FUNDAÇÃO EM ROCHA COM JATEAMENTO DE ARE/ OU ÁGUA	7.550,00 m²
4.2	CONCRETO CONVENCIONAL DE REGULARIZAÇÃO E DE PREENCHIMENTO ENTRE A FACE DA BARRAGEM E A GALERIA DE DRENAGEM, COM FCK = 10 MPA	
4.2.1	Concreto de regularização, com preparo, carga, transporte, descarga, lançamento, espalhamento e adensamento, com FCK = 10 MPa (concreto de regularização e concreto entre a face da barragem e a galeria de drenagem)	8.485,00 m³
4.2.2	Brita produzida em central de britagem (CCV 10 MPa)	7.127,00 m³
4.2.3	Areia lavada (CCV 10 MPa)	8.146,00 m³
4.3	CONCRETO CONVENCIONAL DO CREAGER, MUROS GUIA, BACIA DE DISSIPAÇÃO E PLINTO, COM FCK = 25 MPA	
4.3.1	Preparo, carga, transporte, descarga, lançamento, espalhamento e adensamento do concreto dos muros alas do vertedouro e bacia de dissipação, com FCK = 25 MPa (creager, muros guia, bacia de dissipação e plinto)	3.118,00 m³
4.3.2	Brita produzida em central de britagem (CCV 25 MPa)	2.588,00 m³
4.3.3	Areia lavada (CCV 25 MPa)	2.713,00 m³
4.4	CONCRETO CONVENCIONAL DOS DEGRAUS DE JUSANTE EXTRAVASOR, COM FCK = 25 MPA	
4.4.1	PREPARO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DO CONCRETO DE FACE DE MONTANTE DA BARRAGEM E VERTEDOURO, COM FCK = 25 MPA (DEGRAUS DE JUSANTE EXTRAVASOR)	1.737,00 m³
4.4.2	BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM (CCV 25 MPa)	1.442,00 m³
4.4.3	AREIA LAVADA (CCV 25 MPa)	1.511,00 m³
4.5	ARGAMASSA DE SELO PARA LIGAÇÃO ENTRE AS CAMADAS DE CCR, COM FCK = 12 MPA	
4.5.1	Preparo, carga, transporte, descarga, lançamento, espalhamento e adensamento do concreto tipo " bedding mix" com FCK = 12 MPa (argamassa de selo)	4.684,00 m³
4.5.2	Areia lavada (argamassa 12 MPa)	4.497,00 m³
4.6	CONCRETO CONVENCIONAL DA FACE DE MONTANTE E FACE DE JUSANTE DOS MACIÇOS LATERAIS, COM FCK = 15 MPA	
4.6.1	Preparo, carga, transporte, descarga, lançamento, espalhamento e adensamento do concreto estrutural, FCK = 15 MPa (face de montante e face de jusante dos maciços laterais)	8.390,00 m³
4.6.2	Brita produzida em central de britagem (CCV 15 MPa)	7.048,00 m³
4.6.3	Areia lavada (CCV 15 MPa)	7.803,00 m³
4.7	CONCRETO COMPACTADO COM ROLO (CCR), COM FCK = 7,5 MPA	
4.7.1	Preparo, carga, transporte, descarga, lançamento, espalhamento e adensamento do concreto compactado a rolo, CCR com FCK = 7,5 MPA	57.534,00 m³

[Handwritten signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 153666/2020, emitida em 15/05/2020



Certidão nº 153666/2020
15/05/2020, 10:27

Chave de Impressão: Wx81x

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2020 e contém 8 folhas



SECRETARIA DE ESTADO
DA INFRAESTRUTURA,
DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

4.7.2	Brita produzida em central de britagem (CCR 7,5 MPA)	42.575,00 m³
4.7.3	Areia lavada (CCR 7,5 MPA)	40.849,00 m³
4.8	CONCRETO COMPACTADO COM ROLO (CCR), COM FCK = 10 MPA	
4.8.1	Preparo, carga, transporte, descarga, lançamento, espalhamento e adensamento do concreto compactado a rolo, CCR com FCK = 10 MPA	36.142,09 m³
4.8.2	Brita produzida em central de britagem (CCR 10 MPA)	30.359,35 m³
4.8.3	Areia lavada (CCR 10 MPA)	34.696,40 m³
4.9	FORMA PARA PARAMENTO DE MONTANTE DA BARRAGEM E VERTEDOURO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E ESCORAMENTO	7.463,50 m²
4.10	FORMA ESPECIAL PARA O PERFIL OGIVA DO VERTEDOURO, INCL FABRICAÇÃO MONTAGEM E ESCORAMENTO (FORMA DO CREAGER, MUROS GUIA, BACIA DE DISSIPAÇÃO E PLINTO)	3.237,74 m²
4.11	FORMA PARA PARAMENTO DE JUSANTE DA BARRAGEM E VERTEDOURO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E ESCORAMENTO COM REUTILIZAÇÃO DE MATERIAL DE 5 VEZES	7.463,50 m²
4.12	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50/60 PARA ARMAÇÃO DOS MUROS E BACIA DE DISSIPAÇÃO, INCLUSIVE DOBRAGEM E COLOCAÇÃO (AÇO PARA O CREAGER, MUROS GUIA, BACIA DE DISSIPAÇÃO, PLINTO E CHUMBADORES)	136.143,32 kg
4.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA O-350/10	1.353,00 m
4.14	GUARDA CORPO METÁLICO PARA COROAMENTO DA BARRAGEM	354,00 m
4.15	PERFURAÇÃO COM ROTOPERCUSSÃO DIÂMETRO 3", COM LAVAGEM A ÁGUA SOB PRESSÃO, INCLUSIVE DESLOCAMENTO E INSTALAÇÃO ENTRE FUROS (CHUMBADORES)	864,00 m
4.16	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO SOB PRESSÃO (CHUMBADORES)	8.078,00 kg
4.17	CARGA MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DE 1ª E 2ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE	4.759,00 m³
4.18	MOMENTO DE TRANSPORTE DMT = 1,15 KM	5.473,00 m³xkm
4.19	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATÓRIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	3.461,00 m³
4.20	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA SEM TRANSPORTE (BACIA DE RESTITUIÇÃO)	2.296,00 m³
4.21	MOMENTO DE TRANSPORTE DO MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA (PEDRA) DMT = 2,8 KM	1.921,00 m³xkm
4.22	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA DE CORTE DE 3ª CATEGORIA (S/TRANSPORTE) (BACIA DE RESTITUIÇÃO)	686,00 m³
4.23	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 10 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA E LANÇAMENTO MANUAL	
4.23.1	Concreto ciclópico FCK = 10 MPA - confecção em central dosadora e lançamento manual	1.293,00 m³
4.23.2	Brita produzida em central de britagem (CCV 10 MPA)	497,00 m³
4.23.3	Areia lavada (CCV 10 MPA)	531,00 m³
4.23.4	Pedra de mão produzida manualmente (CONSV)	918,00 m³
5.0	TRATAMENTO DAS FUNDAÇÕES E DRENAGEM DO MACIÇO	
5.1	PERFURAÇÃO COM ROTOPERCUSSÃO, DIAM 3", COM LAVAGEM A ÁGUA SOB PRESSÃO, DA ROCHA DE FUNDAÇÃO, PARA INJEÇÃO DE CONSOLIDAÇÃO, INCLUSIVE DESLOCAMENTO E INSTALAÇÃO DA SONDA ENTRE OS FUROS	432,00 m
5.2	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO SOB PRESSÃO NOS FUROS DE CONSOLIDAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CIMENTO E PREPARO DA CALDA	8.640,00 kg
5.3	PERFURAÇÃO COM ROTOPERCUSSÃO, DIAM 3", COM LAVAGEM A ÁGUA SOB PRESSÃO, DA ROCHA DE FUNDAÇÃO (FUROS PRIMÁRIOS), PARA INJEÇÃO DE TRATAMENTO DE FUNDAÇÃO, INCLUSIVE DESLOCAMENTO E INSTALAÇÃO DA SONDA ENTRE OS FUROS	463,00 m
5.4	ENSAIO DE PERDA D'ÁGUA EM FUROS DE ROTOPERCUSSÃO, PARA INJEÇÃO DE TRATAMENTO DE FUNDAÇÃO COM CINCO ESTÁGIOS, PARA ANÁLISE DA ROCHA PERFURADA E OU TRATADA	37,00 unid.
5.5	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO SOB PRESSÃO NOS FUROS PRIMÁRIOS DE TRATAMENTO DE FUNDAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CIMENTO E PREPARO DA CALDA	13.890,00 kg
5.6	PERFURAÇÃO COM ROTOPERCUSSÃO, DIAM 3", COM LAVAGEM A ÁGUA SOB PRESSÃO, DA ROCHA DE FUNDAÇÃO (FUROS SECUNDÁRIOS), INCLUSIVE DESLOCAMENTO E INSTALAÇÃO DA SONDA ENTRE OS FUROS	897,00 m
5.7	ENSAIO DE PERDA D'ÁGUA EM FUROS DE ROTOPERCUSSÃO, PARA INJEÇÃO DE TRATAMENTO DE FUNDAÇÃO, FURAS SECUNDÁRIOS, PARA ANÁLISE DA ROCHA PERFURADA E OU TRATADA	60,00 unid.
5.8	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO SOB PRESSÃO NOS FUROS SECUNDÁRIOS DE TRATAMENTO DE FUNDAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CIMENTO E PREPARO DA CALDA	22.550,00 kg
5.9	PERFURAÇÃO COM SONDA ROTATIVA DIAM = NX, PARA FUROS DE DRENAGEM A PARTIR DO COROAMENTO, INCLUSIVE DESLOCAMENTO E INSTALAÇÃO DA SONDA ENTRE OS FUROS (SONDAGEM ROTATIVA)	50,00 m
5.10	PERFURAÇÃO COM SONDA ROTATIVA DIAM = NX, PARA FUROS DE DRENAGEM A PARTIR DA GALERIA, INCLUSIVE DESLOCAMENTO E INSTALAÇÃO DA SONDA ENTRE OS FUROS	619,00 m
5.11	TUBO DE PVC DIAM 3", PARA DRENOS	115,00 m
5.12	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3", INCLUSIVE CONEXÕES - FO M	115,00 m
6.0	TOMADA D'ÁGUA: EQUIP HIDROMECÂNICOS	
6.1	BOCA DE SINO, CONSTITUÍDA DE UM CONE DE DN 800 / DN 500 MM X PN 10 BAR EM AÇO CARBONO ASTM A-36 COM UMA EXTREMIDADE BISELADA PARA SOLDA EM CAMPO.	1,00 unid.
6.2	TUBO DN 500 MM PN 10 BAR X L = 34,20 M, EM CONSTRUÇÃO SOLDADA DE AÇO CARBONO, COM TRAMOS DE 3,00M, COM PONTAS BISELADAS PARA SOLDA EM CAMPO.	1,00 unid.
6.3	TOCO PONTA-PONTA COM DN500 MM X L = 150 MM, COM UMA SAÍDA A 90° DE DN100 MM COM FLANGE, EM AÇO CARBONO ASTM A-36.	1,00 unid.
6.4	TÊ PONTA-PONTA-FLANGE COM DN500 MM X L = 1000 MM, EM AÇO CARBONO ASTM A-36.	1,00 unid.
6.5	FLANGE CEGO DN500MM, EM AÇO CARBONO ASTM A-36.	3,00 unid.
6.6	TOCO FLANGE-PONTA COM DN500 MM X L = 150MM, EM AÇO CARBONO ASTM A-36.	2,00 unid.
6.7	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA CORPO CURTO DE DN 500 MM X PN 10 BAR, FABRICADA CONFORME A NORMA AWWA C-504, FLANGES CONFORME NORMA NBR 7675 PN10, COM ACIONAMENTO	3,00 unid.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 153666/2020, emitida em 15/05/2020



Certidão nº 153666/2020
15/05/2020, 10:27

Chave de Impressão: Wx81x

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2020 e contém 8 folhas



SECRETARIA DE ESTADO
DA INFRAESTRUTURA,
DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

	MANUAL	
6.8	TOCO FLANGE-FLANGE COM DN500MM X L = 200MM, EM AÇO CARBONO ASTM A-36.	3,00 unid.
6.9	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, DN 500 MM X PN 10 BAR, EM AÇO CARBONO, COM FLANGES CONFORME NORMA NBR 7675 PN10.	3,00 unid.
6.10	TOCO FLANGE-PONTA COM DN500MM X L = 1500 MM, EM AÇO CARBONO ASTM A-36.	3,00 unid.
6.11	REDUÇÃO CONCENTRICA COM DN500 / 400 MM X L = 600 MM, EM AÇO CARBONO ASTM A-36.	1,00 unid.
6.12	TUBO DN 400 MM PN 10 BAR X L = 2,22 M, EM CONSTRUÇÃO SOLDADA DE AÇO CARBONO, COM PONTAS BISELADAS PARA SOLDA EM CAMPO.	1,00 unid.
6.13	CURVA 30° DE DN 400 MM X PN 10 BAR, EM CONSTRUÇÃO SOLDADA DE AÇO CARBONO, COM EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA EM CAMPO.	1,00 unid.
6.14	TOCO FLANGE-PONTA COM DN400 MM X L = 2300 MM, EM AÇO CARBONO ASTM A-36.	1,00 unid.
6.15	VÁLVULA DISPERSORA TIPO "HOWELL BUNGER", DN 400 MM X 38 M.C.A., COM ACIONAMENTO HIDRÁULICO MANUAL.	1,00 unid.
6.16	CURVA 90° DE DN 100 MM X PN 10 BAR, EM CONSTRUÇÃO SOLDADA DE AÇO-CARBONO, COM FLANGES NAS EXTREMIDADES.	1,00 unid.
6.17	VÁLVULA GAVETA COM CUNHA EMBORRACHADA DE DN 100 MM X PN 10 BAR, FLANGEADA CONFORME A NORMA NBR 7675 PN10, COM ACIONAMENTO MANUAL POR VOLANTE	1,00 unid.
6.18	COMPORTA ENSECADEIRA (STOP LOG) COM ABERTURA LIVRE DE L X H = 0,9 M X 0,9 M X HS = 37,60 MCA X HCONCRETO = 38,00 M.	1,00 unid.
6.19	GRADE METÁLICA VERTICAL MÓVEL COM ABERTURA LIVRE DE L X H = 1,30 M X 1,30 M X HS = 3,00 MCA X HCONCRETO = 38,00 M.	1,00 unid.
6.20	MONOVIA EM VIGA DE AÇO LAMINADA TIPO "I" COM CAPACIDADE 1,0 TON X L = 4,0 M, A SER MONTADAS APOIADAS EM PILARES DE CONCRETO JÁ EXISTENTES, COM TALHA/TROLLEY MANUAL DE CAPACIDADE 1,0 TON X ALTURA DE ELEVACÃO 42,00 M.	1,00 unid.
6.21	FLANGE DN500 mm, EM AÇO CARBONO ASTM A-36.	2,00 unid.
6.21.1	Tubo DN 500 mm PN 10 BAR x L = 16,70 m, em construção soldada de aço carbono, com tramos de 3,00m, com pontas biseladas para solda em campo.	1,00 unid.
6.21.2	Tubo DN 500 mm PN 10 BAR x L = 3,90 m, em construção soldada de aço carbono, com tramos de 3,00m, com pontas biseladas para solda em campo.	1,00 unid.
6.21.3	Tubo DN 400 mm PN 10 BAR x L = 8,28 m, em construção soldada de aço carbono, com pontas biseladas para solda em campo.	1,00 unid.
6.21.4	Toco ponta-ponta com DN 500 mm x L = 2500 mm, com uma saída a 90° de dn100mm com flange, em aço carbono ASTM A-36	1,00 unid.
6.21.5	Boca de visita DN 350 mm, em construção soldada de aço carbono ASTM A-36, Com acessórios para solda na tubulação de DN 500 mm	1,00 unid.
6.21.6	Válvula gaveta com cunha emborrachada de DN 100 mm x PN 10 bar, flangeada conforme a Norma NBR 7675 PN10, com acionamento manual por volante	1,00 unid.
6.21.7	Válvula ventosa triplíce função de alta capacidade de DN 100 mm x PN 10 bar, flangeada conforme norma ABNT NBR7675 PN10 bar	1,00 unid.
6.21.8	Curva de gomos 45° com DN 500 mm em aço carbono ASTM A-36 com pontas biseladas para solda em campo	1,00 unid.
6.21.9	Curva de gomos 45,24° com DN 500 mm em aço carbono ASTM A-36 com pontas biseladas para solda em campo	1,00 unid.
6.22	EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS (MONTAGEM)	
6.22.1	Montagem de tubos, em aço carbono, incluindo assentamento, soldagem, inspeção e testes	4,00 ton
6.22.2	Montagem de peças, conexões, válvulas, aparelhos e acessórios de ferro fundido dúctil ou aço carbono, junta flangeada ou mecânica.	2.000,00 kg
6.22.3	Montagem, instalação e calibração de válvula dispersora tipo "howell bungler", conforme projeto	1,00 unid.
7.0	TORRE E CASA DE COMANDO DAS COMPORTAS	
7.1	CONCRETO CONVENCIONAL DA ESTRUTURA DE ENTRADA E CASA DE COMANDO DA COMPORTA, COM FCK = 25 MPA	
7.1.1	Preparo, carga, transporte, descarga, lançamento, espalhamento e adensamento do concreto com consumo de cimento 350 kg/m³ e FCK = 25 MPa para torre (estrutura de entrada e casa de comando da comporta)	9,00 m³
7.1.2	Brita produzida em central de britagem (CCV 25 MPA)	7,47 m³
7.1.3	Areia lavada (CCV 25 MPA)	7,83 m³
7.2	CONCRETO CONVENCIONAL DA CASA DE COMANDO DA VÁLVULA DISPERSORA, COM FCK = 25 MPA	
7.2.1	Preparo, carga, transporte, descarga, lançamento, espalhamento e adensamento do concreto com consumo de cimento 350 kg/m³ e FCK = 25 MPa para a casa de comando (casa de comando da válvula dispersora)	24,00 m³
7.2.2	Brita produzida em central de britagem (CCV 25 MPA)	19,92 m³
7.2.3	Areia lavada (CCV 25 MPA)	20,88 m³
7.3	FORNECIMENTO DE AÇO CA 50/60 PARA ARMAÇÃO DA TORRE, ITEM 7.1 INCLUSIVE DOBRAGEM, COLOCAÇÃO E ARMADURA (ESTRUTURA DE ENTRADA E CASA DE COMANDO DA COMPORTA)	900,00 kg
7.4	FORNECIMENTO DE AÇO CA 50/60 PARA ARMAÇÃO DA TORRE, ITEM 7.2 INCLUSIVE DOBRAGEM, COLOCAÇÃO E ARMADURA (CASA DE COMANDO DA VÁLVULA DISPERSORA)	2.366,00 kg
7.5	FORMAS PLANAS PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DA TORRE, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E ESCORAMENTO COM REUTILIZAÇÃO DE MATERIAL DE 5 VEZES (ESTRUTURA DE ENTRADA E CASA DE COMANDO DA COMPORTA)	86,00 m²
7.6	FORMAS CURVAS PARA O CONVERGENTE DE MONTANTE DA TOMADA D'ÁGUA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E ESCORAMENTO (CASA DE COMANDO DA VÁLVULA DISPERSORA)	209,00 m²
7.7	CERÂMICA ESMALTADA PARA PISO DA CASA DE COMANDO	12,00 m²
7.8	CONCRETO CONVENCIONAL, COM FCK = 10 MPA	
7.8.1	Preparo, carga, transporte, descarga, lançamento, espalhamento e adensamento do concreto estrutural, FCK = 10 MPa	152,10 m³
7.8.2	Brita produzida em central de britagem (CCV 10 MPa)	127,76 m³
7.8.3	Areia lavada (CCV 10 MPa)	146,02 m³
7.9	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA	36,40 m²

6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 153666/2020, emitida em 15/05/2020



Certidão nº 153666/2020
15/05/2020, 10:27

Chave de Impressão: Wx81x

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2020 e contém 8 folhas



SECRETARIA DE ESTADO
DA INFRAESTRUTURA,
DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

	TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E = 1 CM	
7.10	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	73,00 m²
7.11	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRAÇO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	73,00 m²
7.12	PINTURA LÁTEX PVA AMBIENTES INTERNOS, INCLUSIVE EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX DUAS DEMÃOS	73,00 m²
7.13	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO CHAPA CORRUGADA, PERFIL SÉRIE 25, COM GUARNIÇÕES	2,10 m²
7.14	JANELA DE CORRER EM FERRO TIPO VENEZIANA, DUAS FOLHAS, LINHA POPULAR	7,00 m²
7.15	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJE OU PAREDE	28,00 m²
7.16	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 49CM OU 44CM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	28,00 m²
7.17	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	28,00 m²
8.0	GALERIA INTERNA DA BARRAGEM	
8.1	FORMAS PARA GALERIA DE DRENAGEM, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E ESCORAMENTO COM REUTILIZAÇÃO DE MATERIAL DE 5 VEZES	3.411,20 m²
8.2	FORNECIMENTO, INCL. EXTRAÇÃO E BRITAGEM, CARGA E TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE BRITA PARA DRENOS INTERNOS DA GALERIA	38,00 m³
8.3	TUBO DE PVC PARA SAÍDA DOS DRENOS DIAM 3", INCL FORN E COLOCAÇÃO	106,00 m
8.4	CONCRETO CONVENCIONAL, COM FCK = 25 MPa	
8.4.1	Preparo, carga, transporte, descarga, lançamento, espalhamento e adensamento do concreto estrutural, FCK = 25 MPa	443,29 m³
8.4.2	Brita produzida em central de britagem (CCV 25 MPa)	367,93 m³
8.4.3	Areia lavada (CCV 25 MPa)	385,66 m³
8.5	Fornecimento e aplicação de aço CA-50/60, inclusive dobragem	34.954,00 kg
9.0	SISTEMA ELET P/ ILUMINAÇÃO DA GALERIA E COROAMENTO	
9.1	ILUMINAÇÃO DA GALERIA	
9.1.1	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embutir, sem porta, para 18 disjuntores para chave geral, sem barramentos fases e com barramento neutro, fornecimento e instalação	2,00 unid.
9.1.2	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 v 25 mm² fornecimento e instalação	1.010,00 m
9.1.3	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico tipo semipesado 2 1/2", inclusive conexões - fornecimento e instalação	280,00 m
9.1.4	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalação	32,00 unid.
9.2	ILUMINAÇÃO EXTERNA	
9.2.1	Poste aço cônico contínuo curvo simples sem base c/janela 9m (inspeção) - fornecimento e instalação	9,00 unid.
9.2.2	Luminária aberta para iluminação pública, para lâmpada a vapor de mercúrio até 400w e mista até 500w, com braço em tubo de aço galv. D = 50 mm projeto horizontal = 2.500 mm e projeto vertical = 2.200 mm, fornecimento e instalação	9,00 unid.
9.2.3	Lâmpada de vapor de mercúrio de 250w - fornecimento e instalação	9,00 unid.
9.2.4	Reator para lâmpada vapor de mercúrio uso externo 220v/400w	9,00 unid.
9.2.5	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 v 25 mm² fornecimento e instalação	730,00 m
9.2.6	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico tipo semipesado 2", inclusive conexões - fornecimento e instalação	230,00 m
9.2.7	Haste Copperweld 5/8 x 3,0m com conector	4,00 unid.
10.0	INSTRUMENTAÇÃO	
10.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALVO ALTIMÉTRICO (MARCO SUPERFICIAL)	8,00 unid.
10.2	EXECUÇÃO DE FUROS PARA INSTALAÇÃO DE PIEZÔMETROS (PERFURAÇÃO COM ROTOPERCUSSÃO)	100,00 m
10.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PIEZÔMETROS	5,00 unid.
10.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEDIDORES TRIORTOGONAL	13,00 unid.
10.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEDIDORES DE VAZÃO	2,00 unid.
11.0	OBRAS PARA O DESVIO DO RIO	
11.1	ESCAVAÇÕES OBRIGATORIAS	
11.1.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, DMT até 300 m	2.530,00 m³
11.1.2	Momento extraordinário de transporte DMT = 2,30 km	10.754,00 m³xkm
11.1.3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, DMT até 300 m	1.083,00 m³
11.1.4	Momento extraordinário de transporte DMT = 2,30 km	5.338,00 m³xkm
11.1.5	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria, DMT até 300 m	1.014,00 m³
11.1.6	Momento extraordinário de transporte DMT = 2,00 km	4.998,00 m³xkm
11.1.7	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	4.733,00 m³
11.2	ENSECADEIRAS DE MONTANTE E JUSANTE	
11.2.1	Carga manobras e descarga de materiais de 1ª e 2ª categoria com caminhão basculante	3.896,00 m³
11.2.2	Momento de transporte DMT = 1,15 km	4.480,00 m³xkm
11.2.3	Compactação mecânica com controle do GC ≥ 95% do PN (áreas) (com motoniveladora 140 hp e rolo compressor vibratório 80 hp)	2.834,00 m³
11.3	REMOÇÃO ENSECADEIRAS	
11.3.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, DMT até 300m	2.834,00 m³
11.3.2	Momento extraordinário de transporte DMT = 3,40 km	12.046,00 m³xkm
11.3.3	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	3.543,00 m³
12	DESMATAMENTO DA BACIA HIDRÁULICA	
12.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA	494,00 ha
13	RELOCAÇÃO DE TRECHO DA RODOVIA PB-135	
13.1	ESTRADA DE ACESSO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO L = 6 M	6.150,00 m
14	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS	
14.1	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS (EDIFICAÇÕES EXISTENTES)	4.184,00 m²

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 153666/2020, emitida em 15/05/2020



Certidão nº 153666/2020

15/05/2020, 10:27

Chave de Impressão: Wx81x

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2020 e contém 8 folhas



SECRETARIA DE ESTADO
DA INFRAESTRUTURA,
DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

14.2	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA (REDES DE ENERGIA)	11.710,00 m
14.3	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE LINHA (COTA BATIDA E APP)	167,25 km
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
15.1	PERFURAÇÃO COM SONDA ROTATIVA DIAM = NX, INCLUSIVE DESLOCAMENTO E INSTALAÇÃO DA SONDA ENTRE OS FUROS (SONDAGEM ROTATIVA)	180,00 m
15.2	LEVANTAMENTOS ARQUEOLÓGICOS	1,00 unid.
15.3	MOMENTO DE TRANSPORTE DMT = 1,40 KM (DA PEDREIRA PARA USINA)	130.049,00 m³skm
15.4	MOMENTO DE TRANSPORTE DMT = 3,20 KM (DO AREAL PARA USINA)	323.561,00 m³skm
15.5	TRANSPORTE LOCAL COM BETONEIRA RODOV. NÃO PAV. DMT = 0,7 KM (CONCRETO DA USINA PARA OBRA)	46.360,00 tkm
15.6	TRANSPORTE LOCAL COM BASCULANTE 10M³ RODOV. NÃO PAV. (CONST) (CCR)	157.376,00 tkm
15.7	TRANSPORTE LOCAL ÁGUA COM CAM. TANQUE RODOV. NÃO PAV. DMT = 3,2 KM (ÁGUA DO POÇO PARA USINA)	92.696,00 tkm
15.8	TRANSPORTE COMERCIAL COM CARROCERIA RODOV. PAV. DMT = 237 KM (CIMENTO DE CAAPORÁ PARA OBRA)	4.254.942,00 tkm
15.9	TRANSPORTE COMERCIAL COM CARROC. RODOV. NÃO PAV. (CIMENTO) DMT = 32 KM (CIMENTO DE CAAPORÁ PARA OBRA)	574.508,00 tkm

João Pessoa/PB, 11 de maio de 2020

SEIRHMA - SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DOS RECURSOS HÍDRICOS

Engº Haroldo Sobreira Vanderlei
Matrícula 106.514-9
Gestor do Contrato
CREA 1609170717

Washington Luis Soares
Ramalho
Matrícula 88.863-0
Coord. ASTENCI
OAB/PB 6589

Deusdete Queiroga Filho
Matrícula 146.923-1
Secretário da SEIRHMA

Decarlinto
Serviço Notarial - 10ª Ofício de Notas

Rua Fernando Luis Henrique dos Santos, 75
CEP: 58.037-050 - João Pessoa-PB
Fone: (83) 3219-8800

decarlinto.com.br
@decarlinto

RECONHECIMENTO DE FIRMA Nº 2020-026451
Reconheço por semelhança a firma de:
DEUSDETE QUEIROGA FILHO*****
Dau fé, em testemunho de verdade. João Pessoa - PB, 12/05/2020 às 16:32
ENOL: R\$10,22 FEPJ: R\$2,84 FARPEN: R\$0,38 ISS: R\$0,51
SELO DIGITAL: AK450630-JYSZ
Confira a autenticidade em <https://selodigital.tjpb.jus.br>
ANA JULIETTA C. A. GADELHA - ESCRIVENTE

MONTEIRO DA FRANCA
SERVIÇO NOTARIAL | 9º OFÍCIO
DAMÁSIO FRANCISCA JUNIOR
HERÓFILO MACIEL
Reconheço por semelhança as firmas de:
WASHINGTON LUIS SOARES RAMALHO
HAROLDO SOBREIRA VANDERLEI *****
Dau fé, em testemunho de verdade. João Pessoa - PB, 11/05/2020 às 17:01
ENOL: R\$20,44 FEPJ: R\$4,88 FARPEN: R\$0,60 ISS: R\$1,02
SELO DIGITAL: RJX19707-NI94, RJX19708-FT16
Confira a autenticidade em <https://selodigital.tjpb.jus.br>
LUCIANO AUGUSTO DE FARIAS MACÊDO - ESCRIVENTE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 153666/2020, emitida em 15/05/2020



Certidão nº 153666/2020
15/05/2020, 10:27
Chave de Impressão: Wx81x
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2020 e contém 8 folhas





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

330688/2015

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 **PAULO ROBERTO MATOS SIMOES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PAULO ROBERTO MATOS SIMOES**
 Registro: **0501315764** RNP: **0501315764**
 Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: **BA20160055927** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 25/04/2016 Baixada em: 27/04/2016
 Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO DE DADOS Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **CERB CIA DE ENGENHARIA AMBIENTAL DA BAHIA**

CPF/CNPJ: **13.529.136/0001-35**

Endereço do contratante: SETOR CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA

Cidade: SALVADOR

UF: BA

CEP: 41745000

Contrato: 018/2013

Celebrado em: 08/04/2013

Valor do contrato: R\$ 769.809,71

Tipo de contratante:

Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: SETOR CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA - 3 AVENIDA

Nº: 300

Complemento: DIVERSAS LOCALIDADES

Bairro: Centro Administrativo da Bahia

Cidade: SALVADOR

UF: BA

CEP: 41745000

Data de início: 08/04/2013

Conclusão efetiva: 30/04/2016

Finalidade: Saneamento básico

Proprietário: CERB CIA DE ENGENHARIA AMBIENTAL DA BAHIA

CPF/CNPJ: 13.529.136/0001-35

Atividade Técnica: **12 - Execução** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO -> OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM -> #127 - TERRAPLENAGEM 24 - Projeto 93925.00 METRO CÚBICO; **12 - Execução** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO -> OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM -> #128 - DRENAGEM 24 - Projeto 825.00 METRO(S); **12 - Execução** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO -> OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM -> #131 - MUROS DE CONTENÇÃO 24 - Projeto 1668.00 METRO CÚBICO; **12 - Execução** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS -> #173 - BARRAGEM DE CONCRETO 24 - Projeto 69358.00 METRO CÚBICO; **12 - Execução** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS -> #173 - BARRAGEM DE CONCRETO 90 - Elaboração de Orçamento 69358.00 METRO CÚBICO; **12 - Execução** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS -> #174 - BARRAGEM DE TERRA 24 - Projeto 86202.00 METRO CÚBICO; **12 - Execução** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS -> #174 - BARRAGEM DE TERRA 90 - Elaboração de Orçamento 86202.00 METRO CÚBICO; **12 - Execução** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS -> #189 - SONDAGEM 24 - Projeto 2391.00 METRO(S);

Observações

ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM DE MORRINHOS SITUADA NA BACIA DO RIO GAVIÃO NOS MUNICÍPIOS DE PIRIPÁ E JÂNIO QUADROS, NO ESTADO DA BAHIA

Informações Complementares

- O ATESTADO ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS REFERENTES ÀS ENGENHARIAS: AMBIENTAL, GEOTÉCNICA, ELÉTRICA, HIDRÁULICA, HIDROLÓGICA, ESTRUTURALISTA E GEOLOGIA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 8 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 330688/2015

06/05/2016

BWZ6Y

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.

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
 RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTA - SALVADOR-BA.
 Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br



CREA-BA
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Impresso em: 15/01/2018, às 15:17.



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

330688/2015

Atividade concluída

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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: BWZ6Y

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



CREA-BA
 Conselho Regional de Engenharia e
 Agronomia da Bahia

Impresso em: 15/01/2018, às 15:17.

 ATESTADO		N.º D.E.	
		DATA: 28/11/2014	
PROCESSO: N.º	Solicitante: GEOTECHNIQUE – Consultoria e Engenharia Ltda CNPJ: 40.610.677/0001-66	CONTRATO N.º 018/2013	FL 1/8

Atestamos, para os devidos fins, que a **GEOTECHNIQUE - CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**, CNPJ 40.610.677/0001-66, situada na Rua Aurélio Brito, Nº 211 - Lotes 12, 13, 27 e 28 - Loteamento Jardim Salvador - Itinga - Lauro de Freitas - Bahia - CEP 42.700-000, executou para a **COMPANHIA DE ENGENHARIA HIDRICA E DE SANEAMENTO DA BAHIA – CERB**, CNPJ Nº 13.529.136/0001-35, situada no Centro Administrativo da Bahia – CAB, s/n – Salvador/Bahia, os serviços de engenharia, com objeto **ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM DE MORRINHOS, SITUADA NA BACIA DO RIO GAVIÃO NOS MUNICÍPIOS DE PIRIPÁ E JÂNIO QUADROS, NO ESTADO DA BAHIA** referente ao Contrato Nº 018/2013.

Os serviços foram iniciados em 15/05/2013 e concluídos em 25/11/2014.

O valor do contrato foi de **R\$ 768.809,71 (setecentos e sessenta e oito mil oitocentos e nove reais e setenta e hum centavos).**

O Projeto Executivo da Barragem de Morrinhos consistiu nas seguintes etapas:

- Estudos Preliminares, contemplando:
 - Avaliação do Meio Físico (Geologia, Geomorfologia, Pedologia, Vegetação, Clima e Hidrologia);
 - Avaliação Sócio-Econômica;
 - Avaliação de Eixos Potenciais para Implantação do Barramento, incluindo Elaboração de Matriz de Hierarquização com Avaliação de Critérios Técnicos, Econômicos e Sociais.
- Estudos Básicos para o Eixo Escolhido:
 - Mapeamento Geológico;
 - Prospecções Geológicas-Geotécnicas;
 - Estudos Hidrológicos;
 - Estudos Hidráulicos;
 - Dimensionamento das Estruturas de Concreto;
 - Análise de Água;
 - Análises de Estabilidade;
 - Ensaios de Laboratório.
- Detalhamento do Projeto Executivo da Barragem:
 - Estudo de Alternativas de Barramentos;
 - Detalhamento da Alternativa Escolhida.



A seguir é apresentado o resumo das principais características das estruturas que compõem o barramento:

1. CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Rio:..... Gavião
- Municípios:..... Piripá e Jânio Quadros
- Estado:..... Bahia
- Coordenadas (UTM):
 - Norte:..... 8.353.929,00 m S
 - Este:..... 199.511,00 m O
- Área da Bacia Hidrográfica: 2.915,90 km²
- Área da Bacia Hidráulica (cota 628,35 m): 538,5 ha
- Cota NA Máximo Normal: 628,35 m
- Volume Total do Reservatório (cota 628,35 m): 34,71 hm³
- Cota NA Max. Maximorum (TR= 1.000 anos): 632,10 m
- Cota NA Mínimo: 617,75 m
- Volume Acumulado na Cota 617,75 m: 3,225hm³



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 330688/2015, emitida em 15/01/2018



Certidão nº 330688/2015

15/01/2018, 15:17

Chave de Impressão: BWZ6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/01/2018 e contém 10 folhas

 ATESTADO		N.º D.E. DATA: 28/11/2014	
PROCESSO: N.º	Solicitante: GEOTECHNIQUE – Consultoria e Engenharia Ltda CNPJ: 40.610.677/0001-66	CONTRATO N.º 018/2013	FL 2/8

- Volume Útil: 31,485hm³
- Cheias de Projeto:
 - Afluente (TR= 1.000 anos): 2.344,78 m³/s
 - Efluente (TR= 1.000 anos): 2.207,32 m³/s
- Demanda para Abastecimento Público: 0,055 m³/s
- Vazão Ecológica (80% da Q90): 0,0422 m³/s
- Vazão de Regularização (90% de Garantia): 0,955 m³/s
- Vazão de Regularização (100% de Garantia): 0,565m³/s

2. BARRAGEM

- Tipo: Gravidade
- Maciço: Terra/CCR
- Cota do Coroamento: 633,20 m
- Largura do Coroamento CCR/Terra: 5,00 / 6,00m
- Altura Máxima acima da Fundação: 28,00 m
- Extensão do Coroamento: 977,00 m
- Inclinação do Talude de Montante:
 - Maciço de Terra 1V:2,5H
 - Maciço de CCR Vertical
- Inclinação do Talude de Jusante:
 - Maciço de Terra 1V:2H
 - Maciço de CCR 1V:0,8H
- Volume de Terra: 93.925,00 m³
- Volume de CCR: 69.358,00 m³
- Volume de Concreto: 30.723,00 m³

3. EXTRAVASOR CENTRAL DO MACIÇO DE CCR

- Tipo: Soleira livre
- Localização: Incorporado ao maciço de CCR
- Cota da Soleira: 628,35 m
- Tipo de Soleira: Perfil Creager
- Largura: 100,00 m
- Lâmina na Cheia de Projeto: 3,75 m
- Vazão de Projeto (TR= 1000 anos): 1576,55 m³/s
- Vazão Específica: 15,76m³/s/m
- Bacia de Dissipação: Salto de Esqui

4. EXTRAVASOR LATERAL

- Tipo: Escavado em rocha
- Localização: Ombreira esquerda
- Cota da Soleira: 629,35 m
- Tipo de Soleira: Perfil Creager
- Largura: 65,00 m
- Lâmina na Cheia de Projeto: 2,75 m
- Vazão de Projeto (TR= 1000 anos): 630,77 m³/s
- Vazão Específica: 9,70 m³/s/m
- Bacia de Dissipação: Salto de Esqui

5. TOMADA D'ÁGUA

- Tipo Captação direita
- Diâmetro do Conduto 3 x 400,00 mm
- Estrutura de Entrada 03 comportas deslizantes (600 mm)



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 330688/2015, emitida em 15/01/2018



Certidão nº 330688/2015

15/01/2018, 15:17

Chave de Impressão: BWZ6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/01/2018 e contém 10 folhas

 ATESTADO		N.º D.E.	
		DATA: 28/11/2014	
PROCESSO: N.º	Solicitante: GEOTECHNIQUE – Consultoria e Engenharia Ltda CNPJ: 40.610.677/0001-66	CONTRATO N.º 018/2013	FL 3/8

- Cotas das Comportas: (617,95 m, 621,75 m e 625,55 m)
- Acionamento das Comportas: Mecânico

6. DESCARGA DE FUNDO

- Tipo Tubulação em aço carbono
- Diâmetro do Conduto 800 mm
- Cota 609,77 m
- Dispositivo de Descarga: Válvula Multijato Monovar
- Acionamento: Hidráulico com motor elétrico

7. INSTRUMENTAÇÃO

- Piezômetros: 10 unid
- Medidores Triortogonais: 9 unid
- Marcos Superficiais: 20 unid
- Medidores de Vazão: 4 unid

Os principais serviços referentes a Elaboração do Projeto Executivo da Barragem de Morrinhos são relacionados a seguir:

1	OBRAS DE DESVIO		
1.1	TERRAPLENAGEM GERAL		
1.1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES (DMT= 1,0 KM)	m³	1.030,00
1.1.2	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1000 A 1200M	m³	9.264,00
1.1.3	ESC. CARGA TRANSP. MAT 2ª CAT DMT 1000 A 1200M	m³	3.142,00
1.1.4	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 1000 A 1200M	m³	4.713,00
1.1.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	12.585,00
1.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP (ESTOQUE NA OBRA)	m³	5.564,00
1.2	CANAL DE ENTRADA E SAÍDA		
1.2.1	CARGA DE MATERIAL DE 3ª CAT. C/ DMT 800 A 1000m (ESTOQUE)	m³	1.235,00
1.2.2	TRANSPORTE LOCAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES OBRIGATORIAS (DMT≤1,0 KM)	ton.km	2.964,00
1.2.3	COMPACTAÇÃO DE MATERIAIS DE 3ª CATEGORIA (ENROCAMENTO)	m³	882,00
1.3	ENSECADEIRAS DE MONTANTE		
1.3.1	CARGA DE MATERIAL DE 1ª CAT. C/ DMT 800 A 1000m (ESTOQUE)	m³	5.261,00
1.3.2	TRANSPORTE LOCAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES OBRIGATORIAS (DMT≤1,0 KM)	ton.km	9.470,00
1.3.3	CARGA DE MATERIAL DE 3ª CAT. C/ DMT 800 A 1000m (ESTOQUE)	m³	663,00
1.3.4	TRANSPORTE LOCAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES OBRIGATORIAS (DMT≤1,0 KM)	ton.km	1.592,00
1.3.5	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL (1ª E 2ª CATEGORIAS)	m³	4.209,00
1.3.6	COMPACTAÇÃO DE MATERIAIS DE 3ª CATEGORIA (ENROCAMENTO)	m³	473,00
1.4	GALERIA DE DESVIO		
1.4.1	TRATAMENTO DE FUNDAÇÃO EM ROCHA	m²	304,00
1.4.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 150 kg/m³ (1:3,5:7), PREPARO COM BETONEIRA (REGULARIZAÇÃO)	m³	31,00
1.4.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK= 20MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECÂNICO.	m³	705,00
1.4.4	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO NAS FORMAS AÇO CA 50	kg	70.440,00
1.4.5	FORMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 x 2,20M, ESPESSURA - 12,0 mm, 2 UTILIZAÇÕES (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	941,00
1.4.6	JUNTA FUGENBAND O-35 - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m	



CERB-Cia. de Eng. Hidráulica e de Saneamento da Bahia
Iralvaldo Rêgo da Silva
Gerente DMAB/DMR

CERB-Cia. de Eng. Hidráulica e de Saneamento da Bahia
Roberto Correia L. Júnior
Melo Amp. e Rec. Hiv.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 330688/2015, emitida em 15/01/2018



Certidão nº 330688/2015
15/01/2018, às 15:17

Chave de Impressão: BWZ6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/01/2018 e contém 10 folhas

 ATESTADO		N.º D.E. DATA: 28/11/2014	
PROCESSO: N.º	Solicitante: GEOTECHNIQUE – Consultoria e Engenharia Ltda CNPJ: 40.610.677/0001-66	CONTRATO N.º 018/2013	FL 4/8

1.5	MURO DO CANAL DE ENTRADA		
1.5.1	TRATAMENTO DE FUNDAÇÃO EM ROCHA	m²	226,00
1.5.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 150 kg/m³ (1:3,5:7), PREPARO COM BETONEIRA (REGULARIZAÇÃO)	m³	23,00
1.5.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK= 20MPa, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECÂNICO.	m³	255,00
1.5.4	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO NAS FORMAS AÇO CA 50	kg	25.440,00
1.5.5	FORMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 x 2,20M, ESPESSURA -12 mm, 2 UTILIZAÇÕES (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	508,00
1.5.6	JUNTA FUGENBAND O-35 - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m	53,00
1.6	MURO DO CANAL DE SAÍDA		
1.6.1	TRATAMENTO DE FUNDAÇÃO EM ROCHA	m²	500,00
1.6.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 150 kg/m³ (1:3,5:7), PREPARO COM BETONEIRA (REGULARIZAÇÃO)	m³	50,00
1.6.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK= 20MPa, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECÂNICO.	m³	562,00
1.6.4	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO NAS FORMAS AÇO CA 50	kg	56.160,00
1.6.5	FORMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 x 2,20 M, ESPESSURA -12 mm, 2 UTILIZAÇÕES (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	1.160,00
1.6.6	JUNTA FUGENBAND O-35 - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m	64,00
2	EXTRAVASOR LATERAL		
2.1	TERRAPLENAGEM GERAL		
2.1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES (DMT= 1,0 KM)	m³	2.140,00
2.1.2	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1000 A 1200M	m³	40.650,00
2.1.3	ESC. CARGA TRANSP. MAT 2ª CAT DMT 1000 A 1200M	m³	57.188,00
2.1.4	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 1000 A 1200M	m³	85.781,00
2.1.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	185.759,00
2.2	TRATAMENTO DE FUNDAÇÃO		
2.2.1	PRÉ-FISSURAMENTO	m²	3.213,00
2.2.2	TRATAMENTO DE FUNDAÇÃO EM ROCHA	m²	8.029,00
2.2.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 150 kg/m³ (1:3,5:7), PREPARO COM BETONEIRA	m³	804,00
2.2.4	CONCRETO CICLOPICO FCK = 10 MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (RECOMPOSIÇÃO DA FUNDAÇÃO)	m³	3.594,00
2.2.5	PERFURAÇÃO DE ROCHA COM "CRAWLER DRILL" OU SIMILAR, DIÂMETRO IGUAL A 75 mm	m	387,00
2.2.6	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, COM PRESSÃO MÁ x IMA DE 0,25 kg/m DE PROFUNDIDADE (SACO DE 50 KG)	saco	773,00
2.2.7	ENSAIO DE PERDA D'ÁGUA	un	39,00
2.2.8	MOTO BOMBA SOBRE RODAS GÁS DE 10,5 CV A 3600 RPM (CP) C/BOMBA CENTRIFUGA AUTO-ESCORVANTE DE ROTOR ABERTO BOCAIS DE 3" - EXCL OPERADOR	h	4.320,00
2.2.9	PERFURAÇÃO COM SONDA ROTATIVA DIÂMETRO N x EM ROCHA TIPO GRANITO	m	117,00
2.3	EXECUÇÃO DO CREAGER E SALTO DE ESQUI		
2.3.1	PERFURAÇÃO DE ROCHA COM "CRAWLER DRILL" OU SIMILAR, DIÂMETRO IGUAL A 75 mm (CHUMBADORES)	m	913,00
2.3.2	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO NAS FORMAS AÇO CA 50 (CHUMBADORES, DIÂMETRO = 32 mm)	kg	7.104,00
2.3.3	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, SEM PRESSÃO, PARA CHUMBADORES	saco	68,00
2.3.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20 MPa, INCLUSIVE COLOCAÇÃO,		4.164,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 330688/2015, emitida em 15/01/2018



Certidão nº 330688/2015

15/01/2018, 15:17

Chave de Impressão: BWZ6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/01/2018 e contém 10 folhas



CERB - Cia. de Engenharia e de Saneamento da Bahia
Irináia Roque da Silva
Gerente DMAB/MTA

CERB - Cia. de Engenharia e de Saneamento da Bahia
Adolfo Correia L.
Mestre Amador e Re

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

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

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



Impresso em: 15/01/2018, às 15:17.



ATESTADO

N.º D.E.
DATA: 28/11/2014
CONTRATO N.º 018/2013
FL 5/8

PROCESSO: N.º	Solicitante: GEOTECHNIQUE – Consultoria e Engenharia Ltda CNPJ: 40.610.677/0001-66		
2.3.5	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECÂNICO.		
	FORMA CURVA EM MADEIRA NÃO APARELHADA P/VIGA, PILAR E PAREDE	m²	1.882,00
	FORMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA		2.699,00
2.3.6	COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 x 2,20 M, ESPESSURA -12 mm, 2 UTILIZAÇÕES (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	
2.3.7	JUNTA FUGENBAND O-35 - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m	250,00
2.3.8	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO NAS FORMAS AÇO CA 50	kg	416.390,00
2.3.9	CONCRETO CICLOPICO FCK = 10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	4.134,00
2.4	MUROS LATERAIS		
2.4.1	PERFURAÇÃO DE ROCHA COM "CRAWLER DRILL" OU SIMILAR, DIÂMETRO IGUAL A 75 mm (CHUMBADORES)	m	375,00
2.4.2	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO NAS FORMAS AÇO CA 50 (CHUMBADORES)	kg	2.914,00
2.4.3	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, SEM PRESSÃO, PARA CHUMBADORES	saco	28,00
2.4.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20 MPa, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECÂNICO.	m³	851,00
2.4.5	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO NAS FORMAS AÇO CA 50	kg	85.020,00
2.4.6	FORMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 x 2,20 M, ESPESSURA -12 mm, 2 UTILIZAÇÕES (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	2.113,00
2.4.7	JUNTA FUGENBAND O-35 - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m	251,00
3	MACIÇO DA BARRAGEM (TERRA E CCR)		
3.1	TRATAMENTO DE FUNDAÇÃO		
3.1.1	TRATAMENTO DE FUNDAÇÃO EM ROCHA (CUT-OFF E MACIÇO DE CCR)	m²	7.575,00
3.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 150 kg/m³ (1:3,5:7), PREPARO COM BETONEIRA	m³	759,00
3.1.3	PERFURAÇÃO DE ROCHA COM "CRAWLER DRILL" OU SIMILAR, DIÂMETRO IGUAL A 75 mm	m	1.163,00
3.1.4	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, COM PRESSÃO MÁ x IMA DE 0,25 kg/m DE PROFUNDIDADE (SACO DE 50 KG)	saco	2.326,00
3.1.5	ENSAIO DE PERDA D ÁGUA	un	70,00
3.1.6	MOTO BOMBA SOBRE RODAS GÁS DE 10,5CV A 3600 RPM (CP) C/BOMBA CENTRIFUGA AUTO-ESCORVANTE DE ROTOR ABERTO BOCAIS DE 3" - EXCL OPERADOR	h	4.320,00
3.1.7	PERFURAÇÃO COM SONDA ROTATIVA DIÂMETRO N x EM ROCHA TIPO GRANITO	m	349,00
3.2	TERRAPLENAGEM		
3.2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES (DMT= 1,0 KM) (CUT-OFF E LIMPEZA)	m³	3.442,00
3.2.2	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1000 A 1200M	m³	30.980,00
3.2.3	ESC. CARGA TRANSP. MAT 2ª CAT DMT 1000 A 1200M	m³	20.122,00
3.2.4	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 1000 A 1200M	m³	30.184,00
3.2.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 m³ (EXPLORAÇÃO DE JAZIDA - NÚCLEO ARGILOSO E CUT-OFF)	m³	11.192,00
3.2.6	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 (NÚCLEO ARGILOSO E CUT-OFF)	m³	13.990,00
3.2.7	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (DMT ≤ 1,0 KM) - (NÚCLEO ARGILOSO E CUT-OFF)	m³xkm	13.990,00
3.2.8	CARGA DE MATERIAL DE 1ª CAT. C/ DMT 800 A 1000m (ESTOQUE)	m³	30.980,00
3.2.9	CARGA DE MATERIAL DE 2ª CAT. C/ DMT 800 A 1000m (ESTOQUE)	m³	25.153,00
3.2.10	TRANSPORTE LOCAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA, PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES OBRIGATORIAS (DMT≤1,0	ton.km	104.040,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 330688/2015, emitida em 15/01/2018



Certidão nº 330688/2015
15/01/2018, 15:17
Chave de Impressão: BWZ6Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/01/2018 e contém 10 folhas

12º Ofício de Notas Conceição Gaspar
Av. ACM - nº 34 - Edif. Servcenter - Lojas 04/05
Salvador - Salvador / BA
Fones: (71) 3036-8500 - E-mail: 1406493

AUTENTICAÇÃO
Compare com o original que me foi a
Salvador, 03 de Dezembro de 2015

Selo de Autenticidade
Jornal do Estado da Bahia
Ato Notarial ou de Registro
1598-AC824213-5

ALAN REIDNER SOUZA FALCAO
1598AC824211

CERB-Cia. de Eng. Hidráulica e de Saneamento da Bahia
Irinayno Rêgo da Silva
Gerente DMAB/DMH
CERB-Cia. de Eng. Hidráulica e de Saneamento da Bahia
Vitorino Correia L. Junior
Vice Amb. e Rec. H.

		ATESTADO		N.º D.E. DATA: 28/11/2014
PROCESSO: N.º	Solicitante: GEOTECHNIQUE – Consultoria e Engenharia Ltda CNPJ: 40.610.677/0001-66	CONTRATO N.º 018/2013	FL 6/8	

	KM)			
3.2.11	CARGA DE MATERIAL DE 3ª CAT. C/ DMT 800 A 1000m (ESTOQUE)	m³	42.258,00	
3.2.12	TRANSPORTE LOCAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES OBRIGATORIAS (DMT≤1,0 KM)	ton.km	101.420,00	
3.2.13	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL (1ª E 2ª CATEGORIAS)	m³	56.098,00	
3.2.14	COMPACTAÇÃO DE MATERIAIS DE 3ª CATEGORIA	m³	30.184,00	
3.2.15	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (CAMADA DE TRANSIÇÃO)	m³	2.746,00	
3.2.16	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	9.638,00	
3.2.17	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M ALTURA x 0,15 M BASE, REJUNTAMENTO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	m	1.871,00	
3.2.18	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (CRISTA)	m³	1.124,00	
3.3	DRENAGEM INTERNA/DRENO DE PÉ			
3.3.1	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA (TAPETE DRENANTE)	m³	1.904,00	
3.3.2	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (TAPETE DRENANTE E DRENO DE PÉ)	m³	1.187,00	
3.3.3	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA (FILTRO VERTICAL)	m³	1.806,00	
3.4	DRENAGEM DA FUNDAÇÃO			
3.4.1	PERFURAÇÃO DE ROCHA COM "CRAWLER DRILL" OU SIMILAR, DIÂMETRO IGUAL A 75 mm	m	281,00	
3.4.2	PREENCHIMENTO DOS POÇOS DE ALÍVIO COM AREIA, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS	m	281,00	
3.5	MACIÇO DE CCR			
3.5.1	EXECUÇÃO DO MACIÇO DE CCR			
3.5.1.1	CONCRETO COMPACTADO C/ ROLO, FCK DE PROJETO, CONS. DE CIMENTO DE 80 Kg/m³, INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUÇÃO, LANC., ESPALHAM., ADENS., PROTEÇÃO E CURA	m³	69.358,00	
3.5.1.2	CONCRETO ESTR. FCK = 15 MPa-CONTR. RAZ. USO GER. CONF. E LANÇAMENTO (FACE DE MONTANTE E DE JUSANTE DO CCR)	m³	7.035,00	
3.5.1.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20 MPa, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECÂNICO (FACE DE JUSANTE EXTRAVASOR)	m³	2.375,00	
3.5.1.4	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECÂNICO (JUNTAS DE CAMADAS DO CONCRETO ROLADO)	m³	3.468,00	
3.5.1.5	APLICAÇÃO DE ARGAMASSA	m³	3.468,00	
3.5.1.6	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12 mm P/ESTRUTURA REAPROV 2 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	m²	5.548,00	
3.5.1.7	JUNTA FUGENBAND O-35 - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m	766,00	
3.5.1.8	FORNECIMENTO DE TELA DE AÇO CA-60, INCLUINDO, CORTE, E COLOCAÇÃO DAS PECAS (SÉRIE Q-61)	kg	600,00	
3.5.1.9	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m²	260,00	
3.5.1.10	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1 x 1CM,	m	201,00	
3.5.2	DRENAGEM DA FUNDAÇÃO E DO MACIÇO			
3.5.2.1	PERFURAÇÃO DE ROCHA COM "CRAWLER DRILL" OU SIMILAR, DIÂMETRO IGUAL A 75 mm	m	825,00	
3.5.2.2	PREENCHIMENTO DOS POÇOS DE ALÍVIO COM AREIA, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS	m	825,00	
3.5.2.3	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 75 mm, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	148,00	
3.5.3	CREAGER, CONCHA, MUROS LATERAIS E LAJE DA BACIA DE DISSIPACÃO			
3.5.3.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20 MPa, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECÂNICO.	m³	5.267,00	
3.5.3.2	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO NAS FORMAS AÇO CA 50		526.680,00	
3.5.3.3	FORMA CURVA EM MADEIRA NÃO APARELHADA P/VIGA, PILAR E PAREDE		2.450,00	



CERB-Cia. de Engenharia e de Saneamento da Bahia
 Inativo Rua de São Francisco
 Gerente DMB/DMB

CERB-Cia. de Engenharia e de Saneamento da Bahia
 Inativo Rua de São Francisco
 Gerente DMB/DMB

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 330688/2015, emitida em 15/01/2018

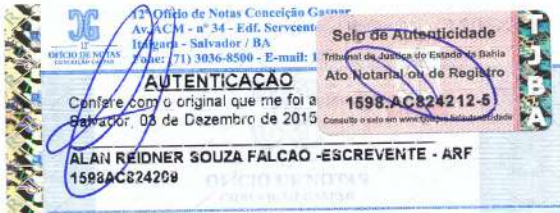


Certidão nº 330688/2015
 15/01/2018, 15:17
 Chave de Impressão: BWZ6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/01/2018 e contém 10 folhas

		ATESTADO		N.º D.E. DATA: 28/11/2014
PROCESSO: N.º	Solicitante: GEOTECHNIQUE – Consultoria e Engenharia Ltda CNPJ: 40.610.677/0001-66	CONTRATO N.º 018/2013	FL 7/8	

3.5.3.4	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12 mm P/ESTRUTURA REAPROV 2 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	m²	2.283,00
4	CANAL DE RESTITUIÇÃO AO RIO		
4.1	TERRAPLENAGEM GERAL		
4.1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES (DMT= 1,0 KM)	m³	1.974,00
4.1.2	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1000 A 1200M	m³	17.759,00
4.1.3	ESC. CARGA TRANSP. MAT 2ª CAT DMT 1000 A 1200M	m³	8.846,00
4.1.4	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 1000 A 1200M	m³	13.270,00
4.1.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	41.849,00
5	CASA DE CONTROLE DA DESCARGA DE FUNDO E CASA DE COMANDO (SUP./INF.) DA TOMADA D'ÁGUA		
5.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECÂNICO.	m³	114,00
5.2	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO NAS FORMAS AÇO CA 50	kg	11.385,00
5.3	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12 mm P/ESTRUTURA REAPROV 2 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	m²	570,00
5.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 x 19 x 39CM, ESPESSURA 19 CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	106,00
5.5	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	230,00
5.6	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	230,00
5.7	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	230,00
5.8	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS	m²	230,00
5.9	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	m²	5,00
5.10	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, COM BANDEIRA	m²	20,00
5.11	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m²	23,00
5.12	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	m	44,00
5.13	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA BUTILICA, INCLUSAS CINTA DE CALDEACAO E COLA ADESIVA, E = 0,8 mm.	m²	46,00
5.14	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:2, E = 3 CM	m²	46,00
5.15	ESTRUTURA PARA TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO, EM MADEIRA APARELHADA, ANCORADA EM LAJE OU PAREDE	m	32,00
5.16	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 49 CM OU 44 CM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	m²	64,00
6	FORNECIMENTO DE PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS		
7	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
7.1	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO EM CONCRETO - VPC 04	m	94,00
7.2	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO EM CONCRETO - VPA 04	m	1.029,00
7.3	CAIXA DE PASSAGEM/RECEPCAO EM ALVEN. DE TIJOLO MACICO, TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA 1,00 x 1,00m, h< = 1,30 m (CP TIPO III / CR TIPO III) DP1003-01/02	un	3,00
7.4	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA 1,50 x 2,00m, h< = 2,00 m	un	1,00
7.5	DESCIDA D'ÁGUA CORTES EM DEGRAUS - ARM - DCD 02	m	
7.6	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	m³	



CERB-Cia. de Eng. Hidrica e de Saneamento da Bahia
Inalvo Roque da Silva
Gerente DMAB/DNERB-Cia. de Eng. Hidrica e de Saneamento da Bahia
Dir. de Meio Amb. e Rec. Hidricos

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 330688/2015, emitida em 15/01/2018



Certidão nº 330688/2015

15/01/2018, 15:17

Chave de Impressão: BWZ6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/01/2018 e contém 10 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

RUA PROFESSOR ALOISIO 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

CREA-BA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Impresso em: 15/01/2018, às 15:17.

	ATESTADO	N.º D.E.	
		DATA: 28/11/2014	
PROCESSO: N.º	Solicitante: GEOTECHNIQUE – Consultoria e Engenharia Ltda CNPJ: 40.610.677/0001-66	CONTRATO N.º 018/2013	FL 8/8

8	INSTRUMENTAÇÃO		
8.1	FORNECIMENTO, CALIBRAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MARCOS SUPERFICIAIS	un	20,00
8.2	FORNECIMENTO, CALIBRAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PIEZÔMETRO TIPO CASAGRANDE, INCLUINDO PERFURAÇÃO E LIMPEZA DO FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS MATERIAIS E TESTE DE FUNCIONAMENTO	m	128,00
8.3	CAIXAS MEDIDORAS DE VAZÃO	un	4,00
8.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEDIDORES TRIORTOGONAIS DE JUNTA, CONFORME PROJETO	cj	9,00
8.5	INSTALAÇÃO DE RÉGUA LINMÉTRICA, COM FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS	m	35,00

A equipe responsável pela Elaboração do Projeto Executivo da Barragem é apresentada a seguir:

NOME	FUNÇÃO	CREA/BA
Engº Paulo Roberto Matos Simões	Coord. Geral / Resp. Técnico	4.132-D
Engº Antônio Gilberto Simões de Oliveira	Engº Civil Geotécnico (Coord.)	44.925-D
Engº Areobaldo Oliveira Aflitos	Engº Civil / Geotécnico	9.701-D
Engº Lucas Chaves Cunha	Engº Ambiental	61.782-D
Engº João de Souza Fadigas	Engº Civil / Eletricista	26.365-D
Engº Murilo Miguel de Matos Cunha	Engº Civil / Estruturalista	14.037-D
Engº Marcelo Cardim Carvalho	Engº Civil / Hidráulico	24563-D
Engº José Mário Guimarães Miranda	Engº Civil / Hidrólogo	3560-D
Engº Márcio Lins de Figueiredo	Engº Civil / Estruturalista	33192-D
Geól. Cláudio Meira de Andrade	Geólogo	21076-D

Salvador, 30 de novembro de 2015

Companhia de Engenharia Hídrica e de Saneamento da Bahia – CERB

Nome:

Função:

CREA:

CERB-Cia. de Eng. Hídrica
e de Saneamento da Bahia
Godofredo Correia L. Junior
Dir. de Meio Amb. e Rec. Hídricos

CREA 10682-1

CERB-Cia. de Eng. Hídrica
e de Saneamento da Bahia
Instituto Roberto de Almeida
Gerente DMAP/DP



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 330688/2015, emitida em 15/01/2018



Certidão nº 330688/2015

15/01/2018, às 15:17

Chave de Impressão: BWZ6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/01/2018 e contém 10 folhas

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

 **CREA-BA**
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Impresso em: 15/01/2018, às 15:17.



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

CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

42044/2014

Nº anterior: BA20140002947

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 **PAULO ROBERTO MATOS SIMOES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PAULO ROBERTO MATOS SIMOES**

Registro: **0501315764**

RNP: **0501315764**

Título profissional: Engenheiro Civil

_____ Informações Complementares _____

Certidão de Acervo Técnico nº 42044/2014

16/12/2014

5YW0D

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5YW0D

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

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

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



CREA-BA TECHNIQUE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Impresso em: 15/01/2018, às 15:06
Paulo Roberto Matos Simões
Diretor



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

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
BA20140002947
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 PAULO ROBERTO MATOS SIMÕES referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: PAULO ROBERTO MATOS SIMÕES

Registro: 4132-BA

RNP: 0501315764

Título Profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: BA0000004132000208A Tipo de ART: Obra ou serviço Registrada em: 16/12/2014 Baixada em: 03/10/2011

Forma de registro: Inicial Participação técnica: Coautor

Empresa contratada: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA

Contratante: CERB CIA DE ENGENHARIA AMBIENTAL DA BAHIA

CPF/CNPJ: 13529136000135

3A AVENIDA CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA

Complemento: XXXXXXXXXX

Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA

Cidade: SALVADOR

UF: BA CEP: 41745005

Contrato: 12/03/2010

celebrado em: 25/05/2011

Vinculado à ART: XXXXXXXXXX

Valor do contrato: R\$ 294.943,69

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: XXXXXXXXXX

Endereço da obra/serviço: 3A AVENIDA CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA

Complemento: XXXXXXXXXX

Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA

Cidade: SALVADOR

UF: BA CEP: 40000000

Data de início: 16/03/2010

Conclusão efetiva: 25/05/2011

Coordenadas geográficas: XXXXXXXXXX

Finalidade: XXXXXXXXXX

Código: XXXXXXXXXX

Proprietário: CERB CIA DE ENGENHARIA AMBIENTAL DA BAHIA

CPF/CNPJ: 13529136000135

Atividade Técnica: DIREÇÃO DE PROJETO DE BARRAGEM DE CONCRETO 30000,00 METRO(S) CUBICO(S); DIREÇÃO DE PROJETO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS 200,00 METRO(S); DIREÇÃO DE PROJETO DE TERRAPLENAGEM 25000,00 METRO(S) CUBICO(S); DIREÇÃO DE PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 2800,00 METRO(S) CUBICO(S); DIREÇÃO DE PROJETO DE TOPOGRAFIA 50,00 HECTARE(S); DIREÇÃO DE PROJETO DE OBRAS DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS 2500,00 METRO(S) QUADRADO(S)

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM DE VOLTA DA DONA NA BACIA DO RIO SALITRE, NO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO.

Informações Complementares

XXXXXXXXXX

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A 068.813 e A 068.819, o atestado contendo 7 folhas, expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nela contidas.

Certidão de Acervo Técnico nº BA20140002947

Código de Validação BA20140002947CE5A5B

Salvador/BA 16/12/2014

Luis Carlos Assis

Coordenador de Registro e Cadastro

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

A CAT a qual o atestado está vinculado constitui prova da capacidade técnica-profissional da pessoa jurídica adiante de o responsável técnico indicado estiver ou não a ser inscrito no CREA quando 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.crea-ba.org.br).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Rua Professor Alcides do Carvalho Filho, 402 - Engenho Velho de Brotas

Tel: (71) 3453-8889 Fax: (71) 3453-3903 E-Mail: creaba@creaba.org.br



CREA-BA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia



Rua Território do Amapá nº 220
Pituba - CEP 41830-540
Salvador-BA-Fone (71) 3036-8500

CERTIFICAÇÕES
Selo de Garantia
ISO 9001 ABNT-NBR 15906



AUTENTICAÇÃO

Esta fotocópia é reprodução fiel desta face do documento apresentado nesta serventia.
Doutor: Wesley Carvalho de Jesus Selo: 1598.AG145470-5
Salvador 09 de Dezembro de 2019.

WESLEY CARVALHO DE JESUS - ESCRIVENTE - WCJ

Consulte em: www.tiba.ius.br/autenticidade



GEOTECHNIQUE
Consultoria e Engenharia Ltda
Paulo Roberto Matos Simões
CREA 050131576-4
Diretor

 ATESTADO		N.º D.E.	
		DATA: 18/11/2014	
PROCESSO:	SOLICITANTE : GEOTECHNIQUE	CONTRATO	FL
N.º	C.N.P.J.: 40.610.677/0001-66	Nº 004/10	Pág. 1/7

Atestamos, para os devidos fins, que a **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**, CNPJ 40.610.677/0001-66, situada na Rua Aurélio Brito, Nº 211 - Lotes 12, 13, 27 e 28 - Loteamento Jardim Salvador - Itinga - Lauro de Freitas - Bahia - CEP 42.700-000, executou para a **COMPANHIA DE ENGENHARIA AMBIENTAL DA BAHIA - CERB**, os serviços de engenharia, com objeto **ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM DE VOLTA DA DONA, SITUADA NA BACIA DO RIO SALITRE NO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO-BAHIA** referente ao Contrato Nº 004/10:

Os serviços foram iniciados em 18/03/2010 e concluídos em 25/05/2011.

O valor do contrato foi de **R\$ 294.943,69 (duzentos e noventa e quatro mil novecentos e quarenta e três reais e sessenta e nove centavos)**

O Projeto Executivo da Barragem Volta da Dona consistiu nas seguintes etapas:

- Estudos Preliminares contemplando:
 - Avaliação do Meio Físico (Geologia, Geomorfologia, Pedologia, Vegetação, Clima e Hidrologia);
 - Avaliação Sócio-Econômica;
 - Avaliação de Eixos Potenciais para Implantação do Barramento, incluindo Elaboração de Matriz de Hierarquização com Avaliação de Critérios Técnicos, Econômicos e Sociais.
- Estudos Básicos para o Eixo Escolhido contemplando:
 - Mapeamento Geológico;
 - Prospecções Geológicas-Geotécnicas;
 - Estudos Hidrológicos;
 - Estudos Hidráulicos;
 - Dimensionamento das Estruturas de Concreto;
 - Análise de Água;
 - Análises de Estabilidade;
 - Ensaios de Laboratório.
- Detalhamento do Projeto Executivo contemplando:
 - Estudo de Alternativas de Barramentos em que foram analisadas as seguintes soluções:
 - Alternativa 01: Barragem de CCR com extravasor incorporado ao maciço.
 - Alternativa 02: Barragem homogênea de terra com extravasor na ombreira esquerda, escavado em rocha e revestido em concreto armado;
 - Alternativa 03: Barragem de enrocamento com núcleo argiloso central com extravasor na ombreira esquerda, escavado em rocha e revestido em concreto armado.
 - Detalhamento da Alternativa Escolhida (Alternativa 01)



A seguir é apresentado o resumo das principais características das estruturas que compõem o barramento:

1. BARRAGEM

- Tipo:CCR
- Comprimento na crista: 92, 20 m
- Largura da crista: 4, 0 m
- Cota da Crista: 514, 90 m
- Cota do N.A para a cheia de 1000 anos: 514, 39 m



CERB-Cia. de Eng. Ambiental e Recursos Hídricos da Bahia
Iralvo Roque da Silva
Gerente - DMAB/DMR



 ATESTADO		N.º	
		D.E.	
		DATA: 18/11/2014	
PROCESSO:	SOLICITANTE : GEOTECHNIQUE	CONTRATO	FL
N.º	C.N.P.J.: 40.610.677/0001-66	Nº 004/10	Pág. 2/7

- Cota do N.A para a cheia de 10000 anos: 516,75 m
- Altura máxima da barragem: 25,0 m
- Volume de CCR: 17.265 m³
- Inclinação do talude de montante: vertical
- Inclinação do talude de jusante: 1V:0,8H
- Drenagem interna: dreno coletor e poços de alívio
- Controle de percolação: cortina de injeção

2. EXTRAVASOR

- Tipo: soleira livre, tipo perfil creager
- Localização: leito do rio, entre as Est. E2 + 2,0 m e E4 + 2,0 m;
- Vazão afluente de projeto para TR = 1000 anos: 801,70 m³/s
- Vazão afluente de projeto para TR = 10000 anos: 1.529,70 m³/s
- Largura: 40,00 m
- Cota da soleira vertente: 510,00 m
- Volume acumulado: 3.538.870,00 m³
- Área da bacia hidráulica: 697.793,58 m²
- Vazão regularizada com 90% de garantia: 342,00 l/s
- Vazão regularizada com 95% de garantia: 277,00 l/s
- Vazão regularizada com 100% de garantia: 139,00 l/s
- Altura da lâmina d'água sobre a soleira para TR = 1000 anos: 4,39 m
- Altura da lâmina d'água sobre a soleira para TR = 10000 anos: 6,75 m
- Canal de queda: em degraus com inclinação de 1V:0,8H
- Bacia de dissipação: laje em concreto convencional tipo concha "roller bucket", com soleira lisa
- Cota da bacia de dissipação: 494,00 m
- Canal de restituição: revestido com enrocamento de pedra



3. TOMADA D'ÁGUA / DESCARGA DE FUNDO

- Localização: muro lateral direito
- Diâmetro: 800 mm
- Cota: 498,50 m
- Material: ferro fundido
- Controle de montante: Stop-Log com pórtico de suspensão na crista da barragem

4. DESVIO DO RIO

- Tipo: galeria de concreto (seção (2,0 x 2,20) m)
- Comprimento: 155,0 m
- Vazão período seco, TR = 25 anos: 5,4 m³/s
- Localização: ombreira esquerda

Os principais serviços referentes ao Projeto Executivo da Barragem de Volta da Dona são relacionados a seguir:

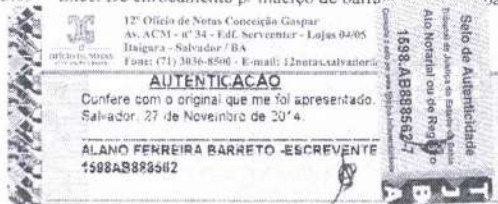
	12º Ofício de Notas Concórdia Gaspar Av. ACM - nº 34 - Edif. Servcenter - Lajes Bóris Itaigara - Salvador / BA Fone: (71) 3036-8509 - E-mail: 12notas.salvador@pe.com.br
AUTENTICAÇÃO Confere com o original que me foi apresentado. C Salvador, 27 de Novembro de 2014.	
ALANO FERREIRA BARRETO - ESCRIVENTE - 1558AB826510	

CERB-Cia. de Eng. Ambiental
e Recursos Hídricos da Bahia
Irinivalvo Roque da Silva
Gerente - DMA BIDMR

	Rua Território do Amapá nº 220 Pituba - CEP 41830-540 Salvador-BA-Fone (71) 3036-8500	CERTIFICAÇÕES ISO 9001 ABNT-NBR 15904
AUTENTICAÇÃO Esta fotocópia é reprodução fiel desta face do documento apresentado nesta serventia. Doutor  Selo: 1598.AG145474-8 Salvador, 09 de Dezembro de 2019. WESLEY CARVALHO DE JESUS - ESCRIVENTE - WCJ Consulte em: "www.tjba.jus.br/autenticidade."		

PROCESSO:	SOLICITANTE : GEOTECHNIQUE	CONTRATO	FL
N.º	C.N.P.J.: 40.610.677/0001-66	Nº 004/10	Pág. 3/7

01	CANTEIRO DE OBRAS		
01.01	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		
01.01.01	Mobilização e instalação de canteiro de obras	1,00	vb
01.01.02	Desmobilização de canteiro de obras	1,00	vb
02	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.01	LIMPEZA DE ÁREAS (SÍTIO DA BARRAGEM, JAZIDAS E ÁREA DE BOTA FORA)		
02.01.01	Desmatamento e limpeza mecanizada do terreno c/ trator, incl. raspagem, juntamento e queima do material, s/ cortes de árvores	86.102,00	m²
02.01.02	Abertura de caminhos de serviços/melhoramento dos acessos	118.200,00	m²
03	OBRAS DE DESVIO (GALERIA)		
03.01	TERRAPLENAGEM GERAL (GALERIA)		
03.01.01	Escavação carga e transporte de solos moles (DMT=1,0km)	1.135,00	m³
03.01.02	Escav. e transp. de 60,01 ate 100 m c/ trator de esteiras c/ lamina, p/ empilhamento em mat. de 1a cat.	340,00	m³
03.01.03	Escav. e transp. de 60,01 ate 100 m c/ trator de esteiras c/ lamina, p/ empilhamento, em mat. de 2a cat., cujo desmonte se da c/ uso intensivo de escarificação pesada, conf. classif. DNER	454,00	m³
03.01.04	Desmonte de rocha (3a categ.-classif. DNER) c/ uso de explosivo e operação de empilhamento c/ trator de esteiras c/ lamina	4.538,00	m³
03.01.05	Carga e descarga de solo	425,00	m³
03.01.06	Carga e descarga de rocha	6.989,00	m³
03.01.07	Momento de transporte de solo, em caminhão basculante (DMT<3,0km)	1.275,00	m³xkm
03.01.08	Momento de transporte de rocha, em caminhão basculante (DMT<3,0km)	20.967,00	m³xkm
03.01.09	Exec. de enrocamento p/ maciço de barragem, incl. espalhamento e compactação (canal de entrada e saída)	745,00	m³
03.02	ENSECADEIRAS DE MONTANTE		
03.02.01	Escavação carga e transporte de solos moles (DMT = 1,0km)	4.694,00	m³
03.02.02	Escav. e transp. de 60,01 ate 100 m c/ trator de esteiras c/ lamina, p/ empilhamento em mat. de 1a cat.	587,00	m³
03.02.03	Carga e descarga de solo	734,00	m³
03.02.04	Momento de transporte de solo, em caminhão basculante (DMT <3,0km)	2.202,00	m³xkm
03.02.05	Exploração de jazida de solo	9.317,00	m³
03.02.06	Carga e descarga de solo	11.646,00	m³
03.02.07	Momento de transporte de solo, em caminhão basculante (jazida, DMT <3,0km)	34.938,00	m³xkm
03.02.08	Compactação de aterro p/ enseadeiras c/ solo, incl. destorroamento, umidecim., homogeneiz. e compact. c/ rolo	9.317,00	m³
03.02.09	Exec. de enrocamento p/ maciço de barragem, incl. espalhamento e compactação	661,00	m³
03.03	ENSECADEIRAS DE JUSANTE		
03.03.01	Escavação carga e transporte de solos moles (DMT=1,0km)	3.583,00	m³
03.03.02	Escav. e transp. de 60,01 ate 100 m c/ trator de esteiras c/ lamina, p/ empilhamento em mat. de 1a cat.	448,00	m³
03.03.03	Carga e descarga de solo	560,00	m³
03.03.04	Momento de transporte de solo, em caminhão basculante (DMT<3,0km)	1.680,00	m³xkm
03.03.05	Exploração de jazida de solo	6.814,00	m³
03.03.06	Carga e descarga de solo (jazida)	8.518,00	m³
03.03.07	Momento de transporte de solo, em caminhão basculante (jazida, DMT<3,0km)	25.554,00	m³xkm
03.03.08	Compactação de aterro p/ enseadeiras c/ solo, incl. Destorroamento, umidecim., homogeneiz. e compact. c/ rolo	6.814,00	m³
03.03.09	Exec. De enrocamento p/ maciço de barragem, incl. espalhamento e compactação	579,00	m³



CERB-Cia. de Eng. Ambiental
e Recursos Hídricos da Bahia
Iralvo Rêgo da Silva
Gerente - OMAB/DMR



PROCESSO:	SOLICITANTE : GEOTECHNIQUE	CONTRATO	FL
N. N.	C.N.P.J.: 40.610.677/0001-66	Nº 004/10	Pág. 4/7

03.04	REMOÇÃO DA ENSECADÉIRAS DE JUSANTE	
03.04.01	Escavação carga e transporte de solos moles (Dmt=1, 0km)	3.362,00 m³
03.05	GALERIA DE DESVIO DO RIO	
03.05.01	Exec. de concreto dental p/ regularização	93,00 m³
03.05.02	Concreto FCK=20MPa, incl. fornec. dos mat., produção, lanc., adens. e cura	470,00 m³
03.05.03	Aço CA-50, incl. fornec., corte, dobr. e colocação nas peças	37.690,00 kg
03.05.04	Forma plana em comp. resinado p/ fundação	1.482,00 m²
03.05.05	Fornec. e inst. de junta sim. Fugenband O-35/10	90,00 m
03.06	DESCARGA DE FUNDO/TOMADA D'ÁGUA	
03.06.01	Concreto FCK=20MPa, incl. fornec. dos mat., produção, lanc., adens. e cura	86,00 m³
03.06.02	Aço CA-50, incl. Fornec., corte, dobr. e colocação nas peças	6.888,00 kg
03.06.03	Forma plana em comp. resinado p/ fundação	382,00 m²
03.07	FORNECIMENTO DE PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS PARA DESCARGA DE FUNDO	
03.07.01	CR110 Aço / FoFo DN 200 12, 000 kg	1,00 pc
03.07.02	TFL10 FoFo DN 200 X 5, 80 221, 840 kg	2,00 pc
03.07.03	CP90FF10 FoFo DN 200 43, 500 kg	2,00 pc
03.07.04	VB AW FV PN 10 FoFo DN 200 71, 000 kg	1,00 pc
03.07.05	TOF10 FoFo L = 0, 50m DN 200 32, 000 kg	1,00 pc
03.07.06	Boca de sino com flange DN 800	1,00 un
03.07.07	TFP10 FoFo DN 800 X 0, 50 264, 000 kg	1,00 pc
03.07.08	TFL10 FoFo DN 800 X 5, 50 1949, 950 kg	1,00 pc
03.07.09	TFF10 FoFo DN 800 X 200 350, 000 kg	1,00 pc
03.07.10	VB AW FV PN 10 FoFo DN 800 809, 000 kg	2,00 pc
03.07.11	JDTA10 DN 800 443, 000 kg	2,00 pc
03.07.12	TOF10 FoFo L = 0, 50m DN 800 361, 000 kg	1,00 pc
03.07.13	C45 JGS FoFo DN 700 390, 000 kg	1,00 pc
03.07.15	TFL10 FoFo DN 800 X 5, 50 2045, 620 kg	1,00 pc
03.07.16	JDTA10 DN 200 49, 000 kg	1,00 pc
03.07.17	Tubo com flange e ponta em aço carbono DN 800, L= 0, 40m e=1/2", ASTM A-283-C	1,00 pc
03.07.19	FC10 FoFo DN 800 X 172, 000 kg	1,00 pc
03.07.20	RFF10 FoFo DN 800 X 700 X 250, 000kg	1,00 pc
03.07.21	TFP10 FoFo DN 700 X 3.000 856, 300kg	1,00 pc
03.07.22	Pedestal de manobra simples PMS1 - Modelo 09-60 X 91, 00 kg	3,00 pc
03.07.23	HRR4 haste com duas roscas L=3, 00m 25kg/m	21,00 m
03.07.24	LUH4 luvas para hastes 7, 0 Kg	6,00 pc
03.07.25	HRC4 Haste c/ rosca e boca de chave 25kg/m	6,00 m
03.07.26	ABF10 arroclas de borracha SBR p/ flanges	8,00 un
03.07.27	PPF10 parafuso para porca 30x 130 1, 14kg	192,00 pc
03.07.28	ABF10 arroclas de borracha SBR p/ flanges 0, 47kg	2,00 un
03.07.29	PPF10 parafuso para porca 27x 120 1, 14kg	48,00 pc
03.07.30	ABF10 arroclas de borracha SBR p/ flanges	8,00 un
03.07.31	PPF10 parafuso com porcas 20x90 0, 338 kg	64,00 pc
03.07.32	MIH mancal intermediário FoFo d = 2 1/2" 8, 500 kg	5,00 pc
03.07.33	Fornecimento E montagem de monovia com talha elétrica e Trolley manual capacidade de carga de 1, 0Tonelada com elementos p/ comando e cabos de alimentação	1,00 ej
03.07.34	Fornecimento de grade de ferro em barra chata 1/2" X 1" conforme projeto	2,60 m²
03.07.35	Fornecimento e montagem de stop log em aço inox, incluindo fornecimento de todos materiais e serviços necessários	2,00 m³



CERB-Gia. de Eng. Ambiental e Recursos Humanos da Bahia
Iralvo Riquelme Silva
Gerente - DMASDMR





ATESTADO

Atestado registrado mediante vinculação a respectiva CAT

N.º

D.E.

DATA: 18/11/2014

PROCESSO:

N.º

SOLICITANTE : GEOTECHNIQUE

C.N.P.J.: 40.610.677/0001-66

CONTRATO

Nº 004/10

FL

Pág. 5/7

03.07.36	Fornec. e montagem de escada marinho. em a o CA-25, DN 3/4", incl. pintura a base de epóxi com guarda-corpo	26,00 m
03.08	ASSENTAMENTO E MONTAGEM	
03.08.01	Mont. de peças, conexões, válvulas, aparelhos e acessórios de ferro fundido dúctil ou aço carbono, junta travada, externa mecânica ou flangeada	11.165,22 kg
04	MACIÇO DE CCR	
04.01	TERRAPLENAGEM	
04.01.01	Escavação carga e transporte de solos moles (DMT=1,0 km	
04.01.02	Escav. e transp. de 60, 01 ate 100 m c/ trator de esteiras c/ lamina, p/ empilhamento em mat. de 1a cat.	19.483,00 m³
04.01.03	Escav. e transp. de 60, 01 ate 100 m c/ trator de esteiras c/ lamina, p/ empilhamento, em mat. de 2a cat., cujo desmonte SE da c/ uso intensivo de escarificação pesada, conf. classif. DNER	4.871,00 m³
04.01.04	Desmonte de rocha (3a categ.-classif. DNER) c/ uso de explosivo e operação de empilhamento c/ trator de esteiras c/ lamina	3.459,00 m³
04.01.05	Carga e descarga de rocha	13.833,00 m³
04.01.06	Carga e descarga de solo	24.208,00 m³
04.01.07	Momento de transporte de rocha, em caminhão basculante (DMT<3,0 km)	6.089,00 m³
04.01.08	Momento de transporte de solo, em caminhão basculante (DMT<3,0 km)	72.624,00 m³xkm
04.01.09	Exploração de jazida de solo	18.267,00 m³xkm
04.01.10	Carga e descarga de solo	11.052,00 m³
04.01.11	Momento de transporte de solo, em caminhão basculante (jazida, DMT<3,0 km)	13.815,00 m³
04.01.12	Compactação de aterro p/ barragem c/ solo, incl. destorroamento, umidecim., homogeneiz. e compact. c/ rolo	41.445,00 m³xkm
04.01.13	Compactação de aterro junto a estruturas c/ solo, incl. destorroamento, umidecim., homogeneiz. e compact. c/ placa vibratória ou soquete pneumático	5.526,00 m³
04.01.14	Plantio de grama em muda, incl. camada de terra vegetal, e=0, 05m, transp. e irrigação ate a pega total	3.400,00 m²
04.01.15	Exec. de enrocamento p/ maciço de barragem, incl. espalhamento e compactação (berma de equilíbrio)	643,00 m²
04.01.16	Fornec. e colocação de manta geotextil não tecido c/ gramatura de 200 g/m² a 220g/ m²	552,00 m²
04.02	TRATAMENTO DA FUNDAÇÃO	
04.02.01	Tratamento da fundação em rocha p/ estrutura de concreto	3.240,00 m³
04.02.02	Exec. de concreto dental p/ regularização	648,00 m³
04.02.03	Perfuração destrutiva em rocha c/ equip. a roto percussão D = 2,1/2" A 3"	220,00 m
04.02.04	Injeção de calda de cimento e aditivos p/ consolidação de solo	33.000,00 kg
04.02.05	Ensaio de perda d'água sob pressão	28,00 un
04.02.06	Esgotamento c/ conjunto moto-bomba de superfície e submersa.	11.520,00 h
	Pre-fissuramento ou fogo de contorno	1.080,00 m²
	Sondagem de simples reconhecimento dos solos (a percussão) NBR 06484	60,00 m
	Em rocha - diâmetro BX - rocha dura	80,00 m
04.03	EXECUÇÃO DO MACIÇO DE CCR	
04.03.01	Concreto compactado c/ rolo, fck de projeto, cons. de cimento de 100Kg/m³, incl. fornec. de mat., produção, lanc., espalham., adens., proteção e cura	17.265,00 m³
04.03.02	Concreto c/ consumo min. de cimento de 300Kg/m³, incl. fornec. de mat., produção, lanc., adens. e cura (laje de proteção da crista)	42,00 m³
04.03.03	Concreto FCK = 15 MPa, incl. fornec. dos mat., produção, lanc., adens. e cura (face de montante e de jusante do CCR)	1.180,00 m³
04.03.04	Concreto FCK = 20 MPa, incl. fornec. dos mat., produção, lanc., adens. e cura(laje de vedação e creager)	1.170,00 m³



12º Ofício de Notas Concelião Gaspar
Av. ACM - nº 34 - Edif. Serventor - Lajes 04/05
Itaigara - Salvador - BA
Fone: (71) 3036-8500 - E-mail: 12notas.salvador@juiz.org.br

AUTENTICAÇÃO
Confere com o original que me foi apresentado. D.
Salvador, 27 de Novembro de 2014.

ALANO FERREIRA BARRETO - ESCRIVENTE -
1558AB8F6564



CERB-Cia. de Eng. Ambiental
e Recursos Humanos do Bahia
Iralvo Rêgo da Silva
Gerente - 054810MR



12º
OFÍCIO DE NOTAS
CONCELIÃO GASPAR

Rua Território do Amapá nº 220
Pituba - CEP 41830-540
Salvador-BA-Fone (71) 3036-8500

CERTIFICAÇÕES
ISO 9001 ABNT NBR 15506

**AUTENTICAÇÃO**

Esta fotocópia é reprodução fiel desta face do documento apresentado nesta serventia.
Dou fé. Selo. 1598.AG141404-5
Salvador, 20 de Novembro de 2014.
ALAN REIL R. SOUZA FALCAO - ESCRIVENTE -
ARF

Consulte em: www.ba.juiz.br/autenticada.le

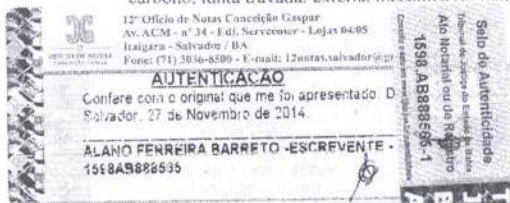


115

GEOTECHNIQUE
Consultoria e Engenharia Ltda
Paulo Roberto Matos Simões
CREA 050131576-4
Diretor

PROCESSO:	SOLICITANTE : GEOTECHNIQUE	CONTRATO	FL.
N. C.N.P.J.: 40.610.677/0001-66		Nº 004/10	Pág. 6/7

04.03.05	Argamassa c/ consumo de cimento de 350 kg/m³, p/ juntas de camadas de concreto rolado (selo) e p/ herço (contato c/ a fundação), incl. fornec. de mat., produção, lanc. e espalham.	830,00 m³
04.03.06	Forma curva em comp. plastificado p/ estruturas	254,00 m²
04.03.07	Forma para paramentos de barragens em concreto rolado	2.165,00 m²
04.03.08	Fornec. e inst. de junta sim. fugenband O-35/10	326,00 m
04.03.09	Telas de aço CA-60, incl. fornec., corte, e colocação nas peças	845,00 kg
04.03.10	Fornec. e montagem de guarda-corpo em tubos de ferro galvanizado, DN = 1 1/2", incl. pintura a óleo em duas demãos sob base anticorrosiva, h = 0,80m	121,00 m²
04.03.11	Junta com mastiche asfáltico	36,00 m
04.04	DRENAGEM DAS FUNDAÇÕES E DO MACIÇO	
04.04.01	Perfuração destrutiva em rocha c/ equip. a roto percussão D=2.1/2" A 3"	144,00 m
04.04.02	Exec. de transição em brita p/ Rip-Rap e drenos c/ fornec. de mat., incl. lanc. e compactação	27,00 m³
04.04.03	Fornec. e colocação de manta geotextil não tecido c/ gramatura de 200 g/m² A 220g/ m²	162,00 m²
04.04.04	TCL FoFo DN 80 13,900 kg	9,00 m
04.05	LAJE DA BACIA DE DISSIPACÃO E MUROS DE ALA	
04.05.01	Concreto fck=20MPa, incl. fornec. dos mat., produção, lanc., adens. e cura	1.972,00 m³
04.05.02	Aço CA-50, incl. fornec., corte, dobr. e colocação nas peças	157.760,00 kg
04.05.03	Forma curva em comp. resinado p/ estruturas	835,00 m²
04.05.04	Forma plana em comp. resinado p/ fundação	1.721,00 m²
04.06	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	
04.06.01	Exec.de valéia em alvenaria de pedra argamassada s/ revestimento (DP1106-01)	153,00 m³
04.06.02	Enrocamento c/ pedra bruta jogada c/ fornec. do material	4,00 m³
05	PROTEÇÃO DO CANAL DE RESTITUIÇÃO AO RIO	
05.01	Exec. de enrocamento p/ maciço de barragem, incl. espalhamento e compactação	1.853,00 m³
06	ÁREA PARA BOTA-FORA	
06.01	TERRAPLENAGEM	
06.01.01	Exploração de jazida de solo	759,00 m³
06.01.02	Carga e descarga de solo	948,00 m²
06.01.03	Momento de transporte de solo, em caminhão basculante (jazida, DMT < 3,0km)	2.844,00 m³xkm
06.01.04	Compactação de aterro p/ barragem c/ solo, incl. destorroamento, umidecim., homogeneiz. e compact. c/ rolo	10.918,00 m³
06.01.05	Exec. de enrocamento p/ maciço de barragem, incl. espalhamento e compactação	1.567,00 m³
06.01.06	Espalhamento mecânico de solo em bota-fora	32.257,00 m³
06.01.07	Exec. de transição em brita p/ rip-rap e drenos c/ fornec. de mat., incl. lanc. e compactação	96,00 m³
06.01.08	Fornecimento e colocação de manta geotextil não tecido c/ gramatura de 200 g/m² a 220 g/m² para drenagem das valas	228,00 m²
06.01.09	Plantio de grama em muda, incl. camada de terra vegetal, e = 0,05m, transp. e irrigação ate a pega total	5.767,00 m²
06.01.10	Revest. primário c/ cascalho ou saibro s/ compactação	78,00 m³
06.01.11	Caixa de passagem/recepção em alven. de tijolo maciço, tampa em concreto armado, seção interna 1,20 x 1,20m, h=1,30 m (CP tipo IV / CR tipo IV) DP1003-01/02	1,00 un
06.01.12	Exec. de boca de bueiro em concreto ciclópico c/ 30% de pedra de mão, fck=11 MPa, P/ bueiro	1,00 un
06.01.13	Fornecimento e montagem de peças, conexões e acessórios das caixas de controle	
06.01.13.01	T PEAD CL. 4,0 kgf/cm² DE 200	25,00 m
06.01.13.02	Assent. de tubos em PEAD, DN 150 ATE 300mm	25,00 m
06.01.13.03	RCFV10 FoFo DN 200 113,000 kg	1,00 pc
06.01.14	Mont. de peças, conexões, válvulas, aparelhos e acessórios de ferro fundido dúctil ou aço carbono, junta travada, externa mecânica ou flangeada c/ diâmetro de 300 mm.	113,00 kg



CERB-Cia. de Eng. Ambiental
e Recursos Hídricos da Bahia
Inivaldo Roque da Silva
Gerente - DMA/IDMR



Rua Ter. Jo Amapá nº 220
Pituba - CEP 41830-540
Salvador-BA-Fone (71) 3036-8500

CERTIFICAÇÕES
Norma Certificada: ABNT NBR 15906
ISO 9001



AUTENTICAÇÃO

Esta fotocópia é reprodução fiel desta face do documento apresentado nesta serventia.

Data: 09 de Dezembro de 2019.

WESLEY CARVALHO DE JESUS - ESCRIVENTE - WCJ

Consulte em: www.tiba.jus.br/autenticidade



 ATESTADO		N.º	
		D.E.	
		DATA: 18/11/2014	
PROCESSO:	SOLICITANTE : GEOTECHNIQUE	CONTRATO	FL
N.º	C.N.P.J.: 40.610.677/0001-66	Nº 004/10	Pág. 7/7

07	INSTRUMENTAÇÃO	
07.01	Fornecimento, calibração e instalação de marcos superficiais	6,00 un
07.02	Fornecimento, calibração e instalação de piezômetros tipo casagrande	60,00 m
08	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
08.01	Remanejamento de poste de iluminação pública (média tensão)	7,00 un

A equipe responsável pela elaboração dos serviços é apresentada a seguir:

NOME	FUNÇÃO	CREA/BA
Engº Paulo Roberto Matos Simões	Coord. Geral / Resp. Técnico	4.132-D
Engº Antônio Gilberto Simões de Oliveira	Engº Civil Geotécnico (Coord.)	44.923-D
Engº Areobaldo Oliveira Afritos	Engº Civil / Geotécnico	9.701-D
Engº Murilo Miguel de Matos Cunha	Engº Civil / Estruturalista	14.037-D
Engº Marcelo Cardim Carvalho	Engº Civil / Hidráulico	24563-D
Engº José Mário Guimarães Miranda	Engº Civil / Hidrólogo	3560-D
Engº Márcio Lins de Figueiredo	Engº Civil / Estruturalista	33192-D
Geól. Cláudio Meira de Andrade	Geólogo	21076-D
Geól. Antônio Marcos Santos Pereira	Geólogo	4149-D
Geól. Flávio José Sampaio	Geólogo	7683-D

Salvador, 18 de novembro de 2014

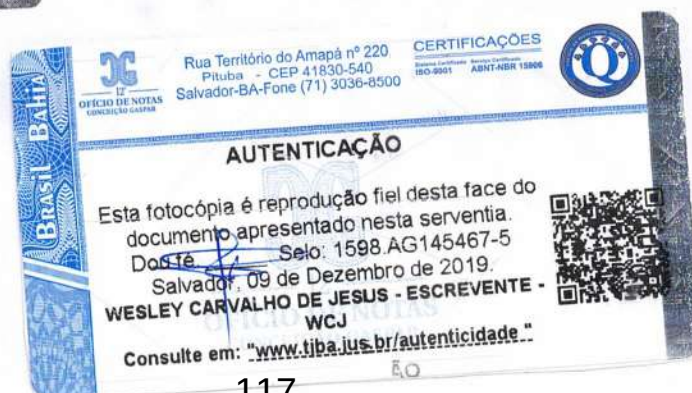


Companhia de Engenharia Ambiental da Bahia – CERB

Nome:
Função:
CREA:

CERB-Cia. de Eng. Ambiental
e Recursos Hídricos da Bahia
Jorge Luiz Gonçalves Farias
Diretor de Saneamento

CERB-Cia. de Eng. Ambiental
e Recursos Hídricos da Bahia
Irinivaldo Roque da Silva
Gerente - DMBIDMR





Certidão de Acervo Técnico - CAT

Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
 Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977
 Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013
 Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

219212/2025

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da presente CERTIDÃO.

Profissional: **PAULO ROBERTO MATOS SIMOES**
 Registro: **9654PB** RNP: **0501315764**
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PB20210388671** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 16/08/2021
 Forma de registro: INICIAL Participação técnica: EQUIPE
 Empresa contratada: **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **SEIRHMA - SECRETARIA DE ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE** CPF/CNPJ: **02.221.962/0001-04**

Endereço do contratante: AVENIDA DUARTE DA SILVEIRA Nº: SN
 Complemento: TERREO DO PRÉDIO DO DER Bairro: JAGUARIBE
 Cidade: JOÃO PESSOA UF: PB CEP: 58013280

Contrato: 007/2021 Celebrado em: 16/06/2021
 Valor do contrato: R\$ 2.426.170,47 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público
 Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO DIVERSAS LOCALIDADES (MUNICÍPIO DE PARARI; SUMÉ; ALCANTIL; SÃO JOSÉ DE ESPINHARAS; SANTA LUZIA; CATINGUEIRA; SOUSA; UIRAÚNA; POMBAL; BERNADINO BATISTA; CAJAZEIRINHAS) Nº: S/N

Complemento: BARRAGENS: SERRA BRANCA III, FORMIGUEIRO, RIACHO DA CRUZ; BOIS, ZEZÉ PERGENTINO, CATINGUEIRA; BAIRO: ZONA RURAL
 LASTRO; OLHO D'ÁGUA SECO, ESTRELO, CAPOEIRAS E JACU

Cidade: PARARI UF: PB CEP: 58575000

Data de início: 14/07/2021 Situação: atividade em andamento

Finalidade: Saneamento básico

Proprietário: **SEIRHMA - SECRETARIA DE ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE** CPF/CNPJ: **02.221.962/0001-04**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1202 - DE TERRA 7 - PROJETO EXECUTIVO 3.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1203 - DE CONCRETO 7 - PROJETO EXECUTIVO 2.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1204 - DE MATERIAL MISTO E/OU ESPECIAL 7 - PROJETO EXECUTIVO 6.00 unidade;**

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE BARRAGENS DE MÚLTIPLO USO NO ESTADO DA PARAÍBA (11 BARRAGENS)

Número da ART: **PB20210411502** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 18/11/2021
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: EQUIPE
 Empresa contratada: **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **SEIRHMA - SECRETARIA DE ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE** CPF/CNPJ: **02.221.962/0001-04**

Endereço do contratante: AVENIDA DUARTE DA SILVEIRA Nº: SN
 Complemento: TERREO DO PRÉDIO DO DER Bairro: JAGUARIBE
 Cidade: JOÃO PESSOA UF: PB CEP: 58013280

Contrato: 007/2021 Celebrado em: 16/06/2021
 Valor do contrato: R\$ 2.426.170,47 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público
 Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO DIVERSAS LOCALIDADES (MUNICÍPIO DE PARARI; SUMÉ; ALCANTIL; SÃO JOSÉ DE ESPINHARAS; SANTA LUZIA; CATINGUEIRA; SOUSA; UIRAÚNA; POMBAL; BERNADINO BATISTA; CAJAZEIRINHAS) Nº: S/N

Complemento: BARRAGENS: SERRA BRANCA III, FORMIGUEIRO, RIACHO DA CRUZ; BOIS, ZEZÉ PERGENTINO, CATINGUEIRA; BAIRO: ZONA RURAL
 LASTRO; OLHO D'ÁGUA SECO, ESTRELO, CAPOEIRAS E JACU

Cidade: PARARI UF: PB CEP: 58575000

Data de início: 14/07/2021 Situação: atividade em andamento

Finalidade: Saneamento básico





Certidão de Acervo Técnico - CAT

Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

219212/2025

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Proprietário: SEIRHMA - SECRETARIA DE ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE

CPF/CNPJ: 02.221.962/0001-04

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1202 - DE TERRA 7 - PROJETO EXECUTIVO 3.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1203 - DE CONCRETO 7 - PROJETO EXECUTIVO 2.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1204 - DE MATERIAL MISTO E/OU ESPECIAL 7 - PROJETO EXECUTIVO 6.00 unidade;

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE BARRAGENS DE MÚLTIPLO USO NO ESTADO DA PARAÍBA (11 BARRAGENS)
Aditivo: 01

Número da ART: **PB20220459338** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO
Empresa contratada: **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Registrada em: 30/06/2022
Participação técnica: EQUIPE

Contratante: **SEIRHMA - SECRETARIA DE ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE**

CPF/CNPJ: 02.221.962/0001-04

Endereço do contratante: AVENIDA DUARTE DA SILVEIRA

Nº: SN

Complemento: TERREO DO PRÉDIO DO DER

Bairro: JAGUARIBE

Cidade: JOÃO PESSOA

UF: PB

CEP: 58013280

Contrato: 007/2021

Celebrado em: 16/06/2021

Valor do contrato: R\$ 2.426.170,47

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO DIVERSAS LOCALIDADES (MUNICÍPIO DE PARARI; SUMÉ; ALCANTIL; SÃO JOSÉ DE ESPINHARAS; SANTA LUZIA; CATINGUEIRA; SOUSA; UIRAÚNA; POMBAL; BERNADINO BATISTA; CAJAZEIRINHAS)

Nº: S/N

Complemento: BARRAGENS: SERRA BRANCA III, FORMIGUEIRO, RIACHO DA CRUZ; BOIS, ZEZÉ PERGENTINO, CATINGUEIRA; LASTRO; OLHO D'ÁGUA SECO, ESTRELO, CAPOEIRAS E JACU

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: PARARI

UF: PB

CEP: 58575000

Data de início: 14/07/2021

Situação: atividade em andamento

Finalidade: Saneamento básico

Proprietário: SEIRHMA - SECRETARIA DE ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE

CPF/CNPJ: 02.221.962/0001-04

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1202 - DE TERRA 7 - PROJETO EXECUTIVO 3.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1203 - DE CONCRETO 7 - PROJETO EXECUTIVO 2.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1204 - DE MATERIAL MISTO E/OU ESPECIAL 7 - PROJETO EXECUTIVO 6.00 unidade;

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE BARRAGENS DE MÚLTIPLO USO NO ESTADO DA PARAÍBA (11 BARRAGENS)
Aditivo: 2º

Número da ART: **PB20230507038** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO
Empresa contratada: **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Registrada em: 26/01/2023
Participação técnica: EQUIPE

Contratante: **SEIRHMA - SECRETARIA DE ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE**

CPF/CNPJ: 02.221.962/0001-04

Endereço do contratante: AVENIDA DUARTE DA SILVEIRA

Nº: SN

Complemento: TERREO DO PRÉDIO DO DER

Bairro: JAGUARIBE

Cidade: JOÃO PESSOA

UF: PB

CEP: 58013280

Contrato: 007/2021

Celebrado em: 16/06/2021

Valor do contrato: R\$ 2.426.170,47

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO DIVERSAS LOCALIDADES (MUNICÍPIO DE PARARI; SUMÉ; ALCANTIL; SÃO JOSÉ DE ESPINHARAS; SANTA LUZIA; CATINGUEIRA; SOUSA; UIRAÚNA; POMBAL; BERNADINO BATISTA; CAJAZEIRINHAS)

Nº: S/N

Complemento: BARRAGENS: SERRA BRANCA III, FORMIGUEIRO, RIACHO DA CRUZ; BOIS, ZEZÉ PERGENTINO, CATINGUEIRA; LASTRO; OLHO D'ÁGUA SECO, ESTRELO, CAPOEIRAS E JACU

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: PARARI

UF: PB

CEP: 58575000

Data de início: 14/07/2021

Situação: atividade em andamento

Finalidade: Saneamento básico





Certidão de Acervo Técnico - CAT

Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

219212/2025

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Proprietário: SEIRHMA - SECRETARIA DE ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE

CPF/CNPJ: 02.221.962/0001-04

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1202 - DE TERRA 7 - PROJETO EXECUTIVO 3.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1203 - DE CONCRETO 7 - PROJETO EXECUTIVO 2.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1204 - DE MATERIAL MISTO E/OU ESPECIAL 7 - PROJETO EXECUTIVO 6.00 unidade;

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE BARRAGENS DE MÚLTIPLO USO NO ESTADO DA PARAÍBA (11 BARRAGENS)
Aditivo: 03

Número da ART: **PB20230531152**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 12/05/2023

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: EQUIPE

Empresa contratada: **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **SEIRHMA - SECRETARIA DE ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE**

CPF/CNPJ: **02.221.962/0001-04**

Endereço do contratante: AVENIDA DUARTE DA SILVEIRA

Nº: SN

Complemento: TERREO DO PRÉDIO DO DER

Bairro: JAGUARIBE

Cidade: JOÃO PESSOA

UF: PB

CEP: 58013280

Contrato: 007/2021

Celebrado em: 16/06/2021

Valor do contrato: R\$ 3.032.470,58

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO DIVERSAS LOCALIDADES (MUNICÍPIO DE PARARI; SUMÉ; ALCANTIL; SÃO JOSÉ DE ESPINHARAS; SANTA LUZIA; CATINGUEIRA; SOUSA; UIRAÚNA; POMBAL; BERNADINO BATISTA; CAJAZEIRINHAS)

Nº: S/N

Complemento: BARRAGENS: SERRA BRANCA III, FORMIGUEIRO, RIACHO DA CRUZ; BOIS, ZEZÉ PERGENTINO, CATINGUEIRA; LASTRO; OLHO D'ÁGUA SECO, ESTRELO, CAPOEIRAS E JACU

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: PARARI

UF: PB

CEP: 58575000

Data de início: 14/07/2021

Situação: atividade em andamento

Finalidade: Saneamento básico

Proprietário: SEIRHMA - SECRETARIA DE ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE

CPF/CNPJ: 02.221.962/0001-04

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1202 - DE TERRA 7 - PROJETO EXECUTIVO 3.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1203 - DE CONCRETO 7 - PROJETO EXECUTIVO 2.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1204 - DE MATERIAL MISTO E/OU ESPECIAL 7 - PROJETO EXECUTIVO 6.00 unidade;

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE BARRAGENS DE MÚLTIPLO USO NO ESTADO DA PARAÍBA (11 BARRAGENS). 4º AD.
PRAZO: 16/07/2023; 5º AD. VALOR R\$ 606.300,11

Número da ART: **PB20230572556**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 30/10/2023

Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO

Participação técnica: EQUIPE

Empresa contratada: **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **SEIRHMA - SECRETARIA DE ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE**

CPF/CNPJ: **02.221.962/0001-04**

Endereço do contratante: AVENIDA DUARTE DA SILVEIRA

Nº: SN

Complemento: TERREO DO PRÉDIO DO DER

Bairro: JAGUARIBE

Cidade: JOÃO PESSOA

UF: PB

CEP: 58013280

Contrato: 007/2021

Celebrado em: 16/06/2021

Valor do contrato: R\$ 2.426.170,47

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO DIVERSAS LOCALIDADES (MUNICÍPIO DE PARARI; SUMÉ; ALCANTIL; SÃO JOSÉ DE ESPINHARAS; SANTA LUZIA; CATINGUEIRA; SOUSA; UIRAÚNA; POMBAL; BERNADINO BATISTA; CAJAZEIRINHAS)

Nº: S/N

Complemento: BARRAGENS: SERRA BRANCA III, FORMIGUEIRO, RIACHO DA CRUZ; BOIS, ZEZÉ PERGENTINO, CATINGUEIRA; LASTRO; OLHO D'ÁGUA SECO, ESTRELO, CAPOEIRAS E JACU

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: PARARI

UF: PB

CEP: 58575000

Data de início: 14/07/2021

Situação: atividade em andamento

Finalidade: Saneamento básico





Certidão de Acervo Técnico - CAT

Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

219212/2025

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Proprietário: SEIRHMA - SECRETARIA DE ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE

CPF/CNPJ: 02.221.962/0001-04

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1202 - DE TERRA 7 - PROJETO EXECUTIVO 3.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1203 - DE CONCRETO 7 - PROJETO EXECUTIVO 2.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1204 - DE MATERIAL MISTO E/OU ESPECIAL 7 - PROJETO EXECUTIVO 6.00 unidade;

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE BARRAGENS DE MÚLTIPLO USO NO ESTADO DA PARAÍBA (11 BARRAGENS)
Aditivo: 6º

Número da ART: **PB20240657811** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO
Empresa contratada: **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Registrada em: 17/09/2024
Participação técnica: EQUIPE

Contratante: **SEIRHMA - SECRETARIA DE ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE**

CPF/CNPJ: 02.221.962/0001-04

Endereço do contratante: AVENIDA DUARTE DA SILVEIRA

Nº: SN

Complemento: TERREO DO PRÉDIO DO DER

Bairro: JAGUARIBE

Cidade: JOÃO PESSOA

UF: PB

CEP: 58013280

Contrato: 007/2021

Celebrado em: 16/06/2021

Valor do contrato: R\$ 2.426.170,47

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO DIVERSAS LOCALIDADES (MUNICÍPIO DE PARARI; SUMÉ; ALCANTIL; SÃO JOSÉ DE ESPINHARAS; SANTA LUZIA; CATINGUEIRA; SOUSA; UIRAÚNA; POMBAL; BERNADINO BATISTA; CAJAZEIRINHAS)

Nº: S/N

Complemento: BARRAGENS: SERRA BRANCA III, FORMIGUEIRO, RIACHO DA CRUZ; BOIS, ZEZÉ PERGENTINO, CATINGUEIRA; LASTRO; OLHO D'ÁGUA SECO, ESTRELO, CAPOEIRAS E JACU

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: PARARI

UF: PB

CEP: 58575000

Data de início: 14/07/2021

Situação: atividade em andamento

Finalidade: Saneamento básico

Proprietário: SEIRHMA - SECRETARIA DE ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE

CPF/CNPJ: 02.221.962/0001-04

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1202 - DE TERRA 7 - PROJETO EXECUTIVO 3.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1203 - DE CONCRETO 7 - PROJETO EXECUTIVO 2.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1204 - DE MATERIAL MISTO E/OU ESPECIAL 7 - PROJETO EXECUTIVO 6.00 unidade;

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE BARRAGENS DE MÚLTIPLO USO NO ESTADO DA PARAÍBA (11 BARRAGENS)
Aditivo: 7º ao 11º (final 16/12/24)

Informações Complementares

- Notificamos que o Atestado vinculado a este pedido de Certidão foi aprovado no que se refere as atividades compatíveis com as atividades anotadas nas ARTS marcadas neste pedido de Certidão que são "Projetos executivos de Barragens de Multiuso no Estado da Paraíba, conforme Contrato 007/2021." *** Inêz Mafrá, Mat.142





Certidão de Acervo Técnico - CAT

Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
 Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977
 Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013
 Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

219212/2025

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 9 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 219212/2025

17/07/2025, 10:19

Dz6bd

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 na Certidão de Registro e Quitação (CRQ) apresentada.

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 na Certidão de Registro e Quitação (CRQ) apresentada.

A Certidão perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante/proprietário, 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.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante/proprietário, 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.

Esta certidão refere-se aos serviços realizados parcialmente conforme período ou quantitativos constantes do atestado anexo.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Dz6bd





Atestamos que a Empresa **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**, executou o Projeto Executivo da Barragem Formigueiro, situada no Município de Sumé/PB, através do Contrato Nº 007/2021, celebrado com a **SEIRH - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DA PARAÍBA**, com objeto "Contratação de Empresas Especializadas para Elaboração de Projetos Executivos de Barragens de Múltiplo Uso no Estado da Paraíba".

Foram realizados estudos de cheias do Riacho do Caboclo e projetadas obras de barramento para abastecimento de água, dessedentação de animais, irrigação, contenção de inundações de Sumé e ocupações ribeirinhas a jusante dentre elas as Comunidades de Formigueiro, Serrote Verde, São Tomé e Várzea da Roça.

1. DADOS CONTRATUAIS

- Contrato: 007/2021
- Data de Assinatura: 16/06/2021
- Local de Execução: Município de Sumé, no Estado da Paraíba
- Período de Execução: 14/07/2021 a 16/08/2025
- Valor do Contrato Inicial: R\$ 2.426.170,47
- Valor do Contrato com Aditivo (24,99%): R\$ 3.032.470,58
- Valor do Projeto da Barragem Formigueiro: R\$ 232.926,64
- Valor do Projeto da Barragem Formigueiro com Aditivo: R\$ 291.135,01

2. DADOS DO CONTRATANTE

- SEIRH - Secretaria de Infraestrutura e dos Recursos Hídricos do Estado da Paraíba, CNPJ 02.221.962/0001-04.
- Endereço: Av. Duarte da Silveira S/N - Bairro Torre - Prédio do DER - João Pessoa/Paraíba, CEP: 58013-280.

3. DADOS DA CONTRATADA

- GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda, CNPJ 40.610.677/0001-66
- Endereço: Rua Aurélio Brito, 211 - Itinga, Lauro de Freitas/Bahia - CEP: 42738-565

4. PRINCIPAIS ATIVIDADES

As principais atividades desenvolvidas são relacionadas a seguir:

- Levantamento aerofotogramétrico da bacia hidrográfica;
- Levantamentos topográficos/batimétricos do sítio da barragem e da bacia hidráulica;
- Inspeções geológicas/geotécnicas da fundação e das ombreiras da barragem e do extravasor;
- Estudos Ambientais de Médio Impacto;
- Estudo de viabilidade dos eixos alternativos;
- Prospecções geológicas/geotécnicas no sítio da barragem e no extravasor;
- Pesquisa de jazidas de materiais naturais;
- Estudos laboratoriais de amostras coletadas (solos, areias, rochas e água) e dos traços de concreto;
- Estudos hidrológicos para determinação das cheias de projeto e da vazão de regularização;
- Estudos hidráulicos com modelagem do escoamento fluvial das cheias e dimensionamento das estruturas de extravasão (bacia de aproximação, estrutura extravasora, canal de queda e bacias de dissipação e de restituição);
- Análises de estabilidade, percolação e deformabilidade do maciço da barragem;
- Dimensionamento das estruturas do maciço da barragem e do extravasor;
- Projeto do sistema de drenagem de águas pluviais da barragem e ombreiras;
- Projeto das estruturas de concreto armado;
- Projeto dos dispositivos hidromecânicos (tomada d'água/descarga de fundo);
- Projeto de instrumentação da barragem;
- Projeto elétrico.

5. PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO

O projeto é constituído dos seguintes tópicos:

- Memorial Descritivo
 - Descrição da Região, Acessos e Apoio Logístico;

[Handwritten signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 219212/2025, emitida em 17/07/2025



Certidão nº 219212/2025
17/07/2025, 10:24
Chave de Impressão: Dz6bd
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2025 e contém 9 folhas



- Principais Aspectos Naturais (Clima, Hidrografia, Geologia, Geomorfologia, Vegetação, Solos e Uso e Ocupação do Solo);
- Estudos Hidrológicos;
- Estudos Hidráulicos;
- Prospecções Geológicas/Geotécnicas;
- Estudos de Alternativas;
- Pesquisa de Jazidas de Materiais de Construção;
- Análises de Estabilidade (Estrutura de CCR e Maciço de Terra);
- Descrição das Principais Estruturas do Projeto;
- Etapas Construtivas / Desvio do Rio;
- Principais Interferências.
- Planilha de Orçamento de Obras/Cronograma Físico e Financeiro;
- Desenhos;
- Especificações Técnicas.

6. FICHA TÉCNICA DA BARRAGEM

• **Principais Características**

- Nome da barragem:..... Formigueiro
- Município: Sumé/PB
- Riacho barrado:..... Riacho do Caboclo
- Tipo de barragem:..... Mista (Terra/Concreto CCR)
- Comprimento total na crista:..... 436,0 m
- Volume de acumulação de água 7,97 hm³
- Cota do N.A. Máximo Normal 577,0 m
- Vazão de projeto:..... 485,82 m³/seg.

• **Maciço de Terra**

Ombreira Esquerda

- Comprimento:..... 136,0 m
- Altura máxima: 19,0 m
- Cota da crista: 580,0 m
- Largura da crista: 6,0 m
- Paramento de jusante: Inclinação 1V:2H
- Paramento de montante:..... Inclinação 1V:2,5H

Ombreira Direita

- Comprimento:..... 165,0 m
- Altura máxima: 19,0 m
- Cota da crista: 580,0 m
- Largura da crista: 6,0 m
- Paramento de jusante: Inclinação 1V:2H
- Paramento de montante:..... Inclinação 1V:2,5H

• **Maciço de CCR**

Extravaso Incorporado

- Tipo:..... Perfil *Creager*
- Largura: 60,0 m
- Cota da soleira: 577,0 m
- Altura máxima: 16,0 m
- Paramento de montante:..... Vertical
- Paramento de jusante:..... Inclinação 1V:0,8H

Muro Lateral Esquerdo

- Comprimento:..... 45,0 m
- Largura da crista: 4,5 m
- Altura máxima: 15,0 m
- Cota da crista: 580,0 m



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 219212/2025, emitida em 17/07/2025



Certidão nº 219212/2025
 17/07/2025, 10:24
 Chave de Impressão: Dz6bd
 O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2025 e contém 9 folhas





GOVERNO
DA PARAÍBA *o trabalho*

SEIRH - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DOS RECURSOS HÍDRICOS

Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Un
01.01.01.06	Locação de banheiro químico	96,00	mês
01.01.01.07	Execução de central de fôrmas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. Af 04/2016	40,00	m³
01.01.01.08	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. Af 04/2016	40,00	m³
01.01.01.09	Execução de refatório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. Af 02/2016	100,00	m²
01.01.01.10	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. Af 02/2016	60,00	m²
01.01.01.11	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. Af 02/2016	150,00	m²
01.01.01.12	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. Af 04/2016	20,00	m²
01.01.01.13	Execução de reservatório elevado de água (2000 litros) em canteiro de obra, apoiado em estrutura de madeira. Af 02/2016 pa	2,00	un
01.01.01.14	Cerca com mourões de madeira roliça, diâmetro 11 cm, espaçamento de 2,5 m, altura livre de 1,7 m, cravados 0,5 m, com 5 fios de arame farpado nº 14 classe 250 - fornecimento e instalação. Af 05/2020	772,00	m
01.01.01.15	Montagem e desmontagem da central de concreto com capacidade de 40 m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados	1,00	un
01.01.01.16	Montagem e desmontagem da central de concreto com capacidade de 150 m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados	1,00	un
01.01.01.17	Portão com mourões de madeira roliça, diâmetro 11 cm, com 5 fios de arame farpado nº 14 classe 250, sem dobradiças - fornecimento e instalação. Af 05/2020	16,00	m
01.01.01.18	Depósito de óleo para oficina - inclusive demolição	1,00	un
01.01.01.19	Rampa de lavagem - inclusive demolição	1,00	un
01.01.01.20	Sistema separador água e óleo, inclusive demolição	1,00	un
01.01.01.21	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. Af 08/2022	100,00	m²
01.01.02	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CANTEIRO DE OBRAS		
01.01.02.01	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA		
01.01.02.01.01	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 38,1 e 57,1 kw - rev 01	1,00	un
01.01.02.01.02	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. Af 12/2020	8,00	un
01.01.02.01.03	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af 03/2023	200,00	m
01.01.02.01.04	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 03/2023	200,00	m
01.01.02.01.05	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 03/2023	200,00	m
01.01.02.01.06	Poste de concreto duplo r (dt) 9/100 - fornecimento e assentamento	4,00	un
01.01.02.01.07	Lâmpada vapor de sódio 150 w - fornecimento e instalação. Af 08/2020	10,00	un
01.01.02.02	REDE DE DISTRIBUIÇÃO HIDRÁULICA		
01.01.02.02.01	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroscav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af 02/2021	45,00	m³
01.01.02.02.02	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão AF 08/2023	39,60	m³
01.01.02.02.03	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af 06/2022	95,00	m
01.01.02.03	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO		
01.01.02.03.01	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af 10/2020 pe	24,00	un
01.01.02.03.02	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. af 10/2020 pe	24,00	un
01.01.02.04	ESGOTAMENTO SANITÁRIO		
01.01.02.04.01	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,38 m, altura interna = 3,0 m, volume útil: 12234,2 l (para 86 contribuintes). af 12/2020 pa	2,00	un
01.01.02.04.02	Sumidouro retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,6 x 5,8 x h=3,0 m, área de infiltração: 50 m² (para 20 contribuintes). . af 12/2020	6,00	un
01.01.02.05	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO		
01.01.02.05.01	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	24,00	m²
01.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00	un
01.03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA		
01.03.01	EQUIPAMENTO - MOBILIZAÇÃO		
01.03.01.01	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico	558,00	km
01.03.01.02	Escavadeira hidráulica	837,00	km
01.03.01.03	Caminhão basculante	1.674,00	km
01.03.01.04	Perfuratriz sobre esteiras	279,00	km
01.03.01.05	Bomba de concreto	279,00	km
01.03.01.06	Caminhão tanque	279,00	km
01.03.01.07	Trator de esteiras	558,00	km
01.03.01.08	Retro-escavadeira	279,00	km
01.03.01.09	Trator agrícola	558,00	km
01.03.01.10	Carregadeira	279,00	km

4/9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 219212/2025, emitida em 17/07/2025



Certidão nº 219212/2025

17/07/2025, 10:24

Chave de Impressão: Dz6bd

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2025 e contém 9 folhas





Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Un
01.03.01.11	Rolo compactador	558,00	km
01.03.01.12	Central de concreto	558,00	km
01.03.01.13	Caminhão betoneira	558,00	km
01.03.02	EQUIPAMENTO - DESMOBILIZAÇÃO		
01.03.02.01	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico	558,00	km
01.03.02.02	Escavadeira hidráulica	837,00	km
01.03.02.03	Caminhão basculante	1.674,00	km
01.03.02.04	Perfuratriz sobre esteiras	279,00	km
01.03.02.05	Bomba de concreto	279,00	km
01.03.02.06	Caminhão tanque	279,00	km
01.03.02.07	Trator de esteiras	558,00	km
01.03.02.08	Retro-escavadeira	279,00	km
01.03.02.09	Trator agrícola	558,00	km
01.03.02.10	Carregadeira	279,00	km
01.03.02.11	Rolo compactador	558,00	km
01.03.02.12	Central de concreto	558,00	km
01.03.02.13	Caminhão betoneira	558,00	km
01.04	ADEQUAÇÃO / DETALHAMENTO DO PROJETO / AS BUILT		
01.04.01	DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO	1,00	
02	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM		
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.01.01	INVESTIGAÇÕES GEOLOGICAS / GEOTÉCNICAS		
02.01.01.01	Sondagem à percussão p/reconhecimento do subsolo	180,00	m
02.01.01.02	Ensaio de infiltração	20,00	un
02.01.01.03	Sondagem rotativa em rocha	300,00	m
02.01.01.04	Ensaio de perda d'água	30,00	un
02.01.01.05	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe	1,00	un
02.01.02	ABERTURA E MANUTENÇÃO DE ACESSOS E CAMINHOS DE SERVIÇOS		
02.01.02.01	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	88.000,00	m²
02.01.02.02	Regularização do subleito	138.000,00	m²
02.01.02.03	Execução de revestimento primário com material de jazida	27.600,00	m³
02.01.03	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO SÍTIO		
02.01.03.01	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	34.343,00	m²
02.01.04	AQUISIÇÃO DE ÁGUA PARA EXECUÇÃO DA BARRAGEM		
02.01.04.01	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário (dmt < 19,0 km; Barragem Sumé)	419.043,00	tkm
02.01.05	DESMATAMENTO E LIMPEZA DA BACIA HIDRÁULICA NA COTA 577,00 m (N.A. NORMAL)		
02.01.05.01	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	905.589,39	m²
02.02	OBRAS DE DESVIO DO RIO		
02.02.01	ESCAVAÇÃO DOS CANAIS DE DESVIO (ENTRADA E SAÍDA)		
02.02.01.01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	1.363,60	m³
02.02.01.02	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	1.193,15	m³
02.02.01.03	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	852,25	m³
02.02.01.04	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	20.400,42	tkm
02.02.01.05	Espalhamento de material em bota-fora	2.556,74	m³
02.02.02	EXECUÇÃO DAS ENSECADEIRAS DE MONTANTE E JUSANTE		
02.02.02.01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	5.632,44	m³
02.02.02.02	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	29.570,31	tkm
02.02.02.03	Compactação de aterros a 100% do proctor normal	5.120,40	m³
02.02.02.04	Enrocamento com pedra bruta com arrumação mecânica e fornecimento do material (rip-rap)	800,88	m³
02.02.02.05	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em revestimento primário	14.415,84	tkm
02.02.02.06	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	124.937,28	tkm
02.02.03	EXECUÇÃO DA GALERIA DE DESVIO DO RIO		
02.02.03.01	CONCRETO CONVENCIONAL FCK=25MPa		
02.02.03.01.01	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita comercial	141,20	m³
02.02.03.01.02	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (brita)	1.868,28	tkm
02.02.03.01.03	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (brita)	9.341,40	tkm
02.02.03.01.04	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (areia)	270,08	tkm
02.02.03.01.05	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	798,20	tkm
02.02.03.01.06	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	13.065,22	tkm
02.02.03.01.07	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	338,88	tkm
02.02.03.01.08	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	141,20	m³
02.02.03.01.09	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	141,20	m³

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 219212/2025, emitida em 17/07/2025



Certidão nº 219212/2025

17/07/2025, 10:24

Chave de Impressão: D26bd

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2025 e contém 9 folhas





Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Un
02.02.03.02	SERVIÇOS DIVERSOS		
02.02.03.02.01	Armação em aço ca-50 - fornecimento, preparo e colocação	21.180,00	kg
02.02.03.02.02	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	367,60	m²
02.03	MACIÇOS DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO (CCR)		
02.03.01	ESCAVAÇÕES OBRIGATORIAS DO MACIÇO DE CCR		
02.03.01.01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	23.808,96	m³
02.03.01.02	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	15.872,64	m³
02.03.01.03	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	11.033,80	m³
02.03.01.04	Pré-fissuramento de material de 3ª categoria	1.838,97	m²
02.03.01.05	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	298.914,42	tkm
02.03.01.06	Espalhamento de material com trator de esteiras. af 11/2019	8.611,72	m³
02.03.01.07	Esgotamento de água com bomba submersa	5.760,00	h
02.03.02	TRATAMENTO SUPERFICIAL DA FUNDAÇÃO		
02.03.02.01	Tratamento da fundação em rocha p/ estrutura de concreto	2.607,20	m³
02.03.03	TRATAMENTO PROFUNDO COM CORTINA DE INJEÇÃO		
02.03.03.01	Perfuração com diâmetro de até 120 mm em rocha	1.425,00	m
02.03.03.02	Injeção de nata de cimento	70,00	m³
02.03.03.03	Sondagem rotativa em rocha	36,00	m
02.03.03.04	Ensio de perda d'água	12,00	un
02.03.04	EXECUÇÃO DO MACIÇO DE CCR (EXTRAVASOR E MUROS LATERAIS)		
02.03.04.01	CONCRETO COMPACTADO COM ROLO (CCR) FCK = 7,5 MPa		
02.03.04.01.01	Concreto compactado com rolo, fck= 7,5 MPa, incluindo lançamento, espalhamento, compactação e cura - areia extraída e brita comercial	17.158,20	m³
02.03.04.01.02	Argamassa de selo, confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída	857,91	m³
02.03.04.01.03	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (brita)	272.165,77	tkm
02.03.04.01.04	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (brita)	1.360.828,85	tkm
02.03.04.01.05	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (areia)	35.819,12	tkm
02.03.04.01.06	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	38.305,68	tkm
02.03.04.01.07	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	627.003,52	tkm
02.03.04.01.08	Transporte de concreto com caminhão basculante de 7 m³ - rodovia em revestimento primário (CCR)	41.179,68	tkm
02.03.04.01.09	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário (argamassa)	1.801,61	tkm
02.03.04.01.10	Aplicação manual de argamassa de selo	857,91	m³
02.03.04.02	CONCRETO DE PREENCHIMENTO FCK = 10 MPa (FUNDAÇÃO E GALERIA DE DRENAGEM)		
02.03.04.02.01	Concreto fck = 10 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita comercial	17.533,94	m³
02.03.04.02.02	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (brita)	231.999,28	tkm
02.03.04.02.03	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (brita)	1.159.996,38	tkm
02.03.04.02.04	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (areia)	33.538,39	tkm
02.03.04.02.05	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	66.628,97	tkm
02.03.04.02.06	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	1.090.611,07	tkm
02.03.04.02.07	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	42.081,46	tkm
02.03.04.02.08	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	17.533,94	m³
02.03.04.02.09	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	17.533,94	m³
02.03.04.03	CONCRETO CONVENCIONAL DE FACE (MONTANTE E JUSANTE) FCK = 15 MPa		
02.03.04.03.01	Concreto fck = 15 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita comercial	2.058,10	m³
02.03.04.03.02	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (brita)	27.231,63	tkm
02.03.04.03.03	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (brita)	136.158,13	tkm
02.03.04.03.04	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (areia)	3.936,67	tkm
02.03.04.03.05	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	8.993,90	tkm
02.03.04.03.06	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	147.215,89	tkm
02.03.04.03.07	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	4.939,44	tkm
02.03.04.03.08	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	2.058,10	m³
02.03.04.03.09	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	2.058,10	m³
02.03.04.04	CONCRETO CONVENCIONAL DE FACE (SUPERFÍCIE HIDRÁULICA DE JUSANTE) FCK = 25 MPa		
02.03.04.04.01	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita comercial	375,00	m³
02.03.04.04.02	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (brita)	4.961,79	tkm
02.03.04.04.03	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (brita)	24.808,95	tkm
02.03.04.04.04	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (areia)	702,73	tkm
02.03.04.04.05	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	2.119,86	tkm
02.03.04.04.06	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	34.698,71	tkm
02.03.04.04.07	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	900,00	tkm
02.03.04.04.08	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	375,00	m³
02.03.04.04.09	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	375,00	m³
02.03.04.05	PERFURAÇÃO DOS POCOS DE ALÍVIO		
02.03.04.05.01	Perfuração com diâmetro de até 120 mm em rocha	714,00	m

[Assinatura]

6/9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 219212/2025, emitida em 17/07/2025



Certidão nº 219212/2025

17/07/2025, 10:24

Chave de Impressão: Dz6bd

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2025 e contém 9 folhas





Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Un
02.03.04.05.02	Fornecimento e instalação de tubo de pvc dn 75 mm	33,60	m
02.03.04.06	SERVIÇOS DIVERSOS		
02.03.04.06.01	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	5 574,00	m²
02.03.04.06.02	Junta de dilatação elástica (pvc) o-35/10 pressão até 100 mca	218,90	m
02.03.04.06.03	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação (brita)	155,00	m
02.03.05	EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO (BACIA DE DISSIPACÃO, CREAGER, MUROS DA BACIA E PLINTO)		
02.03.05.01	CONCRETO CONVENCIONAL FCK=25MPa		
02.03.05.01.01	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita comercial	2.425,76	m³
02.03.05.01.02	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (brita)	32 096,30	tkm
02.03.05.01.03	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (brita)	160 481,49	tkm
02.03.05.01.04	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (areia)	4 545,75	tkm
02.03.05.01.05	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	13 712,70	tkm
02.03.05.01.06	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	224 455,29	tkm
02.03.05.01.07	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	5 821,82	tkm
02.03.05.01.08	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	2.425,76	m³
02.03.05.01.09	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	2.425,76	m³
02.03.05.02	SERVIÇOS COMPLEMENTARES (FORMA E ARMAÇÃO)		
02.03.05.02.01	Armação em aço ca-50 - fornecimento, preparo e colocação	223 732,48	kg
02.03.05.02.02	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1 169,80	m²
02.03.05.02.03	Fôrmas curvas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	1 104,00	m²
02.03.05.02.04	Fornecimento e instalação de tubo de aço galvanizado dn 3"	200,00	m
02.03.05.02.05	Fornecimento e instalação de curva 90 graus de aço galvanizado dn 3"	16,00	un
02.03.05.02.06	Fornecimento e instalação de cap ou tampão de aço galvanizado dn 3"	16,00	un
02.03.06	EXECUÇÃO DA TORRE DA DESCARGA DE FUNDO / TOMADA D'ÁGUA, FECHAMENTO DA GALERIA E MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS		
02.03.06.01	ESTRUTURA DA TORRE		
02.03.06.01.01	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita comercial	203,75	m³
02.03.06.01.02	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (brita)	2 695,91	tkm
02.03.06.01.03	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (brita)	13 479,53	tkm
02.03.06.01.04	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (areia)	381,82	tkm
02.03.06.01.05	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	1 151,79	tkm
02.03.06.01.06	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	18 852,96	tkm
02.03.06.01.07	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	489,00	tkm
02.03.06.01.08	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	203,75	m³
02.03.06.01.09	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	203,75	m³
02.03.06.01.10	Armação em aço ca-50 - fornecimento, preparo e colocação	26 284,50	kg
02.03.06.01.11	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	835,88	m²
02.03.06.01.12	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação	4,00	m
02.03.06.02	CASAS DE COMANDO SUPERIOR E INFERIOR		
02.03.06.02.01	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 4,5 MPa, utilizando palheta. Af 10/2022	105,36	m²
02.03.06.02.02	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af 10/2022	210,72	m³
02.03.06.02.03	Massa única, para recebimento de pintura ou cerâmica, argamassa industrializada, preparo mecânico, aplicado com equipamento de mistura e projeção de 1,5 m³/h em faces internas de paredes, espessura de 5mm, sem execução de taliscas. Af 06/2014	210,72	m³
02.03.06.02.04	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. Af 04/2023	210,72	m²
02.03.06.02.05	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. Af 12/2019	6,18	m²
02.03.06.02.06	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af 07/2019	70,70	m²
02.03.06.02.07	Telhamento com telha estrutural de fibrocimento e= 8 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af 07/2019 ps	70,70	m²
02.03.06.03	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS		
02.03.06.03.01	Instalação, assentamento e montagem de elementos integrantes da descarga de fundo/tomada d'água, incluindo tubulações, conexões, válvulas, registros, peças de intervenção, pedestais, incluindo recomposição de revestimento danificado pelo processo de soldagem e/ou manuseio	9 690,00	kg
02.03.06.03.02	Instalação de comporta plana deslizante, fabricada em aço carbono estrutural, l x h = 0,90 x 0,90 m, incluindo assentamento blindagem de entrada, moldura e guias de deslizamento, recomposição do revestimento danificado pelo processo de manuseio e instalação	3,00	un
02.03.06.03.03	Instalação de comporta encaixada dotada de dispositivo para içamento por viga pescadora, fabricada em aço carbono estrutural, l x h = 1,40 x 2,70 m, incluindo vedação elastomérica, e perfil retangular na soleira, preparo de superfície por jateamento abrasivo e pintura em epoxy alcatrão norma awwa c-210 esp película seca mínima de 360 micras	1,00	un
02.03.06.03.04	Montagem de monovia com talha elétrica e trolley capacidade de carga de 1000 kg com elementos p/ comando e cabos de alimentação	1,00	cj
02.03.06.03.05	Instalação de viga pescadora fabricada em aço carbono estrutural	1,00	un
02.04	MACIÇOS DE TERRA		

Handwritten signature

7/9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 219212/2025, emitida em 17/07/2025



Certidão nº 219212/2025
17/07/2025, 10:24
Chave de Impressão: Dz6bd
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2025 e contém 9 folhas





Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Un
02.04.01	ESCAVAÇÕES OBRIGATÓRIAS DO CUT OFF		
02.04.01.01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	9.024,88	m³
02.04.01.02	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	6.016,58	m³
02.04.01.03	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	1.072,00	m³
02.04.01.04	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	90.399,62	tkm
02.04.01.05	Espalhamento de material com trator de esteiras. Af 11/2019	16.113,46	m³
02.04.02	TRATAMENTO PROFUNDO COM CORTINA DE INJEÇÃO		
02.04.02.01	Perfuração com diâmetro de até 120 mm em rocha	1.920,00	m
02.04.02.02	Injeção de nata de cimento	94,31	m³
02.04.02.03	Sondagem rotativa em rocha	36,00	m
02.04.02.04	Ensaio de perda d'água	12,00	un
02.04.03	EXECUÇÃO DO CUT OFF E DO MACIÇO DE TERRA		
02.04.03.01	EXPLORAÇÃO DE JAZIDA DE SOLO		
02.04.03.01.01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	56.086,15	m³
02.04.03.01.02	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	925.421,49	tkm
02.04.03.02	EXPLORAÇÃO DO ESTOQUE		
02.04.03.02.01	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	112.120,66	t
02.04.03.02.02	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	336.361,98	tkm
02.04.03.03	COMPACTAÇÃO DO MACIÇO		
02.04.03.03.01	Compactação de aterros a 100% do proctor normal	94.923,04	m³
02.04.03.03.02	Compactação de aterros a 100 % do proctor normal para materiais de 1ª e 2ª categorias	9.178,44	m³
02.04.03.03.03	Compactação manual com soquete vibratório	324,00	m³
02.04.03.03.04	Execução de aterro mistura de solo selecionado + 6% de bentonita em volume	76,32	m³
02.04.03.03.05	Execução de tapete drenante de areia, com fornecimento de material, incluindo lançamento, espalhamento e compactação	5.826,38	m³
02.04.03.03.06	Execução de filtro vertical de areia, com fornecimento de material, incluindo lançamento, espalhamento e compactação	1.545,42	m³
02.04.03.03.07	Execução de revestimento primário com material de jazida	361,20	m³
02.04.03.03.08	Transição compactada em brita, incluindo fornecimento do material e os serviços de descarga ou lançamento, espalhamento e compactação	3.521,40	m³
02.04.03.03.09	Enrocamento com pedra bruta com arrumação mecânica e fornecimento do material (rip-rap)	8.813,30	m³
02.04.03.03.10	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	244.140,00	tkm
02.04.03.03.11	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	1.110.123,00	tkm
02.04.03.03.12	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. Af 08/2022	113,75	m²
02.04.03.03.13	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kn/m	1.485,25	m²
02.04.04	DRENAGEM SUPERFICIAL		
02.04.03.04.01	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica	781,40	m
02.04.03.04.02	Dissipador de energia - DES 02	4,00	un
02.04.03.04.03	Meio-fio de concreto - MFC 01	300,00	m
02.04.03.04.04	Meio-fio de concreto - MFC 05	300,00	m
02.04.03.04.05	Entrada para descida d'água - EDA 02	7,00	un
02.04.03.04.06	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01	6,00	m
02.04.03.04.07	Caixa de ligação e passagem - CLP 01	2,00	un
02.05	INSTRUMENTAÇÃO		
02.05.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS INSTRUMENTOS		
02.05.01.01	Perfuração com diâmetro de até 120 mm em rocha	160,00	m
02.05.01.02	Fornecimento e instalação de marco superficial	11,00	un
02.05.01.03	Fornecimento e instalação de piezômetro tipo "casagrande"	8,00	un
02.05.01.04	Fornecimento e instalação de medidor de vazão	2,00	un
02.05.01.05	Fornecimento e instalação de medidor triângulo	5,00	un
02.05.01.06	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe	1,00	un
03	OBRAS COMPLEMENTARES		
03.01	ACESSO DEFINITIVO A CRISTA DA BARRAGEM E CASA DE COMANDO INFERIOR		
03.01.01	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	10.753,60	m²
03.01.02	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	1.257,05	m³
03.01.03	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	1.099,92	m³
03.01.04	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	785,66	m³
03.01.05	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	18.806,38	tkm
03.01.06	Regularização do subleito	4.952,00	m²
03.01.07	Execução de revestimento primário com material de jazida	990,40	m³

8/9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 219212/2025, emitida em 17/07/2025



Certidão nº 219212/2025

17/07/2025, 10:24

Chave de Impressão: Dz6bd

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2025 e contém 9 folhas





GOVERNO
DA PARAÍBA *SEGUE
o trabalho*

SEIRH - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DOS RECURSOS HÍDRICOS

Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Un
03.01.08	Espalhamento de material em bota-fora	3.142,62	m²
03.02	DRENAGEM SUPERFICIAL DOS ACESSOS		
03.02.01	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20	797,00	m
03.02.02	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25	590,00	m
03.02.03	Tubo de concreto pa2 comercial para drenagem - d = 0,60 m - fornecimento e instalação	40,00	m
03.02.04	Boca de BSTC d = 0,60 m - esconsidade 0° - alas esconsas	3,00	un
03.02.05	Dissipador de energia - DEB 03	3,00	un
03.02.06	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01	40,00	m
03.03	REMOÇÃO DAS ENSECADERAS DE MONTANTE E JUSANTE		
03.03.01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	5.120,40	m³
03.03.02	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	26.882,10	tkm
03.03.03	Espalhamento de material em bota-fora	5.120,40	m³

8. EQUIPE TÉCNICA

Nome	Título Profissional	Função	CREA/RNP
Paulo Roberto Matos Simões	Engº Civil	Coord. Geral / Resp. Técnico	050131576-4
Antonio Gilberto S. de Oliveira	Engº Civil	Engº Geotécnico/Coordenador	050008331-2
Arcobaldo Oliveira Afritos	Engº Civil	Engº Geotécnico/Orçamento	050019450-5
Antonio Marcos Santos Pereira	Geólogo	Estudos Geológicos/Geotécnicos	050685476-0
José Mário Guimarães Miranda	Engº Civil	Engº Hidrólogo	050088508-7
Marcelo Cardim Carvalho	Engº Civil	Engº Hidráulico	050706995-1
Francisco de Assis Sampaio Silva	Engº Civil	Engº Orçamento	050802180-7
Daniel de Souza Machado	Engº Civil	Engº Estruturalista	050031910-3
Murilo Miguel de Matos Cunha	Engº Civil	Engº Estruturalista	050026897-5
Lucas Chaves Cunha	Engº Ambiental	Engº Ambiental	0507760840
João de Sousa Fadigas	Engº Eletricista / Eletrotécnico	Estudos Elétricos	050082247-6
Lúcio Landim Fonseca	Engº Sanitarista / Ambiental	Estudos Hidrológicos/Hidráulicos	050303254-9
Flávio José Sampaio	Geólogo	Mapeamento Geológico	050738036-3
Lucas Dantas Magnavita de Freitas	Engº Mecânico	Engº Mecânico	051239038-0
Valério Ribeiro da S. Carvalho	Engº Mecânico	Equipamentos Eletromecânicos	060170771-0

João Pessoa/PB, 03 de julho de 2025



YLKA FARIAS FERREIRA
Matrícula 187238-9
Gerente Executivo da Obras
CREA/RNP: 161601836-4

DEUSDETE QUEIROGA FILHO
Matrícula 146.923-1
Secretário da SEIRH

WASHINGTON LUIS SOARES CARVALHO
Matrícula 88.863-0
Coord. ASTENCI
OAB/PB 6589



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 219212/2025, emitida em 17/07/2025



Certidão nº 219212/2025
17/07/2025, 10:24
Chave de Impressão: Dz6bd
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2025 e contém 9 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT

Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

219210/2025

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da presente CERTIDÃO.

Profissional: **PAULO ROBERTO MATOS SIMOES**
Registro: **9654PB** RNP: **0501315764**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PB20210388671** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 16/08/2021
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **SEIRHMA - SECRETARIA DE ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE** CPF/CNPJ: **02.221.962/0001-04**

Endereço do contratante: AVENIDA DUARTE DA SILVEIRA Nº: SN
Complemento: TERREO DO PRÉDIO DO DER Bairro: JAGUARIBE
Cidade: JOÃO PESSOA UF: PB CEP: 58013280

Contrato: 007/2021 Celebrado em: 16/06/2021
Valor do contrato: R\$ 2.426.170,47 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO DIVERSAS LOCALIDADES (MUNICÍPIO DE PARARI; SUMÉ; ALCANTIL; SÃO JOSÉ DE ESPINHARAS; SANTA LUZIA; CATINGUEIRA; SOUSA; UIRAÚNA; POMBAL; BERNADINO BATISTA; CAJAZEIRINHAS) Nº: S/N

Complemento: BARRAGENS: SERRA BRANCA III, FORMIGUEIRO, RIACHO DA CRUZ; BOIS, ZEZÉ PERGENTINO, CATINGUEIRA; LASTRO; OLHO D'ÁGUA SECO, ESTRELO, CAPOEIRAS E JACU Bairro: ZONA RURAL

Cidade: PARARI UF: PB CEP: 58575000

Data de início: 14/07/2021 Situação: atividade em andamento

Finalidade: Saneamento básico

Proprietário: **SEIRHMA - SECRETARIA DE ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE** CPF/CNPJ: **02.221.962/0001-04**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1202 - DE TERRA 7 - PROJETO EXECUTIVO 3.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1203 - DE CONCRETO 7 - PROJETO EXECUTIVO 2.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1204 - DE MATERIAL MISTO E/OU ESPECIAL 7 - PROJETO EXECUTIVO 6.00 unidade;**

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE BARRAGENS DE MÚLTIPLO USO NO ESTADO DA PARAÍBA (11 BARRAGENS)

Número da ART: **PB20210411502** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 18/11/2021
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **SEIRHMA - SECRETARIA DE ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE** CPF/CNPJ: **02.221.962/0001-04**

Endereço do contratante: AVENIDA DUARTE DA SILVEIRA Nº: SN
Complemento: TERREO DO PRÉDIO DO DER Bairro: JAGUARIBE
Cidade: JOÃO PESSOA UF: PB CEP: 58013280

Contrato: 007/2021 Celebrado em: 16/06/2021
Valor do contrato: R\$ 2.426.170,47 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO DIVERSAS LOCALIDADES (MUNICÍPIO DE PARARI; SUMÉ; ALCANTIL; SÃO JOSÉ DE ESPINHARAS; SANTA LUZIA; CATINGUEIRA; SOUSA; UIRAÚNA; POMBAL; BERNADINO BATISTA; CAJAZEIRINHAS) Nº: S/N

Complemento: BARRAGENS: SERRA BRANCA III, FORMIGUEIRO, RIACHO DA CRUZ; BOIS, ZEZÉ PERGENTINO, CATINGUEIRA; LASTRO; OLHO D'ÁGUA SECO, ESTRELO, CAPOEIRAS E JACU Bairro: ZONA RURAL

Cidade: PARARI UF: PB CEP: 58575000

Data de início: 14/07/2021 Situação: atividade em andamento

Finalidade: Saneamento básico





Certidão de Acervo Técnico - CAT

Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

219210/2025

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Proprietário: SEIRHMA - SECRETARIA DE ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE

CPF/CNPJ: 02.221.962/0001-04

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1202 - DE TERRA 7 - PROJETO EXECUTIVO 3.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1203 - DE CONCRETO 7 - PROJETO EXECUTIVO 2.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1204 - DE MATERIAL MISTO E/OU ESPECIAL 7 - PROJETO EXECUTIVO 6.00 unidade;

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE BARRAGENS DE MÚLTIPLO USO NO ESTADO DA PARAÍBA (11 BARRAGENS)
Aditivo: 01

Número da ART: **PB20220459338** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO
Empresa contratada: **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Registrada em: 30/06/2022
Participação técnica: EQUIPE

Contratante: **SEIRHMA - SECRETARIA DE ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE**

CPF/CNPJ: 02.221.962/0001-04

Endereço do contratante: AVENIDA DUARTE DA SILVEIRA

Nº: SN

Complemento: TERREO DO PRÉDIO DO DER

Bairro: JAGUARIBE

Cidade: JOÃO PESSOA

UF: PB

CEP: 58013280

Contrato: 007/2021

Celebrado em: 16/06/2021

Valor do contrato: R\$ 2.426.170,47

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO DIVERSAS LOCALIDADES (MUNICÍPIO DE PARARI; SUMÉ; ALCANTIL; SÃO JOSÉ DE ESPINHARAS; SANTA LUZIA; CATINGUEIRA; SOUSA; UIRAÚNA; POMBAL; BERNADINO BATISTA; CAJAZEIRINHAS)

Nº: S/N

Complemento: BARRAGENS: SERRA BRANCA III, FORMIGUEIRO, RIACHO DA CRUZ; BOIS, ZEZÉ PERGENTINO, CATINGUEIRA; LASTRO; OLHO D'ÁGUA SECO, ESTRELO, CAPOEIRAS E JACU

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: PARARI

UF: PB

CEP: 58575000

Data de início: 14/07/2021

Situação: atividade em andamento

Finalidade: Saneamento básico

Proprietário: SEIRHMA - SECRETARIA DE ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE

CPF/CNPJ: 02.221.962/0001-04

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1202 - DE TERRA 7 - PROJETO EXECUTIVO 3.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1203 - DE CONCRETO 7 - PROJETO EXECUTIVO 2.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1204 - DE MATERIAL MISTO E/OU ESPECIAL 7 - PROJETO EXECUTIVO 6.00 unidade;

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE BARRAGENS DE MÚLTIPLO USO NO ESTADO DA PARAÍBA (11 BARRAGENS)
Aditivo: 2º

Número da ART: **PB20230507038** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO
Empresa contratada: **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Registrada em: 26/01/2023
Participação técnica: EQUIPE

Contratante: **SEIRHMA - SECRETARIA DE ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE**

CPF/CNPJ: 02.221.962/0001-04

Endereço do contratante: AVENIDA DUARTE DA SILVEIRA

Nº: SN

Complemento: TERREO DO PRÉDIO DO DER

Bairro: JAGUARIBE

Cidade: JOÃO PESSOA

UF: PB

CEP: 58013280

Contrato: 007/2021

Celebrado em: 16/06/2021

Valor do contrato: R\$ 2.426.170,47

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO DIVERSAS LOCALIDADES (MUNICÍPIO DE PARARI; SUMÉ; ALCANTIL; SÃO JOSÉ DE ESPINHARAS; SANTA LUZIA; CATINGUEIRA; SOUSA; UIRAÚNA; POMBAL; BERNADINO BATISTA; CAJAZEIRINHAS)

Nº: S/N

Complemento: BARRAGENS: SERRA BRANCA III, FORMIGUEIRO, RIACHO DA CRUZ; BOIS, ZEZÉ PERGENTINO, CATINGUEIRA; LASTRO; OLHO D'ÁGUA SECO, ESTRELO, CAPOEIRAS E JACU

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: PARARI

UF: PB

CEP: 58575000

Data de início: 14/07/2021

Situação: atividade em andamento

Finalidade: Saneamento básico





Certidão de Acervo Técnico - CAT

Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

219210/2025

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Proprietário: SEIRHMA - SECRETARIA DE ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE

CPF/CNPJ: 02.221.962/0001-04

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1202 - DE TERRA 7 - PROJETO EXECUTIVO 3.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1203 - DE CONCRETO 7 - PROJETO EXECUTIVO 2.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1204 - DE MATERIAL MISTO E/OU ESPECIAL 7 - PROJETO EXECUTIVO 6.00 unidade;

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE BARRAGENS DE MÚLTIPLO USO NO ESTADO DA PARAÍBA (11 BARRAGENS)
Aditivo: 03

Número da ART: **PB20230531152** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO
Forma de registro: COMPLEMENTAR
Empresa contratada: **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Registrada em: 12/05/2023
Participação técnica: EQUIPE

Contratante: **SEIRHMA - SECRETARIA DE ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE**

CPF/CNPJ: 02.221.962/0001-04

Endereço do contratante: AVENIDA DUARTE DA SILVEIRA

Nº: SN

Complemento: TERREO DO PRÉDIO DO DER

Bairro: JAGUARIBE

Cidade: JOÃO PESSOA

UF: PB

CEP: 58013280

Contrato: 007/2021

Celebrado em: 16/06/2021

Valor do contrato: R\$ 3.032.470,58

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO DIVERSAS LOCALIDADES (MUNICÍPIO DE PARARI; SUMÉ; ALCANTIL; SÃO JOSÉ DE ESPINHARAS; SANTA LUZIA; CATINGUEIRA; SOUSA; UIRAÚNA; POMBAL; BERNADINO BATISTA; CAJAZEIRINHAS)

Nº: S/N

Complemento: BARRAGENS: SERRA BRANCA III, FORMIGUEIRO, RIACHO DA CRUZ; BOIS, ZEZÉ PERGENTINO, CATINGUEIRA; LASTRO; OLHO D'ÁGUA SECO, ESTRELO, CAPOEIRAS E JACU

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: PARARI

UF: PB

CEP: 58575000

Data de início: 14/07/2021

Situação: atividade em andamento

Finalidade: Saneamento básico

Proprietário: SEIRHMA - SECRETARIA DE ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE

CPF/CNPJ: 02.221.962/0001-04

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1202 - DE TERRA 7 - PROJETO EXECUTIVO 3.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1203 - DE CONCRETO 7 - PROJETO EXECUTIVO 2.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1204 - DE MATERIAL MISTO E/OU ESPECIAL 7 - PROJETO EXECUTIVO 6.00 unidade;

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE BARRAGENS DE MÚLTIPLO USO NO ESTADO DA PARAÍBA (11 BARRAGENS). 4º AD.
PRAZO: 16/07/2023; 5º AD. VALOR R\$ 606.300,11

Número da ART: **PB20230572556** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO
Empresa contratada: **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Registrada em: 30/10/2023
Participação técnica: EQUIPE

Contratante: **SEIRHMA - SECRETARIA DE ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE**

CPF/CNPJ: 02.221.962/0001-04

Endereço do contratante: AVENIDA DUARTE DA SILVEIRA

Nº: SN

Complemento: TERREO DO PRÉDIO DO DER

Bairro: JAGUARIBE

Cidade: JOÃO PESSOA

UF: PB

CEP: 58013280

Contrato: 007/2021

Celebrado em: 16/06/2021

Valor do contrato: R\$ 2.426.170,47

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO DIVERSAS LOCALIDADES (MUNICÍPIO DE PARARI; SUMÉ; ALCANTIL; SÃO JOSÉ DE ESPINHARAS; SANTA LUZIA; CATINGUEIRA; SOUSA; UIRAÚNA; POMBAL; BERNADINO BATISTA; CAJAZEIRINHAS)

Nº: S/N

Complemento: BARRAGENS: SERRA BRANCA III, FORMIGUEIRO, RIACHO DA CRUZ; BOIS, ZEZÉ PERGENTINO, CATINGUEIRA; LASTRO; OLHO D'ÁGUA SECO, ESTRELO, CAPOEIRAS E JACU

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: PARARI

UF: PB

CEP: 58575000

Data de início: 14/07/2021

Situação: atividade em andamento

Finalidade: Saneamento básico





Certidão de Acervo Técnico - CAT

Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

219210/2025

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Proprietário: SEIRHMA - SECRETARIA DE ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE

CPF/CNPJ: 02.221.962/0001-04

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1202 - DE TERRA 7 - PROJETO EXECUTIVO 3.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1203 - DE CONCRETO 7 - PROJETO EXECUTIVO 2.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1204 - DE MATERIAL MISTO E/OU ESPECIAL 7 - PROJETO EXECUTIVO 6.00 unidade;

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE BARRAGENS DE MÚLTIPLO USO NO ESTADO DA PARAÍBA (11 BARRAGENS)

Aditivo: 6º

Número da ART: **PB20240657811** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO
Empresa contratada: **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Registrada em: 17/09/2024
Participação técnica: EQUIPE

Contratante: **SEIRHMA - SECRETARIA DE ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE**

CPF/CNPJ: 02.221.962/0001-04

Endereço do contratante: AVENIDA DUARTE DA SILVEIRA

Nº: SN

Complemento: TERREO DO PRÉDIO DO DER

Bairro: JAGUARIBE

Cidade: JOÃO PESSOA

UF: PB

CEP: 58013280

Contrato: 007/2021

Celebrado em: 16/06/2021

Valor do contrato: R\$ 2.426.170,47

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO DIVERAS LOCALIDADES (MUNICÍPIO DE PARARI; SUMÉ; ALCANTIL; SÃO JOSÉ DE ESPINHARAS; SANTA LUZIA; CATINGUEIRA; SOUSA; UIRAÚNA; POMBAL; BERNADINO BATISTA; CAJAZEIRINHAS)

Nº: S/N

Complemento: BARRAGENS: SERRA BRANCA III, FORMIGUEIRO, RIACHO DA CRUZ; BOIS, ZEZÉ PERGENTINO, CATINGUEIRA; LASTRO; OLHO D'ÁGUA SECO, ESTRELO, CAPOEIRAS E JACU

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: PARARI

UF: PB

CEP: 58575000

Data de início: 14/07/2021

Situação: atividade em andamento

Finalidade: Saneamento básico

Proprietário: SEIRHMA - SECRETARIA DE ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE

CPF/CNPJ: 02.221.962/0001-04

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1202 - DE TERRA 7 - PROJETO EXECUTIVO 3.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1203 - DE CONCRETO 7 - PROJETO EXECUTIVO 2.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1204 - DE MATERIAL MISTO E/OU ESPECIAL 7 - PROJETO EXECUTIVO 6.00 unidade;

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE BARRAGENS DE MÚLTIPLO USO NO ESTADO DA PARAÍBA (11 BARRAGENS)

Aditivo: 7º ao 11º (final 16/12/24)

Informações Complementares

- Notificamos que o Atestado vinculado a este pedido de Certidão foi aprovado no que se refere as atividades compatíveis com as atividades anotadas nas ARTS marcadas neste pedido de Certidão que são "Projetos executivos de Barragens de Multiuso no Estado da Paraíba, conforme Contrato 007/2021." *** Inêz Mafra, Mat.142





Certidão de Acervo Técnico - CAT

Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
 Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977
 Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013
 Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

219210/2025

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 9 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 219210/2025

16/07/2025, 07:20

1D7AZ

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 na Certidão de Registro e Quitação (CRQ) apresentada.

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 na Certidão de Registro e Quitação (CRQ) apresentada.

A Certidão perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante/proprietário, 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.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante/proprietário, 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.

Esta certidão refere-se aos serviços realizados parcialmente conforme período ou quantitativos constantes do atestado anexo.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1D7AZ



Atestamos que a Empresa **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**, executou o Projeto Executivo da Barragem Catingueira, situada no Município de Catingueira/PB, através do Contrato Nº 007/2021, celebrado com a SEIRH - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DA PARAÍBA, com objeto "Contratação de Empresas Especializadas para Elaboração de Projetos Executivos de Barragens de Múltiplo Uso no Estado da Paraíba".

Foram realizados estudos de cheias do Riacho Flamengo e projetadas obras de barramento para abastecimento de água, dessedentação de animais, irrigação, contenção de inundações de Catingueira e Emas e de ocupações ribeirinhas a jusante dentre elas as Comunidades Passagem e Marrecas e trechos das rodovias PB-312 e BR-361.

1. DADOS CONTRATUAIS

- Contrato: 007/2021
- Data de Assinatura: 16/06/2021
- Local de Execução: Município de Catingueira, no Estado da Paraíba
- Período de Execução: 14/07/2021 a 16/08/2025
- Valor do Contrato Inicial: R\$ 2.426.170,47
- Valor do Contrato com Aditivo de 24,99%: R\$ 3.032.470,58
- Valor do Projeto da Barragem Catingueira: R\$ 215.923,86
- Valor do Projeto da Barragem Catingueira com Aditivo: R\$ 269.883,23

2. DADOS DO CONTRATANTE

- SEIRH - Secretaria de Infraestrutura e dos Recursos Hídricos do Estado da Paraíba, CNPJ 02.221.962/0001-04.
- Endereço: Av. Duarte da Silveira S/N - Bairro Torre - Prédio do DER - João Pessoa/Paraíba, CEP: 58013-280.

3. DADOS DA CONTRATADA

- GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda, CNPJ 40.610.677/0001-66
- Endereço: Rua Aurélio Brito, 211 - Itinga, Lauro de Freitas/Bahia - CEP: 42738-565

4. PRINCIPAIS ATIVIDADES

As principais atividades desenvolvidas são relacionadas a seguir:

- Levantamento aerofotogramétrico da bacia hidrográfica;
- Levantamentos topográficos/batimétricos do sítio da barragem e da bacia hidráulica;
- Inspeções geológicas/geotécnicas da fundação e das ombreiras da barragem e do extravasor;
- Estudos Ambientais de Médio Impacto;
- Estudo de viabilidade dos eixos alternativos;
- Prospecções geológicas/geotécnicas no sítio da barragem e no extravasor;
- Pesquisa de jazidas de materiais naturais;
- Estudos laboratoriais de amostras coletadas (solos, arcias, rochas e água) e dos traços de concreto;
- Estudos hidrológicos para determinação das cheias de projeto e da vazão de regularização;
- Estudos hidráulicos com modelagem do escoamento fluvial das cheias e dimensionamento das estruturas de extravasão (bacia de aproximação, estrutura extravasora, canal de queda e bacias de dissipação e de restituição);
- Análises de estabilidade, percolação e deformabilidade do maciço da barragem;
- Dimensionamento das estruturas do maciço da barragem e do extravasor;
- Projeto do sistema de drenagem de águas pluviais da barragem e ombreiras;
- Projeto das estruturas de concreto armado;
- Projeto dos dispositivos hidromecânicos (tomada d'água/descarga de fundo);
- Projeto de instrumentação da barragem;
- Projeto elétrico.

5. PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO

O projeto é constituído dos seguintes tópicos:

- Memorial Descritivo
 - Descrição da Região, Acessos e Apoio Logístico;



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 219210/2025, emitida em 16/07/2025



Certidão nº 219210/2025
16/07/2025, 12:06
Chave de Impressão: 1D7AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/07/2025 e contém 9 folhas





- Principais Aspectos Naturais (Clima, Hidrografia, Geologia, Geomorfologia, Vegetação, Solos e Uso e Ocupação do Solo);
- Estudos Hidrológicos;
- Estudos Hidráulicos;
- Prospecções Geológicas/Geotécnicas;
- Estudos de Alternativas;
- Pesquisa de Jazidas de Materiais de Construção;
- Análises de Estabilidade (Estrutura de CCR e Maciço de Terra);
- Descrição das Principais Estruturas do Projeto;
- Etapas Construtivas / Desvio do Rio;
- Principais Interferências.
- Planilha de Orçamentação de Obras/Cronograma Físico e Financeiro;
- Desenhos;
- Especificações Técnicas.

6. FICHA TÉCNICA DA BARRAGEM

• Principais Características

- Riacho barrado:..... Riacho Flamengo
- Município:..... Catingueira/PB
- Tipo:..... Mista (Terra/Concreto CCR)
- Comprimento total na crista:..... 876,0 m
- Volume de acumulação de água 37.986.177 m³
- Cota do N.A. Máximo Normal 300,0 m

Maciço de Terra

Ombreira Esquerda

- Comprimento: 144,0 m
- Altura máxima: 16,0 m
- Cota da crista: 303,0 m
- Largura da crista: 6,0 m
- Paramento de jusante: Inclinação 1V:2H
- Paramento de montante:..... Inclinação 1V:2,5H

Ombreira Direita

- Comprimento: 532,0 m
- Altura máxima: 24,0 m
- Cota da crista: 303,0 m
- Largura da crista: 6,0 m
- Paramento de jusante: Inclinação 1V:2H
- Paramento de montante:..... Inclinação 1V:2,5H

Maciço de CCR

Extravasar Incorporado

- Tipo:..... Perfil Creager
- Largura: 80,0 m
- Cota da soleira: 303,0 m
- Altura máxima: 17,0 m
- Paramento de montante:..... Vertical
- Paramento de jusante: Inclinação 1V:0,8H

Muro Lateral Esquerdo

- Comprimento: 60,0 m
- Largura da crista: 4,5 m
- Altura máxima: 21,0 m
- Cota da crista: 303,0 m
- Paramento de montante:..... Vertical

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 219210/2025, emitida em 16/07/2025



Certidão nº 219210/2025

16/07/2025, 12:06

Chave de Impressão: 1D7AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/07/2025 e contém 9 folhas

[Handwritten signature]



- Paramento de jusante: Vertical da crista até a cota 300,0 m
Inclinado 1V:0,8H da cota 300,0 m a fundação rochosa

Muro Lateral Direito

- Comprimento: 60,0 m
- Largura da crista: 4,5 m
- Altura máxima: 25,0 m
- Cota da crista: 303,0 m
- Paramento de montante: Vertical
- Paramento de jusante: Vertical da crista até a cota 300,0 m
Inclinado 1V:0,8H da cota 300,0 m a fundação rochosa

Bacia de Dissipação

- Tipo: Roller Bucket
- Largura: 80,0 m
- Cota do fundo da bacia: 283,71 m
- Cota do muro lateral: 288,40 m

Bacia de Restituição

- Tipo: Enrocamento de pedra
- Comprimento: 10,0 m
- Cota: 285,10 m
- Largura: 80,0 m

Tomada D'Água/Descarga de Fundo

- Torre: Est. E30+10,0 m (Muro Lateral Direito)
- Tomada d'água (tubulação aço carbono): Ø = 500 mm
- Descarga de fundo (tubulação aço carbono): Ø = 500 mm
- Dissipação (válvula dispersora *Howell Bunger*): Ø = 400 mm

Instrumentação

- marcos de referência (benchmark) um na ombreira direita (BM-01) e o outro na ombreira esquerda (BM-02) na barragem principal 2 un
- marcos de referência (benchmark) um na ombreira direita (BM-01) e o outro na ombreira esquerda (BM-02) na barragem auxiliar 2 un
- marcos superficiais (MS-01 a MS-16) na crista dos maciços de terra e dos muros laterais em CCR da barragem principal 16 un
- marcos superficiais (MS-17 a MS-24) na crista do maciço da barragem auxiliar 8 un
- piezômetros de Casagrande (PZ-01 a PZ-08) localizados no talude de jusante no tapete horizontal drenante na barragem principal 8 un
- medidores triortogonais (MT-01 a MT-09) de deformação nas juntas J-1 a J-9 no interior da galeria de drenagem da barragem principal 9 un
- caixas medidoras de vazão (MV-01 a MV-03) nos talwegues no talude de jusante da barragem principal, três medidores de vazão no interior da galeria 3 un
- caixa medidora de vazão (MV-04) no talvegue a jusante da barragem auxiliar 1 un



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 219210/2025, emitida em 16/07/2025



Certidão nº 219210/2025
 16/07/2025, 12:06
 Chave de Impressão: 1D7AZ
 O documento neste ato registrado foi emitido em 15/07/2025 e contém 9 folhas





7. PRINCIPAIS SERVIÇOS

A planilha dos serviços é apresentada a seguir:

Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Un
01	CANTEIRO DE OBRAS, ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E ADEQUAÇÃO DE PROJETO		
01.01	CANTEIRO DE OBRAS		
01.01.01	INSTALAÇÕES FÍSICAS		
01.01.01.01	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	12.000,00	m²
01.01.01.02	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	360,00	m³
01.01.01.03	Execução de guarita em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. Af 04/2016	4,00	m²
01.01.01.04	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. Af 02/2016	222,00	m²
01.01.01.05	Locação de container - banheiro com chuveiros e vasos - 6,00 x 2,30m	96,00	mes
01.01.01.06	Locação de banheiro químico	96,00	mes
01.01.01.07	Execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. Af 04/2016	40,00	m²
01.01.01.08	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. Af 04/2016	40,00	m²
01.01.01.09	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. Af 02/2016	100,00	m²
01.01.01.10	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. Af 02/2016	60,00	m²
01.01.01.11	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. Af 02/2016	150,00	m²
01.01.01.12	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. Af 04/2016	20,00	m²
01.01.01.13	Execução de reservatório elevado de água (2000 litros) em canteiro de obra, apoiado em estrutura de madeira. Af 02/2016 pa	2,00	un
01.01.01.14	Cerca com mourões de madeira roliça, diâmetro 11 cm, espaçamento de 2,5 m, altura livre de 1,7 m, cravados 0,5 m, com 5 fios de arame farpado nº 14 classe 250 - fornecimento e instalação. Af 05/2020	772,00	m
01.01.01.15	Montagem e desmontagem da central de concreto com capacidade de 40 m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados	1,00	un
01.01.01.16	Montagem e desmontagem da central de concreto com capacidade de 150 m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados	1,00	un
01.01.01.17	Portão com mourões de madeira roliça, diâmetro 11 cm, com 5 fios de arame farpado nº 14 classe 250, sem dobradiças - fornecimento e instalação. Af 05/2020	16,00	m
01.01.01.18	Depósito de óleo para oficina - inclusive demolição	1,00	un
01.01.01.19	Rampa de lavagem - inclusive demolição	1,00	un
01.01.01.20	Sistema separador água e óleo, inclusive demolição	1,00	un
01.01.01.21	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. Af 08/2022	100,00	m²
01.01.02	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CANTEIRO DE OBRAS		
01.01.02.01	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA		
01.01.02.01.01	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 38,1 e 57,1 kw - rev 01	1,00	un
01.01.02.01.02	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. Af 12/2020	8,00	un
01.01.02.01.03	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af 03/2023	200,00	m
01.01.02.01.04	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 03/2023	200,00	m
01.01.02.01.05	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 03/2023	200,00	m
01.01.02.01.06	Poste de concreto duplo t (dt) 9/100 - fornecimento e assentamento	4,00	un
01.01.02.01.07	Lâmpada vapor de sódio 150 w - fornecimento e instalação. Af 08/2020	10,00	un
01.01.02.02	REDE DE DISTRIBUIÇÃO HIDRÁULICA		
01.01.02.02.01	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroscav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af 02/2021	45,00	m³
01.01.02.02.02	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão Af 08/2023	39,60	m³
01.01.02.02.03	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af 06/2022	95,00	m
01.01.02.03	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO		
01.01.02.03.01	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. Af 10/2020 pe	24,00	un
01.01.02.03.02	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. Af 10/2020 pe	24,00	un
01.01.02.04	ESGOTAMENTO SANITÁRIO		
01.01.02.04.01	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,38 m, altura interna = 3,0 m, volume útil: 12234,21 (para 86 contribuintes). Af 12/2020 pa	2,00	un
01.01.02.04.02	Sumidouro retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,6 x 5,8 x h=3,0 m, área de infiltração: 50 m² (para 20 contribuintes) - Af 12/2020	6,00	un

4/9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 219210/2025, emitida em 16/07/2025



Certidão nº 219210/2025

16/07/2025, 12:06

Chave de Impressão: 1D7AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/07/2025 e contém 9 folhas





Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Un
01.01.02.05	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO		
01.01.02.05.01	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	24,00	m²
01.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00	un
01.03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA		
01.03.01	EQUIPAMENTO - MOBILIZAÇÃO		
01.03.01.01	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico	720,00	km
01.03.01.02	Escavadeira hidráulica	1.080,00	km
01.03.01.03	Caminhão basculante	2.160,00	km
01.03.01.04	Perfuratriz sobre esteiras	360,00	km
01.03.01.05	Bomba de concreto	360,00	km
01.03.01.06	Caminhão tanque	360,00	km
01.03.01.07	Trator de esteiras	720,00	km
01.03.01.08	Retro-escavadeira	360,00	km
01.03.01.09	Trator agrícola	720,00	km
01.03.01.10	Carregadeira	360,00	km
01.03.01.11	Rolo compactador	720,00	km
01.03.01.12	Central de concreto	720,00	km
01.03.01.13	Caminhão betoneira	720,00	km
01.03.02	EQUIPAMENTO - DESMOBILIZAÇÃO		
01.03.02.01	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico	720,00	km
01.03.02.02	Escavadeira hidráulica	1.080,00	km
01.03.02.03	Caminhão basculante	2.160,00	km
01.03.02.04	Perfuratriz sobre esteiras	360,00	km
01.03.02.05	Bomba de concreto	360,00	km
01.03.02.06	Caminhão tanque	360,00	km
01.03.02.07	Trator de esteiras	720,00	km
01.03.02.08	Retro-escavadeira	360,00	km
01.03.02.09	Trator agrícola	720,00	km
01.03.02.10	Carregadeira	360,00	km
01.03.02.11	Rolo compactador	720,00	km
01.03.02.12	Central de concreto	720,00	km
01.03.02.13	Caminhão betoneira	720,00	km
01.04	ADEQUAÇÃO / DETALHAMENTO DO PROJETO / AS BUILT		
01.04.01	Detalhamento do projeto executivo	1,00	
02	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM		
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.01.01	INVESTIGAÇÕES GEOLOGICAS / GEOTÉCNICAS		
02.01.01.01	Sondagem à percussão p/reconhecimento do subsolo	180,00	m
02.01.01.02	Ensaio de infiltração	20,00	un
02.01.01.03	Sondagem rotativa em rocha	300,00	m
02.01.01.04	Ensaio de perda d'água	30,00	un
02.01.01.05	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe	1,00	un
02.01.02	ABERTURA E MANUTENÇÃO DE ACESSOS E CAMINHOS DE SERVIÇOS		
02.01.02.01	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	88.000,00	m²
02.01.02.02	Regularização do subleito	138.000,00	m²
02.01.02.03	Execução de revestimento primário com material de jazida	27.600,00	m²
02.01.03	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO SÍTIO		
02.01.03.01	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	81.489,00	m²
02.01.04	AQUISIÇÃO DE ÁGUA PARA EXECUÇÃO DA BARRAGEM		
02.01.04.01	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário (dmt < 11,1 km ; barragem cachoeira dos cegos)	614.733,00	tkm
02.01.05	DESMATAMENTO E LIMPEZA DA BACIA HIDRÁULICA NA COTA 300,00 m (N.A. NORMAL)		
02.01.05.01	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	2.690.837,80	m²
02.02	OBRAS DE DESVIO DO RIO		
02.02.01	ESCAVAÇÃO DOS CANAIS DE DESVIO (ENTRADA E SAÍDA)		
02.02.01.01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	357,29	m³
02.02.01.02	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT DE 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão BASCULANTE DE 14 M³	312,63	m³
02.02.01.03	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho DE serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	223,31	m³
02.02.01.04	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	5.345,36	tkm
02.02.01.05	Espalhamento de material em bota-fora	669,92	m³
02.02.02	EXECUÇÃO DAS ENSCADEIRAS DE MONTANTE E JUSANTE		
02.02.02.01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT DE 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira E caminhão basculante de 14 m³	1.960,41	m³
02.02.02.02	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	10.292,15	tkm
02.02.02.03	Compactação de aterros a 100% do proctor normal	1.782,19	m³

5/9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 219210/2025, emitida em 16/07/2025



Certidão nº 219210/2025
16/07/2025, 12:06
Chave de Impressão: 1D7AZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/07/2025 e contém 9 folhas





Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Un
02.02.02.04	Enrocamento com pedra bruta com armadura mecânica e fornecimento do material (rip-rap)	586,59	m³
02.02.02.05	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ PARA ROCHA - rodovia em revestimento primário	10.558,62	tkm
02.02.02.06	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	91.508,04	tkm
02.02.03	EXECUÇÃO DA GALERIA DE DESVIO DO RIO		
02.02.03.01	CONCRETO CONVENCIONAL FCK=25MPa		
02.02.03.01.01	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita comercial	165,25	m³
02.02.03.01.02	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (brita)	546,62	tkm
02.02.03.01.03	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (brita)	6.741,69	tkm
02.02.03.01.04	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (areia)	474,13	tkm
02.02.03.01.05	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	147,50	tkm
02.02.03.01.06	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	19.567,99	tkm
02.02.03.01.07	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	396,60	tkm
02.02.03.01.08	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	165,25	m³
02.02.03.01.09	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	165,25	m³
02.02.03.02	SERVIÇOS DIVERSOS		
02.02.03.02.01	Armação em aço ca-50 - fornecimento, preparo e colocação	24.787,50	kg
02.02.03.02.02	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	423,10	m²
02.03	MACIÇOS DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO (CCR)		
02.03.01	ESCAVAÇÕES OBRIGATORIAS DO MACIÇO DE CCR		
02.03.01.01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	15.301,74	m³
02.03.01.02	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 A 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	10.201,16	m³
02.03.01.03	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 A 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	17.692,60	m³
02.03.01.04	Pré-fissuramento de material de 3ª categoria	2.948,77	m²
02.03.01.05	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	270.176,81	tkm
02.03.01.06	Espalhamento de material com trator de esteiras. Af. 11/2019	3.060,74	m³
02.03.01.07	Esgotamento de água com bomba submersa	5.760,00	h
02.03.02	TRATAMENTO SUPERFICIAL DA FUNDAÇÃO		
02.03.02.01	Tratamento da fundação em rocha p/ estrutura de concreto	3.533,60	m²
02.03.03	TRATAMENTO PROFUNDO COM CORTINA DE INJEÇÃO		
02.03.03.01	Perfuração com diâmetro de até 120 mm em rocha	1.851,00	m
02.03.03.02	Injeção de nata de cimento	90,92	m³
02.03.03.03	Sondagem rotativa em rocha	36,00	m
02.03.03.04	Ensaio de perda d'água	12,00	un
02.03.04	EXECUÇÃO DO MACIÇO DE CCR (EXTRAVASOR E MUROS LATERAIS)		
02.03.04.01	CONCRETO COMPACTADO COM ROLO (CCR) FCK = 7,5 MPa		
02.03.04.01.01	Concreto compactado com rolo, fck= 7,5 MPa, incluindo lançamento, espalhamento, compactação e cura - areia extraída e brita comercial	56.314,80	m³
02.03.04.01.02	Argamassa de selo, confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída	2.815,74	m³
02.03.04.01.03	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (brita)	223.318,31	tkm
02.03.04.01.04	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (brita)	2.754.259,16	tkm
02.03.04.01.05	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (areia)	176.342,48	tkm
02.03.04.01.06	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	19.850,97	tkm
02.03.04.01.07	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	2.633.561,62	tkm
02.03.04.01.08	Transporte de concreto com caminhão basculante de 7 m³ - rodovia em revestimento primário (CCR)	135.155,52	tkm
02.03.04.01.09	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário (argamassa)	5.913,05	tkm
02.03.04.01.10	Aplicação manual de argamassa de selo	2.815,74	m²
02.03.04.02	CONCRETO DE PREENCHIMENTO FCK = 10 MPa (FUNDAÇÃO E GALERIA DE DRENAGEM)		
02.03.04.02.01	Concreto fck = 10 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita comercial	3.630,48	m³
02.03.04.02.02	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (brita)	12.009,12	tkm
02.03.04.02.03	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (brita)	148.112,47	tkm
02.03.04.02.04	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (areia)	10.416,41	tkm
02.03.04.02.05	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	2.178,29	tkm
02.03.04.02.06	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	288.986,21	tkm
02.03.04.02.07	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	8.713,15	tkm
02.03.04.02.08	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	3.630,48	m³
02.03.04.02.09	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	3.630,48	m³
02.03.04.03	CONCRETO CONVENCIONAL DE FACE (MONTANTE E JUSANTE) FCK = 15 MPa		
02.03.04.03.01	Concreto fck = 15 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita comercial	4.634,80	m³
02.03.04.03.02	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (brita)	15.331,27	tkm
02.03.04.03.03	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (brita)	189.085,66	tkm
02.03.04.03.04	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (areia)	13.297,96	tkm
02.03.04.03.05	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	3.198,01	tkm
02.03.04.03.06	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	424.269,59	tkm
02.03.04.03.07	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	11.123,52	tkm
02.03.04.03.08	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40	4.634,80	m³

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 219210/2025, emitida em 16/07/2025



Certidão nº 219210/2025

16/07/2025, 12:06

Chave de Impressão: 1D7AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/07/2025 e contém 9 folhas





Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Un
02.03.04.03.09	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	4.634,80	m³
02.03.04.04	CONCRETO CONVENCIONAL DE FACE (SUPERFÍCIE HIDRÁULICA DE JUSANTE) FCK = 25 MPa		
02.03.04.04.01	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita comercial	2.516,80	m³
02.03.04.04.02	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (brita)	8.325,22	tkm
02.03.04.04.03	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (brita)	102.677,74	tkm
02.03.04.04.04	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (areia)	7.074,54	tkm
02.03.04.04.05	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	2.246,42	tkm
02.03.04.04.06	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	298.025,48	tkm
02.03.04.04.07	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	6.040,32	tkm
02.03.04.04.08	Lançamento livre de concreto usinado por meio do caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	2.516,80	m³
02.03.04.04.09	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	2.516,80	m³
02.03.04.05	PERFURAÇÃO DOS POÇOS DE ALÍVIO		
02.03.04.05.01	Perfuração com diâmetro de até 120 mm em rocha	912,00	m
02.03.04.05.02	Fornecimento e instalação de tubo de pvc dn 75 mm	65,00	m
02.03.04.06	SERVIÇOS DIVERSOS		
02.03.04.06.01	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9.170,00	m²
02.03.04.06.02	Junta de dilatação elástica (PVC) o-35/10 pressão até 100 mca	823,00	m
02.03.04.06.03	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação (brita)	248,00	m
02.03.05	EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO (BACIA DE DISSIPACÃO, CREAGER, MUROS DA BACIA E PLINTO)		
02.03.05.01	CONCRETO CONVENCIONAL FCK=25MPa		
02.03.05.01.01	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita comercial	2.192,69	m³
02.03.05.01.02	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (brita)	7.253,11	tkm
02.03.05.01.03	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (brita)	89.455,04	tkm
02.03.05.01.04	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (areia)	6.163,49	tkm
02.03.05.01.05	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	1.957,13	tkm
02.03.05.01.06	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	259.646,18	tkm
02.03.05.01.07	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	5.262,46	tkm
02.03.05.01.08	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	2.192,69	m³
02.03.05.01.09	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	2.192,69	m³
02.03.05.02	SERVIÇOS COMPLEMENTARES (FORMA E ARMAÇÃO)		
02.03.05.02.01	Armação em aço ca-50 - fornecimento, preparo e colocação	236.708,70	kg
02.03.05.02.02	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1.836,38	m²
02.03.05.02.03	Fôrmas curvas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	1.256,80	m²
02.03.05.02.04	Fornecimento e instalação de tubo de aço galvanizado dn 3"	28,80	m
02.03.05.02.05	Fornecimento e instalação de curva 90 graus de aço galvanizado dn 3"	36,00	un
02.03.05.02.06	Fornecimento e instalação de cap ou tampão de aço galvanizado dn 3"	9,00	un
02.03.06	EXECUÇÃO DA TORRE DA DESCARGA DE FUNDO / TOMADA D'ÁGUA, FECHAMENTO DA GALERIA E MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECAÂNICOS		
02.03.06.01	ESTRUTURA DA TORRE		
02.03.06.01.01	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita comercial	232,21	m³
02.03.06.01.02	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (brita)	768,12	tkm
02.03.06.01.03	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (brita)	9.473,46	tkm
02.03.06.01.04	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (areia)	652,72	tkm
02.03.06.01.05	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	207,26	tkm
02.03.06.01.06	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	27.497,02	tkm
02.03.06.01.07	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	557,30	tkm
02.03.06.01.08	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	232,21	m³
02.03.06.01.09	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	232,21	m³
02.03.06.01.10	Armação em aço ca-50 - fornecimento, preparo e colocação	32.416,50	kg
02.03.06.01.11	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	951,48	m²
02.03.06.01.12	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação (brita)	4,00	m
02.03.06.02	CASAS DE COMANDO SUPERIOR E INFERIOR		
02.03.06.02.01	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 4,5 MPa, utilizando palheta. Af 10/2022	105,36	m²
02.03.06.02.02	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af 10/2022 (brita)	210,72	m²
02.03.06.02.03	Massa única, para recebimento de pintura ou cerâmica, argamassa industrializada, preparo mecânico, aplicado com equipamento de mistura e projeção de 1,5 m³/h em faces internas de paredes, espessura de 5mm, sem execução de taliscas. Af 06/2014 (brita)	210,72	m²
02.03.06.02.04	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. Af 04/2023 (areia)	210,72	m²
02.03.06.02.05	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. Af 12/2019 (cimento)	6,18	m²
02.03.06.02.06	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af 07/2019	70,70	m²
02.03.06.02.07	Telhamento com telha estrutural de fibrocimento $\sigma = 8$ mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af 07/2019 ps	70,70	m²

7/9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 219210/2025, emitida em 16/07/2025



Certidão nº 219210/2025
16/07/2025, 12:06
Chave de Impressão: 1D7AZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/07/2025 e contém 9 folhas





Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Un
02.03.06.03	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECAÑICOS		
02.03.06.03.01	Instalação, assentamento e montagem de elementos integrantes da descarga de fundo, incluindo tubulações, conexões, válvulas, registros, peças de intervenção, pedestais, incluindo recomposição de revestimento danificado pelo processo de soldagem e/ou manuseio	9.690,00	kg
02.03.06.03.02	Instalação de comporta plana deslizante, fabricada em aço carbono estrutural, l x h = 0,90 x 0,90 m, incluindo assentamento blindagem de entrada, moldura e guias de deslizamento, recomposição do revestimento danificado pelo processo de manuseio e instalação	3,00	un
02.03.06.03.03	Instalação de comporta encaixada dotada de dispositivo para içamento por viga pescadora, fabricada em aço carbono estrutural, l x h = 1,40 x 2,70 m, incluindo vedação elastomérica, e perfil retangular na soleira, preparo de superfície por jateamento abrasivo e pintura em epoxy alcatrão norma awwa c-210 esp película seca mínima de 360 micras	2,00	un
02.03.06.03.04	Montagem de monovia com talha elétrica e trolley capacidade de carga de 1000 kg com elementos p/ comando e cabos de alimentação	1,00	cj
02.03.06.03.05	Instalação de viga pescadora fabricada em aço carbono estrutural	1,00	un
02.04	MACIÇOS DE TERRA		
02.04.01	ESCAVAÇÕES OBRIGATORIAS DO CUT OFF		
02.04.01.01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT DE 50 A 200 M - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	8.026,16	m³
02.04.01.02	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	7.022,89	m³
02.04.01.03	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	5.016,35	m³
02.04.01.04	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	120.077,37	tkm
02.04.01.05	Espalhamento de material com trator de esteiras. Af 11/2019	20.065,40	m²
02.04.02	TRATAMENTO PROFUNDO COM CORTINA DE INJEÇÃO		
02.04.02.01	Perfuração com diâmetro de até 120 mm em rocha	3.966,00	m
02.04.02.02	Injeção de nata de cimento	194,82	m³
02.04.02.03	Sondagem rotativa em rocha	36,00	m
02.04.02.04	Ensaio de perda d'água	12,00	un
02.04.03	EXECUÇÃO DO CUT OFF E DO MACIÇO DE TERRA		
02.04.03.01	EXPLORAÇÃO DE JAZIDA DE SOLO		
02.04.03.01.01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão BASCULANTE DE 14 M³	257.157,03	m³
02.04.03.01.02	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	4.243.091,07	tkm
02.04.03.02	EXPLORAÇÃO DO ESTOQUE		
02.04.03.02.01	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	131.215,23	t
02.04.03.02.02	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	393.645,69	tkm
02.04.03.03	COMPACTAÇÃO DO MACIÇO		
02.04.03.03.01	Compactação de aterros a 100% do proctor normal	267.960,40	m³
02.04.03.03.02	Compactação de aterros a 100 % do proctor normal para materiais de 1ª e 2ª categorias	24.058,30	m³
02.04.03.03.03	Compactação manual com soquete vibratório	492,57	m³
02.04.03.03.04	Execução de aterro mistura de solo selecionado + 6% de bentonita em volume	86,16	m³
02.04.03.03.05	Execução de tapete drenante de areia, com fornecimento de material, incluindo lançamento, espalhamento e compactação	11.680,00	m²
02.04.03.03.06	Execução de filtro vertical de areia, com fornecimento de material, incluindo lançamento, espalhamento e compactação	3.745,30	m²
02.04.03.03.07	Execução de revestimento primário com material de jazida	1.626,00	m³
02.04.03.03.08	Transição compactada em brita, incluindo fornecimento do material e os serviços de descarga ou lançamento, espalhamento e compactação	7.492,07	m²
02.04.03.03.09	Enrocamento com pedra bruta com arrumação mecânica e fornecimento do material (rip-rap)	10.765,80	m³
02.04.03.03.10	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	151.574,27	tkm
02.04.03.03.11	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	1.013.311,79	tkm
02.04.03.03.12	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. Af 08/2022	64,58	m²
02.04.03.03.13	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kn/m	1.967,39	m²
02.04.03.04	DRENAGEM SUPERFICIAL		
02.04.03.04.01	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	1.556,00	m
02.04.03.04.02	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais	14,00	un
02.04.03.04.03	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - forma de madeira	1.296,00	m
02.04.03.04.04	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	1.306,00	m
02.04.03.04.05	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	30,00	un
02.04.03.04.06	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	48,00	m
02.04.03.04.07	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	8,00	un
02.05	INSTRUMENTAÇÃO		
02.05.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS INSTRUMENTOS		
02.05.01.01	Perfuração com diâmetro de até 120 mm em rocha	91,00	m
02.05.01.02	Fornecimento e instalação de marco superficial	28,00	un
02.05.01.03	Fornecimento e instalação de piezômetro tipo "casagrande"	8,00	un
02.05.01.04	Fornecimento e instalação de medidor de vazão	7,00	un
02.05.01.05	Fornecimento e instalação de medidor triângulo	9,00	un
02.05.01.06	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe	1,00	un

8/9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 219210/2025, emitida em 16/07/2025



Certidão nº 219210/2025

16/07/2025, 12:06

Chave de Impressão: 1D7AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/07/2025 e contém 9 folhas





GOVERNO
DA PARAÍBA



SEGUE
o trabalho

SEIRH - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DOS RECURSOS HÍDRICOS

Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Un
03	OBRAS COMPLEMENTARES		
03.01	ACESSO DEFINITIVO A CRISTA DA BARRAGEM E CASA DE COMANDO INFERIOR		
03.01.01	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	20.291,00	m²
03.01.02	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 A 200 M - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	784,85	m³
03.01.03	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	686,75	m³
03.01.04	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 M - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	490,53	m³
03.01.05	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	11.741,97	tkm
03.01.06	Regularização do subleito	7.938,00	m²
03.01.07	Execução de revestimento primário com material de jazida	1.587,60	m³
03.01.08	Espalhamento de material em bota-fora	1.962,13	m³
03.02	DRENAGEM SUPERFICIAL DOS ACESSOS		
03.02.01	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	1.198,00	m
03.02.02	Tubo de concreto pa2 comercial para drenagem - d = 0,60 m - fornecimento e instalação	40,00	m
03.02.03	Boca de BSTC d = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	8,00	un
03.02.04	Dissipador de energia - Deb 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	5,00	un
03.03	REMOÇÃO DAS ENSECADEIRAS DE MONTANTE E JUSANTE		
03.03.01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 A 200 M - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	1.782,19	m³
03.03.02	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	9.356,50	tkm
03.03.03	Espalhamento de material em bota-fora	5.120,40	m³

8. EQUIPE TÉCNICA

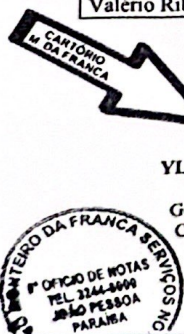
Nome	Título Profissional	Função	CREA/RNP
Paulo Roberto Matos Simões	Engº Civil	Coord. Geral / Resp. Técnico	050131576-4
Antonio Gilberto S. de Oliveira	Engº Civil	Engº Geotécnico/Coordenador	050008331-2
Areobaldo Oliveira Afritos	Engº Civil	Engº Geotécnico/Orçamento	050019450-5
Antonio Marcos Santos Pereira	Geólogo	Estudos Geológicos/Geotécnicos	050685476-0
José Mário Guimarães Miranda	Engº Civil	Engº Hidrólogo	050088508-7
Marcelo Cardim Carvalho	Engº Civil	Engº Hidráulico	050706995-1
Francisco de Assis Sampaio Silva	Engº Civil	Engº Orçamento	050802180-7
Daniel de Souza Machado	Engº Civil	Engº Estruturalista	050031910-3
Murilo Miguel de Matos Cunha	Engº Civil	Engº Estruturalista	050026897-5
Lucas Chaves Cunha	Engº Ambiental	Engº Ambiental	0507760840
João de Sousa Fadigas	Engº Eletricista / Eletrotécnico	Estudos Elétricos	050082247-6
Lúcio Landim Fonseca	Engº Sanitarista / Ambiental	Estudos Hidrológicos/Hidráulicos	050303254-9
Flávio José Sampaio	Geólogo	Mapeamento Geológico	050738036-3
Lucas Dantas Magnavita de Freitas	Engº Mecânico	Engº Mecânico	051239038-0
Valério Ribeiro da S. Carvalho	Engº Mecânico	Equipamentos Eletromecânicos	060170771-0

João Pessoa/PB, 03 de julho de 2025

YLKA FARIAS FERREIRA
Matrícula 187238-9
Gerente Executivo das Obras
CREA/RNP: 161601836-4

DEUSDETE QUEIROGA FILHO
Matrícula 146.923-1
Secretário da SEIRH

WASHINGTON LUIS SOARES RAMALHO
Matrícula 88.863-0
Coord. ASTENCI
OAB/PB 6589



9/9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 219210/2025, emitida em 16/07/2025



Certidão nº 219210/2025
16/07/2025, 12:06
Chave de Impressão: 1D7AZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/07/2025 e contém 9 folhas



CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba





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

330691/2015

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 **PAULO ROBERTO MATOS SIMOES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PAULO ROBERTO MATOS SIMOES**
Registro: **0501315764** RNP: **0501315764**
Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: **BA20160055980** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 25/04/2016 Baixada em: 27/04/2016
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO DE DADOS Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **CERB CIA DE ENGENHARIA AMBIENTAL DA BAHIA**

CPF/CNPJ: **13.529.136/0001-35**

Endereço do contratante: SETOR CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA

Cidade: SALVADOR

UF: BA

CEP: 41745000

Contrato: 001/2013

Celebrado em: 18/01/2013

Valor do contrato: R\$ 899.327,55

Tipo de contratante:

Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: SETOR CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA

Nº: 300

Complemento: DIVERSAS LOCALIDADES

Bairro: Centro Administrativo da Bahia

Cidade: SALVADOR

UF: BA

CEP: 41745000

Data de início: 31/01/2013

Conclusão efetiva: 30/04/2016

Finalidade: Saneamento básico

Proprietário: CERB CIA DE ENGENHARIA AMBIENTAL DA BAHIA

CPF/CNPJ: 13.529.136/0001-35

Atividade Técnica: **12 - Execução** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO -> ESTRUTURAS E CONCRETOS -> #109 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 24 - Projeto 20000.00 METRO CÚBICO; **12 - Execução** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO -> OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM -> #127 - TERRAPLENAGEM 24 - Projeto 700000.00 METRO CÚBICO; **12 - Execução** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO -> OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM -> #128 - DRENAGEM 24 - Projeto 21163.00 METRO CÚBICO; **12 - Execução** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO -> TRANSPORTE E AFINS -> #141 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA 24 - Projeto 725.00 TONELADA; **12 - Execução** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS -> #173 - BARRAGEM DE CONCRETO 90 - Elaboração de Orçamento 20000.00 METRO CÚBICO; **12 - Execução** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS -> #174 - BARRAGEM DE TERRA 24 - Projeto 350000.00 METRO CÚBICO; **12 - Execução** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS -> #174 - BARRAGEM DE TERRA 90 - Elaboração de Orçamento 350000.00 METRO CÚBICO; **12 - Execução** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS -> #189 - SONDAGEM 24 - Projeto 400.00 METRO(S);

Observações

Projeto Executivo da Barragem de Campinhos Situada na Bacia do Rio de Contas nos Municípios de Abaira e Mucugê, no Estado da Bahia

Informações Complementares

- O ATESTADO ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS REFERENTES ÀS ENGENHARIAS: AMBIENTAL, GEOTÉCNICA, ELÉTRICA, HIDRÁULICA, HIDROLÓGICA, ESTRUTURALISTA E GEOLOGIA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 8 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 330691/2015

06/05/2016

79WxC

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.

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: 79WxC

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

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

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



CREA-BA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Impresso em: 15/01/2018, às 15:17, 0501315764

Diretor



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

330691/2015

Atividade concluída

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.



 ATESTADO		N.º D.E.	
		DATA: 02/12/2014	
PROCESSO: N.º	SOLICITANTE: GEOTECHNIQUE – Consultoria e Engenharia Ltda CNPJ: 40.610.677/0001-66	CONTRATO N.º 001/2013	FL 1/8

Atestamos, para os devidos fins que a **GEOTECHNIQUE - CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**, CNPJ 40.610.677/0001-66, situada na Rua Aurélio Brito, Nº 211 - Lotes 12, 13, 27 e 28 - Loteamento Jardim Salvador - Itinga - Lauro de Freitas - Bahia - CEP 42.700-000, executou para a **COMPANHIA DE ENGENHARIA HIDRICA E DE SANEAMENTO DA BAHIA - CERB**, os serviços de Engenharia, com objeto **ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM DE CAMPINHOS, SITUADA NA BACIA DO RIO DE CONTAS NOS MUNICÍPIOS DE ABAÍRA E MUCUGÊ, NO ESTADO DA BAHIA** referente ao Contrato Nº 001/2013.

Os serviços foram iniciados em 31/01/2013 e concluídos em 25/11/2014.

O valor do contrato foi de **R\$ 899.327,551 (oitocentos e noventa e nove mil trezentos e vinte e sete reais e cinqüenta e cinco centavos)**.

O Projeto Executivo da Barragem de Campinhos consistiu nas seguintes etapas:

- Estudos Preliminares
 - Avaliação do Meio Físico (Geologia, Geomorfologia, Pedologia, Vegetação, Clima e Hidrologia);
 - Avaliação Sócio-Econômica;
 - Avaliação de Eixos Potenciais para Implantação do Barramento, incluindo Elaboração de Matriz de Hierarquização com Avaliação de Critérios Técnicos, Econômicos e Sociais.
- Estudos Básicos para o Eixo Escolhido
 - Mapeamento Geológico;
 - Prospecções Geológicas-Geotécnicas;
 - Estudos Hidrológicos;
 - Estudos Hidráulicos;
 - Dimensionamento das Estruturas de Concreto;
 - Análise de Água;
 - Análises de Estabilidade;
 - Ensaios de Laboratório.
- Detalhamento do Projeto Executivo da Barragem
 - Estudo de Alternativas de Barramentos;
 - Detalhamento da Alternativa Escolhida.
- Elevação do Greide da BA-148.

A seguir é apresentado o resumo das principais características das estruturas que compõem o barramento:

1. CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Rio: Rio de Contas
- Municípios:..... Abaíra e Mucugê
- Estado:..... Bahia
- Coordenadas (UTM):
 - Norte 8.521.100,00 m
 - Este 217.300,00 m
- Área da Bacia Hidrográfica: 1.031 km²
- Área da Bacia Hidráulica (cota 552,00 m): 1,726 km²
- Cota NA Máximo Normal: 552,00 m



CERB-Cia. de Eng. Hidrica e de Saneamento da Bahia
 Linalvo Rone da Silva
 Gerente DMAP/DIR
 CERB-Cia. de Eng. Hidrica e de Saneamento da Bahia
 Godofredo Correia L. Junior
 Dir. de Meio Amb. e Rec. Hídricos

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 330691/2015, emitida em 15/01/2018



Certidão nº 330691/2015
 15/01/2018, 15:17

Chave de Impressão: 79WxC

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/01/2018 e contém 10 folhas

 ATESTADO		N.º D.E. DATA: 02/12/2014	
PROCESSO: N.º	SOLICITANTE: GEOTECHNIQUE – Consultoria e Engenharia Ltda CNPJ: 40.610.677/0001-66	CONTRATO N.º 001/2013	FL 2/8

- Volume Total do Reservatório (cota 552,00 m): 12,366 hm³
- Cota NA Max. Maximorum (TR= 1.000 anos): 556,79 m
- Cota NA Mínimo: 539,00 m
- Volume Acumulado na Cota 539,00 m: 0,668 hm³
- Volume Útil: 11,698 hm³
- Cheias de Projeto:
 - Afluente (TR= 1.000 anos): 2131,95 m³/s
 - Efluente (TR= 1.000 anos): 2026,36 m³/s
- Demanda para Abastecimento Público (100%): 0,150 m³/s
- Vazão Ecológica (100% da Q90): 0,0579 m³/s
- Vazão de Regularização (90% de Garantia): 1,0464 m³/s
- Vazão de Regularização (100% de Garantia): 0,455 m³/s

2. BARRAGEM

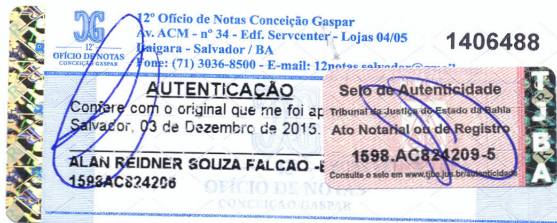
- Tipo: Gravidade
- Maciço: Terra
- Cota do Coroamento: 558,00 m
- Largura do Coroamento: 6,00 m
- Altura Máxima acima da Fundação: 28,00 m
- Extensão do Coroamento: 746,00 m
- Inclinação do Talude de Montante: 1V:2,5H
- Inclinação do Talude de Jusante: 1V:2H
- Volume de Terra: 373.295,00 m³
- Volume de Concreto: 22.491,00 m³

3. EXTRAVASOR

- Tipo: Lateral escavado em rocha
- Localização: Ombreira direita
- Cota da Soleira: 552,00 m
- Tipo de Soleira: Perfil Creager
- Comprimento: 90,00 m
- Lâmina na Cheia de Projeto: 4,79 m
- Vazão de Projeto (TR= 1000 anos): 2.026,36 m³/s
- Vazão Específica: 22,52 m³/s/m
- Bacia de Dissipação: Salto de Esqui

4. TOMADA D'ÁGUA

- Tipo: Galeria com Torre
- Diâmetro do Conduto: 300 mm
- Estrutura de Entrada: 03 comportas deslizantes (500 x 500 mm) cada
- Cotas das Comportas: 547,0 m, 543,00 m e 539,00 m
- Acionamento das Comportas: Mecânico



CERB-Cia. de Eng. Hidrica e de Saneamento da Bahia
Irinailvo Roque da Silva
Gerente DMAB/DMAE
CERB-Cia. de Eng. Hidrica e de Saneamento da Bahia
Godofredo Correia L. Junior
Dir. de Meio Amb. e Rec. Hídrico

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 330691/2015, emitida em 15/01/2018



Certidão nº 330691/2015
15/01/2018, 15:17
Chave de Impressão: 79WxC
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/01/2018 e contém 10 folhas

		ATESTADO		N.º D.E. DATA: 02/12/2014
PROCESSO: N.º	SOLICITANTE: GEOTECHNIQUE – Consultoria e Engenharia Ltda CNPJ: 40.610.677/0001-66	CONTRATO N.º 001/2013	FL 3/8	

5. DESCARGA DE FUNDO

- Tipo Galeria com Torre
- Diâmetro do Conduto..... 800 mm
- Cota..... 535,43 m
- Dispositivo de Descarga:..... Válvula Multijato Monovar
- Acionamento: Hidráulico com motor elétrico

6. ELEVÇÃO DO GREIDE DA BA-148

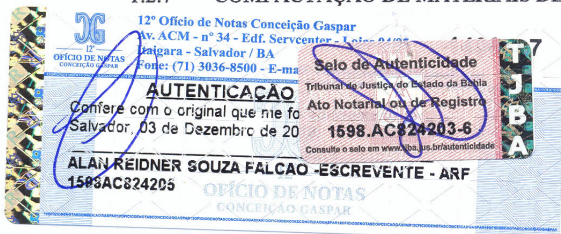
- Cota do Greide:..... 558,0 m
- Extensão:..... 1.328,0 m
- Inclinação dos Taludes:..... 1,0V:1,5H
- Pavimento:
 - Revestimento em CBUQ:..... 2,5 cm
 - Camada de Sub-Base: 15 cm
 - Camada de Base: 20 cm

7. INSTRUMENTAÇÃO

- Piezômetros: 8 unid
- Marcos Superficiais: 22 unid
- Medidores de Vazão: 2 unid

Os principais serviços referentes a Elaboração do Projeto Executivo da Barragem de Campinhos são relacionados a seguir:

1	OBRAS DE DESVIO	
1.1	TERRAPLENAGEM GERAL	
1.1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES (DMT= 1,0 KM)	1.012,00 m³
1.1.2	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1000 A 1200M	9.104,00 m³
1.1.3	ESC. CARGA TRANSP. MAT 2ª CAT DMT 1000 A 1200M	2.743,00 m³
1.1.4	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 1000 A 1200M	4.114,00 m³
1.1.5	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA (CANAL DE ENTRADA E SAÍDA)	1.182,00 m³
1.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	2.832,00 m³
1.1.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP (ESTOQUE NA OBRA)	14.779,00 m³
1.2	ENSECADEIRAS DE MONTANTE	
1.2.1	CARGA DE MATERIAL DE 1ª CAT. C/ DMT 800 A 1000m (ESTOQUE)	9.105,00 m³
1.2.2	CARGA DE MATERIAL DE 2ª CAT. C/ DMT 800 A 1000m (ESTOQUE)	2.995,00 m³
1.2.3	TRANSPORTE LOCAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA, PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES OBRIGATÓRIAS (DMT≤1,0 KM)	21.780,00 ton.km
1.2.4	CARGA DE MATERIAL DE 3ª CAT. C/ DMT 800 A 1000m (ESTOQUE)	1.642,20 m³
1.2.5	TRANSPORTE LOCAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES OBRIGATÓRIAS (DMT≤1,0 KM)	3.941,28 ton.km
1.2.6	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL (1ª E 2ª CATEGORIAS)	8.320,00 m³
1.2.7	COMPACTAÇÃO DE MATERIAIS DE 3ª CATEGORIA	1.173,00 m³



CERB-Cia. de Eng. Hidrica e de Saneamento da Bahia
 Irinaldo Roque da Silva
 Gerente DMAB/DMR

CERB-Cia. de Eng. Hidrica e de Saneamento da Bahia
 Odete Correia L. Junior
 a Meio Amb. e Rec. Humanos

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 330691/2015, emitida em 15/01/2018



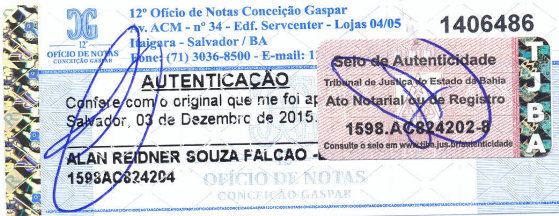
Certidão nº 330691/2015
 15/01/2018, 15:17

Chave de Impressão: 79WxC

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/01/2018 e contém 10 folhas

 ATESTADO		N.º D.E. DATA: 02/12/2014	
PROCESSO: N.º	SOLICITANTE: GEOTECHNIQUE – Consultoria e Engenharia Ltda CNPJ: 40.610.677/0001-66	CONTRATO N.º 001/2013	FL 4/8

1.3	GALERIA DE DESVIO	
1.3.1	TRATAMENTO DE FUNDAÇÃO EM ROCHA	916,00 m²
1.3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 150 KG/M3 (1:3,5:7), PREPARO COM BETONEIRA (REGULARIZAÇÃO)	92,00 m³
1.3.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK= 20MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECÂNICO.	3.472,00 m³
1.3.4	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO NAS FORMAS AÇO CA 50	347.200,00 kg
1.3.5	FORMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20M, ESPESSURA - 12 mm, , 2 UTILIZAÇÕES (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	5.568,00 m²
1.3.6	JUNTA FUGENBAND O-35 - FORNECIMENTO E MONTAGEM	489,00 m
2.0	EXTRAVASOR	
2.1	TERRAPLENAGEM GERAL	
2.1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES (DMT= 1,0 KM)	5.447,00 m³
2.1.2	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1000 A 1200M	103.495,00 m³
2.1.3	ESC. CARGA TRANSP. MAT 2ª CAT DMT 1000 A 1200M	73.883,00 m³
2.1.4	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 1000 A 1200M	110.824,00 m³
2.1.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	10.622,00 m³
2.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP (ESTOQUE NA OBRA)	288.202,00 m³
2.2	EXECUÇÃO DO CREAGER E SALTO DE ESQUI	
2.2.1	TRATAMENTO DE FUNDAÇÃO EM ROCHA	2.970,00 m²
2.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 150 KG/M3 (1:3,5:7), PREPARO COM BETONEIRA (REGULARIZAÇÃO)	297,00 m³
2.2.3	PERFURAÇÃO DE ROCHA COM "CRAWLER DRILL" OU SIMILAR, DIÂMETRO IGUAL A 75mm, (CHUMBADORES)	1.728,00 m
2.2.4	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO NAS FORMAS AÇO CA 50 (CHUMBADORES, DIÂMETRO = 32 mm)	10.910,00 kg
2.2.5	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, SEM PRESSÃO, PARA CHUMBADORES	128,00 saco
2.2.6	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK= 20MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECÂNICO.	5.617,00 m³
2.2.7	FORMA CURVA EM MADEIRA NÃO APARELHADA P/VIGA, PILAR E PAREDE	2.133,00 m²
2.2.8	FORMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 x 2,20M, ESPESSURA - 12mm, 2 UTILIZAÇÕES (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	2.059,00 m²
2.2.9	JUNTA FUGENBAND O-35 - FORNECIMENTO E MONTAGEM	508,00 m
2.2.10	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO NAS FORMAS AÇO CA 50	561.700,00 kg
2.2.11	CONCRETO CICLOPICO FCK= 10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	6.016,00 m³
2.3	TRATAMENTO DO CANAL DE QUEDA	
2.3.1	PRÉ-FISSURAMENTO	6.811,00 m²
2.3.2	TRATAMENTO DE FUNDAÇÃO EM ROCHA	6.811,00 m²
2.3.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 150 KG/M3 (1:3,5:7), PREPARO COM BETONEIRA	681,10 m³
2.3.4	CONCRETO CICLOPICO FCK= 10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (RECOMPOSIÇÃO DA FUNDAÇÃO)	1.022,00 m³



CERB-Cia. de Eng. Hidráulica e de Saneamento da Bahia
 Irinaldo Regueira da Silva
 Gerente DMAB/DMA

CERB-Cia. de Eng. Hidráulica e de Saneamento da Bahia
 Godofredo Correia L. Júnior
 Gerente Meio Amb. e Rec. Humanos

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 330691/2015, emitida em 15/01/2018



Certidão nº 330691/2015
 15/01/2018, 15:17

Chave de Impressão: 79WxK

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/01/2018 e contém 10 folhas

		ATESTADO		N.º D.E.
				DATA: 02/12/2014
PROCESSO: N.º	SOLICITANTE: GEOTECHNIQUE – Consultoria e Engenharia Ltda CNPJ: 40.610.677/0001-66	CONTRATO N.º 001/2013	FL 5/8	

2.4	MUROS LATERAIS	
2.4.1	TRATAMENTO DE FUNDAÇÃO EM ROCHA	1.211,00 m²
2.4.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 150 KG/M3 (1:3,5:7), PREPARO COM BETONEIRA	122,00 m³
2.4.3	PERFURAÇÃO DE ROCHA COM "CRAWLER DRILL" OU SIMILAR, DIÂMETRO IGUAL A 75mm, (CHUMBADORES)	654,00 m
2.4.4	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO NAS FORMAS AÇO CA 50 (CHUMBADORES)	4.129,02 kg
2.4.5	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, SEM PRESSÃO, PARA CHUMBADORES	48,00 saco
2.4.6	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK= 20MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECÂNICO.	4.866,00 m³
2.4.7	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO NAS FORMAS AÇO CA 50	486.600,00 kg
2.4.8	FORMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 x 2,20M, ESPESURA – 12 mm, , 2 UTILIZAÇÕES (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	10.592,00 m²
2.4.9	JUNTA FUGENBAND O-35 - FORNECIMENTO E MONTAGEM	505,00 m
2.4.10	FORNECIMENTO DE TELA DE AÇO CA-60, INCLUINDO, CORTE, E COLOCAÇÃO DAS PECAS (SÉRIE Q-61)	2.450,00 kg
2.4.11	EXECUÇÃO DE CONCRETO PROJETADO, COM CONSUMO DE CIMENTO 350 KG/M3	49,00 m³
2.4.12	PERFURAÇÃO DE ROCHA COM "CRAWLER DRILL" OU SIMILAR, DIÂMETRO IGUAL A 75 mm, (CHUMBADORES NOS TALUDES)	396,00 m
2.4.13	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO NAS FORMAS AÇO CA 50 (CHUMBADORES, DIÂMETRO= 32 mm) (CHUMBADORES NOS TALUDES)	2.501,00 kg
2.4.14	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, SEM PRESSÃO, PARA CHUMBADORES (CHUMBADORES LATERAIS)	29,00 saco
3	MACIÇO DA BARRAGEM	
3.1	TRATAMENTO DE FUNDAÇÃO	
3.1.1	TRATAMENTO DE FUNDAÇÃO EM ROCHA(CUT-OFF)	1.370,00 m²
3.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 150 KG/M3 (1:3,5:7), PREPARO COM BETONEIRA	137,00 m³
3.1.3	PERFURAÇÃO DE ROCHA COM "CRAWLER DRILL" OU SIMILAR, DIÂMETRO IGUAL A 75 mm,	2.385,00 m
3.1.4	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, COM PRESSÃO MÁXIMA DE 0,25KG/M DE PROFUNDIDADE (SACO DE 50 KG)	4.770,00 saco
3.1.5	ENSAIO DE PERDA D'ÁGUA	30,00 un
3.1.6	MOTO BOMBA SOBRE RODAS GÁS DE 10,5CV A 3600RPM (CP) C/BOMBA CENTRIFUGA AUTO-ESCORVANTE DE ROTOR ABERTO BOCAIS DE 3" - EXCL OPERADOR	4.320,00 h
3.1.7	PERFURAÇÃO COM SONDA ROTATIVA DIÂMETRO NX EM ROCHA TIPO GRANITO	300,00 m
3.2	TERRAPLENAGEM	
3.2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES (DMT= 1,0 KM) (CUT-OFF E LIMPEZA)	1.418,00 m³
3.2.2	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1000 A 1200M (CUT-OFF E LIMPEZA)	11.342,00 m³
3.2.3	ESC. CARGA TRANSP. MAT 2ª CAT DMT 1000 A 1200M (CUT-OFF E LIMPEZA)	15.595,00 m³
3.2.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M³ (EXPLORAÇÃO	36.779,00 m³

12º Ofício de Notas Conceição Gaspar
Av. ACM - nº 34 - Edif. Servcenter - Lojas 04/05
Itaigara - Salvador / BA
Fone: (71) 3036-8500 - E-mail: 12notas.salvador@gmail.com

1406485

AUTENTICAÇÃO
Confere com o original que me foi
Salvador, 03 de Dezembro de 2014

ALAN REIDNER SOUZA FALCÃO
1598AC824203

Selo de Autenticidade
Tribunal da Justiça do Estado da Bahia
Ato Notarial ou de Registro
1598AC824201-0

CERB-Cia. de Eng. Hidrica e de Saneamento da Bahia
Inalvo Louque da Silva
Gerente DMAB/DMR

CERB-Cia. de Eng. Hidrica e de Saneamento da Bahia
Gedofredo Correia L. Junior
Gerente Meio Amb. e Rec. Hidr.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 330691/2015, emitida em 15/01/2018



Certidão nº 330691/2015
15/01/2018, 15:17

Chave de Impressão: 79WxC

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/01/2018 e contém 10 folhas

 ATESTADO		N.º D.E.	
		DATA: 02/12/2014	
PROCESSO: N.º	SOLICITANTE: GEOTECHNIQUE – Consultoria e Engenharia Ltda CNPJ: 40.610.677/0001-66	CONTRATO N.º 001/2013	FL 6/8

	DE JAZIDA - NÚCLEO ARGILOSO E CUT-OFF)	
3.2.5	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 (NÚCLEO ARGILOSO E CUT-OFF)	45.974,00 m³
3.2.6	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (DMT ≤ 6,0 KM) - (NÚCLEO ARGILOSO E CUT-OFF)	275.844,00 m³xkm
3.2.7	CARGA DE MATERIAL DE 1ª CAT. C/ DMT 800 A 1000m (ESTOQUE)	134.242,50 m³
3.2.8	CARGA DE MATERIAL DE 2ª CAT. C/ DMT 800 A 1000m (ESTOQUE)	113.981,25 m³
3.2.9	TRANSPORTE LOCAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA, PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES OBRIGATÓRIAS (DMT ≤ 1,0 KM)	446.802,75 ton.km
3.2.10	CARGA DE MATERIAL DE 3ª CAT. C/ DMT 800 A 1000m (ESTOQUE)	157.616,20 m³
3.2.11	TRANSPORTE LOCAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES OBRIGATÓRIAS (DMT ≤ 1,0 KM)	378.278,88 ton.km
3.2.12	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL (1ª E 2ª CATEGORIAS)	235.358,00 m³
3.2.13	COMPACTAÇÃO DE MATERIAIS DE 3ª CATEGORIA	112.583,00 m³
3.2.14	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (CAMADA DE TRANSIÇÃO)	4.391,00 m³
3.2.15	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	3.686,00 m³
3.2.16	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTAMENTO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	1.308,00 m
3.2.17	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (CRISTA)	778,00 m³
3.3	DRENAGEM INTERNA/DRENO DE PÉ	
3.3.1	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA (TAPETE DRENANTE)	8.862,00 m³
3.3.2	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (TAPETE DRENANTE E DRENO DE PÉ)	5.392,00 m³
3.3.3	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA (FILTRO VERTICAL)	6.709,00 m³
3.4	DRENAGEM DA FUNDAÇÃO	
3.3.1	PERFURAÇÃO DE ROCHA COM "CRAWLER DRILL" OU SIMILAR, DIÂMETRO IGUAL A 75mm,	72,00 m
3.3.2	PREENCHIMENTO DOS POÇOS DE ALÍVIO COM AREIA, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS	72,00 m
4	TORRE DE CONTROLE DA DESCARGA DE FUNDO E TOMADA D'ÁGUA / CASAS DE COMANDO	
4.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECÂNICO.	169,00 m³
4.2	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO NAS FORMAS AÇO CA 50	16.900,00 kg
4.3	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12mm, P/ESTRUTURA REAPROV 2 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	675,00 m²
4.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	56,00 m²
4.5	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	112,00 m²
4.6	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	112,00 m²



CERB-Cia. de Engenharia e de Saneamento da Bahia
Inalvo Roberto de Siqueira
Gerente DMAB/DMR
CERB-Cia. de Engenharia e de Saneamento da Bahia
Godofredo Correia L. Junior
Dir. de Meio Amb. e Rec. Húm.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 330691/2015, emitida em 15/01/2018



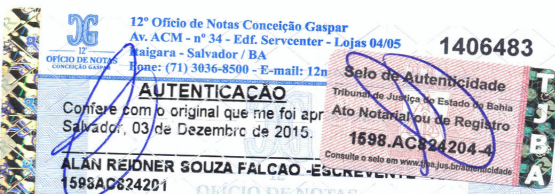
Certidão nº 330691/2015
15/01/2018, 15:17

Chave de Impressão: 79WxC
Paulo Roberto Matos Simões

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/01/2018 e contém 10 folhas

		ATESTADO		N.º D.E.
				DATA: 02/12/2014
PROCESSO: N.º	SOLICITANTE: GEOTECHNIQUE – Consultoria e Engenharia Ltda CNPJ: 40.610.677/0001-66	CONTRATO N.º 001/2013	FL 7/8	

4.7	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	112,00 m²
4.8	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS	112,00 m²
4.9	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	4,00 m²
4.10	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, COM BANDEIRA	7,00 m²
4.11	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	41,00 m²
4.12	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	15,00 m
4.13	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA BUTILICA, INCLUSAS CINTA DE CALDEACAO E COLA ADESIVA, E = 0,8mm, .	83,00 m²
4.14	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:2, E = 3 CM	83,00 m²
4.15	ESTRUTURA PARA TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO, EM MADEIRA APARELHADA, ANCORADA EM LAJE OU PAREDE	24,00 m
4.16	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 49CM OU 44 CM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	66,00 m²
5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS	
6	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
6.1	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO EM CONCRETO - VPC 03	629,00 m
6.2	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO EM CONCRETO - VPA 04	729,00 m
7	INSTRUMENTAÇÃO	
7.1	FORNECIMENTO, CALIBRAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MARCOS SUPERFICIAIS	22,00 un
7.2	FORNECIMENTO, CALIBRAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PIEZÔMETRO TIPO CASAGRANDE, INCLUINDO PERFURAÇÃO E LIMPEZA DO FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS MATERIAIS E TESTE DE FUNCIONAMENTO	180,00 m
7.3	CAIXAS MEDIDORAS DE VAZÃO	2,00 un
7.4	INSTALAÇÃO DE RÉGUA LINMÉTRICA, COM FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS	33,00 m
	ELEVAÇÃO DO GREIDE DA BA-148	
1	TERRAPLENAGEM GERAL	
1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M³ (EXPLORAÇÃO DE JAZIDA)	79.914,00 m³
1.2	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3	99.893,00 m³
1.3	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (DMT ≤ 3,0 KM)	299.679,00 m³xkm
1.4	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	79.914,00 m³
1.5	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	3.443,00 m³
2	PAVIMENTAÇÃO	
2.1	SUB-BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA	1.812,00 m³
2.2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (20 KM)	36.240,00 m³



CERB-Cia. de Eng. Hidráulica e de Saneamento da Bahia
Inalva Roque da Silva
Gerente DMAB/DMA
CERB-Cia. de Eng. Hidráulica e de Saneamento da Bahia
Godofredo Correia L. Junior
Dir. de Meio Amb. e Rec. Hídric

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 330691/2015, emitida em 15/01/2018



Certidão nº 330691/2015
15/01/2018, 15:17

Chave de Impressão: 79WxC

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/01/2018 e contém 10 folhas

 ATESTADO		N.º D.E.	
		DATA: 02/12/2014	
PROCESSO: N.º	SOLICITANTE: GEOTECHNIQUE – Consultoria e Engenharia Ltda CNPJ: 40.610.677/0001-66	CONTRATO N.º 001/2013	FL 8/8

2.3	BASE DE BRITA GRADUADA	2.415,00 m³
2.4	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (20 KM)	48.300,00 m³xkm
2.5	IMPRIMAÇÃO	12.075,00 m²
2.6	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	725,00 ton
2.7	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DMT =20 KM)	14.500,00 tkm
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
3.1	BUEIROS SIMPLES TUBULARES DE CONCRETO	
3.1.1	CORPO BSTC D = 1,00M	105,00 m
3.1.2	BOCA BSTC D = 1,00M NORMAL	6,00 un
3.2	SARJETAS, VALETAS E DISSIPADORES	
3.2.1	DISSIPADOR DE ENERGIA	6,00 un

A equipe responsável pela elaboração dos serviços é apresentada a seguir:

NOME	FUNÇÃO	CREA/BA
Engº Paulo Roberto Matos Simões	Coord. Geral / Resp. Técnico	4.132-D
Engº Antônio Gilberto Simões de Oliveira	Engº Civil Geotécnico (Coord.)	44.925-D
Engº Areobaldo Oliveira Aflitos	Engº Civil / Geotécnico	9.701-D
Engº Lucas Chaves Cunha	Engº Ambiental	61.782-D
Engº Murilo Miguel de Matos Cunha	Engº Civil / Estruturalista	14.037-D
Engº Márcio Lins de Figueiredo	Engº Civil / Estruturalista	33192-D
Engº João de Souza Fadigas	Engº Civil / Eletricista	26.365-D
Engº Marcelo Cardim Carvalho	Engº Civil / Hidráulico	24563-D
Engº José Mário Guimarães Miranda	Engº Civil / Hidrólogo	3560-D
Geól. Cláudio Meira de Andrade	Geólogo	21076-D

Salvador, 30 de novembro de 2015

Companhia de Engenharia Hídrica e de Saneamento da Bahia - CERB

Nome:

CERB-Cia. de Eng. Hídrica e de Saneamento da Bahia

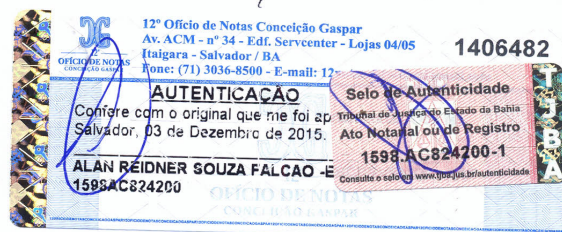
Função:

Godofredo Corrêa L. Júnior
Dir. de Meio Amb. e Rec. Hídricos

CREA:

CREA 10682-D

CERB-Cia. de Eng. Hídrica e de Saneamento da Bahia
Irinilda Botelho da Silva
Gerente OMABIM



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 330691/2015, emitida em 15/01/2018



Certidão nº 330691/2015

15/01/2018, 15:17

Chave de Impressão: 79WxC

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/01/2018 e contém 10 folhas



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

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

53453/2020

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 **PAULO ROBERTO MATOS SIMOES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PAULO ROBERTO MATOS SIMOES**
Registro: **4132BA** RNP: **0501315764**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **BA20180120892** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 27/07/2018 Baixada em: 28/04/2020
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **CERB CIA DE ENGENHARIA AMBIENTAL DA BAHIA** CPF/CNPJ: **13.529.136/0001-35**

Endereço do contratante: SETOR CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 41745000

Contrato: 003/2018 Celebrado em: 01/02/2018
Valor do contrato: R\$ 528.268,88 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE Nº: S/N
Endereço da obra/serviço: POVOADO BARRAGENS TAPIRAMUTÁ E RIO DO PIRES
Complemento: Bairro: ZONA RURAL
Cidade: TAPIRAMUTÁ UF: BA CEP: 44840000

Data de início: 02/02/2018 Conclusão efetiva: 06/11/2018

Finalidade: Saneamento básico

Proprietário: CERB CIA DE ENGENHARIA AMBIENTAL DA BAHIA CPF/CNPJ: 13.529.136/0001-35

Atividade Técnica: **12 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #173 - BARRAGEM DE CONCRETO 24 - Projeto 1.00 UNIDADE; **12 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #174 - BARRAGEM DE TERRA 24 - Projeto 1.00 UNIDADE;

Observações

Elaboração de Projetos Conceituais, Básicos e Executivos das Barragens de Tapiramutá e Rio do Pires, no Estado da Bahia

Informações Complementares

- 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 A ENGENHARIA AMBIENTAL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, 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.

Certidão de Acervo Técnico nº 53453/2020

29/04/2020, 17:44
Bc2WZ

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: Bc2WZ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

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

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



CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia



Impresso em: 29/04/2020, às 19:36.

		ATESTADO TÉCNICO		Nº D.E.
				DATA: 22/04/2020
PROCESSO: Nº	Solicitante: GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda CNPJ: 40.610.677/0001-66	CONTRATO Nº 003/2018	FL 1/5	

Atestamos para os devidos fins que a **GEOTECHNIQUE - CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**, CNPJ 40.610.677/0001-66, situada na Rua Aurélio Brito, Nº 211 - Lotes 12, 13, 27 e 28 - Itinga - Lauro de Freitas - Bahia - CEP 42.700-000, executou para a **COMPANHIA DE ENGENHARIA AMBIENTAL DA BAHIA - CERB**, CNPJ Nº 13.529.136/0001-35, situada no Centro Administrativo da Bahia - CAB, S/N - Salvador/Bahia, os serviços de engenharia, com objeto **ELABORAÇÃO DE PROJETOS CONCEITUAIS, BÁSICOS E EXECUTIVOS DAS BARRAGENS DE TAPIRAMUTÁ E RIO DO PIRES, NO ESTADO DA BAHIA** referente ao Contrato Nº 003/2018.

DADOS DO CONTRATO

Valor: **R\$ 528.268,88** (quinhentos e vinte e oito mil duzentos e sessenta e oito reais e oitenta e oito centavos).

Início: 02/02/2018

Término: 06/11/2018.

Os serviços foram executados de acordo com as seguintes etapas:

- Estudos Preliminares, contemplando:
 - Avaliação do Meio Físico (Geologia, Geomorfologia, Pedologia, Vegetação, Clima e Hidrologia);
 - Avaliação Socioeconômica;
 - Estudos de Viabilidade para Avaliação de Eixos Potenciais para Implantação do Barramento, incluindo Elaboração de Matriz de Hierarquização com Avaliação de Critérios Técnicos, Econômicos e Sociais.
- Estudos Básicos para o Eixo Escolhido:
 - Mapeamento Geológico;
 - Prospecções Geológicas-Geotécnicas;
 - Estudos Hidrológicos;
 - Estudos Hidráulicos;
 - Dimensionamento das Estruturas de Concreto;
 - Instrumentação;
 - Análises de Água;
 - Análises de Estabilidade e de Percolação;
 - Ensaios de Laboratório;
 - Estudos de Ampliação (Elevação em 1,5 m) da Barragem (2ª Etapa).
- Detalhamento do Projeto Executivo da Barragem:
 - Estudo de Alternativas de Barramentos;
 - Detalhamento da Alternativa Escolhida, cujo projeto executivo foi constituído dos seguintes tópicos.
 - VOLUME I - Relatório do Projeto
 - Tomo A1 - Relatório da Programação e Projeto Conceitual;
 - Tomo B2 - Relatório de Concepção e Projeto Básico;
 - Tomo C - Relatório de Detalhamento do Projeto Executivo.
 - Sub-Tomo C1 - Memorial Descritivo
 - Sub-Tomo C2 - Desenhos
 - Sub-Tomo C3 - Especificações Técnicas
 - VOLUME II - Documentos para Licitação;
 - VOLUME III - Memorial de Cálculo;
 - VOLUME IV - Orçamento da Obra.

M

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 53453/2020, emitida em 29/04/2020



Certidão nº 53453/2020
29/04/2020, 19:36
Chave de Impressão: Bc2WZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2020 e contém 5 folhas



		ATESTADO TÉCNICO		Nº
				D.E.
PROCESSO: Nº		Solicitante: GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda CNPJ: 40.610.677/0001-66		DATA:
				22/04/2020
		CONTRATO	FL	
		Nº 003/2018	2/5	

A seguir é apresentado o resumo das principais características das estruturas que compõem as Barragens de Tapiramutá e Rio do Pires.

1. BARRAGEM TAPIRAMUTÁ

1.1. CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Rio: Duas Barras
- Município: Tapiramutá
- Estado: Bahia
- Coordenadas (UTM): Norte: 8.676.497 m S
Este: 306.664 m O
- Área da Bacia Hidrográfica: 1.434, 86 km²
- Área da Bacia Hidráulica (cota 539,00 m): 48, 95 ha
- Cota NA Máximo Normal: 539,00 m
- Volume Total do Reservatório (cota 539,00 m): 1, 599 hm³
- Cota NA Max. *Maximorum* (TR = 1.000 anos): 540, 60 m
- Cota NA Mínimo: 534, 50 m
- Volume Acumulado na Cota 534, 50 m: 0,093 hm³
- Volume Útil: 1, 506 hm³
- Cheias de Projeto: Afluente (TR = 1.000 anos): 257, 43 m³/s
Efluente (TR = 1.000 anos): 254, 18 m³/s
- Demanda para Abastecimento Público: 0,0069 m³/s
- Vazão Ecológica (80% da Q₉₀): 0,043 m³/s
- Vazão de Regularização (90% de Garantia): 0, 865 m³/s
- Vazão de Regularização (100% de Garantia): 0, 15 m³/s

1.2. BARRAGEM

- Tipo: Gravidade
- Maciço: Misto (Ciclópico/Terra)
- Cota do Coroamento Ciclópico/Terra: 542,00 m
- Largura do Coroamento Ciclópico/Terra: 4,0 / 6,0 m
- Altura Máxima: 15,6 m
- Extensão do Coroamento: 176,0 m
- Maciço de Terra 20.904,0 m³
- Concreto Ciclópico 5.169,0 m³
- Concreto Convencional 2.905,0 m³

1.3. EXTRAVASOR

- Tipo: Soleira livre
- Localização: Incorporado ao Maciço de Concreto Ciclópico
- Cota da Soleira: 539,00 m
- Tipo de Soleira: Perfil *Creager*
- Largura: 60,0 m
- Lâmina na Cheia de Projeto: 1,60 m

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 53453/2020, emitida em 29/04/2020



Certidão nº 53453/2020
29/04/2020, 19:36

Chave de Impressão: Bc2WZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2020 e contém 5 folhas



		ATESTADO TÉCNICO		Nº D.E.
				DATA: 22/04/2020
PROCESSO: Nº	Solicitante: GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda CNPJ: 40.610.677/0001-66	CONTRATO Nº 003/2018	FL 3/5	

- Vazão de Projeto (TR = 1000 anos): 254,18 m³/s
- Vazão Específica: 4,24 m³/s/m
- Bacia de Dissipação: *Roller Bucket*

1.4. TOMADA D'ÁGUA

- Localização Muro Lateral Esquerdo
- Tubulação Aço Carbono DN 200 mm

1.5. DESCARGA DE FUNDO

- Localização Muro Lateral Esquerdo
- Tubulação Aço Carbono DN 600 mm
- Controle Comporta Ensecadeira (Montante)
Registro de Gaveta/Válvula Borboleta (Jusante)

1.6. INSTRUMENTAÇÃO

- Piezômetro tipo Casagrande 08
- Marcos Superficiais 07
- Medidores de Vazão 02

2. BARRAGEM RIO DO PIRES

2.1. CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Rio: Rio do Pires
- Município: Rio do Pires
- Estado: Bahia
- Coordenadas (UTM): Norte: 8.548.191 m S
Este: 801.278 m O
- Área da Bacia Hidrográfica: 148, 62 km²
- Área da Bacia Hidráulica (cota 614,0 m): 27, 72 ha
- Cota NA Máximo Normal: 614,0 m
- Volume Total do Reservatório (cota 614,0 m): 1, 102 hm³
- Cota NA Max. *Maximorum* (TR = 1.000 anos): 617, 36 m
- Cota NA Mínimo: 604,0 m
- Volume Acumulado na Cota 604,0 m: 0,0059 hm³
- Volume Útil: 1,096 hm³
- Vazões de Projeto: Afluente (TR = 1.000 anos): 280, 46 m³/s
Efluente (TR = 1.000 anos): 258, 97 m³/s
- Demanda para Abastecimento Público: 0,026 m³/s
- Vazão Ecológica Recomendada (5% da Q₉₀): 0,0042 m³/s
- Vazão de Regularização (90% de Garantia): 0,084 m³/s
- Vazão de Regularização (100% de Garantia): 0,055 m³/s

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 53453/2020, emitida em 29/04/2020



Certidão nº 53453/2020
29/04/2020, 19:36

Chave de Impressão: Bc2WZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2020 e contém 5 folhas



 ATESTADO TÉCNICO		Nº D.E.	
		DATA: 22/04/2020	
PROCESSO: Nº	Solicitante: GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda CNPJ: 40.610.677/0001-66	CONTRATO Nº 003/2018	FL 4/5

2.2. BARRAGEM

- Tipo: Gravidade
- Maciço: Concreto
- Cota do Coroamento: 618, 20 m
- Largura do Coroamento: 4,00 m
- Altura Máxima: 20, 70 m
- Extensão do Coroamento: 59,00 m
- Concreto Ciclópico 8.202,0 m³
- Concreto Convencional 2.268,0 m³

2.3. EXTRAVASOR

- Tipo: Soleira Livre
- Localização: Incorporado ao Maciço de Concreto
- Cota da Soleira: 614,00 m
- Tipo de Soleira: Perfil *Creager*
- Largura: 20,00 m
- Lâmina na Cheia de Projeto: 3,363 m
- Vazão de Projeto (TR = 1000 anos): 258,97 m³/s
- Vazão Específica: 12,948 m³/s/m
- Bacia de Dissipação: *Roller Bucket*

2.4. TOMADA D'ÁGUA

- Localização: Muro Lateral Direito
- Tubulação Aço Carbono DN 200 mm

2.5. DESCARGA DE FUNDO

- Localização: Muro Lateral Direito
- Tubulação Aço Carbono DN 600 mm
- Controle Comporta Ensecadeira (Montante)
Registro de Gaveta/Válvula Borboleta (Jusante)

2.6. INSTRUMENTAÇÃO

- Marcos Superficiais 05
- Medidores de Vazão 01

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 53453/2020, emitida em 29/04/2020



Certidão nº 53453/2020
29/04/2020, 19:36
Chave de Impressão: Bc2WZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2020 e contém 5 folhas



		ATESTADO TÉCNICO		Nº D.E.
				DATA: 22/04/2020
PROCESSO: Nº	Solicitante: GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda CNPJ: 40.610.677/0001-66	CONTRATO Nº 003/2018	FL 5/5	

3. EQUIPE TÉCNICA

A equipe responsável pelos Projetos Conceituais, Básicos e Executivos das Barragens de Tapiramutá e Rio do Pires é apresentada a seguir:

NOME	TÍTULO PROFISSIONAL	FUNÇÃO	CREA
Paulo Roberto Matos Simões	Engenheiro Civil	Resp. Técnico/Coordenador	050131576-4
Antônio Gilberto Simões de Oliveira	Engenheiro Civil	Engenheiro Geotécnico/Coordenador	050008331-2
Areobaldo Oliveira Aflitos	Engenheiro Civil	Engenheiro Geotécnico	050019450-5
Marcelo Cardim Carvalho	Engenheiro Civil	Engenheiro Hidráulico/Hidrólogo	050706995-1
Murilo Miguel de Matos Cunha	Engenheiro Civil	Engenheiro Estruturalista/Orçamento	050026897-5
Lucas Chaves Cunha	Engenheiro Ambiental	Engenheiro Ambientalista	050776084-0

Salvador, 22 de abril de 2020.

GILVAN DOS SANTOS LIMA
Diretor de Meio Ambiente e Recursos Hídricos – DMR/CERB
Termo de Posse 13/03/2018
CPF 808.294.815-91

CAMILA MEDRADO TOTTI
Gerente de Operação e Manutenção de Barragem
Portaria Ato 018/2020 (21/01/2020)
Engenheira Civil - Mat. 92000434
RNP 051750538-0
CPF 062.424.025-80



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 53453/2020, emitida em 29/04/2020



Certidão nº 53453/2020

29/04/2020, 19:36

Chave de Impressão: Bc2WZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2020 e contém 5 folhas





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

CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

6771/1999

Nº anterior: 15121999

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 **PAULO ROBERTO MATOS SIMOES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PAULO ROBERTO MATOS SIMOES**

Registro: **0501315764**

RNP: **0501315764**

Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: **451909A**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 01/07/1999

Baixada em: 11/08/1999

Forma de registro: INICIAL

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **JAAKKO POYRY ENGENHARIA LTDA**

CPF/CNPJ:

Endereço do contratante: AV. A. CARLOS MAGALH+ES, N° 4009, ED. EMPIRE CENTER, BROTAS

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade:

UF:

CEP:

Contrato: S/N

Celebrado em:

Valor do contrato: R\$ 47.100,00

Tipo de contratante: CONTRATANTE

Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

Endereço da obra/serviço:

Nº: S/N

Complemento:

Bairro:

Cidade:

UF:

CEP: 44450000

Data de início:

Conclusão efetiva:

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: JAAKKO POYRY ENGENHARIA LTDA

CPF/CNPJ: . . / -

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO** CREA-BA-2010 -> SERVICOS GERAIS -> #A0813 - MEIO AMBIENTE 10 - ESTUDO 17.00 EXEMPLAR(ES); **1 - ATUACAO** CREA-BA-2010 -> SEGURANCA NO TRABALHO -> #H2610 - RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL 10 - ESTUDO 17.00 EXEMPLAR(ES);

____ **Observações** _____

sem informações

____ **Informações Complementares** _____

Certidão de Acervo Técnico nº 6771/1999

11/08/1999

4wc9W

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4wc9W

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

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

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



CREA-BA **GEOTECHNIQUE**
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
Paulo Roberto Matos Simões

Impresso em: 15/01/2018, às 14:43
Diretor



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DA BAHIA
CREA/BA

Rua Professor Aloísio de Carvalho Filho, 402 - Engenho Velho de Brotas - Salvador - BA - CEP 40.243-620 - Fone: (071) 381-9655 - Fax: (071) 244-6155
Home-page: <http://www.crecba.org.br> e-mail: crecba@crecba.gov.br

No. CAT: 1512/1999

Página 1

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 : PAULO ROBERTO MATOS SIMOES
Número da Carteira : BA 00004132-D
Visto CREA :
CREA de Origem : BAHIA
Título : ENGENHEIRO CIVIL

Número ART : 451909 Série: A
Data de Anotação : 01/07/1999
No. ART Vinculada :
Empresa Contratada : GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
Nome Contratante : JAAKKO POYRY ENGENHARIA LTDA
Nome Proprietário : JAAKKO POYRY ENGENHARIA LTDA
Endereço da Obra :
Valor da Obra : R\$ 47.100,00
Cidade : SALINAS DAS MARGARIDAS-BA
Participação : Co-Autor
Tipo : Normal
Data da Baixa : 11/08/1999
Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO
Período : à

*****Observações*****

RELATÓRIO DE IMPACTOS AMBIENTAIS (RIMA) DO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE BARRAGEM DO RIO
PIAU DE SALINAS DAS MARGARIDAS. PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE 15.03.99 - O.S. DE 30.03.99

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

Atividade : ESTUDO Quantidade: 17,00
Descrição: MEIO AMBIENTE Unidade : HECTARE(S)
Nível : ATUACAO

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

Atividade : ESTUDO Quantidade: 17,00
Descrição: RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL Unidade : HECTARE(S)
Nível : ATUACAO

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 as 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, conforme delegação de poderes constantes na Portaria No. 022/96 da presidência do CREA/BA.

Salvador, 11/08/1999


MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS
Supervisor(a) de Registro e Cadastro

  Rua Território do Amapá nº 220
Pituba - CEP 41830-540 - Salvador - BA
Fone: (71) 3036-8500

AUTENTICAÇÃO

Esta fotocópia é reprodução fiel desta face do documento apresentado nesta serventia.
Dout. Selo: 1598.A/184149-6
Salvador, 28 de Novembro de 2024.
ALAN REIDNER SOUZA FALCAO - ESCRIVENTE - ARF
Consulte em: www.tjba.jus.br/autenticidade





JAAKKO PÖYRY ENGENHARIA LTDA

Endereço: Av. Antonio Carlos Magalhães, 4009 - 3º andar - Brotas • 41100-140 • Salvador - BA • Brasil
Fone (071) 244-4611 • Fax (071) 381-1204

ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda, situada no Loteamento Recreio de Ipitanga, 04, Quadra-02, Lote-96, Lauro de Freitas-Bahia, executou para a JAAKKO PÖYRY ENGENHARIA LTDA os serviços de elaboração do Estudo de Impactos Ambientais (EIA) e respectivo Relatório de Impactos Ambientais (RIMA) do Projeto de Implantação da Barragem, para ampliação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água de Salinas da Margarida, situada em Salinas da Margarida - Bahia, conforme o Contrato de Prestação de Serviços datado de 15 de março de 1999 e a Ordem de Serviço datada de 30 de março de 1999. Os referidos estudos tiveram o objetivo de analisar os aspectos ambientais dos meios físico, biótico e antrópico, bem como prever os impactos decorrentes da implantação desse empreendimento, propor medidas mitigadoras e compensatórias, além de planos e programas para a área. O empreendimento tem a finalidade de abastecer as localidades de Encarnação, Dendê, Conceição de Salinas, Cairu e Salinas da Margarida e conta com as seguintes unidades:

Barragem de Terra	- Área da Bacia Hidráulica	45 há	Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 1513/99
	- Volume do Reservatório	3.050 hm³	
	- Vazão Regularizada	39,50 l/s	
	- Extensão do Coroamento	154 m	
	- Altura Máxima	19,50 m	
	- Largura da Crista	6,0 m	
	- Volume de Aterro	95.220,51 m³	
	- Capacidade do Extravisor	38,79 m³/s	
Adutora de Água Bruta	1º Trecho	Q = 440 m, DN 300, PVC DEFºº	Maria das Graças Calhau de Freitas Supervisora SUREC
	2º Trecho	Q = 1360 m, DN 150, PVC DEFºº	
	3º Trecho	Q = 152 m, DN 150, PVC DEFºº	
Adutora de Água Tratada	Salinas das Margaridas	Q = 69,01 l/s, DN 300, L = 520 m Q = 50,34 l/s, DN 250, L = 1031 m DN 200, L = 1139 m	
	Dendê	Q = 4,19 l/s, DN 100, L = 4,19 m	
	Conceição	Q = 18,67 l/s, DN 250, L = 614 m DN 200, L = 406 m	
	Cairu	Q = 5,56 l/s, DN 150, L = 1693 m DN 100, L = 930 m	
	Encarnação	Q = 17,34 l/s, DN 150, L = 3445 m DN 100, L 495 m	
Estação de Tratamento	Tipo	Auto-Lavável	
	Unidades	Torre de Equilíbrio Floco-Decantador Filtro de Fluxo Ascendente Casa de Química	

1030267 06/05/98

São Paulo
Porto Alegre

Belo Horizonte
Rio de Janeiro

Joinville
Salvador

Mogi das Cruzes
Vitória



Rua Território do Amapá nº 220
Pituba - CEP 41830-540 - Salvador - BA
Fone: (71) 3036-8500



AUTENTICAÇÃO

Esta fotocópia é reprodução fiel desta face do documento apresentado nesta serventia.
Dou fe. Selo: 1598.A185165-3
Salvador, 28 de Novembro de 2024.
ALAN REIDNER SOUZA FALCAO - ESCRIVENTE - ARF
Consulte em: www.tiba.jus.br/autenticidade





Este Atestado encontra-se
registrado no CREA / BA
é parte integrante e inseparável
da CAT Nº 1512/99

Maria das Graças
Maria das Graças Cathão de Freitas
Supervisora SUREC

		Casa de Cloração
Estação Elevatória	Nº de Conj.	2 un
	Vazão	92,40 l/s
	Altura Manométrica	25,87
	Potência	50 CV
Rede de Distribuição	Comprimento	28 229 m
	Diâmetro	50 a 250
	Nº de Ligações	1946

- Elaboração do Estudo de Impactos Ambientais (EIA), constando do seguinte:
 - Caracterização do Empreendimento – estudo de alternativas dos mananciais; descrição das unidades que compõem o sistema; indicação das áreas desapropriadas; cronogramas físico-financeiro; relação da mão-de-obra utilizada;
 - Diagnóstico Ambiental – Definição das áreas de influência direta e indireta; descrição da qualidade ambiental atual; caracterização dos aspectos físicos quanto ao clima, geologia, geotecnia e recursos hídricos; caracterização da cobertura vegetal e da macrofauna, com a descrição das espécies de valor científico, econômico, raras e ameaçadas de extinção; descrição dos aspectos econômicos e sociais.
 - Identificação e avaliação de impactos do empreendimento com proposição de medidas mitigadoras, compreendendo a elaboração de programas de monitoramento da qualidade da água, plano de resgate e translação da fauna, plano de coleta de semente de espécies endêmicas, programa de limpeza da área de inundação, programa de incentivo a agropecuária;
- Elaboração do Relatório de Impactos Ambientais (RIMA)
- Elaboração do Cadastro de Informações Técnicas para o Desmatamento, compreendendo informações técnicas necessárias para a solicitação da Licença de Desmate junto ao IBAMA;
- Elaboração do Plano de Recuperação das Áreas Degradadas – PRAD, onde foi realizado um levantamento do passivo ambiental, apresentando-se um plano de recuperação compreendendo a avaliação dos impactos positivos e negativos, reconformação topográfica e revegetação, medidas propostas para a recuperação e proteção ambiental das áreas exploradas, plano de acompanhamento e monitoração, cronograma de atividades e custos.

1512/99



Rua Território do Amapá nº 220
Pituba - CEP 41830-540 - Salvador - BA
Fone: (71) 3036-8500



AUTENTICAÇÃO

Esta fotocópia é reprodução fiel desta face do documento apresentado nesta serventia.
Doutor *Alan Reidner Souza Falcão* - Selo: 1598.A185164-5
Salvador, 28 de Novembro de 2024.
ALAN REIDNER SOUZA FALCAO - ESCRIVENTE - ARF
Consulte em: "www.tiba.jus.br/autenticidade".





Este Atestado encontra-se
registrado no CREA / BA e
é parte integrante e inseparável
da CAT Nº 1512/99

Maria da Graça Calhaz de Freitas
Supervisora SUREC

Foram responsáveis técnicos por estes serviços os seguintes profissionais:

Coordenador Geral	-	CREA 04.132-D
Engº Paulo Roberto Matos Simões		
Coordenadora Técnica	-	CREA 23.426-D
Engª Sanitarista Maria Thais Menezes Freire		
Engª Adma Tanajura Elbachá	-	CREA 17.996-D
Engº Hélio Machado Baptista	-	CREA 29.805-D
Economista Vitor Athayde Couto Filho		
Bióloga Carleci Souza da Silva		
Engº Agrônomo Guilherme Henrique Queiroz Sarmiento	-	CREA 23.938-D
Geólogo Flávio José Sampaio	-	CREA 07.683-D
Geólogo Antônio Marcos Pereira	-	CREA 04.149-D

Prazo de execução dos serviços: 60 (sessenta) dias.

Valor global do Contrato: R\$ 47.100,00 (quarenta e sete mil e cem reais).

Salvador, 15 de julho de 1999

JAAKKO PÖYRY ENGENHARIA LTDA

José Augusto Nosé Rossi
Jaakko Pöyry Engenharia

14o. Ofício de Notas
Sandra P. Caria de Almeida Tabela
AV. Tancredo Neves, 374 - Loja 05
Centro Edf. Izabela - Salvador/BA

Reconheço POR SEMELHANÇA as firmas
del: ALAN REIDNER SOUZA FALCAO.....
Salvador, 15 de julho de 1999

011- SILVIA BARBOSA FERREIRA DOS SANTO
ESCREVENTE
ESTE CARIMBO SUBSTITUI O SELLO

BRASIL BAHIA

12
OFÍCIO DE NOTAS
CONCELIADO CARIMBO

Rua Território do Amapá nº 220
Pituba - CEP 41830-540 - Salvador - BA
Fone: (71) 3036-8500

AUTENTICAÇÃO

Esta fotocópia é reprodução fiel desta face do
documento apresentado nesta serventia.
Dou fe. Selo: 1598.A1185163-7
Salvador, 28 de Novembro de 2024.
ALAN REIDNER SOUZA FALCAO - ESCRIVENTE -
ARF
Consulte em: "www.tiba.jus.br/autenticidade"

QR CODE

Capacitação Técnico-Operacional

- (Projeto Executivo de Barragem de Terra ou Mista (CCR/Terra); Projeto Executivo de Barragem de CCR ou Mista (CCR/Terra) e Elaboração de Estudos Ambientais para Elaboração de Projeto de Barragens)



PROVA DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA
CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL

Lauro de Freitas/BA, 25 de setembro de 2025

À
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2025

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REVISÃO DOS PROJETOS EXISTENTES DAS SEIS BARRAGENS SAZONAIS NO RIO UTINGA, NO ESTADO DA BAHIA, BEM COMO ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DESTES BARRAMENTOS

Prezados Senhores,

Declaramos, para fins de habilitação em processo licitatório/contratação direta, que a empresa **GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda**, CNPJ Nº 40.610.677/0001-66 com endereço na Rua Aurélio Brito, 211 - Itinga - Lauro de Freitas/Bahia, CEP 42738-565, telefone: 71-3503-0300, E-mail: geotechnique@geotechnique.com.br, prestou serviços conforme a seguir descritos, atendendo integralmente as especificações contratadas, inexistindo, até a presente data, registros negativos que comprometam a prestação.

Relação dos serviços prestados

1. Projeto Executivo de Barragem de Terra ou Mista (CCR/Terra)
2. Projeto Executivo de Barragem de CCR ou Mista (CCR/Terra)
3. Elaboração de Estudos Ambientais para Elaboração de Projeto de Barragens.

O quadro na página seguinte apresenta todos os trabalhos de acordo com o solicitado no Edital, sendo o Coordenador/Responsável Técnico o profissional **PAULO ROBERTO MATOS SIMÕES**.



GEOTECHNIQUE
Consultoria e Engenharia Ltda.
CNPJ 40.610.677/0001-66
Paulo Roberto Matos Simões
RNP/CREA-BA 0501315764
Diretor

EXPERIÊNCIA DA EMPRESA - APRESENTAÇÃO DE ATESTADOS

1. Projeto Executivo de Barragem de Terra ou Mista (CCR/Terra)

2. Projeto Executivo de Barragem de CCR ou Mista (CCR/Terra)

3. Elaboração de Estudos Ambientais para Elaboração de Projeto de Barragens.

ITEM RELEVANTE (EXIGÊNCIA TÉCNICA)	CONTRATO Nº	CAT Nº	SERVIÇO	TIPO	PERÍODO		VOLUME DE CONCRETO OU TERRA m³	VOLUME RESERVATÓRIO hm³	ALTURA m	COMPRIMENTO m
					INÍCIO	TÉRMINO				
1. e 2.	008/2015	153666/2020	Projeto Executivo, Supervisão, Acompanhamento e Controle Tecnológico de Obras e Fornecimentos da Construção da Barragem Retiro no Município de Cuité/PB/SEIRH.	CCR	20/2015	09/2020	117.327,48	40,50	39,00	261,34
1. e 2.	018/2015	330688/2015	Projeto Executivo da Barragem de Morrinhos Situada na Bacia do Rio Gavião nos Municípios de Piripá e Jânio Quadros/BA/CERB.	Gravidade Maciço: Terra/CCR	05/2013	11/2014	194.006,00	34,71	28,00	977,00
1. e 2.	STE 705/2012	41996/2014	Revisão e Readequação do Projeto Básico e Elaboração do Projeto Executivo da Barragem do Rio do Salto, Localizado no Município de Timbé do Sul/SC/CASAN	Gravidade Maciço: CCR com abraço de terra	03/2012	12/2013	60.969,00	43,15	18,50	486,80
1. e 2.	001/2013	330691/2015	Projeto Executivo da Barragem de Campinhos Situada na Bacia do Rio de Contas nos Municípios de Abaira e Mucugê, no Estado da Bahia/CERB.	Gravidade Maciço: Terra	01/2013	11/2014	395.786,00	12,37	28,00	746,00
1. e 2.	004/2010	42044/2014	Projeto Executivo da Barragem de Volta da Dona na Bacia do Rio Salitre, no Município de Juazeiro/BA/CERB	CCR	03/2010	05/2011	17.265,00	3.538,87	25,00	92,20
1. e 2.	436/2018	28672/2019	Diagnósticos, Estudos de Concepção, Projetos de Engenharia para Ampliação do SAA do Município de Tanhaçu/BA/Prefeitura Municipal de Tanhaçu	CCR / Concreto ciclópico	12/2018	08/2019	16.424,00	1,40	15,40	130,00
1. e 2.	003/2018	53453/2020	Projetos Conceituais, Básicos e Executivos das Barragens de Tapiramutá e Rio do Pires/BA/CERB	Tapiramutá Mista, Rio do Pires Concreto	02/2018	11/2018	28.978,00	1,51	15,60	176,00
3.	15/07/1999	6771/1999	Estudo de Impactos Ambientais (EIA) e Respectivo Relatório de Impactos Ambientais (RIMA) do Projeto de Implantação da Barragem de Salinas das Margaridas/BA/EMBASA/Jaako Poyry	Terra	03/1999	06/1999	95.220,51	3,05	19,50	154,00

CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Lauro de Freitas/BA, 25 de setembro de 2025

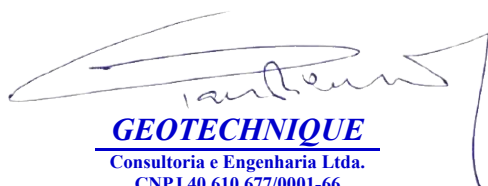
À
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2025**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REVISÃO DOS PROJETOS
EXISTENTES DAS SEIS BARRAGENS SAZONAIS NO RIO UTINGA, NO ESTADO DA BAHIA,
BEM COMO ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DESTES BARRAMENTOS**

Prezados Senhores,

GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda, inscrita no CNPJ Nº 40.610.677/0001-66, situada na Rua Aurélio Brito, 211 - Itinga - Lauro de Freitas/Bahia, CEP 42738-565, telefone (71) 3503-0300 - e-mail: geotechnique@geotechnique.com.br, tendo examinado o Edital e afim de evitar repetir documento, vem declarar que as Certidões de Acervo Técnico - CAT juntamente com os Atestados Técnicos comprovando a EXPERIÊNCIA TÉCNICA OPERACIONAL foram apresentadas anteriormente (CAPACIDADE TÉCNICA PROFISSIONAL) do Engenheiro Coordenador Geral PAULO ROBERTO MATOS SIMÕES.

Atenciosamente,


GEOTECHNIQUE
Consultoria e Engenharia Ltda.
CNPJ 40.610.677/0001-66
Paulo Roberto Matos Simões
RNP/CREA-BA 0501315764
Diretor

Indicação do Pessoal Técnico, das Instalações e do Aparelhamento

PROVA DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA
DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DO PESSOAL TÉCNICO, INSTALAÇÕES E APARELHAMENTO

Lauro de Freitas/BA, 25 de setembro de 2025

À
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2025

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REVISÃO DOS PROJETOS EXISTENTES DAS SEIS BARRAGENS SAZONAIS NO RIO UTINGA, NO ESTADO DA BAHIA, BEM COMO ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DESTES BARRAMENTOS

Prezados Senhores,

GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda, CNPJ 40.610.677/0001-66, situada na Rua Aurélio Brito, 211 - Itinga - Lauro de Freitas/Bahia, CEP 42738-565, e-mail: geotechnique@geotechnique.com.br, declara, em observância ao art. 67, inc. III, da Lei Federal no 14.133/2021, para fins de prova de qualificação técnica, que disporei do pessoal técnico, das instalações e do aparelhamento adequados, conforme relação abaixo, em estrita consonância com os requisitos estabelecidos no instrumento convocatório, estando ciente de que a declaração falsa caracteriza a infração prevista no art. 155, inc. VIII, da Lei Federal no 14.133/2021.

EQUIPE CHAVE

Pessoal Técnico	Qualificação
Paulo Roberto Matos Simões	Coordenador Geral Coordenação na elaboração de projetos executivos de barragens
Tullio Landim Ricci	Engenheiro de Projetos (Sanitarista) Projetos básicos de sistemas adutores, compreendendo captação e adução
José Mário Guimarães Miranda	Engenheiro de Projetos (Hidrólogo) Estudos hidrológicos para elaboração de projetos executivos de barragens
Antonio Gilberto Simões de Oliveira	Engenheiro Geotécnico ou Geólogo Estudos geotécnicos para elaboração de projetos executivos de barragens

Responsável Técnico: **PAULO ROBERTO MATOS SIMÕES**



GEOTECHNIQUE
Consultoria e Engenharia Ltda.
CNPJ 40.610.677/0001-66
Paulo Roberto Matos Simões
RNP/CREA-BA 0501315764
Diretor

EQUIPE COMPLEMENTAR

Pessoal Técnico	Qualificação
Marcelo Cardim Carvalho	Engenheiro de Projetos (Hidráulico)
Murilo Miguel de Matos Cunha	Engenheiro Estruturalista
Daniel de Souza Machado	Engenheiro Estruturalista
Ricardo Andrade de Oliveira	Engenheiro Agrimensor
Carlos Eduardo de Cerqueira Reis	Engenheiro Agrimensor
Luis Mauricio Oliveira Ferreira	Engenheiro Sanitarista/Ambiental
Matheus Correia Teixeira Mendonça	Engenheiro Hidrólogo
Areobaldo Oliveira Aflitos	Engenheiro Geotécnico
Jorge Almério Sousa Moreira	Engenheiro Hidráulico
Valério Ribeiro da Silva Carvalho	Engenheiro Mecânico
Rita de Cássia Guimarães	Assistente Social
Tiago Trindade Ferreira	Biólogo
Anderson Santana Araujo	Projetista/Cadista
Cristovaldo Queiros Santos dos Reis	Projetista/Cadista
Washington Luis Silva Saavedra	Topógrafo
Joel de Azevedo Nolasco	Técnico de Campo
Aldemir de Sousa Borges	Auxiliar (Topografia)
Francisco de Assis Sampaio Silva	Engenheiro Orçamentista
Joao de Sousa Fadigas	Engenheiro Eletricista

Responsável Técnico: **PAULO ROBERTO MATOS SIMÕES**



GEOTECHNIQUE
 Consultoria e Engenharia Ltda.
 CNPJ 40.610.677/0001-66
 Paulo Roberto Matos Simões
 RNP/CREA-BA 0501315764
 Diretor

INSTALAÇÕES E APARELHAMENTO

A GEOTECHNIQUE mobilizará todos os recursos necessários para a perfeita consecução dos serviços propostos. Os recursos a seguir citados e toda a estrutura de apoio técnico e administrativo da GEOTECHNIQUE serão disponibilizados para propiciar um bom desempenho no desenvolvimento dos trabalhos.

1. INSTALAÇÕES

As instalações a serem utilizadas pela GEOTECHNIQUE no decorrer da execução dos trabalhos propostos são discriminadas a seguir:

A GEOTECHNIQUE possui amplas instalações, situadas na Rua Aurélio Brito, 211 - Itinga, Lauro de Freitas - Bahia, com uma área de 600 m², com uma estrutura de apoio em recursos humanos, equipamentos e instalações compatíveis com as suas necessidades e as exigências de mercado.

Suas instalações apresentam um *layout* funcional, distribuído em três setores (técnico, administrativo/financeiro e comercial) e com as salas da diretoria, de reunião e de apoio, conforme apresentado a seguir.

A empresa dispõe também de um laboratório de solos e de concreto onde podem ser realizados todos os ensaios rotineiros e especiais para apoio aos trabalhos. Para desenvolvimento de alguns ensaios especiais que não podem ser executados no laboratório central da GEOTECHNIQUE, será acionado o convênio que a GEOTECHNIQUE mantém com a Universidade Federal da Paraíba e IPT em São Paulo.

A GEOTECHNIQUE conta com biblioteca abrangendo os mais diversos tipos de documentos especializados na área de Engenharia Civil. O acervo apresenta hoje cerca de 12.000 documentos formados por livros técnicos, anais de congressos, simpósios, conferências, obras de referência, normas técnicas, periódicos nacionais e internacionais, mapas, slides, vídeos, catálogos técnicos e fotografias, além de projetos e estudos desenvolvidos pela própria empresa.

2. EQUIPAMENTOS ADEQUADOS E DISPONÍVEIS

VEÍCULOS

Todos os veículos disponíveis estão em perfeito estado de conservação e funcionamento e são de propriedade da GEOTECHNIQUE:

STRADA RPC- 2H63	2022/2022
STRADA RPC- 8B05	2022/2022
STRADA RCS- 4B36	2020/2021
STRADA RCS- 2I95	2020/2021
OROCH SJQ-1G47	2023/2024
OROCH SJR- 4I80	2023/2024
DUSTER RPV- 7G04	2023/2024
FRONTIER RCR- 4A81	2020/2020
RANGER PLR- 5J21	2019/2019

RANGER RCR- 2G09.....	2020/2021
RANGER SKF-2H40.....	2024/2024
DEFENDER RDI-2H40.....	2020/2021
S10 JMR-3104	2007/2007

EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIO DE GEOTECNIA

Conjunto de Peneiras (200, 60, 40, 30, 16, 10, 4, 3/8", 1/2", 3/4", 1, 2)	20 conj.
Dispersor de Solos	08 un
Provetas (1.000 ml).....	50 un
Balança 311 g, marca Marte com Jogo de Peso.....	08 un
Estufa Elétrica para Secagem de Solos (45cmx40cmx45cm)	12 un
Conjunto Hilf (Soquete, 3 Cilindros Biselados, 1 Haste, 1 Sapata)	27 conj.
Soquete Proctor Modificado	15 un
Cilindro de Proctor Modificado	40 un
Soquete Proctor Normal.....	10 un
Cilindro de Proctor Normal	40 un
Prensa para Ensaio CBR	05 un
Extrator de Amostras de Proctor Normal e Modificado	10 un
Balança 15 kg, Precisão 1g	20 un
Balança 20 kg, Precisão 1g	20 un
Permeâmetro a Carga Variável	08 un
Permeâmetro a Carga Constante	08 un
Prensa de Adensamento Unidimensional.....	02 un
Célula de Adensamento Unidimensional.....	05 un
Prensa de Compressão Triaxial.....	01 un
Célula Triaxial	04 un
Prensa de Cisalhamento Direto	02 un
Célula para Cisalhamento Direto	04 un
Balança Eletrônica, Precisão de 0,01 g, cap. 1.610 g, com jogo de peso	03 un
Balança Eletrônica, Precisão de 1 g/0,1 g, cap. 311 g, com jogo de peso	01 un
Balança Eletrônica, Precisão de 0,01g, cap. 2.000g	01 un
Laboratórios Compactos para Realização de Ensaios Rotineiros de Controle de Qualidade	08 un
Escova com fios de latão para limpar peneira	5 un
Proveta de vidro graduada, capacidade 100 ml	20 un
Proveta de vidro graduada, capacidade 250 ml	20 un
Proveta de vidro graduada, capacidade 500 ml	20 un
Jogo de peneira com armação de latão Ø x 2, com as aberturas 76-50-38-25-19-9, 5-4"8-2, 4-2, 0-1, 2-0, 6-0, 42-0, 30-0, 15 e 0,075 mm tampa e fundo	3 un
Conjunto de Speedy	5 un

Régua de aço biselado com 30 cm.....	10 un
Saco de lona, capacidade 30 litros	40 un
Frascos de Chapman	4 un
Cápsula de alumínio com tampa Ø 60 x 40 mm	50 un
Haste sacadora para moldagem de corpo de prova de concreto	5 un
Almofariz com mão de gral, capacidade 5 Kg.....	5 un
Jogo de pesos para balança 20 Kg	5 un
Bandeja de chapa galvanizada medindo 60 x 40 x 5 cm	15 un
Cápsula de porcelana para ensaio de liquidez e plasticidade.....	5 un
Aparelho de Casa Grande completo c/ calibrador de altura e cinzéis.....	1 un
Espátula de aço 100 x 10 x 2 cm.....	10 un
Placa de vidro esmerilhado p/ensaio de plasticidade.....	5 un
Cilindro comparador Ø 3x10 mm.....	5 un
Recipiente com dispositivo para adicionar água no ensaio de liquidez (plástico 100 ml)	5 un
Molde cilíndrico proctor	4 un
Sonda rotativa completa e acessórios	2 un
Sonda a percussão completa e acessórios	2 un
Paquímetro de 8”.....	1 un
Pinça para retirar cápsula da estufa.....	2 un
Pá de mão (colher de jardineiro).....	2 un
Equipamento para Perfuração	2 un
Equipamentos para ensaios de perda d’água	2 un
Laboratório de solos (conjunto de instrumentos e acessórios)	1 un
Termômetro de 0° a 360° C	2 un
Conjunto completo para equivalente de areia.....	1 un
Conjunto completo p/ determinação de densidade (frasco areia)	1 un
Discos espaçadores de 2.1/2	2 un
EQUIPAMENTOS DE CAMPO DE GEOTECNIA	
Equipamentos de Sondagem a Trado.....	3 un
Equipamentos de Sondagem a Percussão	3 un
Equipamentos de Sondagem Rotativa	1 un
Tripé.....	3 un
EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIO DE CONCRETO	
Prensa Hidráulica de Concreto.....	5 un
Molde para C.P. de Concreto Ø 15 x 30 cm.....	120 un
Slump-Test Composto de Cone, Funil e Chapa de Base	10 un
Peneira Ø 8”x2” Abertura 3/4	5 un

EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA

Estação total.....	10 un
Teodolito.....	5 un
Nível.....	10 un
Distanciômetro.....	5 un
Baliza	5 un
Conjunto de Miras.....	5 un
GPS Geodésico	3 pares

EQUIPAMENTOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS

Caminhão Carreta Prancha Cap. 20 T.....	1 un
Trator Esteiras.....	1 un
Caminhão Basculante Cap. 5 m ³ e 9 m ³	2 un
Retroescavadeira Poclain sobre esteira.....	1 un
Retroescavadeira Poclain sobre pneus.....	1 un
Motoniveladora até 125 HP.....	1 un
Rolo compactador vibratório, Pé de Carneiro.....	1 un
Retroescavadeira Case 580, sobre pneus	1 un
Carregadeira 170 HP.....	1 un
Rolo Liso Autopropelido.....	1 un
Trator de Pneus até 100 HP	1 un
Caminhão Tanque 8.000 L.....	1 un
Grade de Disco TCH 20 x 24.....	1 un
Usina misturador de solos 100 T	1 un
Vibrador de imersão c/motor diesel 4,5hp 48mm c/mangote.....	1 un
Caminhão Irrigador, 6000 L, 145 HP	1 un
Grupo Gerador 36/40kva	1 un
Bomba d'água auto asp. Exp. 4".....	1 un
Perfuratriz, torque máximo 83 n.m, potência 5 cv, com diâmetro máximo 4".....	1 un
Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5 cv cada	1 un
Bomba triplex, para injeção de nata de cimento, vazão máxima de 100 litros/minuto, pressão máxima de 70 bar	1 un
Bomba centrífuga monoestágio com motor elétrico monofásico, potência 15 hp, diâmetro do rotor 173 mm, hm/q = 30 mca / 90 m ³ /h a 45 mca / 55 m ³ /h - chi	1 un
Betoneira elétrica - 580 l - 7,5 CV.....	1 un
Compactador Vibratório Mecânico de Solos.....	2 un
Grupo de Gerador 4,3 Kva.....	2 un
Betoneira Elétrica.....	2 un
Vibrador de Imersão	2 un
Escavadeira Hidráulica	1 un
Caminhão Basculante.....	1 un
Sonda Com Mandril Hidráulico e Mecânico	1 un

EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA

1	Computador, Processador Core I5 i5-10400 2.9GHZ 12MB, 8GB de Ram DDR4, 240GB SSD, Monitor 23,6", Teclado e Mouse USB - Logitech, Windows 10 Profissional, Antivírus Kaspersky Corporativo;
2	Computadores, Processador CORE I3 8100, 8GB de Ram DDR4, 240GB SSD, Monitor 18,5", Teclado e Mouse USB - Logitech, Windows 10 PRO, Antivírus Kaspersky Corporativo;
1	Computador, Processador CORE I3 7100 3.9GHZ, 8GB de Ram DDR4, SSD 240Gb SSD, Monitor 18,5", Teclado e Mouse USB - Logitech, Windows 10 PRO, Antivírus Kaspersky Corporativo;
1	Computador, Processador CORE I3 8100 3.6GHZ, 8GB de Ram DDR4, SSD 1TB SATA, Monitor 18,5", Teclado e Mouse USB - Logitech, Windows 10 PRO, Antivírus Kaspersky Corporativo;
1	Computador, Processador I7-10700 2.9GHZ 16MB, 8GB de Ram DDR4, SSD 240Gb SSD, Drive Lite On Gravador DVD-RW - 24x, Monitor 18,5", Teclado e Mouse USB - Logitech, Windows 10 PRO, Antivírus Kaspersky Corporativo;
1	Computador, Processador I7-10700 2.9GHZ 16MB, 8GB de Ram DDR4, SSD 500GB SATA, Monitor 18,5", Teclado e Mouse USB - Logitech, Windows 10 PRO, Antivírus Kaspersky Corporativo;
7	Computadores, Processador CORE I5-10400 2.9GHZ, 8GB de Ram DDR4, SSD 240Gb SSD, Monitor 18,5", Teclado e Mouse USB - Logitech, Windows 10 PRO, Antivírus Kaspersky Corporativo;
15	Computadores, Processador I7-10700 2.9GHZ 16MB, 16GB de Ram DDR4, SSD 500GB SSD, Monitor 23,6", Teclado e Mouse USB - Logitech, Windows 10 PRO, Antivírus Kaspersky Corporativo;
2	Computador, Processador I7-10700 2.9GHZ 16MB, 8GB de Ram DDR4, SSD 500GB SATA, Monitor 23,6", Teclado e Mouse USB - Logitech, Windows 10 PRO, Antivírus Kaspersky Corporativo;
2	Computador, Processador RYZEN 5600x, Placa mãe: AM4, Memória: 2x8gb hyperx fury ddr4, Memória de vídeo: gtx 1080; Ssd: 480gb, Fonte: 750 w 80 plus bronze, Refrigeração: water coole, Monitor 23,6", Teclado e Mouse USB - Logitech, Windows 10 PRO, Antivírus Kaspersky Corporativo;
1	Computadores, Processador Core i5-12400 2.5GHZ, 16GB de Ram DDR4, SSD 240Gb SSD, Monitor 23,6", Teclado e Mouse USB - Logitech, Windows 11 PRO, Antivírus Kaspersky Corporativo;
2	Notebook Processador: Intel i7-7500U de 3.5GHz, Tela: 15.6 polegadas 4k(resolução) anti glare, Placa Vídeo: Intel SSD Graphics interna compartilha da Disco SSD: 500Gb PCI express padrão 2280, RAM: 16Gb instalado MHz padrão LPDDR4, Windows 10 Prof de 64bits em português, Rede: Killer ac Wi-Fi, Teclado: Retro iluminado, Touchpad Multigestos: de alta sensibilidade de Placa Áudio: Dolby® Digital Plus com 2 speakers conector de entrada e saída WebCam: High Definition 2.0 com fone digital Bluetooth: Integrado na versão 4 Bateria: 53Whr de Li-Ion carregador bivolt automático Conexões: 1x USB 3.1 type-C; 2x USB 3.0/2.0; 1x SSDMI; 1x bluetooth 4.0, Antivírus Kaspersky Corporativo

SOFTWARES

Para a realização dos trabalhos previstos a GEOTECHNIQUE dispõe dos seguintes "softwares" em original, nas versões compatíveis:

- Windows 10 Pro; Windows 11 Pro - Sistema Operacional;
- Office 2016, 2019 e 365 - Suíte de aplicativos para escritório;
- Adobe [software](#) para visualização, navegação e impressão de [arquivos](#) no formato [PDF](#);
- Corel Draw 2022 - Programa de desenho vetorial bidimensional;
- Auto CAD 2023 "CAD" (Computer Aided Design);
- MS Project 2019 - Gerenciamento de Empreendimentos (prazos e custos);

- Chartist - Elaboração de Fluxogramas;
- Microstation - CAD;
- Agenda Eletrônica - Serviço de Secretaria e Cadastro;
- Superproject for Windows;
- Gerenciamento de Empreendimentos (prazos e custos)
- Autocad Civil 3d 2022 - Para traçado de plantas topográficas, redes de água, esgoto, drenagem;
- Inexpress - Para projeto de rodovias;
- Sap-2000 - Análise de estruturas reticulares, bem como estruturas planas e tridimensionais com emprego de elementos finitos, planos e sólidos;
- Percola - Análise de redes de fluxo;
- Geo Slope (SLOPE/W e SIGMA/W) - Análise de estabilidade de talude, de fluxo e de tensões;
- Cesp e Sancad - Cálculo de rede coletoras de esgotos sanitários;
- Crede - Cálculo de redes de distribuição de água;
- Ctran - Programa para cálculo de transientes Hidráulicos;
- Topograph - software para processamento de dados topográficos, cálculos de volumes de terraplenagem, projetos viários e elaboração de notas de serviço;
- HIMAX Independente - software para processamento dos dados da batimetria, disponível para coleta, orientação e pós-processamento dos dados;
- Agisoft PhotoScan Professional 1.4.0 - software para processamentos dos dados do aerolevanteamento;
- Arcgis Desktop V10.4.1 - software de Sistema de Informação Geográfica (GIS) utilizado para criação e utilização de mapas, compilação de dados geográficos, análise de informações mapeadas e gestão de informações geográficas em bancos de dados;
- Global Mapper V.15.0 - software de geoprocessamento realizando o Processamento de Imagens (PDI), e Sistema de Informações Geográficas (SIG) além utilitário de conversão e manuseio de dados;
- HEC-RAS 5.0.3 - software de simulação da ruptura, propagação da cheia e mapas de inundação.

**GEOTECHNIQUE**

Consultoria e Engenharia Ltda.

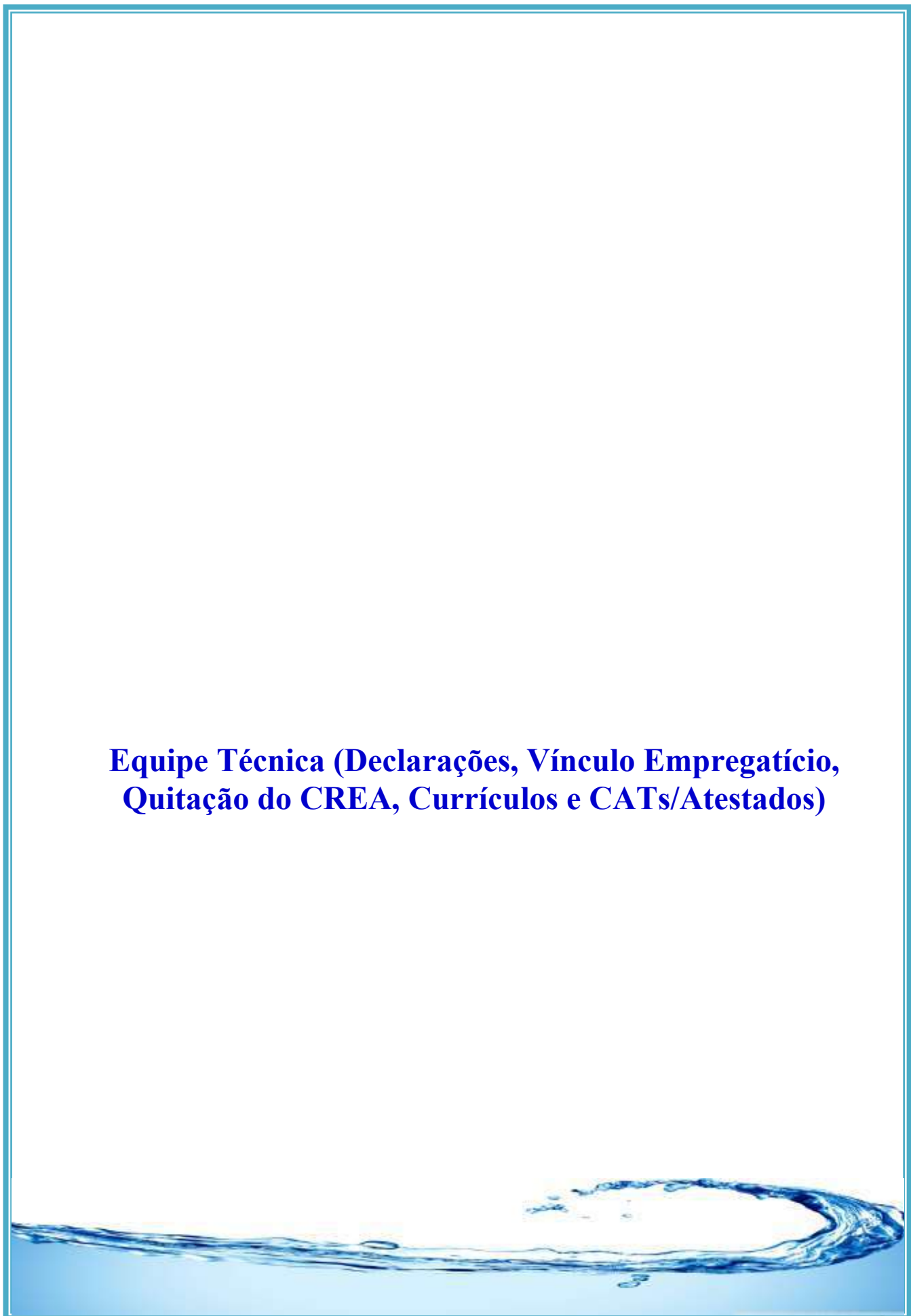
CNPJ 40.610.677/0001-66

Paulo Roberto Matos Simões

RNP/CREA-BA 0501315764

Diretor

**Equipe Técnica (Declarações, Vínculo Empregatício,
Quitação do CREA, Currículos e CATs/Atestados)**



PROVA DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA
DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DO PESSOAL TÉCNICO, INSTALAÇÕES E APARELHAMENTO

Lauro de Freitas/BA, 25 de setembro de 2025

À
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2025

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REVISÃO DOS PROJETOS EXISTENTES DAS SEIS BARRAGENS SAZONAIS NO RIO UTINGA, NO ESTADO DA BAHIA, BEM COMO ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DESTES BARRAMENTOS

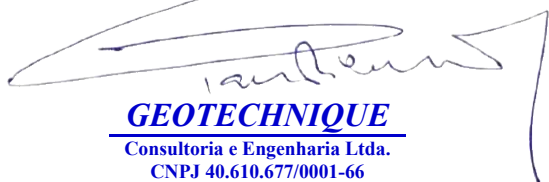
Prezados Senhores,

GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda, CNPJ 40.610.677/0001-66, situada na Rua Aurélio Brito, 211 - Itinga - Lauro de Freitas/Bahia, CEP 42738-565, e-mail: geotechnique@geotechnique.com.br, declara, em observância ao art. 67, inc. III, da Lei Federal no 14.133/2021, para fins de prova de qualificação técnica, que disporei do pessoal técnico, das instalações e do aparelhamento adequados, conforme relação abaixo, em estrita consonância com os requisitos estabelecidos no instrumento convocatório, estando ciente de que a declaração falsa caracteriza a infração prevista no art. 155, inc. VIII, da Lei Federal no 14.133/2021.

EQUIPE CHAVE

Pessoal Técnico	Qualificação
Paulo Roberto Matos Simões	Coordenador Geral Coordenação na elaboração de projetos executivos de barragens
Tullio Landim Ricci	Engenheiro de Projetos (Sanitarista) Projetos básicos de sistemas adutores, compreendendo captação e adução
José Mário Guimarães Miranda	Engenheiro de Projetos (Hidrólogo) Estudos hidrológicos para elaboração de projetos executivos de barragens
Antonio Gilberto Simões de Oliveira	Engenheiro Geotécnico ou Geólogo Estudos geotécnicos para elaboração de projetos executivos de barragens

Responsável Técnico: **PAULO ROBERTO MATOS SIMÕES**



GEOTECHNIQUE

Consultoria e Engenharia Ltda.

CNPJ 40.610.677/0001-66

Paulo Roberto Matos Simões

RNP/CREA-BA 0501315764

Diretor

Equipe Chave

**Coordenador Geral (Coordenação na Elaboração de
Projetos Executivos de Barragens)**



DECLARAÇÕES DE PARTICIPAÇÃO NA EQUIPE

Lauro de Freitas/BA, 25 de setembro de 2025

À
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2025

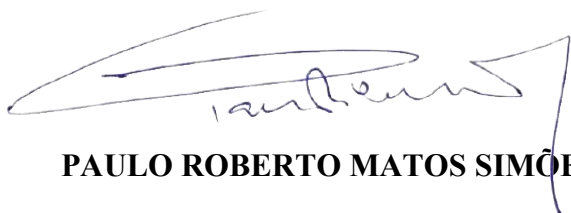
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REVISÃO DOS PROJETOS EXISTENTES DAS SEIS BARRAGENS SAZONAIS NO RIO UTINGA, NO ESTADO DA BAHIA, BEM COMO ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DESTES BARRAMENTOS

Prezados Senhores,

Eu, **PAULO ROBERTO MATOS SIMÕES** faço as seguintes declarações:

- que autorizo a inclusão do meu nome na equipe da empresa **GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda**, CNPJ/MF 40.610.677/0001-66, situada na Rua Aurélio Brito, 211 - Itinga - Lauro de Freitas/BA - CEP 42738-565 Telefone (071) 3503-0300 - email: geotechnique@geotechnique.com.br;
- que assumo a responsabilidade técnica pela obra ou serviço licitado e me comprometo a integrar o quadro técnico da empresa, no caso do objeto contratual vir a ser adjudicado;;
- que possuo disponibilidade de tempo para executar os respectivos serviços;
- que possuo conhecimento das condições locais e da natureza dos serviços a serem executados;
- e garanto que não estou participando, nesta mesma licitação de outra proposta.

Atenciosamente,



PAULO ROBERTO MATOS SIMÕES



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Decisão Normativa Nº 116 de 21 de Dezembro de 2021

CREA-BA

Nº 269996/2025

Emissão: 10/02/2025

Validade: 31/03/2026

Chave: By6A0

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CERTIFICAMOS que o(a) profissional mencionado(a) encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. 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: PAULO ROBERTO MATOS SIMOES

Registro: 0501315764

CPF: ***.830.025-**

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 27/04/1974

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

Instituição de Ensino: Escola Politecnica da UFBA

Data de Formação: 29/12/1972

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.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2025 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA

Registro: 0000065240

CNPJ: 40.610.677/0001-66

Data Início: 28/09/2000

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: PAULO SIMÕES CONSULTORIA E PROJETOS LTDA - EPP

Registro: 0000191870

CNPJ: 11.501.395/0001-22

Data Início: 10/11/2010

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

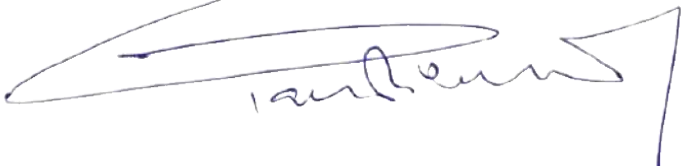
Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO



EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL				
NOME DO TÉCNICO PAULO ROBERTO MATOS SIMÕES			POSIÇÃO NA EMPRESA Sócio/Diretor/Resp. Técnico	Nº DO CPF 059.830.025-20
DATA DE ADMISSÃO 08/11/1991	FUNÇÃO PROPOSTA ENGENHEIRO COORDENADOR	DATA DE NASCIMENTO 12/04/1948	NACIONALIDADE Brasileira	ENDEREÇO Av. Otávio Mangabeira, 11881-M-1, nº 32 – Village Casa Blanca – Piatã - CEP 41830-050 - Salvador/BA
INSTRUÇÃO, CURSOS DE EXTENSÃO, POS-GRADUAÇÃO, ETC.				
Graduação em Engenharia Civil - UFBA - Salvador-BA - 1968 / 1972 Mestrado em Ciência Mecânica dos Solos - Univ. Cat. R. Janeiro - Rio de Janeiro - 1976 / 1977 Especialização em Fundações e Barragens - Building R. Station - Inglaterra - 1978 / 1978 Doutorado em Ciências - Univ. Fed. R. Janeiro - Rio de Janeiro - 1988/1991				
EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL				
1991 - 2025 - GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda				
BARRAGENS				
02/2025 a 12/2025 - Elaboração de Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) da Barragem Gravata, no Município de Novo Cruzeros/GO/CODEVASF 02/2025 a 11/2025 - Execução de Atualização do Projeto Executivo da Barragem Extrema, localizada no Ribeirão Extrema, no Município de São João D'Alança/GO/CODEVASF 01/2025 a 01/2028 - Gerenciamento e Fiscalização para Construção da Barragem do Rio Catolé, no Município de Barra do Choça – BA, envolvendo, Execução de Obras, Execução dos Trabalhos Técnico Social e Execução dos Planos e Programas Ambientais/BA/EMBASA 09/2024 a 10/2025 - Gestão da Segurança da Barragem do Cobre, Situada na Via do Cobre no Polo Petroquímico de Camaçari - Bahia/CARAIBA METAIS. 05/2024 a 05/2025 - Supervisão, Fiscalização, Ajustes de Projeto e Controle Tecnológico das Obras de recuperação e Modernização da Barragem Entremontes, no Município de Parnamirim-PE/DNOCS. 08/2024 a 01/2025 - Projeto Executivo de Recuperação do Dique Negreiros Integrante do PISF-PE/. Consórcio ENGECONSULT - NOVA ENGEVIX - QUANTA. 07/2024 a 07/2025 - Projeto Executivo da Barragem do Rio da Caixa, situada no Município de Rio do Pires-BA/CERB. 05/2024 a 04/2025 - Supervisão, Fiscalização, Ajustes de Projeto e Controle Tecnológico das Obras de Recuperação e Modernização da Barragem Chapéu, no Município de Parnamirim-PE/DNOCS. 05/2024 a 05/2025 - Supervisão, Fiscalização, Ajustes de Projeto e Controle Tecnológico das Obras de Recuperação e Modernização da Barragem São José, no Município de Monteiro-PE/DNOCS. 04/2024 a 05/2025 - Supervisão, Fiscalização, Ajustes de Projeto e Controle Tecnológico das Obras de Recuperação e Modernização da Barragem Entremontes, no Município de Parnamirim-PE/DNOCS. 04/2024 a 08/2025 - Execução das Obras de Recuperação das Barragens Riacho do Bichinho, Localizado no Município de Barra de São Miguel, Barragem Engenho Velho, no Município de Pocinhos, Serra Branca II, no Município Serra Branca, Barragem Cordeiro, no Município do Congo, José Rodrigues, no Município de Campina Grande, Barragem Gavião, no Município Cuité, Barragem Boqueirão do Cais, no Município de Cuité, Barragem Riacho do Emídio no Município de Montadas, Barragem Queimadas, No Município de Santana dos Garrotes e Barragem Capoeira, no Município de Santa Terezinha-SEIRH/PB. 04/2024 a 12/2025 - Execução dos Serviços de Supervisão e Acompanhamento das Obras, Programa de Educação Ambiental e Plano de Identificação e Resgate do Patrimônio Arqueológico e Paleontológico da Barragem Jucá, no Município de Parambu-CE/SOHIDRA. 03/2024 a 09/2025 - Projeto Básico e Executivo da Barragem da Sub Bacia do Rio Bonito - Bacia do Rio Utinga-BA/PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM BASILIO. 02/2024 a 05/2025 - Elaboração dos Relatórios RPSB (Revisão Periódica de Segurança das Barragens), Relativo ao Volume V do PSB (Plano de Segurança de Barragem), para as 12 (doze) Barragens do Sistema Adutor do Eixo Leste do PISF (Projeto de Integração do Rio São Francisco com Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional) com Fornecimento de Serviços de Consultoria Geotécnica para Realização de Estudos de Estabilidade-PE/DNOCS-MMC. 01/2024 a 08/2025 - Elaboração do Projeto Executivo da Barragem Bacia do Rio Bonito/BA/CERB 02/2023 a 08/2025 - Instrumentação Geotécnica para Desenvolvimento do Plano de Instrumentação, incluindo Diagnóstico dos Equipamentos, Definição dos Parâmetros de Controle e Projeto de Recuperação e Complementação da Instrumentação das Barragens da Companhia/COGERH/CE. 02/2023 a 06/2023 - Definição dos Limites de Segurança dos Instrumentos de Auscultação Instalados na Barragem de Oiticica/RN/Consórcio QS Oiticica. 11/2022 a 04/2024 - Execução dos Serviços de Recuperação das Barragens Brôco, Cipoada, Pau Preto, Poço Verde, Trapiá II, Trapiá III e Umari/COGERH/CE. 10/2022 a 11/2023 - Elaboração dos Planos de Segurança das Barragens Gavião e Arrojado Lisboa (Banabuiú)/COGERH/CE 10/2022 a 05/2025 - Supervisão e Controle Tecnológico das Obras da Barragem Sabão, localizada no Município de Barra de Santa Rosa/PB/SEIRH. 10/2022 a 05/2023 - Revisão Periódica de Segurança e Projeto de Recuperação das Barragens de Antas, Guajerú, Aflingidos, Estreito/Girau, Malhador, Quixabeira, Macajuba e Saúde/BA/CERB 10/2022 a 02/2024 - Gerenciamento / Supervisão, Inspeção e Controle de Qualidade das Obras da Barragem de Tapiramutá/BA/CERB 08/2022 a 07/2023 - Plano de Segurança das Barragens - PSB's Sta. Inês, Sta Luzia, São Mamede, Curimataú e Escondido/PB/SEIRH. 07/2022 a 06/2023 - Supervisão e Controle Tecnológico das Obras da Barragem Pedra Lisa, Localizada no Município de Imaculada/PB/SEIRH. 04/2022 a 07/2022 - Execução Emergencial de Serviços para Recuperação da Barragem de Dunas Ilhas, Implantada no Rio de Contas, Município de Jussiapé/BA/EMBASA/PS CONSULTORIA 04/2022 a 08/2022 - Projeto Básico e Executivo de Recuperação da Estrutura e Tratamento das Anomalias da Barragem de Apertado, localizada no Município de Mucugê/BA/CERB 03/2022 a 07/2025 - Plano de Segurança (PSB) das Barragens São Gonçalo, Direito, Várzea, Araçagi, Cachoeira dos Cegos, Saco, Lagoa do Arroz, Jenipapeiro, Cordeiro e Martelo/PB/SEIRH. 02/2022 a 08/2022 - Obras de Recuperação da Barragem Cachoeira dos Cegos, localizada no Município de Catingueira/PB/SEIRH. 02/2022 a 07/2024 - Projeto de Engenharia para Revitalização do Canal de Alívio e Barragem Creager do Vale dos Dinossauros no Município de Sousa/PB/SEIRH. 01/2022 a 06/2022 - Projeto Executivo da Barragem de Baraúnas, situada no Rio Cochó, no Município de Seabra no Estado da Bahia/CONSORCIO BARRAGEM BARAÚNAS 09/2021 a 11/2022 - Supervisão, Fiscalização, Ajustes de Projeto e Controle Tecnológico da Obra de Recuperação e Modernização da Barragem Banabuiú, no Estado do Ceará, Integrante do PISF/DNOCS. 08/2021 a 01/2022 - Elaboração de Projeto de Barragem de Nível para Captação do SAA Subaúma, Município de Entre Rios/MMC Engenharia/EMBASA. 07/2021 a 08/2025 - Projetos Executivos de Barragens de Múltiplo Uso no Estado da Paraíba/PB/SEIRH. 07/2021 a 08/2025 - Projeto Executivo da Barragem Roncadeira, localizada no Município de São João do Tigre/PB/SEIRH. 07/2021 a 08/2025 - Projeto Executivo da Barragem Formigueiro, localizada no Município de Sumé/PB/SEIRH. 07/2021 a 08/2025 - Projeto Executivo da Barragem Solânea, localizada no Município de Solânea/PB/SEIRH. 07/2021 a 08/2025 - Projeto Executivo da Barragem Bois, localizada no Município de São José dos Espinharas/PB/SEIRH. 07/2021 a 08/2025 - Projeto Executivo da Barragem Zezé Pergentino, localizada no Município de Santa Luzia/PB/SEIRH. 07/2021 a 08/2025 - Projeto Executivo da Barragem Catingueira, localizada no Município de Catingueira/PB/SEIRH. 07/2021 a 08/2025 - Projeto Executivo da Barragem Lastro, localizada no Município de Souza/PB/SEIRH. 07/2021 a 08/2025 - Projeto Executivo da Barragem Olhos D'Água Seco, localizada no Município de Uiraúna/PB/SEIRH. 07/2021 a 08/2025 - Projeto Executivo da Barragem Estrelo, localizada no Município de Pombal/PB/SEIRH. 07/2021 a 08/2025 - Projeto Executivo da Barragem Capoeira, localizada no Município de São João do Tigre/PB/SEIRH. 07/2021 a 08/2025 - Projeto Executivo da Barragem Areia, localizada no Município de São João do Tigre/PB/SEIRH. 07/2021 a 07/2022 - Recuperação da Barragem de Serra Preta, situada no Município de Barra do Choça/EMBASA/BA 07/2021 a 08/2025 - Supervisão e Controle Tecnológico das Obras da Barragem Porcos, localizada no Município de Pedra Lavrada/PB/SEIRH. 06/2021 a 11/2022 - Supervisão e Controle Tecnológico das Obras de Conclusão do Sistema Adutor de Nova Camará/PB/SEIRH. 06/2021 a 11/2021 - Projetos Executivos de Barragens de Múltiplo Uso no Estado da Paraíba/PB/SEIRH. 03/2021 a 09/2021 - Execução das Obras e Serviços de Engenharia Visando a Recuperação do Maciço, Sangradouro, Equipamentos Hidromecânicos e Estruturas Complementares das Barragens Truvisco, Tanção de Caititu, Champirão, Tremedal, Morrinhos e Jacaré-BA/DNOCS 02/2021 a 08/2021 - Serviço de Manutenção da Barragem Apertado, no Município de Mucugê/BA/CERB 01/2021 a 04/2022 - Planos de Segurança das Barragens Poções e Boqueirão, Integrantes do PISF - DNOCS 01/2021 a 11/2021 - Projetos Executivos de Obras de Engenharia Relacionadas no Anexo 01 dos Termos de Referências/SEINFRA-PE. 11/2020 a 02/2021 - Estudo e Projeto de Recuperação da Laje do Fundo da Bacia de Emergência "BEI" da Estação Elevatória Imbassai nas Instalações da CETREL 11/2020 a 01/2021 - Serviços de Drenagem na Barragem de Ponto Novo, no Município de Ponto Novo/BA/CERB 10/2020 a 01/2021 - Supervisão, Acompanhamento, Controle Tecnológico de Obras e Fornecimentos da Obra de Recuperação da Barragem Pedra Lisa, Imaculada/PB/SEIRH.				

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL		
NOME DO TÉCNICO	POSIÇÃO NA EMPRESA	Nº DO CPF
PAULO ROBERTO MATOS SIMÕES	Sócio/Diretor/Resp. Técnico	059.830.025-20
10/2020 a 01/2021 - Projeto Executivo de Adequação da Bacia de Decantação Existente e de Uma Lagoa para Armazenamento e Reuso dos Efluentes da CIBRA, Camaçari/BA/CIBRAFERTIL 09/2020 a 01/2023 - Revisão dos Projetos Básicos de Engenharia dos SES das Sedes Municipais de Caculé e Caetité/BA-EMBASA-MMC 09/2020 a 11/2021 - Supervisão, Fiscalização, Ajustes de Projeto e Controle Tecnológico das Obras de Recuperação e Adequação da Barragem de Jucuzinho, situada no Município de Surubim/PE-DNOCS-MMC 08/2020 a 09/2020 - Projeto de Estabilização dos Taludes de Corte, para o Supermercado Atacadista A ILHÉUS, localizado no Município de Ilhéus/BA/AS ILHEUS CONSTRUÇÕES SPE LTDA 08/2020 a 08/2021 - Supervisão Técnica das Obras de Construção da Barragem de Tanhaçu, no Município de Tanhaçu/PREFEITURA MUNICIPAL DE TANHAÇU-PAULO SIMÕES CONSULTORIA 06/2020 a 03/2022 - Planos de Segurança das Barragens dos Reservatórios Jacarecica I, Jacarecica II, Governador João Alves Filho e Jaime Umbelino de Souza/COHIDRO-SEDURBS/SE. 06/2020 a 09/2020 - Realização de Estudos e Projeto de Recuperação e Obras de Ações Emergenciais Visando Evitar o Rompimento da Barragem Pedra Lisa, Localizada no Município de Imaculada-PB/SEIRH. 05/2020 a 06/2020 - Implantação de Medidas/Obras Emergenciais e Elaboração de Projeto Executivo de Recuperação da Barragem Pedra Lisa, situada no Município de Imaculada-PB/SEIRH. 05/2020 a 11/2021 - Execução das Obras e Serviços de Recuperação do Maciço, Sangradouro, e suas Estruturas Complementares das Barragens Cocorobó, Tapera, Riacho da Onça, Monteiro, Genipapo, Riacho do Sítio, Rancharia, Rio do Peixe, São Domingos, Valente, Miguel Calmon, Laginha, Barra do Mendes e Juraci Magalhães-BA/DNOCS 05/2020 a 09/2021 - Execução das Obras e Serviços de Recuperação do Sistema Hidromecânico de Controle de Vazão, Maciço, Sangradouro e suas Estruturas Complementares das Barragens Jacurici, Quicé, Sohen, Araci, Serrote, Ajustina e Andorinha II-BA/DNOCS 04/2020 a 07/2020 - Serviços de Drenagem na Barragem de Ponto Novo, Município de Ponto Novo/BA/CERB 01/2020 a 04/2021 - Projeto Executivo e Execução das Obras de Recuperação da Barragem Pilões, localizada no Município de São João do Rio do Peixe-PB/SEIRHMA. 01/2020 a 10/2022 - Elaboração de Estudos de Concepção, Viabilidade e EIA/RIMA de Implantação da Barragem no Rio Pojuca e Sistema Adutor Para Atendimento ao SIAA de Salvador-BA/EMBASA-PAULO SIMÕES CONSULTORIA 01/2020 a 02/2023 - Obra do Programa de Recuperação das Barragens Gramame - Mamuaba/SEIRHMA. 01/2020 a 06/2022 - Programa de Recuperação de Barragens - 4ª Etapa. LOTE 1: Recuperação das Barragens Bartolomeu, São José, Capivara, Genipapeiro, da Várzea, Timbauba, Glória, Catolé, Pilões e Frutuoso II-PB/SEIRHMA. 11/2019 a 11/2020 - Revisão Periódica de Segurança e do Plano de Ação de Emergência das Barragens de Apertado, França, Gasparino e Pedras Altas-BA/CERB. 11/2019 a 09/2020 - Projeto de Recuperação, Adequação e Estudos Complementares da Barragem de Camalau-PB/SEIRH-MMC 11/2019 a 09/2020 - Diagnóstico, Análise de Segurança, Estudos Complementares e Projeto de Recuperação e Adequação da Barragem Saulo Maia, localizada na Cidade de Areia/PB/SEIRH-MMC 09/2019 a 02/2020 - Controle de Qualidade do Projeto - CQP da Barragem de Catolé, situada no Município de Barra do Choça - BA-OAS/MMC 09/2019 a 03/2020 - Elaboração de Estudo Visando a Implantação de Instrumentação Geotécnica na Barragem do Reservatório de Jacarecica I-SE/DESO 08/2019 a 08/2020 - Projeto e Instalação de Instrumentos para Auscultação da Barragem Rio dos Macacos-BA/BASE NAVAL DE ARATU 08/2019 a 08/2020 - Elaboração de Estudo de Ruptura da Barragem Rio dos Macacos-BA/BASE NAVAL DE ARATU 08/2019 a 12/2019 - Execução dos Serviços de Topografia (AEROLEVANTAMENTO) para Apoio a Elaboração dos planos de Ação Emergencial (PAE's) das Barragens Aipim, Itapicuruizinho, Prata, Piauí, Tapera e Cobre-BA/EMBASA. 08/2019 a 02/2020 - Elaboração de Projeto de Aterro Sanitário do Município de Luís Eduardo Magalhães-BA/CONDER. 08/2019 a 08/2020 - Projetos de Recuperação e Instrumentação das Barragens RSI (Reservatório de Segurança) e RSII (Reservatório de Segurança) da DAC, localizadas no Polo Industrial de Camaçari-BA/DAC. 08/2019 a 05/2020 - Projetos de Recuperação e Instrumentação das Barragens Cobre, Imbassá, Bandeira, Complexo Básico, Atlântico e Fazendas de Lodo 01 e 02 da Estação de Tratamento de Efluentes, localizada no Polo Industrial de Camaçari-BA/CETREL. 06/2019 a 12/2019 - Recuperação da Barragem de Aracatu, em Aracatu-BA/EMBASA. 06/2019 a - 05/2021 - Elaboração do Plano de Ação de Emergência (PAE) das Barragens Aipim, Itapicuruizinho, Água Fria I, Água Fria II, Cristalândia, Prata, Rio da Dona, Aracatu, Craciúma, Piauí, Riacho de Santana, Tapera e Floresta Azul-BA/EMBASA. 06/2019 - Elaboração de Planos de Segurança das Barragens Poções e Boqueirão, Integrantes do PISF/DNOCS 06/2019 a 06/2021 - Diagnóstico, Análise da Segurança, Estudos Complementares e Projeto de Recuperação e Adequação das Barragens de Água Fria I, Água Fria II, Aipim, Aracatu, Craciúma, Cristalândia, Floresta Azul, Itapicuruizinho, Lagoa da Torta Leste, Mulungu do Morro, Piauí, Prata, Riacho Santana, Rio da Dona, Serra Preta e Tapera-BA/EMBASA 05/2019 a 02/2020 - Consultoria, Projeto e Acompanhamento da Execução Relativamente ao Evento Técnico Ocorrido e Recuperação do Dique 1217-PE/ARCADIS LOGOS. 05/2019 a 10/2019 - Projetos Executivos dos Acessos Provisórios, Estrada Definitiva e Elaboração do Plano de Sondagens da Barragem de Catolé, situada no Município de Barra do Choça/BA/CONSTRUTORA OAS LTDA 04/2019 a 11/2019 - Aplicação de Técnicas para Levantamento Geofísico das Estruturas dos Taludes e em Áreas de Surgências Adjacentes ao Maciço, Serviços de Instalação e Fornecimento de Poços de Alívio na Estrutura do Talude da Barragem. Todos os Serviços São Relacionados à Barragem Jaime Umbelino (Barragem do Poxim), localizada no Município de São Cristóvão-SE/DESO. 03/2019 a 04/2020 - Elaboração do Plano de Ação de Emergência (PAE) das Barragens Brumado, Cachoeira Grande, Cobre, Iguape e Serra Preta, Visando Atendimento à Lei Federal N. 12.334 de 2010 e à Portaria Nº 4672 de 2013 do Instituto do Meio Ambiente e Recursos Hídricos - INEMA/BA/EMBASA. 03/2019 a 04/2020 - Diagnóstico, Análise da Segurança, Estudos Complementares e Projeto de Recuperação e Adequação das Barragens de Cobre, Iguape, Brumado e Cachoeira Grande-BA/EMBASA. 02/2019 a 04/2020 - Projeto Executivo da Barragem Porcos, Situada no Município de Pedra Lavrada/PB/SEIRH. 02/2019 a 09/2019 - Recuperação da Barragem de Brumado, em Brumado/BA/EMBASA. 02/2019 a 02/2023 - Gerenciamento e Fiscalização para Implantação da Barragem do Rio Catolé no Município de Barra do Choça no Estado da Bahia, Envolvendo Detalhamento do Projeto Executivo, Execução das Obras, Execução dos Trabalhos Técnico Social e Execução dos Planos e Programas Ambientais/BA/EMBASA. 12/2018 a 08/2019 - Elaboração de Diagnósticos, Estudos de Concepção, Projetos de Engenharia para Ampliação do SAA do Município de Tanhaçu-BA/Prefeitura de Tanhaçu. 10/2018 a 05/2019 - Elaboração do Plano de Segurança de Barragens (PSB) (Fazendas de Lodo I e II, Barragem - EE Complexo Básico, EE Cobre, EE Imbassá, EE Bandeira e EE Atlântica/BA/CETREL-DAC. 10/2018 a 07/2019 - Consultoria para Elaboração do Plano de Segurança de Barragens/BA/CETREL-DAC. 07/2018 - Projeto Básico da Barragem no Rio Ourives, localizada em Tanhaçu/BA/PM TANHAÇU-MMC 02/2018 a 08/2018 - Execução dos Serviços de Complementação do Levantamento Cadastral da Bacia Hidráulica do Açude Público Ingazeira/PE/DNOCS. 09/2018 a 06/2019 - Plano de Segurança de Barragem (PSB) das Barragens Várzea Grande, Santa Rosa, Poleiros, Felismina de Queiroz, Capoeira, Cacimba de Várzea, Baião, Bonsucesso, Camará, Acauã e Camalau e o Plano de Enchimento da Barragem Camará-PB/SEIRH. 07/2018 a 08/2018 - Projeto Básico da Barragem Pau de Pilão, localizada no Município de Tapiramutá/Ba/Prefeitura de Tapiramutá. 07/2018 a 11/2019 - Execução de Projeto Consistindo de Contenção de Processos Erosivos das Margens do Rio São Francisco, nas localidades de Currallinho e Itacoatiara, Trecho-Jusante de Torrinha, Município de Barra-BA/CERB. 02/2018 a 08/2018 - Projetos Conceituais, Básicos e Executivos das Barragens de Tapiramutá e Rio do Pires-BA/CERB. 02/2018 a 10/2018 - Complementação do Levantamento Cadastral da Bacia Hidráulica do Açude Público Ingazeira-PE/DNOCS. 02/2018 a 10/2018 - Estudos de Estabilidade das Estruturas da Barragem Pedras Altas, Visando a Ampliação de sua Capacidade de Armazenamento Através da Elevação da Cota do Vertedouro-BA/CERB. 11/2017 a 12/2017 - Inspeção Completa, Diagnóstico das Vulnerabilidades e Projetos Executivos de Recuperação das Barragens RS1 e RS2 da DAC, Camaçari-BA/DAC. 10/2017 a 01/2018 - Adequação do Projeto de Pavimentação das Vias Internas da CTR CETREL, situadas nas suas dependências no Polo Industrial de Camaçari-BA/DAC. 10/2017 a 02/2018 - Serviços de Recuperação da Barragem de Serra da Palha, no Município de Coaraci-BA/EMBASA. 10/2017 a 01/2018 - Relatório de Inspeção de Segurança Especial (ISE) da Barragem Serra do Livramento (Lote 2) do Eixo Norte (PISF). 10/2017 a 01/2018 - Plano de Segurança Especial (PSB) da Barragem Serra do Livramento (Lote 2) do Eixo Norte (PISF). 10/2017 a 02/2018 - Serviços de Recuperação da Barragem de Serra da Palha, no Município de Coaraci-BA/EMBASA.		

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL		
NOME DO TÉCNICO	POSIÇÃO NA EMPRESA	Nº DO CPF
PAULO ROBERTO MATOS SIMÕES	Sócio/Diretor/Resp. Técnico	059.830.025-20
10/2017 a 10/2020 - Gerenciamento e Supervisão das Obras de Recuperação das Barragens Integrantes do PISF - Prioridade 2, com Ações Ambientais Correlatas, no Estado do Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba e Pernambuco/DNOCS. Barragem Barra do Juá e Poço da Cruz (Ibimirim/PE); Barragem Armando Ribeiro Gonçalves; Barragem Castanhão/CE; Barragem Boqueirão/PB/DNOCS. 09/2017 a 10/2017 - Identificação das Causas que Originaram os Vazamentos, Indicação de Irregularidades e das Responsabilidades dos Envolvidos, Referentes aos Danos nas Barragens Cacimba Nova e Barreiros, que Compõem o Sistema Adutor do Projeto de Integração do Rio São Francisco (PISF)/CONCREMAT/CONSORCIO/ARCADIS LOGOS/MI. 09/2017 a 06/2018 - Projeto Executivo da Barragem Barreiro no Trecho compreendido entre o km 0 + 550 e o km 0 + 611 e Fiscalização da Obra/CONCREMAT / CONSÓRCIO / ARCADIS LOGOS/MI. 09/2017 a 06/2018 - Diagnóstico, Análise da Segurança, Estudos Complementares e Projeto de Recuperação e Adequação das Barragens de Joanes I, Ipitanga I, Ipitanga II-BA/EMBASA. 09/2017 a 12/2017 - Supervisão Técnica, Adequações de Projeto e Controle Tecnológico das Obras de Recuperação do Talude do Reservatório de Segurança I (RS I), Localizado no Polo Industrial de Camaçari-BA/DAC/CETREL. 08/2017 a 08/2018 - Execução dos Serviços de Recuperação da Barragem Saulo Maia, no Município de Areia-PB/SEIRH. 05/2017 a 09/2017 - Execução das Obras de Recuperação da Barragem de Farinha - Patos/PB e da Barragem de Chã dos Pereiras - Ingá-PB/SEIRH. 12/2016 a 02/2017 - PAE - Plano de Ação Emergencial Simplificado do Açude Jucazinho-PE/DNOCS. 11/2016 a 12/2019 - Gerenciamento dos Contratos de Implantação da Barragem do Rio Colônia, Envolvendo: Supervisão das Obras de Construção da Barragem; Supervisão da Implementação dos Planos e Programas Ambientais; Supervisão da Implementação do Projeto de Trabalho Técnico Social-BA/EMBASA. 11/2016 a 12/2016 - Execução de Serviços de Geotecnia na Área das Barragens de Piau, Aracatu e Brumado com o Objetivo de Subsidiar a Elaboração do Projeto de Recuperação das Mesmas-BA/EMBASA. 08/2016 a 09/2016 - Projeto Básico da Barragem do Rio Catolé-BA/EMBASA. 06/2016 a 06/2018 - Execução de Serviços de Consultoria Especializada para Supervisão da Conclusão das Obras dos Sistemas Adutores: Boqueirão, Camalau e Congo - 3ª Etapa-PB/SEIRH 05/2016 a 12/2016 - Projeto Executivo de Recuperação do Reservatório de Segurança I (RS1) da DAC, situado no Polo Petroquímico de Camaçari-BA/DAC 03/2016 a 10/2017 - Supervisão, Ajustes de Projeto e Controle Tecnológico das Obras de Construção da Barragem Ingazeira-PE/DNOCS 03/2016 a 08/2017 - Supervisão, Acompanhamento e Controle Tecnológico de Obras e Fornecimentos da Conclusão da Reconstrução da Barragem Camará-PB/SEIRH 10/2015 a 11/2017 - Supervisão da Execução das Obras e Plano de Educação Ambiental do Sistema Adutor Nova Camará - 1ª Etapa-PB/SEIRH 09/2015 a 11/2015 - Projeto Executivo da Barragem Retiro no Município de Cuité-PB/SEIRH. 09/2015 a 08/2017 - Supervisão, Acompanhamento e Controle Tecnológico de Obras e Fornecimentos da Construção da Barragem Retiro no Município de Cuité-PB/SEIRH. 09/2016 a 11/2017 - Diagnóstico, Análise da Segurança, Estudos Complementares e Projeto de Recuperação e Adequação das Barragens de Santa Helena e Joanes II-BA/EMBASA. 04/2015 a 08/2017 - Supervisão e Acompanhamento das Obras de Construção da Barragem Igarapeba, Localizada no Município de São Benedito do Sul, na Bacia do Rio Una-PE/SRHE. 10/2014 a 05/2015 - Execução dos Serviços Topográficos Complementares (Cota Batida) da Bacia Hidráulica do Açude Público Ingazeira, no Município de Ingazeira-PE/DNOCS. 06/2014 a 08/2017 - Execução/Projeto e Orçamento do Programa de Recuperação de 27 Barragens Situadas nos Municípios a seguir: Araçagi (1), Barra de Santa Rosa (1), Camalau (1), Catingueira (1), Conceição (3), Esperança (1), Ibiara (1), Imaculada (1), Itaporanga (2), Itatuba (1), Matinhas (2), Natuba (1), Olho D'Água (1), Picuí (2), Puxinanã (1), Santa Terezinha (1), Sapé (1), Solânea (1), Taperoá (1), Teixeira (3) - Lotes 1 e 2-PB/SEIRH. 06/2014 a 09/2016 - Projeto Executivo/As Built de Recuperação da Barragem Natuba-PB/SEIRH. 06/2014 a 12/2014 - Projeto Executivo/As Built de Recuperação da Barragem Capoeira-PB/SEIRH. 06/2014 a 12/2014 - Projeto Executivo/As Built de Recuperação da Barragem dos Padres-PB/SEIRH. 02/2014 a 05/2014 - Projeto Executivo da Barragem do Açude Público de Ingazeira-PE/DNOCS. 12/2013 a 08/2015 - Serviços de Reconhecimento e Complementação Cadastral para Avaliação da Segurança de 423 Barragens dos Estados da Paraíba e do Rio Grande do Norte/ANA-Brasília. 10/2013 a 10/2014 - Supervisão e Acompanhamento das Obras da Barragem Brejão, localizada no Município de Brejão-PE/SRHE. 10/2013 a 04/2015 - Supervisão e Acompanhamento das Obras de Construção da Barragem Igarapeba, Localizada no Município de São Benedito do Sul, na Bacia do Rio Una-PE/SRHE. 10/2013 a 08/2017 - Supervisão e Acompanhamento das Obras de Construção da Barragem Barra de Guabiraba, Localizada no Município de Barra de Guabiraba-PE/SRHE. 05/2013 a 11/2013 - Projeto Executivo da Barragem de Morrinhos, Situada na Bacia do Rio Gavião nos Municípios de Piripá e Jão Quadros-BA/CERB. 04/2013 a 02/2014 - Recuperação das Barragens Pocinhos, Curimatã, Mucutú Tapuio e Jangada, Localizadas nos Município de Monteiro, Carauabas, Juazeirinho, Seridó e Mamanguape - Lote 3-PB/SEIRH. 04/2013 a 02/2014 - Recuperação das Barragens: Bruscas, Queimadas, Emas, Farinha e Jeremias, Localizadas nos Municípios de Curral Velho, Santa dos Garrotes, Emas, Patos e Desterro-Lote 2-PB/SEIRH. 02/2013 a 08/2015 - Levantamento de Dados em Campo com o Objetivo de Complementar as Informações Técnicas de 258 Barragens de Acumulação e Resíduos Industriais-BA/INEMA. 02/2013 a 08/2013 - Projeto Executivo da Barragem de Campinhos Situada na Bacia do Rio de Contas nos Municípios de Abaira e Mucugê-BA/CERB. 03/2012 a 09/2013 - Revisão e Readequação do Projeto Básico e Elaboração do Projeto Executivo da Barragem do Rio do Salto, Localizada no Município de Timbé do Sul-SC/CASAN. 09/2011 a 12/2012 - Avaliação da Situação Atual da Barragem Jucazinho, no Município de Surubim-PE/DNOCS. 09/2011 a 08/2012 - Projeto Executivo, Fiscalização e Controle Tecnológico da Barragem do Rio dos Mangues, S.A.A. de Porto Seguro-BA/EMBASA. 07/2011 a 12/2011 - Cadastro Imobiliário e Topográfico das Propriedades Rurais e Implantação da Cota Batida e da Poligonal de Segurança da Bacia Hidráulica da Barragem do Rio Colônia do Distrito de Estiva de Baixo, no Município de Itapê-BA/CERB. 03/2011 a 08/2011 - Projeto Executivo e Fiscalização das Obras da Barragem em Gabião na Fazenda Rio Alegre em Itatê-BA/CODEF. 01/2011 a 03/2017 - Reconstrução da Barragem Saco de Nova Olinda-PB/SEIRH. 05/2010 a 09/2011 - Projeto de Recuperação da Barragem Engº Ávidos - Estudos e Avaliação do Arcabouço Geotectônico, Geológico, Geotécnico e Geofísico do Sítio onde estão Localizados a Barragem Engenheiro Ávidos e seu Reservatório-PB/SRH. 03/2010 a 07/2010 - Projeto Executivo da Barragem de Volta da Dona na Bacia do Rio Salitre, no Município de Juazeiro-BA/CERB. 02/2010 a 07/2010 - Estudos, Atualizados de Projetos, Especificações, Orçamentos e Elaboração de Estudos para a Retomada das Obras da Barragem do Ribeirão dos Índios-SP/PM Marília. 11/2009 a 07/2010 - Projeto de Recuperação da Barragem Saco de Nova Olinda/PB - Realização de Trabalhos Técnicos para Diagnosticar, Caracterizar e Analisar a Estabilidade e Integridade da Barragem Saco de Nova Olinda e de Todos os Equipamentos Hidroelétricos Instalados na Mesma-PB/SEIRH. 10/2009 a 08/2010 - Elaboração de 10 (dez) Projetos Básicos de Pequenos Barramentos nas Comunidades Rurais de Gamelêira, no município de Rafael Jambeiro; Alto da Pedra Branca, no Município de Pé de Serra; Maria Preta, Tapuio, Lagoa Velha, Caldeirão de Dentro, Caldeirão I, Caldeirão II, Várzea Comprida e Lajinha no Município de Senhor do Bonfim-BA/DNOCS. 10/2009 a 08/2010 - Projeto Executivo e Estudos Ambientais da Barragem de Chã da Ponte, em São Sebastião e Junqueiro-AL/CODEVASF. 03/2008 a 10/2008 - Estudos Ambientais da Barragem de Catolé-BA/EMBASA. 05/2007 a 08/2011 - Projeto Básico da Barragem de Montanha-ES/Construtora Andrade Galvão. 01/2006 a 08/2008 - Fiscalização e Acompanhamento Técnico das Obras do SIAA de Igarapó/Matina, Barragem Lagoa da Torta e Barragem de Riacho de Santana-BA/EMBASA. 01/2007 a 07/2009 - Fiscalização e Acompanhamento Técnico das Obras das Barragens de Mulungu do Morro e Cristalândia - Brumado-BA/EMBASA. 11/2005 a 12/2006 - Fiscalização e Acompanhamento Técnico das Obras da Barragem de Cristalândia no Município de Brumado-BA 06/2005 a 09/2008 - Projeto, Fiscalização e Controle Tecnológico da Barragem do Rio Pauí em Salinas da Margarida-BA/EMBASA. 01/2005 a 12/2006 - Ante-Projeto, Projeto Básico e Executivo da Barragem de Acumulação do SAA de Caetité, compreendendo Captação, Elevatórias e Adução, em Caetité-BA/EMBASA. 11/2004 a 08/2005 - Estudos de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) da Barragem de Caetité e Revisão do Projeto da Barragem de Caetité-BA/EMBASA. 08/2004 a 03/2005 - Fiscalização e Acompanhamento Técnico das Obras de Recuperação da Barragem de Santa Helena-BA/EMBASA. 08/2004 a 03/2005 - Obras de Recuperação da Barragem de Santa Helena-BA/EMBASA. 05/2004 a 12/2004 - Projeto Executivo da Barragem do Rio Tijuco pertencente ao SIAA de Mulungu do Morro/Várzea do Cerco/Souto Soares/Segredo/Canudos e Povoados ao longo da Adutora-BA/EMBASA. 01/2002 a 04/2002 - Estudo de Concepção e Viabilidade de Ampliação do SIAA de Mulungu do Morro/Souto Soares/Várzea do Cerco/Canudos/Segredo e Povoados Situados ao Longo da Adutora-BA/EMBASA. 01/2002 a 02/2003 - Implementação das Ações Recomendadas pelo Relatório de Impacto ao Meio Ambiente Decorrentes das Obras de Implantação do SIAA de Salinas da Margarida-BA/EMBASA. 11/2001 a 05/2002 - Projeto Executivo, Fiscalização e Controle Tecnológico da Barragem de Poço do Magro em Guanambi-BA/CODEVASF. 11/1999 a 03/2001 - Projeto de Recuperação da Barragem de Caatinga do Moura-BA/CODEVASF. 06/1998 a 10/1998 - Consultoria e Detalhamento do Projeto de Recuperação da Barragem de Água Fria II, em Vitória da Conquista-BA/EMBASA.		

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL		
NOME DO TÉCNICO	POSIÇÃO NA EMPRESA	Nº DO CPF
PAULO ROBERTO MATOS SIMÕES	Sócio/Diretor/Resp. Técnico	059.830.025-20
05/1998 a 07/1998 - Projeto Executivo da Barragem do Riacho de Malhada da Onça em CCR (Concreto Compactado com Rolo) e Programa de Educação Ambiental-PB/Andrade Galvão. 05/1998 a 07/1998 - Projeto Executivo da Barragem do Riacho do Pinga, em CCR (Concreto Compactado com Rolo) e Programa de Educação Ambiental-PB/Andrade Galvão. 07/1997 a 06/1998 - Projeto Executivo, Fiscalização e Controle Tecnológico das Obras de Implantação da Barragem do Rio da Dona integrante do SAA do Município de Santo Antônio de Jesus-BA/EMBASA. 05/1997 a 01/1998 - Projeto de Recuperação da Barragem de Mundo Novo-BA/EMBASA. 04/1997 a 04/1998 - Assessoramento Técnico, Fiscalização, Controle Tecnológico e Adequação de Projeto da Barragem de Aracatu-BA/EMBASA. 12/1995 a 12/1996 - Tratamento Profundo das Fundações Rochosas da Barragem de Jacareica II, através de Injeções de Cimento-BA/CNO. 12/1995 a 12/1996 - Detalhamento de Projeto, Supervisão e Controle de Qualidade da Barragem de Jacareica II, em Areia Branca/SE/CEHOP. 08/1995 a 06/1996 - Supervisão Técnica, Controle Tecnológico e Adequações de Projeto da Barragem do Rio Aipim em Campo Formoso-BA/EMBASA. 04/1994 a 08/1994 - Projeto Executivo de Recuperação da Barragem Riacho da Ema, em Santana-BA/EMBASA. 11/1992 a 03/1993 - Projeto Básico da Barragem de Gameleira em CCR em Campo Formoso-BA/Prefeitura de Campo Formoso. 03/1981 a 12/1983 - Fiscalização e Controle Tecnológico da Barragem de Mirorós-BA/CODEVASF. 02/1980 a 12/1986 - Fiscalização, Controle Tecnológico e Instrumentação das Obras do Aproveitamento Pedra do Cavalo, em Cachoeira-BA/DESENVALE. MEIO AMBIENTE 03/2010 a 07/2010 - Plano de Supressão de Vegetação para Implantação das Obras de Infraestrutura no Complexo Industrial de Aratu (CIA - Norte) - Inventário Florestal-BA/ELLOBRAS/GRUPO BERTIN. 03/2010 a 07/2010 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas – PRAD-BA / ELLOBRAS / GRUPO BERTIN 01/2005 a 05/2005 - Projeto Executivo das Obras de Urbanização e Drenagem Urbana da Baixa do Sabociro e da Invasão Roberto Santos III em Salvador-BA/CONSTRESA. 11/2004 a 05/2006 - Estudos de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) da Barragem de Caetitê e Revisão do Projeto da Barragem de Caetitê-BA/EMBASA. 06/2004 a 07/2005 - Adequação de Projeto de Urbanização das Comunidades de Recanto Feliz e Paraíso Azul-BA/CONDER. 06/2004 a 07/2005 - Adequação de Projeto de Urbanização da Comunidade de Joana Angélica, em Camacan-BA/CONDER. 06/2004 a 07/2005 - Adequação de Projeto de Urbanização da Comunidade de Sussuarana Velha II, em Salvador-BA/CONDER. 12/1998 a 01/1999 - Projeto e Fiscalização da Recuperação do Morro da Agonia com Disposição de Resíduos (Escória Granulada) em Voçorocas/CARAÍBA METAIS. Soluções Alternativas de Engenharia para Delimitação de Áreas Aproveitáveis para Implantação do Loteamento da CEPEL MVB Empreendimentos Ltda, em Zona de APA de Arembepe-BA/CEPEL-MVB. 03/1999 a 05/1999 - Estudo de Impactos Ambientais (EIA) e Respectivo Relatório de Impactos Ambientais (RIMA) do Projeto de Implantação da Barragem de Salinas das Margaridas-BA/JAAKKO Estudos de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto do Meio Ambiente (EIA/RIMA) da Linha Verde BA-099-BA/HIGESA Análise Técnica Ambiental do Empreendimento Imobiliário Intermare e Praia do Atlântico na Área de Proteção Ambiental do Rio Capivara-BA/CEPEL - MVB. Plano de Recuperação de Áreas Degradadas da Pedreira Aratu-BA/CEPEL. 1975 - 1991 - CEPED - Centro de Pesquisas e Desenvolvimento Fiscalização, Adequações de Projeto, Controle Tecnológico e Instrumentação das Obras do Aproveitamento Pedra do Cavalo/DESENVALE Fiscalização, Controle Tecnológico, Instrumentação e Detalhamento de Projeto da Adutora Pedra do Cavalo/DESENVALE Fiscalização e Controle Tecnológico de uma Ponte na BR-101 sobre o Rio Paraguaçu, em concreto armado e protendido com 496 m de comprimento em Cachoeira/BA - DESENVALE. Fiscalização e Controle Tecnológico de uma Ponte na BR-116 sobre o Rio Paraguaçu, em concreto armado e protendido com 110 m de extensão em Feira de Santana/BA - DESENVALE. Projeto Final da Relocação da BR-116, composta da execução de um trecho da rodovia com 1,6 km de extensão, com 11,0 m de largura total, envolvendo serviços de terraplenagem, pavimentação com revestimento em C.B.U.Q., drenagem superficial e profunda e sinalização horizontal e vertical em Feira de Santana-Bahia / DESENVALE. Projeto Final de Melhoramento e Pavimentação da Estrada de Ligação do Município de Governador Mangabeira a Cidade de Cabaças até o Rio Paraguaçu, com 35,0 km de extensão consistindo em serviços de terraplenagem, pavimentação, drenagem, obras de arte correntes e especiais, com revestimento da pista com tratamento superficial duplo em Governador Mangabeira-Bahia / DESENVALE. Fiscalização e Controle Tecnológico das Obras de Captação e de Adução do SAA de Feira de Santana/DESENVALE. Acompanhamento Técnico e Projeto de Recuperação da Barragem de Caatinga do Moura/CODEVASF. Fiscalização das Obras de Recuperação da Barragem do Joanes II/EMBASA. Adequações de Projeto, Fiscalização e Controle Tecnológico das Barragens do Piauí, Jacareica e Jabiberi/COHIDRO-SE. Projeto, Gerenciamento e Fiscalização das Obras do Perímetro Irrigado Formoso A em Bom Jesus da Lapa – BA/CODEVASF. Projeto de Recuperação da Estação de Tratamento de Esgoto de Sauípe/BA - EMBASA. 1973 - 1974 - GEOTÉCNICA - Engenheiros Consultores S/A Projeto das Barragens de Água Limpa e Águas Residuais/DOW QUÍMICA. Fiscalização da Construção da Rodovia Canal de Tráfego ligando o Polo Petroquímico de Camaçari ao Porto de Aratu/COPEC.		
NOME DO INFORMANTE:	ASSINATURA DO TÉCNICO	
PAULO ROBERTO MATOS SIMÕES		

COMPROVAÇÃO DE VÍNCULO EMPREGATÍCIO

Lauro de Freitas/BA, 25 de setembro de 2025

À
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2025

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REVISÃO DOS PROJETOS EXISTENTES DAS SEIS BARRAGENS SAZONAIS NO RIO UTINGA, NO ESTADO DA BAHIA, BEM COMO ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DESTES BARRAMENTOS

Prezados Senhores,

GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda, CNPJ/MF 40.610.677/0001-66, situada na Rua Aurélio Brito, 211 - Itinga - Lauro de Freitas/Bahia, CEP 42738-565, telefone (071) 3503-0300 - email: geotechnique@geotechnique.com.br, tendo examinado o Edital e para evitar repetir documentos, declara que a comprovação de vinculação do profissional Coordenador Geral o Engº **PAULO ROBERTO MATOS SIMÕES**, está evidenciada através do Contrato Social apresentado anteriormente.

Atenciosamente,



GEOTECHNIQUE
Consultoria e Engenharia Ltda.
CNPJ 40.610.677/0001-66
Paulo Roberto Matos Simões
RNP/CREA-BA 0501315764
Diretor

**CAPACIDADE TÉCNICA PROFISSIONAL
CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO - CAT**

Lauro de Freitas/BA, 25 de setembro de 2025

À
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2025

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REVISÃO DOS PROJETOS EXISTENTES DAS SEIS BARRAGENS SAZONAIS NO RIO UTINGA, NO ESTADO DA BAHIA, BEM COMO ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DESTES BARRAMENTOS

Prezados Senhores,

GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda, inscrita no CNPJ Nº 40.610.677/0001-66, situada na Rua Aurélio Brito, 211 - Itinga - Lauro de Freitas/Bahia, CEP 42738-565, telefone (71) 3503-0300 - e-mail: geotechnique@geotechnique.com.br, tendo examinado o Edital e afim de evitar repetir documento, vem declarar que as Certidões de Acervo Técnico - CAT juntamente com os Atestados Técnicos comprovando a EXPERIÊNCIA TÉCNICA DO COORDENADOR GERAL (Paulo Roberto Matos Simões) foram apresentadas anteriormente (CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL).

Atenciosamente,



GEOTECHNIQUE

Consultoria e Engenharia Ltda.
CNPJ 40.610.677/0001-66
Paulo Roberto Matos Simões
RNP/CREA-BA 0501315764
Diretor

**Engenheiro de Projetos (Sanitarista) (Projetos Básicos
de Sistemas Adutores, Compreendendo Captação e
Adução)**



DECLARAÇÕES DE PARTICIPAÇÃO NA EQUIPE

Lauro de Freitas/BA, 25 de setembro de 2025

À
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2025

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REVISÃO DOS PROJETOS EXISTENTES DAS SEIS BARRAGENS SAZONAIS NO RIO UTINGA, NO ESTADO DA BAHIA, BEM COMO ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DESTES BARRAMENTOS

Prezados Senhores,

Eu, **TULLIO LANDI RICCI** faço as seguintes declarações:

- que autorizo a inclusão do meu nome na equipe da empresa **GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda**, CNPJ/MF 40.610.677/0001-66, situada na Rua Aurélio Brito, 211 - Itinga - Lauro de Freitas/BA - CEP 42738-565 Telefone (071) 3503-0300 - email: geotechnique@geotechnique.com.br;
- que assumo a responsabilidade técnica pela obra ou serviço licitado e me comprometo a integrar o quadro técnico da empresa, no caso do objeto contratual vir a ser adjudicado;
- que possuo disponibilidade de tempo para executar os respectivos serviços;
- que possuo conhecimento das condições locais e da natureza dos serviços a serem executados;
- e garanto que não estou participando, nesta mesma licitação de outra proposta.

Atenciosamente,



TULLIO LANDI RICCI



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Decisão Normativa Nº 116 de 21 de Dezembro de 2021

CREA-BA

Nº 271020/2025

Emissão: 14/02/2025

Validade: 31/03/2026

Chave: 5dC79

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CERTIFICAMOS que o(a) profissional mencionado(a) encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. 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: TULLIO LANDIM RICCI

Registro: 0500875081

CPF: ***.211.185-**

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 21/12/1992

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

Instituição de Ensino: Escola Politecnica da UFBA

Data de Formação: 06/11/1992

ANOTAÇÕES DE CURSOS

ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE CIDADE DE SAO PAULO

Data de Formação: 31/07/2016

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.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2025 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA

Registro: 0000065240

CNPJ: 40.610.677/0001-66

Data Início: 30/07/2010

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO



EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL		
NOME DO TÉCNICO TULLIO LANDIM RICCI	DATA DE NASCIMENTO 01/03/1968	NACIONALIDADE Brasileira
FUNÇÃO PROPOSTA ENGENHEIRO DE PROJETOS (SANITARISTA)		TEMPO NA EMPRESA 11 ANOS
INSTRUÇÃO, CURSOS DE EXTENSÃO, PÓS-GRADUAÇÃO, ETC...		
1992 - Engenharia Civil pela Universidade Federal da Bahia. Planejamento e Programação de Obra; Escavação e Escoramento; Tubos e Conexões PVC Tigre; Informática; Detecção de Vazamentos Não-Aparentes; Operação de ETA.		
EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL (NOME DO EMPREGADOR, FUNÇÃO EXERCIDA, INÍCIO E TÉRMINO DE ATUAÇÃO NA FUNÇÃO)		
2011/2025 – GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda Estudos de Concepção e Viabilidade da Implantação da Barragem no Rio Jaguaripe, para Atendimento ao SIAA de Itaparica, Municípios de Itaparica e Vera Cruz - BA/EMBASA/MMC Engenharia. Atualização do Projeto Executivo da Barragem Igarapeba, no Município de São Benedito do Sul/PE/SRHS/MMC Engenharia. Recuperação da Barragem de Serra Preta, situada no Município de Barra do Choça/BA/EMBASA. Supervisão e Controle Tecnológico das Obras de Conclusão do Sistema Adutor de Nova Camará/PB/SEIRH Elaboração de Projetos Básicos de Engenharia de Implantação de Sistemas de Esgotamento Sanitário (SES) de Planalto/BA-Marco Legal do Saneamento Projeto Básico para Captação em Tempo Seco da Bacia Centro do SES de Paulo Afonso/BA/EMBASA. Revisão do Projeto Básico da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) para a Implantação do SES da Sede do Município de Jaguarari/BA/EMBASA. Supervisão da Execução das Obras e Plano de Educação Ambiental do Sistema Adutor Nova Camará - 1ª Etapa/PB/SEIRH. Planos de Segurança das Barragens Poções e Boqueirão/PB, Integrantes do PISF/DNOCS. Diagnóstico, Análise da Segurança, Estudos Complementares e Projeto de Recuperação e Adequação das Barragens de Joanes I, Ipitanga I, Ipitanga II/BA/EMBASA. Diagnóstico, Análise da Segurança, Estudos Complementares e Projeto de Recuperação e Adequação das Barragens de Santa Helena e Joanes II/BA/EMBASA. Projeto Básico de Engenharia de Ampliação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água (SIAA) de Santaluz e Queimadas, Municípios de Santaluz e Queimadas – Bahia./EMBASA/MMC Revisão dos Projetos Básicos de Engenharia dos Sistemas de Esgotamento Sanitário (SES) das Sedes Municipais de Caculé e Caetité/BA/EMBASA-MMC Elaboração de Estudos de Concepção, Viabilidade e EIA/RIMA de Implantação da Barragem no Rio Pojuca e Sistema Adutor para Atendimento ao SIAA de Salvador - Bahia/EMBASA / PAULO SIMÕES CONSULTORIA Execução de Serviços de Consultoria Especializada para Supervisão da Conclusão das Obras dos Sistemas Adutores: Boqueirão, Camalaú e Congo - 3ª Etapa/PB/SEIRH Elaboração do Projeto Básico de Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário da Localidade de Capim Grosso - Bahia/EMBASA. Elaboração do Projeto Básico de Implantação dos Sistemas de Esgotamento Sanitário da Sede de Barra do Choça e da localidade de Barra Nova no Município de Barra do Choça - Bahia/EMBASA. Projeto Básico e Executivo de Engenharia para Ampliação do Sistema de Esgotamento Sanitário e Sistema de Abastecimento de Água de Diversas Cidades no Estado da Paraíba/CAGEPA/ PARAIBA, incluindo elaboração do orçamento da obra. Projetos Executivos de Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Eunápolis e Ampliação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Jequié/EMBASA, incluindo elaboração do orçamento da obra/EMBASA. Projeto Básico de Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água de Camaçari/EMBASA, incluindo elaboração do orçamento da obra./EMBASA Contratação de Empresa de Consultoria para Revisão e Complementação do Projeto Básico do Sistema de Esgotamento Sanitário de Ilha de Maré/EMBASA, incluindo elaboração do orçamento da obra. Revisão e Readequação do Projeto Básico e Elaboração do Projeto Executivo da Barragem do Rio do Salto, Localizado no Município de Timbé do Sul/CASAN/SC, incluindo elaboração do orçamento da obra. Projeto Básico do Sistema de Abastecimento de Água do Município de Conceição do Coité, Bahia/EMBASA Projeto Básico do Sistema de Abastecimento de Água do Município de Santa Brígida, Bahia/EMBASA Projeto Básico do Sistema de Abastecimento de Água do Município de Adestina, Bahia/EMBASA Projeto Básico do Sistema de Abastecimento de Água do Município de Serrinha, Bahia/EMBASA Projeto Básico do Esgotamento Sanitário de Jacobina, Bahia/EMBASA Projeto Básico de Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água do Município de Nazaré, Bahia/EMBASA Revisão do Projeto de Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Nazaré, Bahia/EMBASA Projeto Básico de Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água de Jussiape, Bahia/EMBASA Projeto de Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Pau Brasil, Bahia/EMBASA Projeto de Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Lagoa da Torta, Bahia/EMBASA Projeto de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água de Maracás, Bahia/EMBASA Projeto de Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Itiruçu, Bahia/EMBASA Projeto de Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Castro Alves, Bahia/EMBASA Projeto Básico do Sistema de Abastecimento de Água do Município de Irecê, Bahia - 2 ETAPA/EMBASA Serviços de Consultoria para Revisão de Projeto, Supervisão das Obras, Programa de Educação Ambiental e Marco Zero para Ampliação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água das Localidades de Cafarnaum, Volta Grande, Barriguda, Lagoa de Dentro, Baixa do Vigário, Lagoa do Zeca, Baixa Verde, Mato Verde, Volta do Angico, Largo do Miranda, três lagoas, Cansansão, Novo Horizonte, Capivara, Cruzeiro, Segredo, Brejinho e Queimada, no Estado da Bahia/EMBASA 2006/2008 - GEOHIDRO Consultoria Sociedade Simples LTDA Projeto Básico de Implantação do SES das Localidades de Candeias, Simões Filho e Bacia de Subaé (Feira de Santana)-BA / EMBASA; Projeto executivo do SAA dos Canteiros Parque da Granja e Disul / Queiroz Galvão; Projetos dos Sistemas de Abastecimento de Água de Caetanós, Cocos e Coribe / SEDUR; Projeto de Ampliação do Sistema de Água Bruta Joanes II/ETA Principal e Sistema Adutor de Água Tratada, do SIAA de Salvador, em Aço Carbono / EMBASA; Ampliação da EEAB Joanes II: 1 (um) conjunto elevatório de 2.500 cv. Adutora de Água Bruta Joanes II: 6000 m com DN 1.900 mm.		

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL		
NOME DO TÉCNICO	DATA DE NASCIMENTO	NACIONALIDADE
TULLIO LANDIM RICCI	01/03/1968	Brasileira
Ampliação da EEAT (ETA Principal): 1 (um) conjunto elevatório de 1.300 cv. Ampliação da Adutora de Água Tratada Principal: 1.000m (DN 2.300) e 3.000m (DN 1.600). 2004/2006 - EMBASA Serviços de Fiscalização de Projetos de Abastecimento de Água: SIAA de Senhor do Bonfim-BA; SIAA de Santana-BA; SIAA de Jacobina, Saúde e Caém; SAA de Cícero Dantas-BA; SAA de Jânio Quadros-BA; SAA de Manoel Vitorino; SAA de Nova Canaã; SAA de Coaraci-BA. 2002/2004 - IHS ENGENHARIA S/C LTDA Projetos Básicos Simplificados de SAA e SES de Pequenas Localidades na Bahia – SRH; Projeto Básico de Ampliação do SAA da Localidade de Comandatuba / EMBASA; Projeto Básico de Ampliação do SAA da Localidade de Itamarí-BA / EMBASA; Projeto Básico de Implantação do SES da Localidade de Alcobaça-BA / EMBASA; Projeto Básico de Implantação do SES da Localidade de Imbassai / EMBASA. 2000/2002 - LATIN CONSULT Gerenciamento de Pesquisas de Vazamentos não Aparentes em 3.500 km de Redes de Água em Salvador e Candeias / EMBASA. 1998/1999 - PROGRAMA BAHIA AZUL Fiscalização das obras de Implantação do Esgoto Sanitário da Bacia do Baixo Jaguaribe e Bacia de Itapuã. 1998 - EMBASA – EDP-2 Análise de Projetos de Esgotamento Sanitário. COBRAPE – 1997 Gerenciamento de Pesquisa de Vazamentos em 400 km de Rede de Água em Salvador / EMBASA. 1996/1997 - IHS ENGENHARIA S/C LTDA Projeto executivo de ampliação do SIAA do Recôncavo; Projeto executivo do SAA de São Benedito-BA; Projeto executivo de SAA e SES de Santa Cruz Cabralia-BA. 1995/1996 - GEOHIDRO Assistência Técnica na Elaboração do Projeto de Ampliação do SES e SAA de Porto Seguro-BA; Projeto Executivo de Infra-Estrutura das Invasões Cristo é Vida e Irmã Dulce/ URBIS; Projeto Executivo de Urbanização e Infra-Estrutura das Invasões Iolanda Pires, Bacia do Cajueiro, Bariri e Vila Paraíso/URBIS. 1993/1994 - LATIN CONSULT Coordenação de Pesquisa de Tráfego em Porto Seguro-BA; Projeto Executivo de Esgotamento Sanitário, Bacia da Península, Salvador-BA; Projeto Executivo de Esgotamento Sanitário do Subúrbio, Bacia Comércio, Salvador-BA; Estudos Hidrológicos para o Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio Itapicuru; Projeto Executivo de Esgotamento Sanitário de Porto Seguro-BA. 1992/1993 - GEOHIDRO Projeto executivo do SAA de Ilhéus-BA.		
NOME DO INFORMANTE:	ASSINATURA DO TÉCNICO	
PAULO ROBERTO MATOS SIMÕES		



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

132734/2018

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 Paraíba - Crea-PB, o Acervo Técnico do profissional **TULLIO LANDIM RICCI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **TULLIO LANDIM RICCI**
Registro: **8906** RNP: **0500875081**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PB20170124406** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 11/04/2017 Baixada em: 09/05/2018
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada:

Contratante: **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA** CPF/CNPJ: **40.610.677/0001-66**
Endereço do contratante: RUA AURÉLIO BRITO Nº: 211
Complemento: LOTES 12, 13, 27 E 28 Bairro: ITINGA
Cidade: LAURO DE FREITAS UF: BA CEP: 42700000
Contrato: 144/2011 Celebrado em: 11/01/2012
Valor do contrato: R\$ 1.774.146,61 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: VILA ADRIANA Nº: SN
Complemento: DIVERSAS LOCALIDADES Bairro: CENTRO
Cidade: SANTA RITA UF: PB CEP: 58300430
Data de início: 11/01/2012 Conclusão efetiva: 22/06/2017
Finalidade: Saneamento básico
Proprietário: CAGEPA - CIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA CPF/CNPJ: 09.123.654/0001-87

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1416 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 6 - PROJETO BÁSICO 4.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1416 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 7 - PROJETO EXECUTIVO 4.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1604 - REDE DE ESGOTO 6 - PROJETO BÁSICO 3.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1604 - REDE DE ESGOTO 7 - PROJETO EXECUTIVO 3.00 unidade;**

Observações

PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO PARA AMPLIAÇÃO DO SES DE SANTA RITA, CAJAZEIRAS E PATOS E SAA DE SANTA RITA, CAJAZEIRAS, PATOS E GUARABIRA NO ESTADO DA PARAÍBA

Informações Complementares

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 132734/2018

22/05/2018, 20:15

x0BYZ

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 na Certidão de Registro e Quitação (CRQ) apresentada.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante/proprietário, 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-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: x0BYZ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, 809 - Centro - João Pessoa - PB

Tel: + 55 (83) 3533 2525 Fax: E-mail: creapb@creapb.org.br



CREA-TECHNIQUE
Consultoria e Engenharia Ltda
PB
Roberto Matos Simões
Diretor

Impresso em: 23/05/2018, às 09:13:00 01315764

 CAGEPA COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA	 GOVERNO DA PARAÍBA	ATESTADO	Data: 26/02/2018
CONTRATO Nº: 144/2011 ASSINATURA: 11/01/2012 VALOR DO CONTRATO (R\$): 1.774.146,61 DATA DA CONCLUSÃO: 22/06/2017		EMPRESA: GEOTECHNIQUE - CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA	

Atestamos para os devidos fins que a GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda, CNPJ Nº 40.610.677/0001-66, executou para a CAGEPA - Companhia de Água e Esgotos da Paraíba, CNPJ Nº 09.123.654/0001-87, situada na Av. Feliciano Cirne, S/Nº - Jaguaribe - João Pessoa/PB, CEP 58015-901, os **Projetos Básicos e Executivos para Ampliação dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de Santa Rita, Cajazeiras e Patos e os Sistemas de Abastecimento de Água das Cidades de Santa Rita, Cajazeiras, Patos e Guarabira, no Estado da Paraíba**, em conformidade com o estabelecido no Contrato Nº 144/2011 e seus anexos, datado de 11/01/2012.

Os principais serviços constantes dos projetos dos sistemas de esgotamento sanitário e de abastecimento de água são apresentados a seguir:

1. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA RITA

Na elaboração do projeto básico e executivo do Sistema de Esgotamento Sanitário de Santa Rita foram projetadas as seguintes unidades:

1.1. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

1.1.1. Projeção Populacional e Contribuições de Esgotos

A população de projeto e contribuições de esgoto estão apresentadas no Quadro 1.1 a seguir.

QUADRO 1.1 - POPULAÇÃO URBANA E CONTRIBUIÇÕES GERADAS

Ano	População (hab)		Contribuição de Esgoto (l/s)		
	Urbana	Abastecida	Média	Máx. Diária	Máx. Horária
2015	107.842	107.842	149,78	179,74	269,61
2025	115.350	115.350	160,21	192,25	288,38
2035	121.600	121.600	168,89	202,67	304,00

1.1.2. Orçamento da Obra

Foi elaborada a quantificação dos custos para a implantação do sistema no valor de R\$ 93.700.836,21 (Base: 2015: Valor atualizado pela CAGEPA)

1.2. CARACTERÍSTICAS DAS UNIDADES DO SISTEMA

1.2.1. Ligações Domiciliares

O projeto foi elaborado para o fim de plano:

- Nº de ligações em 203528.112 un

1.2.2. Rede Coletora Convencional - RCC

Foi previsto cerca de 401.266 m de extensão de rede coletora conforme Quadro 1.2 a seguir:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 132734/2018, emitida em 22/05/2018



Certidão nº 132734/2018
23/05/2018, 09:13
Chave de Impressão: x0BYZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2018 e contém 31 folhas



 CAGEPA CONSELHO DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAÍBA	 GOVERNO DA PARAÍBA	ATESTADO	Data: 26/02/2018
			CONTRATO Nº: 144/2011 ASSINATURA: 11/01/2012 VALOR DO CONTRATO (R\$): 1.774.146,61 DATA DA CONCLUSÃO: 22/06/2017

QUADRO 1.2 - CARACTERÍSTICAS DA REDE COLETORA

Bacia	Extensão (m)/Material/DN									Total (m)
	PVC						Concreto			
	150	200	250	300	350	400	450	600	700	
Total Existente	70.703	6.349	3.290	2.015	1.061	635	0	0	0	84.053
Total Projetado	302.697	6.185	3.149	691	1.126	457	1.063	1.668	177	317.213
TOTAL	373.400	12.534	6.439	2.706	2.187	1.092	1.063	1.668	177	401.266

1.2.3. Interceptores

Foram previstos 7.889 m de interceptores conforme apresentado no Quadro 1.3 a seguir.

QUADRO 1.3 - CARACTERÍSTICAS DOS INTERCEPTORES

Extensão (m) /Material/ DN											Total (m)
PVC					Concreto						
200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	
884,00	99,00	776,00	1.957,00				4.173,00				7.889,00

1.2.4. Estações Elevatórias de Esgoto - EEE

As EEE's foram projetadas considerando a utilização de bombas submersíveis instaladas em poços úmidos, sendo uma em operação e uma de reserva. Em apenas uma unidade de maior porte, foi previsto a instalação em poço seco, sendo duas bombas em operação e uma de reserva. Como sistema de segurança, foi prevista a implantação de grupo gerador e sistema extravasor a montante das Estações Elevatórias. O Quadro 1.4 a seguir descreve as características das unidades do sistema.

QUADRO 1.4 - CARACTERÍSTICAS DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DO SISTEMA

Elevatória	Bacias de Contribuição	Números de Conjuntos	Q _{total} (l/s)	Q _{Bomba} (l/s)	H _{man} (m)	Potência (cv)	Pot/Cmb (cv)
EEE A	A	1+1R	31,50	31,50	12,71	7,37	10,00
EEE B1 (existente)	B1, B2	1+1R	128,57	128,57	28,53	69,88	70,00
EEE B3	F1, F2, G1, G2, G3, E2, E1, L, O, N2, M, N1, J, A, I, H, C, D3	2+1R	283,43	141,72	24,00	65,18	70,00
EEE D1 (existente)	D1, D2	1+1R	19,74	19,74	10,81	4,06	5,00
EEE E1	F1, F2, G1, G2, G3, E2, E1	1+1R	45,53	45,53	23,68	21,88	25,00
EEE E2	E2	1+1R	6,10	6,10	15,65	3,20	5,00
EEE F1	F1	1+1R	9,56	9,56	18,37	5,55	7,50
EEE F2	F1, F2	1+1R	11,73	11,73	21,13	7,61	10,00
EEE G1	G1, G2, G3	1+1R	25,66	25,66	48,32	33,89	45,00
EEE J	J	1+1R	9,91	9,91	7,72	2,60	3,00
EEE L	L, O, N2, M, N1, J	1+1R	140,21	140,21	18,49	47,30	50,00
EEE N1	O, N2, M, N1	1+1R	71,16	71,16	12,09	16,58	20,00
EEE O	O, N2, M	1+1R	53,66	53,66	16,44	19,32	20,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 132734/2018, emitida em 22/05/2018



Certidão nº 132734/2018

23/05/2018, 09:13

Chave de Impressão: x0BYZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2018 e contém 31 folhas



 CAGEPA COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DA PARAÍBA	 GOVERNO DA PARAÍBA	ATESTADO	Data: 26/02/2018
			CONTRATO Nº: 144/2011 ASSINATURA: 11/01/2012 VALOR DO CONTRATO (R\$): 1.774.146,61 DATA DA CONCLUSÃO: 22/06/2017

1.2.5. Linhas de Recalque - LR

Para cada elevatória foi prevista a implantação de respectiva linha de recalque, sendo analisados de forma individual os possíveis regimes transitórios e impactos sobre a mesma, conforme detalhamento do Quadro 1.5 a seguir:

QUADRO 1.5 - CARACTERÍSTICAS DAS LINHAS DE RECALQUE DO SISTEMA

Linha De Recalque	Ponto De Descarga	DN	Extensão (m)			Material
			Recalque	Gravidade	Total	
EEE A	BACIA B3	200	560,00	247,58	807,58	PVC DEFºFº
EEE B1 (existente)	ETE	300	2.595,62	0,00	2.595,62	PVC DEFºFº
EEE B3	ETE	500	2.449,22	0,00	2.449,22	FºFº TK7
EEE D1 (existente)	ETE	200	1.562,30	0,00	1.562,30	PVC DEFºFº
EEE E1	BACIA B3	200	1.589,97	0,00	1.589,97	PVC DEFºFº
EEE E2	BACIA E1	100	709,53	0,00	709,53	PVC DEFºFº
EEE F1	BACIA F2	100	340,00	221,92	561,92	PVC DEFºFº
EEE F2	BACIA E1	150	860,00	47,83	907,83	PVC DEFºFº
EEE G1	BACIA E1	200	780,00	163,81	943,81	PVC DEFºFº
EEE J	BACIA L	100	250,00	0,00	250,00	PVC DEFºFº
EEE L	BACIA I	400	1.323,17	0,00	1.323,17	FºFº TK7
EEE N1	BACIA L	300	947,18	0,00	947,18	PVC DEFºFº
EEE O	BACIA N1	250	1.190,74	0,00	1.190,74	PVC DEFºFº

1.2.6. Travessias

Foram previstas treze travessias descritas no Quadro 1.6 a seguir:

QUADRO 1.6 - CARACTERÍSTICAS DAS TRAVESSIAS

Unidade	DN	Material Tubulação	Travessia - Tipo	Local da Travessia	Extensão (m)
Travessia 01 - Interceptor I	600	FºFº	Tubo Camisa em Aço Ø1.200 mm	Travessia Sob Rodovia (BR - 230)	89,00
Travessia 02 - Interceptor I	600	FºFº	Tubo Camisa em Aço Ø1.200 mm	Travessia Sob Linha Férrea	31,00
Travessia 03 - Linha de Recalque A	200	FºFº	Aérea - Fixada	Pela ponte sobre o rio preto	12,00
Travessia 04 - Linha de Recalque B3	500	FºFº	Aérea - Fixada	Pela ponte sobre o rio preto	13,00
Travessia 05 - Linha de Recalque E1	200	FºFº	Tubo Camisa em Aço Ø400 mm	Travessia Sob Rodovia (PB 004)	13,00
Travessia 06 - Linha de Recalque E2	100	FºFº	Tubo Camisa em Aço Ø200 mm	Travessia Sob Rodovia (BR 101)	56,00
Travessia 07 - Linha de Recalque F1	100	FºFº	Tubo Camisa em Aço Ø300 mm	Travessia Sob Linha Férrea	33,00
Travessia 08 - Linha de Recalque G1	200	FºFº	Tubo Camisa em Aço Ø400 mm	Travessia Sob Rodovia (BR 230)	101,00
Travessia 09 - Rede Coletora Bacia A	200	FºFº	Tubo Camisa em Aço Ø400 mm	Travessia Sob Linha Férrea	35,00
Travessia 10 - Interceptor D3	200	FºFº	Tubo Camisa em Aço Ø400 mm	Travessia Sob Linha Férrea	31,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 132734/2018, emitida em 22/05/2018



Certidão nº 132734/2018

23/05/2018, 09:13

Chave de Impressão: x0BYZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2018 e contém 31 folhas



 CAGEPA COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DA PARAÍBA	 GOVERNO DA PARAÍBA	ATESTADO	Data: 26/02/2018
			CONTRATO Nº: 144/2011 ASSINATURA: 11/01/2012 VALOR DO CONTRATO (R\$): 1.774.146,61 DATA DA CONCLUSÃO: 22/06/2017

QUADRO 1.6 - CARACTERÍSTICAS DAS TRAVESSIAS (continuação)

Unidade	DN	Material Tubulação	Travessia - Tipo	Local da Travessia	Extensão (m)
Travessia 11 - Rede Coletora Bacia E1	150	PVC	Tubo Camisa em Aço Ø300 mm	Travessia Sob Linha Férrea/ Rodovia (PB 004)	35,70
Travessia 12 - Rede Coletora Bacia E1	300	PVC	Tubo Camisa em Aço Ø600 mm	Travessia Sob Linha Férrea/ Rodovia (PB 004)	50,50
Travessia 13 - Linha de Recalque F2	150	PVC	Tubo Camisa em Aço Ø300 mm	Travessia Sob Rodovia (BR 101)	98,00

1.2.7. Estação de Tratamento de Esgoto - ETE

O sistema será composto de 09 (nove) lagoas anaeróbias, 03 (três) lagoas facultativas e 03 (três) lagoas de maturação responsáveis pelo polimento do sistema. Os Quadros 1.7 a 1.11 descrevem as características das unidades responsáveis pelo tratamento.

QUADRO 1.7 - CARACTERÍSTICAS DE PROJETO PARA DIMENSIONAMENTO

Parâmetros De Projeto	Unidade	1ª Etapa	2ª Etapa
População servida	hab	115.350	121.600
Vazão total média	m³/dia	21.312,25	22.392,65
Vazão de infiltração	l/s	86,46	90,29
Temperatura média anual	°C	25	25
Contribuição per capita de DBO	g/hab.dia	50	50
Concentração de DBO no esgoto bruto	mg/l	270,62	271,52
Concentração de coliformes fecais no esgoto bruto	CF/100 ml	2,16E+07	2,17E+07

QUADRO 1.8 - CARACTERÍSTICAS DAS LAGOAS ANAERÓBIAS

Lagoa Anaeróbia	Unidade	1ª Etapa	2ª Etapa
Número de lagoas (sendo 02 existentes)	n	9	9
Profundidade útil	m	4	4
Diâmetro do nível d'água	m	29	29
Diâmetro do fundo adotado	m	21	21
Conc. de DBO no efluente da lagoa	mg/l	81,19	81,46
Eficiência na redução de DBO esperada	%	70%	70%
Conc. de coliformes fecais	CF/100 ml	1,62E+06	1,63E+06
Eficiência na redução de coliformes fecais esperada	%	93%	93%

QUADRO 1.9 - CARACTERÍSTICAS DAS LAGOAS FACULTATIVAS

Lagoa Facultativa	Unidade	1ª Etapa	2ª Etapa
Número de lagoas existentes	n	1	1
Número de lagoas projetadas	n	2	2
Profundidade útil	m	2	2
Largura do nível d'água adotado	m	63	63
Comprimento do nível d'água adotado	m	283,5	283,5
Conc. de DBO no efluente da lagoa	mg/l	36,07	37,19
Eficiência na redução de DBO esperada	%	44,43%	45,66%
Conc. de coliformes fecais	CF/100 ml	8,12E+04	8,15E+04
Eficiência na redução de coliformes fecais esperada	%	95%	95%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 132734/2018, emitida em 22/05/2018



Certidão nº 132734/2018
23/05/2018, 09:13
Chave de Impressão: x0BYZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2018 e contém 31 folhas



 CAGEPA COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA	 GOVERNO DA PARAÍBA	ATESTADO	Data: 26/02/2018
			CONTRATO Nº: 144/2011 ASSINATURA: 11/01/2012 VALOR DO CONTRATO (R\$): 1.774.146,61 DATA DA CONCLUSÃO: 22/06/2017

QUADRO 1.10 - CARACTERÍSTICAS DAS LAGOAS DE MATURAÇÃO

Lagoa De Maturação	Unidade	1ª Etapa	2ª Etapa
Número de lagoas (sendo 01 existente)	n	3	3
Profundidade útil	m	1,5	1,5
Largura do nível d'água adotado	m	93,25	93,25
Comprimento do nível d'água adotado	m	279,75	279,75
Conc. de DBO no efluente da lagoa	mg/l	4,22	4,22
Eficiência na redução de DBO	%	11,69%	11,69%
Conc. de coliformes fecais	CF/100 ml	1,10E+03	1,10E+03
Eficiência na redução de coliformes fecais esperada	%	95,86%	95,86%

QUADRO 1.11 - CARACTERÍSTICAS GERAIS DO TRATAMENTO

Qualidade Do Efluente Do Sistema	Unidade	1ª Etapa	2ª Etapa
Concentração de DBO no esgoto bruto	mg/l	270,62	271,52
Concentração de DBO no efluente	mg/l	4,22	4,95
Eficiência na redução de DBO	%	11,69%	13,32%
Concentração de coliformes fecais no esgoto bruto	CF/100 ml	2,16E+07	2,17E+07
Concentração de coliformes fecais no efluente	CF/100 ml	1,10E+03	1,70E+03
Eficiência na redução de coliformes fecais esperada	%	99,99%	99,99%

1.2.8. Disposição Final

Foi prevista para cada módulo de tratamento a medição do efluente por meio de Calha Parshall. De cada unidade de medição, sairá uma tubulação encaminhando o efluente por gravidade (conduto forçado) até o rio Paraíba. No quadro 1.12 são detalhadas as unidades e suas características.

QUADRO 1.12 - CARACTERÍSTICAS DO EMISSÁRIO FINAL

Emissário	Ponto de Descarga	DN	Extensão (m)	Material	Situação
EMI-1(Módulo 1)	Rio Paraíba	400	145,0	FoFo	Existente
EMI-2(Módulo 2)	Rio Paraíba	400	156,0/26,0 (Difusor)	FoFo / PEAD	Projetado
EMI-3(módulo 3)	Rio Paraíba	400	102,0/26,0(Difusor)	FoFo / PEAD	Projetado
Total			455,00		-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 132734/2018, emitida em 22/05/2018



Certidão nº 132734/2018
23/05/2018, 09:13
Chave de Impressão: x0BYZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2018 e contém 31 folhas



 CAGEPA COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA	 GOVERNO DA PARAÍBA	ATESTADO	Data: 26/02/2018
			CONTRATO Nº: 144/2011 ASSINATURA: 11/01/2012 VALOR DO CONTRATO (R\$): 1.774.146,61 DATA DA CONCLUSÃO: 22/06/2017

2. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CAJAZEIRAS

Na elaboração do projeto básico e executivo do Sistema de Esgotamento Sanitário de Cajazeiras foram executados os seguintes serviços e unidades:

2.1. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

2.1.1. Projeção Populacional e Contribuições de Esgotos

A população de projeto e as contribuições de esgoto estão apresentadas no Quadro 2.1 a seguir.

QUADRO 2.1 - POPULAÇÃO URBANA E CONTRIBUIÇÕES GERADAS

Ano	População (hab)	Vazão (l/s)			Reservação Necessária (m³)
		Média (dia)	Máxima (dia)	Máxima (hora)	
2015	49.325	49.325	85,60	102,80	154,10
2025	54.543	54.543	94,70	113,60	170,40
2035	59.762	59.762	103,80	124,50	186,80

2.1.2. Orçamento da Obra

Foi elaborada a quantificação dos custos para a Implantação do sistema no valor de R\$ 75.210.694,98 (Base: 2015 - Valor atualizado pela CAGEPA)

2.2. CARACTERÍSTICAS DAS UNIDADES DO SISTEMA

2.2.1. Ligações Domiciliares

O projeto foi elaborado para o fim de plano:

- Nº de ligações em 20159.367un

2.2.2. Rede Coletora Convencional - RCC

Foi prevista cerca de 175.452 m de extensão de rede coletora conforme apresentado no Quadro 2.2 a seguir:

QUADRO 2.2 - CARACTERÍSTICAS DA REDE COLETORA

Bacia	Extensão (m)/Material/DN									Total (m)
	PVC						Concreto			
	150	200	250	300	350	400	500	600	700	
Total Existente	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.530,00
Total Projetado	118.709,00	1.136,00	372,00	1.006,00	-	1.070,00	659,00	379,00	-	123.31,00
TOTAL	118.709,00	1.136,00	372,00	1.006,00	-	1.070,00	659,00	379,00	-	175.452,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 132734/2018, emitida em 22/05/2018



Certidão nº 132734/2018
23/05/2018, 09:13
Chave de Impressão: x0BYZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2018 e contém 31 folhas



 CAGEPA COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA	 GOVERNO DA PARAÍBA	ATESTADO	Data: 26/02/2018
			CONTRATO Nº: 144/2011 ASSINATURA: 11/01/2012 VALOR DO CONTRATO (R\$): 1.774.146,61 DATA DA CONCLUSÃO: 22/06/2017

2.2.3. Interceptores

Foi prevista a implantação de 5.062 m de interceptor conforme Quadro 2.3 a seguir:

QUADRO 2.3 - CARACTERÍSTICAS DOS INTERCEPTORES

Extensão (m) /Material/ DN											Total (m)
PVC					Concreto						
200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	
1.511,00	588,00	0,00	1.264,00	992,00	0,00	707,00	0,00				5.062,00

2.2.4. Estações Elevatórias de Esgoto - EEE

A maioria das EEE's foi projetada considerando a utilização de bombas submersíveis instaladas em poços úmidos, sendo uma em operação e uma de reserva e outras duas, de maior porte, em poço seco, sendo duas bombas em operação e uma de reserva. Como sistema de segurança, foi prevista a implantação de grupo gerador e sistema extravasor a montante das Estações Elevatórias. O Quadro 2.4 descreve a característica das elevatórias previstas para o sistema.

QUADRO 2.4 - CARACTERÍSTICAS DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DO SISTEMA

Elevatória	Números de conjuntos	Q _{total} (l/s)	Q _{bomba} (l/s)	H Geomet (m)	H _{ma} (m.c.a)	Pot Calculada (cv)	Pot. Adotada (cv)
EEE-C	1+1R	213,58	213,58	30,14	34,52	133,08	150,00
EEE-D	1+1R	10,28	10,28	13,27	15,71	6,44	7,50
EEE-E	1+1R	10,32	10,32	20,22	22,41	8,71	10,00
EEE-F	1+1R	50,44	50,44	17,23	19,17	21,36	25,00
EEE-J	1+1R	26,75	26,75	22,77	24,71	16,12	20,00
EEE-K	1+1R	5,60	5,60	7,40	7,91	3,03	5,00
EEE-N	1+1R	5,60	5,60	12,60	14,63	3,42	5,00
EEE-P	1+1R	5,60	5,60	33,60	35,06	11,12	12,50

2.2.5. Linhas de Recalque

Para cada elevatória foi previsto a implantação de respectiva linha de recalque, sendo analisados de forma individual os possíveis regimes transitórios e impactos sobre as mesmas, conforme detalhamento do Quadro 2.5 a seguir:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 132734/2018, emitida em 22/05/2018



Certidão nº 132734/2018
23/05/2018, 09:13
Chave de Impressão: x0BYZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2018 e contém 31 folhas



 CAGEPA COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DA PARAÍBA	 GOVERNO DA PARAÍBA	ATESTADO	Data: 26/02/2018
CONTRATO Nº: 144/2011 ASSINATURA: 11/01/2012 VALOR DO CONTRATO (R\$): 1.774.146,61 DATA DA CONCLUSÃO: 22/06/2017		EMPRESA: GEOTECHNIQUE - CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA	

QUADRO 2.5 - CARACTERÍSTICAS DAS LINHAS DE RECALQUE DO SISTEMA

Linha de Recalque	Ponto de Descarga	DN	Extensão (m)			Material
			Recalque	Gravidade	Total	
LR-C	ETE	500	2.585,46	0	2.585,46	FºFº
LR-D	B	150	1.122,19	0	1.122,19	PVC DEFºFº
LR-E	B	150	766,59	0	766,59	PVC DEFºFº
LR-F	A	250	538,63	0	538,63	PVC DEFºFº
LR-J	I	200	600,00	0	600,00	PVC DEFºFº
LR-K	J	100	79,67	0	79,67	PVC DEFºFº
LR-N	M	100	380,00	39,36	419,36	PVC DEFºFº
LR-P	O	100	265,73	0	265,73	PVC DEFºFº

2.2.6. Travessias

Foram previstas quatro travessias descritas no Quadro 2.6 a seguir:

QUADRO 2.6 - CARACTERÍSTICAS DAS TRAVESSIAS

Unidade	DN	Material Tubulação	Travessia - Tipo	Local Da Travessia	Extensão (m)
Travessia 01 - Interceptor I	500	FoFo	Tubo Camisa em Aço Ø 1.000 mm	Travessia Sob Rodovia (PB-393)	29,75
Travessia 02 - Rede Coletora	200	FoFo	Envelopamento em Concreto Armado	Córrego Belo Horizonte	32,00
Travessia 03 - Rede Coletora - Bacia W	150	FºFº	Envelopamento em Concreto Armado	Córrego do Sitio Capoeira	32,00
Travessia 04 - Linha de Recalque C	500	FºFº	Envelopamento em Concreto Armado	Córrego Urbano Sem Denominação	28,00

2.2.7. Estação de Tratamento de Esgoto - ETE

O sistema será composto de 06 (seis) lagoas anaeróbias, 02 (duas) lagoas facultativas e 02 (duas) lagoas de maturação responsáveis pelo polimento do sistema. Nos Quadros 2.7 a 2.11 a seguir, são descritas as características das unidades projetadas.

QUADRO 2.7 - CARACTERÍSTICAS DE PROJETO PARA DIMENSIONAMENTO

Parâmetros De Projeto	Unidade	1ª Etapa	2ª Etapa
População servida	hab	54.543	59.762
Vazão total média	m³/dia	10.511,09	11.137,37
Vazão de infiltração	l/s	45,90	45,90
Temperatura média anual	°C	27	27
Contribuição per capita de DBO	g/hab.dia	50	50
Concentração de DBO no esgoto bruto	mg/l	259,45	268,29
Concentração de coliformes fecais no esgoto bruto	CF/100 ml	2,08E+07	2,15E+07

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 132734/2018, emitida em 22/05/2018



Certidão nº 132734/2018

23/05/2018, 09:13

Chave de Impressão: x0BYZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2018 e contém 31 folhas

 CAGEPA COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DA PARAÍBA	 GOVERNO DA PARAÍBA	ATESTADO	Data:
			26/02/2018
CONTRATO Nº: 144/2011 ASSINATURA: 11/01/2012 VALOR DO CONTRATO (R\$): 1.774.146,61 DATA DA CONCLUSÃO: 22/06/2017		EMPRESA: GEOTECHNIQUE - CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA	

QUADRO 2.8 - CARACTERÍSTICAS DAS LAGOAS ANAERÓBIAS

Lagoa Anaeróbia	Unidade	1ª Etapa	2ª Etapa
Número de lagoas em operação	n	6	6
Profundidade útil	m	4	4
Diâmetro do nível d'água	m	58	58
Diâmetro do fundo adotado	m	42	42
Conc. de DBO no efluente da lagoa	mg/l	77,84	80,49
Eficiência na redução de DBO esperada	%	70%	70%

QUADRO 2.9 - CARACTERÍSTICAS DAS LAGOAS FACULTATIVAS

Lagoa Facultativa	Unidade	1ª Etapa	2ª Etapa
Número de lagoas projetadas	n	2	2
Profundidade útil	m	2	2
Largura do nível d'água adotado	m	85	85
Comprimento do nível d'água adotado	m	170	170
Conc. de DBO no efluente da lagoa	mg/l	30,88	33,06
Eficiência na redução de DBO esperada	%	95%	95%

QUADRO 2.10 - CARACTERÍSTICAS DAS LAGOAS DE MATURAÇÃO

Lagoa De Maturação	UNIDADE	1ª Etapa	2ª Etapa
Número de lagoas em operação	n	2	2
Profundidade útil	m	1,5	1,5
Largura do nível d'água adotado	m	95	95
Comprimento do nível d'água adotado	m	190	190
Conc. de DBO no efluente da lagoa	mg/l	3,23	3,65
Eficiência na redução de DBO	%	97,78%	97,46%
Conc. de coliformes fecais	CF/100ml	4,89E+02	6,12E+02
Eficiência na redução de coliformes fecais esperada	%	97,78%	97,46%

QUADRO 2.11 - CARACTERÍSTICAS GERAIS DO TRATAMENTO

Qualidade Do Efluente Do Sistema	Unidade	1ª Etapa	2ª Etapa
Concentração de DBO no esgoto bruto	mg/l	259,45	268,29
Concentração de DBO no efluente	mg/l	3,23	3,65
Eficiência na redução de DBO	%	98,75%	98,64%
Concentração de coliformes fecais no esgoto bruto	CF/100 ml	2,08E+07	2,15E+07
Concentração de coliformes fecais no efluente	CF/100 ml	4,89E+02	6,12E+02
Eficiência na redução de coliformes fecais esperada	%	99,998%	99,997%

2.2.8. Disposição Final

O corpo receptor final é o rio intermitente denominado de riacho Belo Horizonte, que corta a cidade de Cajazeiras. Foi previsto a medição da vazão efluente por meio de Calha Parshall. O ponto de lançamento final possui as coordenadas N = 240947 e E = 551715. O Quadro 2.12 a seguir apresenta as características do emissário projetado.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 132734/2018, emitida em 22/05/2018



Certidão nº 132734/2018
23/05/2018, 09:13
Chave de Impressão: x0BYZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2018 e contém 31 folhas



 CAGEPA COMPANHIA DE AGUA E ETECOTIA DE PEROIA	 GOVERNO DA PARAIBA	ATESTADO	Data: 26/02/2018
CONTRATO Nº: 144/2011 ASSINATURA: 11/01/2012 VALOR DO CONTRATO (R\$): 1.774.146,61 DATA DA CONCLUSÃO: 22/06/2017			EMPRESA: GEOTECHNIQUE - CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA

QUADRO 2.12 - CARACTERÍSTICAS DO EMISSÁRIO FINAL

Emissário	Ponto de Descarga	DN	Extensão (m)	Material	Situação
EMI-Final	Riacho Belo Horizonte	600	198,00	F°F°	Projetado
EMI-Final	Riacho Belo Horizonte		13,00	Difusor PEAD	Projetado
Total			211,00	-	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 132734/2018, emitida em 22/05/2018



Certidão nº 132734/2018

23/05/2018, 09:13

Chave de Impressão: x0BYZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2018 e contém 31 folhas

P. 47
10



 CAGEPA COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA	 GOVERNO DA PARAÍBA	ATESTADO	Data:
			26/02/2018
CONTRATO Nº: 144/2011 ASSINATURA: 11/01/2012 VALOR DO CONTRATO (R\$): 1.774.146,61 DATA DA CONCLUSÃO: 22/06/2017		EMPRESA: GEOTECHNIQUE - CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA	

3. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PATOS

Na elaboração do projeto básico e executivo do Sistema de Esgotamento Sanitário de Patos foram executados os seguintes serviços:

3.1. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1.1. Projeção Populacional e Contribuições de Esgotos

A população de projeto e as contribuições de esgoto estão apresentadas no Quadro 3.1 a seguir.

QUADRO 3.1 - POPULAÇÃO URBANA E CONTRIBUIÇÕES GERADAS

Ano	População (hab)		Vazões Totais (l/s)		
	Urbana	Abastecida	Qmin	Qmed	Qmax
2015	100.225	100.225	140,74	210,34	321,70
2025	108.570	108.570	148,88	224,27	344,91
2035	117.575	117.575	157,47	239,12	369,76

3.1.2. Orcamento da Obra

Foi elaborada a quantificação dos custos para a implantação do sistema no valor de R\$ 166.499.556,27 na primeira etapa e R\$ 3.790.602,78 para a segunda etapa (Base: 2015 - Valor atualizado pela CAGEPA).

3.2. CARACTERÍSTICAS DAS UNIDADES DO SISTEMA

3.2.1. Ligações Domiciliares

Foi prevista a implantação de 23.411 ligações, sendo aproveitadas 5.474 ligações existentes, em implantação ou já previstas com outros recursos, contemplando assim em um atendimento de 100% das ligações domiciliares para o início de plano (2015).

- Nº de ligações em 201528.885 un

3.2.2. Rede Coletora Convencional – RCC

Foi prevista cerca de 336.532 m de extensão de rede coletora conforme Quadro 3.2 a seguir:

QUADRO 3.2 - CARACTERÍSTICAS DA REDE COLETORA DE ESGOTO

Bacia	Extensão (m)/Material/DN									Total (m)
	PVC						Concreto			
	150	200	250	300	350	400	500	600	700	
Total Existente	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Projetado	314.662	9.049	2.592	3.160	1.193	1.641	3.701	534		336.532
TOTAL	314.662	9.049	2.592	3.160	1.193	1.641	3.701	534		336.532

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 132734/2018, emitida em 22/05/2018



Certidão nº 132734/2018
23/05/2018, 09:13
Chave de Impressão: x0BYZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2018 e contém 31 folhas



 CAGEPA Companhia de Água e Esgoto da Paraíba	 GOVERNO DA PARAÍBA	ATESTADO	Data: 26/02/2018
			CONTRATO Nº: 144/2011 ASSINATURA: 11/01/2012 VALOR DO CONTRATO (R\$): 1.774.146,61 DATA DA CONCLUSÃO: 22/06/2017

3.2.3. Interceptores

Foi prevista cerca de 9.588 m de extensão de interceptores conforme Quadro 3.3 a seguir:

QUADRO 3.3 - CARACTERÍSTICAS DOS INTERCEPTORES

Extensão (m) /Material/ DN											Total (m)
PVC					Concreto						
200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	
1.657	858	498	25	99	0	1.631	4.399	294		128	9.588

3.2.4. Estação Elevatória de Esgoto - EEE

As estações elevatórias de esgoto, em sua maioria serão do tipo poço úmido, equipadas com duas bombas submersíveis de eixo vertical, sendo uma delas reserva. Apenas na elevatória final EEE-D6, devido ao seu porte, será necessária a implantação da mesma em poço seco, com três bombas de eixo horizontal, sendo uma delas reserva. O Quadro 3.4 a seguir, descreve as características dos conjuntos estudados.

QUADRO 3.4 - CARACTERÍSTICAS DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DO SISTEMA

Elevatória	Números de Conjuntos	Q _{total} (l/s)	Q _{bomba} (l/s)	H _{man} (m.c.a)	Pot. Calculada (cv)	Pot. Adotada (cv)
EEE-A1	1+1R	5,60	5,60	21,17	4,84	5,00
EEE-A2	1+1R	10,71	10,71	23,76	7,92	10,00
EEE-A4	1+1R	69,05	69,05	13,10	17,56	20,00
EEE-B1	1+1R	34,34	34,34	23,50	17,92	20,00
EEE-B2	1+1R	9,23	9,23	21,21	6,75	7,50
EEE-B3	1+1R	8,80	8,80	18,62	5,45	7,50
EEE-C1	1+1R	22,62	22,62	24,79	13,55	15,00
EEE-D6	2+1R	408,83	204,29	38,45	163,78	200,00
EEE-E1	1+1R	157,23	157,23	12,06	35,48	50,00
EEE-E2	1+1R	12,01	12,01	18,79	6,53	7,50

3.2.5. Linha de Recalque

Para cada elevatória foi previsto a implantação de respectiva linha de recalque conforme detalhamento do Quadro 3.5 a seguir:

QUADRO 3.5 - CARACTERÍSTICA DAS LINHAS DE RECALQUE DO SISTEMA

Linha de Recalque	Ponto de Descarga	DN	Extensão (m)			Material
			Recalque	Gravidade	Total	
LR-A1	A2	100	740,00	66,29	806,29	PVC DEFºFº
LR-A2	A3	100	400,00	131,68	531,68	PVC DEFºFº
LR-A4	A6	250	1.574,17	0,00	1.574,17	PVC DEFºFº
LR-B1	B5	200	660,00	45,45	705,45	PVC DEFºFº
LR-B2	B1	100	363,30	0,00	363,30	PVC DEFºFº
LR-B3	B5	100	440,00	26,23	466,23	PVC DEFºFº
LR-C1	A6	150	1.000,00	63,87	1.063,87	PVC DEFºFº
LR-D6	ETE	600	7.770,00	0,00	7.770,00	FºFº
LR-E1	INT D5	350	1.147,77	0,00	1.147,77	FºFº
LR-E2	E1	150	340,00	0,00	340,00	PVC DEFºFº

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 132734/2018, emitida em 22/05/2018



Certidão nº 132734/2018
23/05/2018, 09:13
Chave de Impressão: x0BYZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2018 e contém 31 folhas



 CAGEPA COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA	 GOVERNO DA PARAÍBA	ATESTADO	Data: 26/02/2018
			CONTRATO Nº: 144/2011 ASSINATURA: 11/01/2012 VALOR DO CONTRATO (R\$): 1.774.146,61 DATA DA CONCLUSÃO: 22/06/2017

3.2.6. Travessias Previstas

Foram previstas quinze travessias descritas no Quadro 3.6 a seguir:

QUADRO 3.6 - CARACTERÍSTICA DAS TRAVESSIAS

Unidade	DN	Material Tubulação	Travessia - Tipo	Local da Travessia	Extensão (m)
Travessia 01 - Rede - S.B.-E3	500	FoFo	Tubo Camisa em Aço Ø 1.000 mm	Travessia Sob Linha Férrea	39,50
Travessia 02 - Rede - S.B.-E3	150	FoFo	Tubo Camisa em Aço Ø 300 mm	Travessia Sob Linha Férrea	32,00
Travessia 03 - Rede - S.B.-B4	350	FoFo	Tubo Camisa em Aço Ø 700 mm	Travessia Sob Rodovia (BR-361)	52,00
Travessia 04 - Rede - S.B.-B4	150	FoFo	Tubo Camisa em Aço Ø 300 mm	Travessia Sob Rodovia (BR-361)	50,00
Travessia 05 - Rede - S.B.-C1	150	FoFo	Envelopado em Concreto	Travessia Sob Rio Espinharas	35,80
Travessia 06 - Interceptor D7	200	FoFo	Tubo Camisa em Aço Ø 400 mm	Travessia Sob rodovia (BR-230)	69,00
Travessia 07 - Interceptor D1	200	FoFo	Tubo Camisa em Aço Ø 400 mm	Travessia Sob rodovia (BR-230)	69,00
Travessia 08 - Linha de Recalque E2	150	FoFo	Tubo Camisa em Aço Ø 300 mm	Travessia Sob Rodovia (BR-230)	56,00
Travessia 09 - Linha de Recalque E1	150	FoFo	Tubo Camisa em Aço Ø 300 mm	Travessia Sob Rodovia (BR-230)	80,00
Travessia 10 - Linha de Recalque E1/D6	150/600	FoFo	Envelopado em Concreto	Travessia Sob Rio Espinharas	85,00
Travessia 11 - Interceptor B4	500	FoFo	Tubo Camisa em Aço Ø 1.000 mm	Travessia Sob Linha Férrea	31,00
Travessia 12 - Rede - S.B.-E1	150	FoFo	Tubo Camisa em Aço Ø 300 mm	Travessia Sob Rodovia (BR-230)	73,00
Travessia 13 - Rede - S.B.-A3	200	FoFo	Tubo Camisa em Aço Ø 400 mm	Travessia Sob Rodovia (PB-262)	31,00
Travessia 14 - Rede - S.B.-A1	150	FoFo	Tubo Camisa em Aço Ø 300 mm	Travessia Sob Rodovia (PB-262)	31,00
Travessia 15 - Linha de Recalque C1	150	FoFo	Envelopado em Concreto	Travessia Sob Rio Espinharas	60,00

3.2.7. Estação de Tratamento de Esgoto - ETE

A seguir é apresentada nos Quadros 3.7 a 3.11 a caracterização física para o tratamento empregado, composto, em série, de Lagoa Anaeróbia, Lagoa Facultativa e Lagoa de Maturação, distribuídos em três módulos.

QUADRO 3.7 - DADOS DE PROJETO DA ETE

Parâmetros De Projeto	1ª Etapa	2ª Etapa
População servida	117.575	117.575
Vazão total média (m³/dia)	20.789,63	20.789,63
Vazão de infiltração (l/s)	77,32	77,32
Temperatura média anual	28	28
Contribuição per capita de DBO	50	50
Concentração de DBO no esgoto bruto	282,77	282,77
Concentração de coliformes fecais no esgoto bruto	2,26E+07	2,26E+07

13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 132734/2018, emitida em 22/05/2018



Certidão nº 132734/2018
23/05/2018, 09:13
Chave de Impressão: x0BYZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2018 e contém 31 folhas



 CAGEPA COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DA PARAÍBA	 GOVERNO DA PARAÍBA	ATESTADO	Data: 26/02/2018
			CONTRATO Nº: 144/2011 ASSINATURA: 11/01/2012 VALOR DO CONTRATO (R\$): 1.774.146,61 DATA DA CONCLUSÃO: 22/06/2017

QUADRO 3.8 - CARACTERÍSTICAS DAS LAGOAS ANAERÓBIAS.

Lagoa Anaeróbia	Unidade	1ª Etapa	2ª Etapa
Número de lagoas em operação	n	9	9
Profundidade útil	m	4	4
Diâmetro do nível d'água	m	58	58
Diâmetro do fundo adotado	m	42	42
Conc. de DBO no efluente da lagoa	mg/l	84,36	84,83
Eficiência na redução de DBO esperada	%	70%	70%

QUADRO 3.9 - CARACTERÍSTICAS DAS LAGOAS FACULTATIVAS

Lagoa Facultativa	Unidade	1ª Etapa	2ª Etapa
Número de lagoas projetadas	n	3	3
Profundidade útil	m	2	2
Largura do nível d'água adotado	m	86,5	86,5
Comprimento do nível d'água adotado	m	348,4	348,4
Conc. de DBO no efluente da lagoa	mg/l	22,39	23,76
Eficiência na redução de DBO esperada	%	92%	92%

QUADRO 3.10 - CARACTERÍSTICAS DAS LAGOAS DE MATURAÇÃO

Lagoa de Maturação	Unidade	1ª Etapa	2ª Etapa
Número de lagoas em operação	n	3	3
Profundidade útil	m	1,5	1,5
Largura do nível médio	m	85,7	85,7
Comprimento do nível médio	m	291,9	291,9
Conc. de DBO no efluente da lagoa	mg/l	3,79	4,28
Eficiência na redução de DBO	%	83,07%	82,00%
Conc. de coliformes fecais	CF/100 ml	9,80E+02	9,90E+02
Eficiência na redução de coliformes fecais esperada	%	90,71%	89,66%

QUADRO 3.11 - CARACTERÍSTICAS DO EFLUENTE TRATADO

Qualidade do Efluente do Sistema	Unidade	1ª Etapa	2ª Etapa
Concentração de DBO no esgoto bruto	mg/l	281,20	282,77
Concentração de DBO no efluente	mg/l	3,79	4,28
Eficiência na redução de DBO	%	98,65%	98,49%
Concentração de coliformes fecais no esgoto bruto	CF/100 ml	2,25E+07	2,26E+07
Concentração de coliformes fecais no efluente	CF/100 ml	9,80E+02	9,90E+02
Eficiência na redução de coliformes fecais esperada	%	99,9956%	99,9956%

3.2.8. Disposição Final

A disposição final será realizada utilizando o emissário final distribuído por cada módulo de tratamento. O Quadro 3.12 apresenta a característica do emissário final previsto.

QUADRO 3.12 - CARACTERÍSTICAS DO EMISSÁRIO FINAL

Emissário	Extensão(m)/DN/Material		
	400/FoFo	600/ PRFV	Total(m)
EMI-1	260,00	71,00	
EMI-2	80,00	-	
EMI-3	75,00	-	
Total	415,00	71,00	486,00

14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 132734/2018, emitida em 22/05/2018



Certidão nº 132734/2018
23/05/2018, 09:13
Chave de Impressão: x0BYZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2018 e contém 31 folhas



 CAGEPA COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA	 GOVERNO DA PARAÍBA	ATESTADO	Data: 26/02/2018
CONTRATO Nº: 144/2011 ASSINATURA: 11/01/2012 VALOR DO CONTRATO (R\$): 1.774.146,61 DATA DA CONCLUSÃO: 22/06/2017		EMPRESA: GEOTECHNIQUE - CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA	

O emissário será interligado individualmente a um difusor localizado na calha do Rio Espinharas. O Quadro 3.13 a seguir apresenta as características dos difusores projetados.

QUADRO 3.13 - CARACTERÍSTICAS DOS DIFUSORES PROJETADOS

Difusores	Ponto de Descarga	Extensão(m)/DN/Material		
		400/PEAD	600/ PEAD	Total(m)
Difusor Módulo 1	Rio Espinharas	-	12,00	12,00
Difusor Módulo 2	Rio Espinharas	12,00	-	12,00
Difusor Módulo 3	Rio Espinharas	12,00	-	12,00
Total		24,00	12,00	36,00

Os principais serviços constantes dos projetos dos Sistemas de Abastecimentos de Água são apresentados a seguir:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 132734/2018, emitida em 22/05/2018



Certidão nº 132734/2018

23/05/2018, 09:13

Chave de Impressão: x0BYZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2018 e contém 31 folhas



 CAGEPA COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DA PARAÍBA	 GOVERNO DA PARAÍBA	ATESTADO	Data: 26/02/2018
			CONTRATO N°: 144/2011 ASSINATURA: 11/01/2012 VALOR DO CONTRATO (R\$): 1.774.146,61 DATA DA CONCLUSÃO: 22/06/2017

4. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SANTA RITA

Na elaboração do projeto básico e executivo do Sistema de Abastecimento de Água de Santa Rita foram executados os seguintes serviços e unidades:

4.1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DAS UNIDADES PROJETADAS

4.1.1. Projeção Populacional, Demandas e Reservação

A população de projeto, as demandas e reservação estão apresentadas no Quadro 4.1 a seguir.

QUADRO 4.1 - PROJEÇÃO POPULACIONAL, DEMANDAS E RESERVAÇÃO NECESSÁRIA

Ano	População (hab)	Santa Rita Vazão (l/s)			Reservação Necessária (m³)
		Média (dia)	Máxima (dia)	Máxima (hora)	
2015	107.842	187,23	224,67	337,01	6471
2025	115.350	200,26	240,31	360,47	6921
2035	121.600	211,11	253,33	380,00	7296

4.1.2. Orçamento da Obra

Foi elaborada a quantificação dos Custos para a Implantação do sistema no valor de R\$ 28.329.299,64 (Base: Valor atualizado pela CAGEPA)

4.2. CARACTERÍSTICAS DAS UNIDADES DO SISTEMA

4.2.1. Ligações Domiciliares

Os números destes dispositivos, a serem implantados, são demonstrados na sequência:

- Nº de ligações em 201530.208 un
- Nº de ligações novas c/ hidrômetro 2.347 un
- Nº de hidrômetros p/ substituição (55%).....13.980 un

4.2.2. Rede de Distribuição

Foi projetada a rede de distribuição, sendo estimada a implantação de 39.816 m de tubulação entre DN 50 e DN 400, de tubulações projetadas, substituição das tubulações de cimento amianto e de troca de tubulações sem condições de uso. O Quadro 4.2 a seguir descreve a rede projetada, existente e a substituir previsto em projeto.

QUADRO 4.2 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO POR ZONA

Situação	Extensão (m) / DN								
	50	75	100	150	200	250	300	400	Total
Existente	285.784	19.593	17.654	18.986	6.367	2.331	2.444	85	353.244
Projetado	5.189	6.588	12.164	7.375	5.082	464	263	75	37.199
Cimento Amianto (Substituir)	1.601	864	152	0	0	0	0	0	2.617
Total(m)	292.574	27.045	29.970	26.361	11.449	2.795	2.707	160	393.060

16

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 132734/2018, emitida em 22/05/2018



Certidão nº 132734/2018
23/05/2018, 09:13
Chave de Impressão: x0BYZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2018 e contém 31 folhas



 CAGEPA COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DA PARAÍBA	 GOVERNO DA PARAÍBA	ATESTADO	Data: 26/02/2018
			CONTRATO Nº: 144/2011 ASSINATURA: 11/01/2012 VALOR DO CONTRATO (R\$): 1.774.146,61 DATA DA CONCLUSÃO: 22/06/2017

4.2.3. Reservação

No Quadro 4.3 a seguir é apresentado um resumo das reserwações existentes e projetadas para o sistema:

QUADRO 4.3 - RESERVAÇÕES POR CADA ZONA

Zona de Reservação	Q máxima diária 2035 (l/s)	Reservação (m³)				
		Existente	Necessária (1/3) - 2035	Necessária (1/5) - 2035	Projetada - 2035	Total
ZR51 A / B	58,69	600	1.796	1078	500	1.100
ZR52	34,33	2000	1.051	630	0	2.000
ZR55	72,40	2200	2.216	1329	0	2.200
ZR56	47,69	400	1.459	876	1000	1.400
ZR57	7,45	100	228	137	0	100
ZR58	32,77	0	1.003	602	1500	1.500

4.2.4. Estação Elevatória de Água Bruta - EEAB

Na EEAB1 as bombas existentes serão aproveitadas para a 1ª etapa, sendo substituídas para 2ª etapa com uma vazão de 312,00 l/s para 20 horas de funcionamento (253,33 l/s (2035) + 12,67 l/s 5% de perdas na ETA + 52 l/s – 20 h). No Quadro 4.4, a seguir estão apresentados os dados do dimensionamento da elevatória para a nova vazão de 2ª etapa:

QUADRO 4.4 - DADOS DA ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA - EEAB

Discriminação	EEAB1
Destino Final	ETA
Cota do terreno (m)	14,00
DN da sucção	500
DN do recalque	450
Nº de conj. motor bombas	2 (1+1R)
Tipo	Eixo horizontal
Vazão (l/s)	312,00
AMT (mca)	68,81
Potência (cv)	2 x 400
Rendimento	83

4.2.5. Adutoras de Água Bruta - AAB

A adutora de água bruta do sistema não sofrerá alteração, permanecendo DN 450 em ferro fundido, uma vez que não apresenta problemas frequentes de ruptura e vazamentos e continuarão aduzindo as mesmas vazões das atuais para 1ª etapa e sofrendo um pequeno acréscimo para 2ª etapa.

4.2.6. Estações Elevatórias de Água Tratada - EEAT

Foram projetadas duas estações elevatórias de água trada, sendo estas:

- A Estação Elevatória de Água Tratada R58 (EEAT R58), projetada, localizada na mesma área do RAP 1.000 m³ (projetado) e do REL 500 m³ (projetado), é responsável por recalcar água tratada do RAP para o REL, com uma vazão de 48,56 l/s, que atenderá também à zona de reservação 58 (ZR58).

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 132734/2018, emitida em 22/05/2018



Certidão nº 132734/2018
23/05/2018, 09:13
Chave de Impressão: x0BYZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2018 e contém 31 folhas



 CAGEPA COMPANHIA DE ABASTECIMENTO E ESGOTO DA PARAÍBA	 GOVERNO DA PARAÍBA	ATESTADO	Data: 26/02/2018
			CONTRATO Nº: 144/2011 ASSINATURA: 11/01/2012 VALOR DO CONTRATO (R\$): 1.774.146,61 DATA DA CONCLUSÃO: 22/06/2017

- A Estação Elevatória de Água Tratada R56 (EEAT R56), projetada, será responsável por recalcar água tratada do reservatório apoiado de 1.000 m³ (projetado) para o reservatório elevado de 600 m³ (R56), existente, com uma vazão de 77,50 l/s, que é a vazão de final de plano para atender parte da zona de reservação (ZR56) abastecida pelo REL 600 m³. Como mostra o Quadro 4.5, a seguir:

QUADRO 4.5 - DADOS DAS ELEVATÓRIAS DE ÁGUA TRATADA - EAT

Características	Unidade	
	EEAT-R58	EEAT-R56
Situação	Projetada	Projetada
C.M.B.	Novo	Novo
Recalque	RAP58/ REL58	RAP56/REL56
C. Terreno (m)	62,00	69,00
DN sucção	250	300
DN recal.	200	250
Nº CMB	2(1+1R)	2(1+1R)
Vazão(L/s)	48,56	77,50
Pot. (cv)	2 x 20	2 x 30

4.2.7. Adutoras de Água Tratada - AAT

Foram previstas no projeto a implantação de diversas adutoras de água tratada, sendo analisados de forma individual os possíveis regimes transitórios e impactos sobre a mesma, conforme Quadro 4.6 a seguir.

QUADRO 4.6 - CARACTERÍSTICA DAS ADUTORAS DE ÁGUA TRATADA - AAT

Adutora	Saída	Chegada	DN	Extensão (m)	Material	Recalque/Gravidade	Situação
AAT58	REL51A	RAP58	200/250	2.170/2.150	PVC DEFºFº	Gravidade	Projetada
AAT51A	EEAT1	REL51A	300	122,00	PVC DEFºFº	Recalque	Projetada
AAT-R58	RAP58	REL58	200	20,00	FºFº	Recalque	Projetada
AAT-R56	RAP56	REL56	250	20,00	FºFº	Recalque	Projetada

4.2.8. Travessias

Foi previsto uma travessia no projeto, estando a seguir as informações dispostas no Quadro 4.7 a seguir.

QUADRO 4.7 - CARACTERÍSTICA DA TRAVESSIA PROPOSTA

Unidade	DN	Material Tubulação	Travessia - Tipo	Local Da Travessia	Extensão (m)
Adutora de Água Tratada	250	FoFo	Envelopado em Concreto	Sob Rio Preto	23,90

A estação de tratamento é do tipo convencional, composta por mistura rápida no Calha Parshall, mistura lenta em floculador hidráulico de fluxo vertical, duas unidades de decantação de escoamento horizontal e cinco filtros rápidos de gravidade com leito de areia. A estação tem automação na abertura dos filtros por meio de comportas pneumáticas. O Quadro 4.8 descreve a capacidade de tratamento desta estação.

QUADRO 4.8 - CARACTERÍSTICAS DA ETA

Capacidade (l/s)	Tipo
260,00	Convencional

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 132734/2018, emitida em 22/05/2018



Certidão nº 132734/2018
23/05/2018, 09:13
Chave de Impressão: x0BYZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2018 e contém 31 folhas



 CAGEPA COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DE PARAÍBA	 GOVERNO DA PARAÍBA	ATESTADO	Data: 26/02/2018
CONTRATO Nº: 144/2011 ASSINATURA: 11/01/2012 VALOR DO CONTRATO (R\$): 1.774.146,61 DATA DA CONCLUSÃO: 22/06/2017		EMPRESA: GEOTECHNIQUE - CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA	

5. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CAJAZEIRAS

Na elaboração do projeto básico e executivo do Sistema de Abastecimento de Água de Cajazeiras foram executados os seguintes serviços e unidades:

5.1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DAS UNIDADES PROJETADAS

5.1.1. Projeção Populacional, Demandas e Reservação

A população de projeto, as demandas e reservação estão apresentadas no Quadro 5.1 a seguir.

QUADRO 5.1 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO POR ZONA

Santa Rita					
Ano	População (hab)	Vazão (l/s)			Reservação Necessária (m³)
		Média (dia)	Máxima (dia)	Máxima (hora)	
2015	49.325	49.325	85,60	102,80	154,10
2025	54.543	54.543	94,70	113,60	170,40
2035	59.762	59.762	103,80	124,50	186,80

5.1.2. Orçamento da Obra

Foi elaborada a quantificação dos custos para a implantação do sistema no valor de R\$ 17.391.553,77 (Base: Valor atualizado pela CAGEPA)

5.2. CARACTERÍSTICAS DAS UNIDADES DO SISTEMA

5.2.1. Ligações Domiciliares

As ligações previstas em projeto estão demonstradas na sequência:

- População em 2015 (hab)49.325 hab
- Nº de ligações em 201516.279 un
- Nº de ligações existentes em 201215.748 un
- Nº de ligações existentes em 2012 c/ hidrômetros15.632 un
- Nº de ligações novas c/ hidrômetro531 un
- Nº de Ligações existentes sem hidrômetros116 un

5.2.2. Rede de Distribuição

Foi projetada a rede de distribuição, sendo estimada a implantação de 24.620m de tubulação entre DN 50 e DN 300, de tubulações projetadas além da substituição das tubulações de cimento amianto e de troca de tubulações sem condições de uso. O Quadro 5.2 apresenta a característica da rede de distribuição.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 132734/2018, emitida em 22/05/2018



Certidão nº 132734/2018

23/05/2018, 09:13

Chave de Impressão: x0BYZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2018 e contém 31 folhas

19



 CAGEPA COMPANHIA DE ABASTECIMENTO E SANEAMENTO DA PARAIBA	 GOVERNO DA PARAIBA	ATESTADO	Data: 26/02/2018
			CONTRATO N°: 144/2011 ASSINATURA: 11/01/2012 VALOR DO CONTRATO (R\$): 1.774.146,61 DATA DA CONCLUSÃO: 22/06/2017

QUADRO 5.2 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO POR ZONA

Tubulação	Material	Extensão / DN								Total (m)
		50	75	100	150	200	250	300	500	
Existente a ser Mantida	PVC PBA	35.000	50.880,00	5.571						91.451
	PVC DeFoFo				8.500	565				9.065
	Cimento amianto	4.950	16.802	3.816	2.830	579	2.040	1.129	1.414	33.560
Nova	PVC PBA		2.591	11.267						13.858
	PVC DeFoFo				8.390	1.206	334	831		10.762
Tubulação Final	PVC PBA	35.000	53.471	16.838						105.309
	PVC DeFoFo				16.890	1.771	334	831		19.827
	Cimento amianto	4.950	16.802	3.816	2.830	579	2.040	1.129	1.414	33.560

5.2.3. Reservação

No Quadro 5.3 a seguir é apresentado um resumo das reservas existentes e projetadas para o sistema:

QUADRO 5.3 - RESERVAÇÕES POR CADA ZONA

Zona de Reservação	Vazão Máx. Dia. (l/s) - 2035	Reservação (m³)					
		Existente	Necessária (1/3) - 2035	Necessária (1/5) - 2035	Proposta	Total	p/3 h - 2035 (Autonomia)
ZR1 (R1/R2)	59,35	RAP 1.000	1.709	1.026	-	2.000	962
		RAP 1.000					
ZR2 (R6)	46,53	RAP 2.000	1.340	804	-	2.000	754
ZR3A (R3)	4,69	REL 150	135	81	-	150	76
ZR3B (R4/R5)	8,32	REL 50	240	144	-	150	135
		REL 100					
ZR3C (R7)	5,61	REL 100	162	97	-	100	91

5.2.4. Adutoras de Água Bruta - AAB

A adutora de água bruta do manancial até a ETA de Cajazeiras foi implantada em tubos de ferro fundido, de diâmetro de DN400 com 140 m de extensão, sendo mantida com as mesmas características.

5.2.5. Adutoras de Água Tratada - AAT

Foi necessária a implantação e adequação das unidades existentes, sendo analisados, de forma individual, os possíveis regimes transitórios e impactos sobre as mesmas. O Quadro 5.4 a seguir apresenta as características individuais.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 132734/2018, emitida em 22/05/2018



Certidão nº 132734/2018
23/05/2018, 09:13
Chave de Impressão: x0BYZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2018 e contém 31 folhas

20

 CAGEPA COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA	 GOVERNO DA PARAÍBA	ATESTADO	Data: 26/02/2018
			CONTRATO N°: 144/2011 ASSINATURA: 11/01/2012 VALOR DO CONTRATO (R\$): 1.774.146,61 DATA DA CONCLUSÃO: 22/06/2017

QUADRO 5.4 - CARACTERÍSTICAS DAS ADUTORAS DE ÁGUA TRATADA

Adutora/Subadutora	Extensão(m)	DN/Material	Situação
Stand Pipe até R1	14.590,90	300/FoFo	Existente
Stand Pipe até R2	14.590,90	200/CA	Existente
Stand Pipe até R3	18.142,14	350/FoFo	Adutora Projetada
Stand Pipe até R6	10.048,00	350/FoFo	Existente
	4.542,00	300/FoFo	
(STP-R3) até R7	1.177,79	200 FoFo	Subadutora1 Projetada
(STP- R3) até R4/R5	188,00	200 FoFo	Subadutora2 Projetada

5.2.6. Travessias

Foi necessária a implantação de três travessias para implantação das unidades projetadas. O Quadro 5.5 a seguir apresenta a características das unidades previstas em projeto.

QUADRO 5.5 - CARACTERÍSTICAS DAS TRAVESSIAS PREVISTAS NO PROJETO

Unidade	DN	Material Tubulação	Travessia - Tipo	Local Da Travessia	Extensão (m)
Travessia 01 - Adutora de Água Tratada	350	F°F°	Tubo Camisa em Aço Ø700 mm	Travessia Sob Rodovia (BR 230)	63,00
Travessia 02 - Rede de Distribuição	150	F°F°	Tubo Camisa em Aço Ø300 mm	Travessia Sob Rodovia (BR 230)	71,50
Travessia 03 - Rede de Distribuição	150	F°F°	Tubo Camisa em Aço Ø700 mm	Travessia Sob Rodovia (BR 230)	71,00

5.2.7. Estação de Tratamento de Água - ETA

A Estação de Tratamento de Água de Cajazeiras é do tipo convencional, contemplando a Calha Parshall, tanques de floculação com floculadores mecânicos, além de decantadores e filtros. Seguindo então para ser clorada no tanque de contato e bombeada por meio da elevatória de água tratada. O Quadro 5.6 descreve a capacidade de tratamento desta estação.

QUADRO 5.6 - CARACTERÍSTICAS DA ETA

Capacidade (l/s)	Tipo
250,00	Convencional

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 132734/2018, emitida em 22/05/2018



Certidão nº 132734/2018
 23/05/2018, 09:13
 Chave de Impressão: x0BYZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2018 e contém 31 folhas



 CAGEPA COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DA PARAÍBA	 GOVERNO DA PARAÍBA	Data: 26/02/2018
CONTRATO Nº: 144/2011 ASSINATURA: 11/01/2012 VALOR DO CONTRATO (R\$): 1.774.146,61 DATA DA CONCLUSÃO: 22/06/2017		EMPRESA: GEOTECHNIQUE - CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA

6. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE PATOS

Na elaboração do projeto básico e executivo do Sistema de Abastecimento de Água de Patos foram executados os seguintes serviços e unidades:

6.1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DAS UNIDADES PROJETADAS

6.1.1. Projeção Populacional, Demandas e Reservação

A População de projeto, as demandas e reservação estão apresentadas no Quadro 6.1 a seguir.

QUADRO 6.1 - PROJEÇÃO POPULACIONAL, DEMANDAS E RESERVAÇÃO NECESSÁRIA

Ano	População (hab)	Vazão (l/s)			Reservação Necessária (m³)
		Média (dia)	Máxima (dia)	Máxima (hora)	
2015	100.255	174,05	208,86	313,30	6.015,28
2025	108.570	188,49	226,19	339,28	6.514,20
2035	117.575	204,12	244,95	367,42	7.054,51

6.1.2. Orçamento da Obra

Foi elaborado a quantificação dos Custos para a Implantação do sistema no valor de R\$ 55.102.288,91 (Base: Valor atualizado pela CAGEPA)

6.2. CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA

6.2.1. Ligações Domiciliares

As ligações previstas em projeto estão demonstradas na sequência:

- N° de ligações em 201529.487 un
- N° de ligações novas c/ hidrômetro603 un
- N° de hidrômetros p/ substituição (55%).....14.162 un

6.2.2. Rede de Distribuição

No traçado da rede de distribuição procurará aproveitar ao máximo a rede existente, bem como facilitar a sua ampliação. Houve a necessidade de projetar uma linha tronco saindo do reservatório principal e se ramificando por toda a malha da cidade, perfazendo um total de 16.223 m de tubulação entre DN 200 e DN 800. Para a rede foi estimada a substituição de 29.970 m de tubulação entre DN 50 e DN 400, já contemplando a tubulação em cimento amianto a ser substituída. Os Quadros 6.2 e 6.3 a seguir descrevem a rede projetada, existente e a substituir previsto em projeto.

22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 132734/2018, emitida em 22/05/2018



Certidão nº 132734/2018
 23/05/2018, 09:13
 Chave de Impressão: x0BYZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2018 e contém 31 folhas



 CAGEPA COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DA PARAÍBA	 GOVERNO DA PARAÍBA	ATESTADO	Data:
			26/02/2018
CONTRATO Nº: 144/2011 ASSINATURA: 11/01/2012 VALOR DO CONTRATO (R\$): 1.774.146,61 DATA DA CONCLUSÃO: 22/06/2017		EMPRESA: GEOTECHNIQUE - CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA	

QUADRO 6.2 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO

Tubulação	Material	DN - Linha Tronco									Total(m)
		200	250	300	400	500	600	700	800	900	
Nova	PVC DEF ^o F ^o	137	273	3.284	7.325						11.019
	P ^o P ^o					1.543	839	786	2.036		5.204
Total (m)		137	273	3.284	7.325	1.543	839	786	2.036		16.223

QUADRO 6.3 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO

Tubulação	Material	Extensão / DN									
		50	75	100	150	200	250	300	350	400	Total(m)
Existente a ser mantida	PVC PBA	155.174	7.547	41.204							203.925
	PVC DEFºFº				10.832	8.362	8.483	6.097	191	98	34.063
Existente a ser substituída	PVC PBA										
	Cimento Amianto		532	4.813	1.352		300				6.997
Nova	PVC PBA	7.278		3.617							10.895
	PVC DEFºFº				6.221	5.109	406	317		25	12.078
Tubulação projetada final	PVC PBA	7.278	532	8.430	1.352						17.592
	PVC DEFºFº				6.221	5.109	706	317		25	12.378
Total (m)		7.278	532	8.430	7.573	5.109	706	317		25	29.970

6.2.3. Reservação

Os reservatórios existentes passarão a funcionar como reservatórios de jusante, enchendo quando o consumo de rede estiver baixo e auxiliando assim o reservatório principal projetado, o RAP 8.000m³. O Quadro 6.4 a seguir, descreve a característica dos reservatórios projetados.

QUADRO 6.4 - RESERVAÇÕES POR CADA ZONA

Reservação	Situação	Capacidade (m ³)	Material
R0-Apoiado	Será mantido	230	Concreto
R1-Apoiados	Aproveitados Reservatório de Jusante	3.600 + 2.000	Concreto
R1-Elevado		1.000	Concreto
R2-Elevado		500	Concreto
R3-Elevado		500	Concreto
R4-Elevado		250	Concreto
R5-Elevado		750	Concreto
R6-Apoiado		800	Concreto
R7-Elev./Apoiado	Aproveitados	25+25	Concreto
	Projetado	100	Concreto
R8-Elevado	Aproveitados Reserv. Jusante	500	Concreto
R9/10 - Apoiado	Projetado	8.000	Concreto

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 132734/2018, emitida em 22/05/2018



Certidão nº 132734/2018
23/05/2018, 09:13
Chave de Impressão: x0BYZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2018 e contém 31 folhas



 CAGEPA COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA	 GOVERNO DA PARAÍBA	ATESTADO	Data: 26/02/2018
CONTRATO Nº: 144/2011 ASSINATURA: 11/01/2012 VALOR DO CONTRATO (R\$): 1.774.146,61 DATA DA CONCLUSÃO: 22/06/2017		EMPRESA: GEOTECHNIQUE - CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA	

Com esses ajustes propostos as zonas de reservação ficaram assim:

- ZR1 - passará a ser alimentada pela reservatório principal (RAP 8.000m³);
- ZR2 - passará a ser alimentada pela reservatório principal (RAP 8.000m³);
- ZR3 - passará a ser alimentada pela reservatório principal (RAP 8.000m³);
- ZR4 - passará a ser alimentada pela reservatório principal (RAP 8.000m³);
- ZR5 - passará a ser alimentada pela reservatório principal (RAP 8.000m³);
- ZR6 - passará a ser alimentada pela reservatório principal (RAP 8.000m³);
- ZR7 - será implantado um novo REL 100 m³ além dos REL 25/RAP 25 m³ existentes e no Alto do Tubita, onde os reservatórios existentes não têm carga suficiente para abastecer as residências do local;
- ZR8 - passará a ser alimentada pela reservatório principal (RAP 8.000m³);
- ZR9 - será uma nova zona de reservação e passará a ser alimentada pela reservatório principal projetado (RAP 8.000m³);
- ZR10 - será uma nova zona de reservação e passará a ser alimentada pela reservatório principal projetado (RAP 8.000m³).

6.2.4. Estação Elevatória de Água Bruta - EEAB

A EEAB1 (Farinha) não sofrerá alteração na sua vazão, não sendo necessária a substituição das bombas, permanecendo com a mesma vazão de 94,72 l/s. A EEAB2 (Capoeira) foi dimensionada para vazão de 143,00 l/s. No Quadro 6.5, a seguir são apresentados os dados do dimensionamento das elevatórias para as novas vazões:

QUADRO 6.5 - DADOS DAS ELEVATÓRIAS DE ÁGUA BRUTA - EEAB

DISCRIMINAÇÃO	EEAB1	EEAB2
Destino Final	ETA	ETA
Cota do terreno (m)	279,00	277,00
DN da sucção	500	300
DN do recalque	500	300
Nº de conj. motor bombas	3 (2+1R)	3 (2+1R)
Tipo	Eixo horizontal	Eixo horizontal
Vazão (L/s)	94,72	143,00
AMT (mca)	24,00	89,64
Potencia (cv)	3 x 30	3 x 150
Rendimento	70	77

6.2.5. Adutoras de Água Bruta - AAB

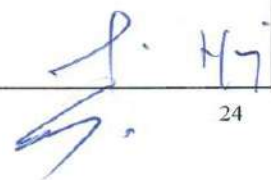
As adutoras existentes de água bruta dos sistemas de Jatobá e Farinhas não sofreram alterações, uma vez que não apresentaram problemas frequentes de ruptura e nem de vazamentos e continuarão aduzindo praticamente as mesmas vazões das atuais. Para o sistema de Capoeira foi projetada mais uma adutora por gravidade para trabalhar em paralelo com a existente. Esse reforço será em tubulação de ferro fundido com diâmetros de 300mm e 250mm com uma extensão de 22.146,49m e 3.987,41m respectivamente e um total de 26.133,90m, com que aduzirá a água bruta da EEAB2 até a ETA.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 132734/2018, emitida em 22/05/2018



Certidão nº 132734/2018
 23/05/2018, 09:13
 Chave de Impressão: x0BYZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2018 e contém 31 folhas


 24

 CAGEPA COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DA PARAÍBA	 GOVERNO DA PARAÍBA	Data: 26/02/2018
CONTRATO Nº: 144/2011 ASSINATURA: 11/01/2012 VALOR DO CONTRATO (R\$): 1.774.146,61 DATA DA CONCLUSÃO: 22/06/2017		EMPRESA: GEOTECHNIQUE - CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA

Para o sistema de Coremas-Sabugi previu-se a substituição de um trecho de 1.000,00 m (DN 500-PRFV) de adutora compreendido entre a EEAB-EB3 e EEAB-EB4. Foram analisados de forma individual os possíveis regimes transitórios e impactos sobre as unidades projetadas. O Quadro 6.6 a seguir descreve as características das unidades finais de projeto.

QUADRO 6.6 - CARACTERÍSTICAS DAS ADUTORAS DE ÁGUA BRUTA

Manancial	Adutora	Extensão(m)	Dn/Material
Açude da Farinha	AAB1-EEAB1	4.260,00	500/FºFº
Açude Capoeira	AAB2-AAB2	15.000,00	300/FºFº
EBF (Captação Flutuante)	AAB3-EBF	440,00	500/FºFº
EEAB1-EB1 (Coremas Sabugi)	AAB4-EEAB1	18.802,00	500/FºFº
EEAB2-EB2 (Coremas Sabugi)	AAB5-EEAB2	19.542,30	500/FºFº
EEAB3-EB3 (Coremas Sabugi)	AAB6-EEAB3	34.779,71	500/FºFº
Açude Capoeira	AAB3-AAB3	22.146,49m / 3.987,41m	300 FºFº / 250 FºFº

6.2.6. Estações Elevatórias de Água Tratada - EEAT

A Estação de Água Tratada 1 (EEAT1) que é atualmente é responsável pela adução de água tratada da ETA para o centro de reservação de Patos, abastecerá agora o novo centro de reservação da cidade de Patos, com isso terá os seus conjuntos motor-bombas substituídos, que atenderam a vazão de final de plano para todas as zonas de reservação de Patos menos a zona 7, que terá sua própria reservação.

A Estação de Água Tratada 2 (EEAT2) que é atualmente responsável por 02 (duas) aduções de água tratada do reservatório apoiado (centro de reservação) para o reservatório elevado1, de 1.000m³, no mesmo local, deverá ser desativada.

A Estação de Água Tratada 3 (EEAT3) que é atualmente responsável por 03 (três) aduções de água tratada do reservatório apoiado (centro de reservação), o 1º recalque que era para o reservatório elevado de 250 m³ (R4), recalcará para o reservatório apoiado, de 600 m³ (projetado), no mesmo local, deverá ser desativada.

A Estação de Água Tratada 4 (EEAT4) que é responsável por recalcar água tratada da ETA para os reservatórios apoiado e elevado (R7), permanecerá com os mesmos conjuntos motor-bombas, com a vazão de 13,90 L/s, que é a vazão atual e que atendem a demanda de final de plano da sua zona de reservação (ZR7).

A Estação de Água Tratada R7 (EEAT R7), projetada, é responsável por recalcar água tratada da área de reservação 7 (R7) para o reservatório elevado (R7A), projetado, com uma vazão de 4,00 l/s, que atenderá também à zona de reservação 7 (ZR7). O Quadro 6.7 a seguir descreve a característica da estação elevatória previstas para o sistema.

[Assinatura]
 25

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 132734/2018, emitida em 22/05/2018



Certidão nº 132734/2018

23/05/2018, 09:13

Chave de Impressão: x0BYZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2018 e contém 31 folhas



 CAGEPA COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA	 GOVERNO DA PARAÍBA	ATESTADO	Data: 26/02/2018
CONTRATO Nº: 144/2011 ASSINATURA: 11/01/2012 VALOR DO CONTRATO (R\$): 1.774.146,61 DATA DA CONCLUSÃO: 22/06/2017			EMPRESA: GEOTECHNIQUE - CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA

QUADRO 6.7 - DADOS DAS ELEVATÓRIAS DE ÁGUA TRATADA - EAT

Característica	Unidade				
	EEAT1	EEAT2	EEAT3	EEAT4	EEAT R7
Situação	Existente	Existente	Existente	Existente	Nova
C.M.B.	Substituir	Desativar	Desativar	Manter	Novo
Recalque	ETA / RAP8000	-	-	ETA / R7	RAP7 / REL7A
C. Terreno (m)	250,00	-	-	250,00	260,00
DN sucção	400	-	-	100	100
DN recal.	600	-	-	100	80
Nº CMB	3 (2+1R)	-	-	2 (1+1R)	2 (1+1R)
Vazão (l/s)	284,76	-	-	13,90	4,00
Pot. (cv)	3 x 250	-	-	-	2 x 4

6.2.7. Adutoras de Água Tratada - AAT

Foram projetadas as implantações de mais 04 (quatro) adutoras novas, sendo analisado de forma individual os possíveis regimes transitórios e impactos sobre as mesmas. As características das adutoras existentes e projetadas são apresentadas no Quadro 6.8, a seguir:

QUADRO 6.8 - DADOS DAS ADUTORAS DE ÁGUA TRATADA

Saída	Adutora	Extensão(m)	DN / Material	Situação
EEAT1-R1	AAT1-R1	4.417,88	300 (FºFº)	Existente/Desativar
			350 (FºFº)	Existente/Desativar
			250 (FºFº)	Existente/Desativar
EEAT2-R1	AAT2-R1	25,00	400 (FºFº)	Existente/Desativar
EEAT2-R3	AAT2-R3	1.209,52	250 (FºFº)	Existente/Desativar
EEAT3-R4	AAT3-R4	2.400,00	250 (FºFº)	Existente/Desativar
EEAT3-R5	AAT3-R5	4.258,56	200 (FºFº)	Existente/Desativar
EEAT3-R6	AAT3-R6	3.838,52	200 (FºFº)	Existente/Desativar
EEAT4-R7	AAT4-R7	169,96	100 (FºFº)	Existente/Manter
EEAT1	AAT1	5.545,90	600 (FºFº)	Projetada
EEAT R7	AAT R7	888,20	80 (FºFº)	Projetada
Caixa de Transição (Capoeira)	AAB1	22.146,49 / 3.987,41	300 (FºFº) / 250 (FºFº)	Projetada

6.2.8. Travessias

Foi necessária a implantação de oito travessias para implantação das unidades projetadas, conforme demonstrado no Quadro 6.6 a seguir.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 132734/2018, emitida em 22/05/2018



Certidão nº 132734/2018
23/05/2018, 09:13
Chave de Impressão: x0BYZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2018 e contém 31 folhas

26

 CAGEPA COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA	 GOVERNO DA PARAÍBA	ATESTADO	Data: 26/02/2018
CONTRATO Nº: 144/2011 ASSINATURA: 11/01/2012 VALOR DO CONTRATO (R\$): 1.774.146,61 DATA DA CONCLUSÃO: 22/06/2017		EMPRESA: GEOTECHNIQUE - CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA	

QUADRO 6.9 - TRAVESSIAS

Unidade	DN	Material Tubulação	Travessia - Tipo	Local Da Travessia	Extensão (m)
Travessia 01 - Adutora de Água Tratada I	600	FoFo	Tubo Camisa em Aço Ø 1200	Travessia Sob Rodovia (PB-262)	22,00
Travessia 01 - Adutora de Água Tratada R7	80	FoFo	Tubo Camisa em Aço Ø 250	Travessia Sob Rodovia (PB-262)	31,50
Travessia 03 - Adutora de Água Bruta I	300	FoFo	Tubo Camisa em Aço Ø 600	Travessia Sob Rodovia (PB-262)	11,00
Travessia 04 - Linha Tronco	400	FoFo	Tubo Camisa em Aço Ø 800	Travessia Sob Rodovia (BR-361)	52,00
Travessia 05 - Linha Tronco	400	FoFo	Tubo Camisa em Aço Ø 800	Travessia Sob Rodovia (BR-230)	57,00
Travessia 06 - Linha Tronco	400	FoFo	Envelopado em Concreto	Travessia Sob Rio Espinharas	60,00
Travessia 07 - Linha Tronco	400	FoFo	Tubo Camisa em Aço Ø 800	Travessia Sob Linha Férrea	30,50
Travessia 08 - Linha Tronco	400	FoFo	Tubo Camisa em Aço Ø 800	Travessia Sob Linha Férrea	31,00

6.2.9. Estação de Tratamento de Água - ETA

A ETA existente atende às vazões desejadas, não será necessário projetar uma ampliação da capacidade de tratamento.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 132734/2018, emitida em 22/05/2018



Certidão nº 132734/2018

23/05/2018, 09:13

Chave de Impressão: x0BYZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2018 e contém 31 folhas



 CAGEPA COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DA PARAÍBA	 GOVERNO DA PARAÍBA	ATESTADO	Data: 26/02/2018
CONTRATO Nº: 144/2011 ASSINATURA: 11/01/2012 VALOR DO CONTRATO (R\$): 1.774.146,61 DATA DA CONCLUSÃO: 22/06/2017		EMPRESA: GEOTECHNIQUE - CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA	

7. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE GUARABIRA

Na elaboração do projeto básico e executivo do Sistema de Abastecimento de Água de Guarabira foram executados os seguintes serviços e unidades:

7.1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DAS UNIDADES PROJETADAS

7.1.1. Projeção Populacional, Demandas e Reservação

Foi analisada a população de projeto e as demandas, apresentadas no Quadro 7.1 a seguir.

QUADRO 7.1 - PROJEÇÃO POPULACIONAL E DEMANDAS MÁXIMAS

Ano	Guarabira	
	População (hab)	Vazão Máxima Diária (L/s)
2015	67.598	169,0
2020	71.183	178,0
2025	74.589	186,5
2030	77.840	194,6
2035	80.957	202,4

7.1.2. Orcamento da Obra

Foi elaborada a quantificação dos custos para a implantação do sistema no valor de R\$ 22.119.830,68 (Base: Valor atualizado pela CAGEPA)

7.2. CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA

7.2.1. Ligações Domiciliares

As ligações previstas em projeto estão demonstradas na sequência:

- População em 2015 (hab)67.598 hab
- Nº de ligações em 201516.289 un
- Nº de ligações existentes em 201215.752 un
- Nº de ligações existentes em 2012 c/ hidrômetros15.597 un
- Nº de ligações novas c/ hidrômetro537 un
- Nº de Ligações existentes sem hidrômetros155 un

7.2.2. Rede de Distribuição

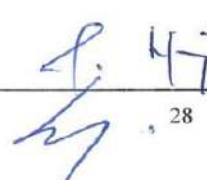
Serão implantados 52.965 m de rede de distribuição entre os diâmetros de 50 e 400 mm, assim distribuídos conforme o Quadro 7.2 a seguir.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 132734/2018, emitida em 22/05/2018



Certidão nº 132734/2018
 23/05/2018, 09:13
 Chave de Impressão: x0BYZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2018 e contém 31 folhas


 28

 CAGEPA COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DA PARAÍBA	 GOVERNO DA PARAÍBA	ATESTADO	Data:
			26/02/2018
CONTRATO Nº: 144/2011 ASSINATURA: 11/01/2012 VALOR DO CONTRATO (R\$): 1.774.146,61 DATA DA CONCLUSÃO: 22/06/2017		EMPRESA: GEOTECHNIQUE - CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA	

QUADRO 7.2 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO PROJETADA

DN	Material	Extensão (m) / Zona				Total (m)
		R1	R2	R3	R4	
50	PVC PBA				11.908,00	11.908,00
75	PVC PBA				2.284,00	2.284,00
100	PVC PBA°		3.131,00	691,00	10.540,83	14.362,83
150	PVC DEF°F°	1.340,00	532,00	3.524,00	3.079,87	8.475,87
200	PVC DEF°F°		1.188,00	931,00	2.291,61	4.410,61
250	PVC DEF°F°		6.192,00	1.450,00	1.046,49	8.688,49
300	PVC DEF°F°		1.612,00	524,00		2.136,00
400	PVC DEF°F°		189,00	510,00		699,00
Total		1.340,00	12.844,00	7.630,00	31.150,80	52.964,80

7.2.3. Reservação

Foi criada uma nova zona de reservação R4, que é a área de expansão da cidade. A expectativa é que essa zona absorva aproximadamente 35 % das economias da cidade para final de plano. A reservação proposta para essa nova zona é de 2.000 m³.

O Quadro 7.3 a seguir, apresentam as reservações previstas para cada zona de reservação.

QUADRO 7.3 - CARACTERÍSTICAS DOS RESERVATÓRIOS

RESERVATÓRIO	CAPACIDADE (m³)	SITUAÇÃO
R-1	1.000 (apoiado)	Existente
R-2	500 (elevado)	Existente
R-3	500 (elevado)	Existente
R-4 - RAP	1.500 (apoiado)	Projetado
R-4 - REL	500 (elevado)	Projetado

7.2.4. Estações Elevatórias de Água Tratada - EEAT

Serão implantadas 02 (duas) estações elevatórias: a primeira (EEAT 01) se localizará na área da ETA do Tauá e será responsável pelo envio de água tratada, até ao centro de Reservação (R2 e R4) da Cidade de Guarabira. Essa elevatória possuirá 02 (dois) recalques principais: um pela adutora projetada, aduzindo uma vazão de 60,00 l/seg para o R4 e outro pela adutora existente com vazão de 62,00 l/seg para o R2. A segunda elevatória (EEAT 02) se localizará na nova área de reservação RA4 e é responsável pela adução de água do centro de reservação (RAP4) até o reservatório - REL4 (projetado, elevado), com vazão de 20,00 l/seg, destinados a atender aos anéis 1 e 3 da rede de distribuição. Do apoiado RA4 partirá a vazão que irá abastecer, de início, os anéis 2 e 4 e parte da zona rural, bem como, os novos núcleos habitacionais que surgirão ao sul da cidade.

O Quadro 7.4 a seguir, apresentam as elevatórias previstas para o sistema.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 132734/2018, emitida em 22/05/2018



Certidão nº 132734/2018
23/05/2018, 09:13
Chave de Impressão: x0BYZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2018 e contém 31 folhas



 CAGEPA COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA	 GOVERNO DA PARAÍBA	ATESTADO	Data: 26/02/2018
CONTRATO Nº: 144/2011 ASSINATURA: 11/01/2012 VALOR DO CONTRATO (R\$): 1.774.146,61 DATA DA CONCLUSÃO: 22/06/2017		EMPRESA: GEOTECHNIQUE - CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA	

QUADRO 7.4 - DADOS DAS ELEVATÓRIAS DE ÁGUA TRATADA - EEAT

Características	Unidade		
	EEAT 01 (Recalque 1)	EEAT 01(Recalque 2)	EEAT 02
Situação	Projetada	Projetada	Projetada
C.M.B.	Novo	Novo	Novo
Recalque	ETA (Tauá)/Centro Reservação – R4	ETA (Tauá)/Centro Reservação – R2	RAP4/REL4
DN sucção	350	350	200
DN recalque	300	250	150
Nº CMB	2(1+1R)	2(1+1R)	2(1+1R)
Vazão(L/s)	60,00	62,00	20,00
Pot. (cv)	2 x 150	2 x 125	2 x 7,5

7.2.5. Adutoras de Água Tratada - AAT

Foi indicada de implantação de apenas um só recalque entre a (EEAT 01) e a área do reservatório RA4. A tubulação terá extensão de 13.424,92 m com DN300 em material FºFº, de classe TK-7. Para combater o golpe de Ariete foi prevista a implantação de 03 (três) TAU's ao longo da adutora de água tratada, todos com o mesmo diâmetro e altura, localizados nas Est. E72, E323 e E624+7,25.

Com o intuito de reforçar o nível do reservatório R1A, foi prevista uma nova adutora por gravidade, com extensão de 1.099,73 m e diâmetro de DN 150, construída em PVC DEFºFº de 1 MPa, interligando ao reservatório R2A.

7.2.6. Travessias

Foram previstas diversas travessias descritas no Quadro 7.5 a seguir:

QUADRO 7.5 - CARACTERÍSTICA DAS TRAVESSIAS

Unidade	DN	Material Tubulação	Travessia - Tipo	Local da Travessia	Extensão (m)
Travessia 01 - Adutora de Água Tratada	300	FoFo	Tubo Camisa em Aço Ø 600 mm	Travessia Sob Rodovia (PB-075)	12,30
Travessia 02 - Adutora de Água Tratada	300	FoFo	Tubo Camisa em Aço Ø 600 mm	Travessia Sob Rodovia (PB-073)	25,20
Travessia 03 - Adutora de Água Tratada	300	FoFo	Tubo Camisa em Aço Ø 600 mm	Travessia Sob Via Férrea	13,10

Além das atividades principais citadas constam no projeto os seguintes estudos complementares:

- Estudos de Transientes Hidráulicos das Unidades Previstas nos SES e SAA;
- Estudos Topográficos Para Implantação das Unidades dos SES e SAA;
- Projeto Estrutural das Unidades Componentes dos SES e SAA;
- Projeto Elétrico das Unidades Componentes dos SES e SAA;
- Estudos Geotécnicos e Geológicos para Implantação das Unidades dos SES e SAA;
- Projeto de Avaliação de Impacto Ambiental das Unidades Previstas nos SES e SAA;
- Projeto de Regularização Fundiária para Implantação das Unidades dos SES e SAA;

30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 132734/2018, emitida em 22/05/2018



Certidão nº 132734/2018
 23/05/2018, 09:13
 Chave de Impressão: x0BYZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2018 e contém 31 folhas



 CAGEPA COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DA PARAÍBA	 GOVERNO DA PARAÍBA	ATESTADO	Data: 26/02/2018
CONTRATO Nº: 144/2011 ASSINATURA: 11/01/2012 VALOR DO CONTRATO (R\$): 1.774.146,61 DATA DA CONCLUSÃO: 22/06/2017		EMPRESA: GEOTECHNIQUE - CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA	

- Projeto de Especificações Técnicas;
- Projeto do Manual de Operação das Unidades dos SES e SAA.

8. EQUIPE TÉCNICA

Nome	Função	CREA/Conselho
Engº Paulo Roberto Matos Simões	Responsável Técnico/Coordenador Geral	050131576-4
Engº Tullio Landim Ricci	Engenheiro Hidráulico/ Coordenador de Projeto	050087508-1
Engº Areobaldo Oliveira Aflitos	Engenheiro Civil	050019450-5
Engº Lucas Chaves Cunha	Engenheiro Ambiental	050776084-0
Engº José Mário Guimarães Miranda	Engenheiro Civil/Hidrólogo	050088508-7
Engº Murilo Miguel de Matos Cunha	Engenheiro Civil / Estruturalista	050026897-5
Engº Matheus Correia Teixeira Mendonça	Engenheiro Sanitarista e Ambiental	050816780-9
Engº Wladimir Vieira Conceição	Engenheiro Sanitarista e Ambiental	050685204-0
Engº Tullio Landim Ricci	Engenheiro Civil / Hidráulico	050087508-1
Engº Marcelo Cardim Carvalho	Engenheiro Civil / Hidráulico	050706995-1
Engº João de Sousa Fadigas	Engenheiro Eletricista/Eletrotécnico	050082247-6

João Pessoa, 26 de fevereiro de 2018.

CARTÓRIO
M. DA FRANCA

ENGº LAUDÍZIO DA SILVA DINIZ
ANALISTA

ENGº LUCIANO DA NOBREGA PEREIRA
GERENTE DE PROJETOS

ENGº SIMÃO ARAÚJO BARBOSA DE ALMEIDA
DIRETOR DE EXPANSÃO

ET Eunápio Torres
 6º OFÍCIO NOTARIAL E PROTESTO

Belª Maria Emília Coutinho Torres de Freitas
 Rua Renato Roberto Coutinho, 300 - Altiplano - João Pessoa - PB 54060-000
 Telefone: (83) 3215-1234 - Site: www.eunapio.com.br

Resp. p/ Impressão: EDSON PEREIRA
 Reconheço P/ SEMELHANÇA de: (Ficha 10493)
 LUCIANO DA NOBREGA PEREIRA *****
 Em testemunha da verdade. 23/03/2018

Selo Dig: A6075908-2V67 Consulte a autenticidade em <https://selodigital.tjpb.jus.br>

MONTEIRO DA FRANCA
 1º OFÍCIO NOTARIAL E PROTESTO

Serviço Notarial - 1º Ofício
 Av. Epitácio Pessoa, 834 - Torre - CEP: 54060-000 - Fone: (83) 3244-0000 - João P. - PB

Reconheço, por semelhança, a(s) Firma(s) de:.....
 LAUDÍZIO DA SILVA DINIZ*****

 Em test. da verdade. João Pessoa - PB 11/04/2018 11:04:39
 Vilma Maria da Silva - Escrevente
 2018-017247JENL-R4 x9.48 PAFEN:R\$ 0,28 FEPJ:R\$ 1,10 US:R\$ 0,47
 SELO DIGITAL: A6037096-920Y
 Confira a autenticidade em <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 132734/2018, emitida em 22/05/2018



Certidão nº 132734/2018

23/05/2018, 09:13

Chave de Impressão: x0BYZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2018 e contém 31 folhas





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

CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

42000/2014

Nº anterior: BA20140002903

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 **TULLIO LANDIM RICCI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **TULLIO LANDIM RICCI**

Registro: **0500875081**

RNP: **0500875081**

Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: **BA2013.252644**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 03/07/2013

Baixada em: 11/12/2014

Forma de registro: INICIAL

Participação técnica: EQUIPE

Empresa contratada: **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **CASAN CIA CATARINENSE DE AGUAS E SANEAMENTO**

CPF/CNPJ: **82.508.433/0001-17**

Endereço do contratante: RUA EMILIO BLUM

Complemento:

Cidade: FLORIANOPOLIS

Contrato: STE 705/2012

Valor do contrato: R\$ 1.482.117,72

Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RUA EMILIO BLUM

Complemento:

Cidade: FLORIANOPOLIS

Data de início: 05/03/2013

Conclusão efetiva: 26/09/2013

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: CASAN CIA CATARINENSE DE AGUAS E SANEAMENTO

Bairro: Centro

UF: SC

Nº: 83

CEP: 88020010

Bairro: Centro

UF: SC

Nº: 83

CEP: 88020010

CPF/CNPJ: 82.508.433/0001-17

Atividade Técnica: **16 - Supervisão** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO -> OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM -> #128 - DRENAGEM 24 - Projeto 40.00 HECTARE; **16 - Supervisão** 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 50.00 QUILOMETRO; **16 - Supervisão** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS -> #173 - BARRAGEM DE CONCRETO 24 - Projeto 300000.00 METROS CÚBICOS; **16 - Supervisão** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS -> #174 - BARRAGEM DE TERRA 24 - Projeto 150000.00 METROS CÚBICOS; **16 - Supervisão** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS -> #189 - SONDAGEM 24 - Projeto 900.00 METROS; **16 - Supervisão** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #193 - CANAIS 24 - Projeto 15.00 QUILOMETRO; **16 - Supervisão** CREA-BA-1025 -> AGRIMENSURA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS -> #214 - TOPOGRAFIA 24 - Projeto 80.00 HECTARE; **16 - Supervisão** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #71 - REDE DE AGUA 24 - Projeto 50.00 QUILOMETRO; **16 - Supervisão** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #82 - AQUADUTO OU ADUTORA 24 - Projeto 10.00 QUILOMETRO;

Observações

REVISÃO E READEQUAÇÃO DO PROJETO BÁSICO E ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM DO RIO DO SALTO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE TIMBÉ DO SUL

Informações Complementares

Certidão de Acervo Técnico nº 42000/2014

11/12/2014

1yybZ

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1yybZ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

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

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



CREA-BA Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
e Engenharia Ltda
Paulo Roberto Matos Simões
0131576-4
Diretor

Impresso em: 11/06/2018, às 15:18



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
BA20140002903
 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 TULLIO LANDIM RICCI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **TULLIO LANDIM RICCI**

Registro: **25249-BA**

RNP: **0500875081**

Título Profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: **BA2013.252644** Tipo de ART: Obra ou serviço Registrada em: **03/07/2013** Baixada em: **11/12/2014**

Forma de registro: Inicial Participação técnica: Equipe

Empresa contratada: **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **CASAN CIA CATARINENSE DE AGUAS E SANEAMENTO**

CPF/CNPJ: **82508433000117**

Rua **EMILIO BLUM 83**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **FLORIANOPOLIS**

UF: **SC** CEP: **88020010**

Contrato: **STE 705/2012** celebrado em **05/03/2012**

Vinculado à ART:

Valor do contrato: **R\$ 1.482.117,72**

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

Ação institucional: **XXXXXXXXXX**

Endereço da obra/serviço: **Rua EMILIO BLUM 83**

Complemento

Bairro **Centro**

Cidade **FLORIANOPOLIS**

UF **SC** CEP **88020010**

Data de início: **05/03/2012**

Conclusão efetiva: **10/12/2013**

Coordenadas geográficas:

Finalidade: **Saneamento básico**

Código:

Proprietário **CASAN CIA CATARINENSE DE AGUAS E SANEAMENTO**

CPF/CNPJ: **82508433000117**

Atividade Técnica: **Elaboração de Orçamento Saneamento / SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO 50,000 quilômetro; Projeto Obras em terra e terraplenagem / DRENAGEM 40,000 hectare; Projeto Saneamento / AQUADUTO OU ADUTORA 10,000 quilômetro; Projeto Saneamento / CANAIS 15,000 quilômetro; Projeto Saneamento / REDE DE AGUA 50,000 quilômetro; Projeto Serviços Técnicos Profissionais / BARRAGEM DE CONCRETO 300000,000 metros cúbicos; Projeto Serviços Técnicos Profissionais / BARRAGEM DE TERRA 150000,000 metros cúbicos; Projeto Serviços Técnicos Profissionais / SONDAGEM 900,000 metros; Projeto Serviços Técnicos Profissionais / TOPOGRAFIA 80,000 hectare**

Observações

REVISÃO E READEQUAÇÃO DO PROJETO BÁSICO E ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA CIVIL DA BARRAGEM DO RIO DO SALTO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE TIMBÉ DO SUL - SERVIÇO REFERENTE A HIDRÁULICA

Informações Complementares

XXXXXXXXXX

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A 068.551 a A 068.557, 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 BA20140002903

Código de Validação BA20140002903C83A4F

Salvador/BA 11/12/2014

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



Companhia Catarinense
de Águas e Saneamento

ATESTADO

N.º
D.E.

DATA:

26/11/2014

SOLICITANTE : GEOTECHNIQUE
C.N.P.J.: 40.610.677/0001-66

CONTRATO

N.º STE 705/2012

FL

1/6

Atestamos, para os devidos fins, que a GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA, CNPJ 40.610.677/0001-66, situada na Rua Aurélio Brito, Nº 211 - Lotes 12, 13, 27 e 28 - Loteamento Jardim Salvador - Itinga - Lauro de Freitas - Bahia - CEP 42.700-000, executou para a COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO - CASAN, CNPJ Nº 82.508.433/0001-17, situada na Rua Emílio Blum, Nº 83, Centro - Florianópolis/SC, a **REVISÃO E READEQUAÇÃO DO PROJETO BÁSICO E ELABORAÇÃO E DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM DO RIO DO SALTO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE TIMBÉ DO SUL NO ESTADO DE SANTA CATARINA**, referente ao Contrato Nº 705/2012.

Os serviços foram iniciados em 05/03/2012 e concluídos em 10/12/2013.

O valor do contrato foi de **R\$ 1.482.117,72 (hum milhão quatrocentos e oitenta e dois mil cento e dezessete reais e setenta e dois centavos)**.

O Projeto da Barragem do Rio do Salto contemplou a implantação das seguintes estruturas:

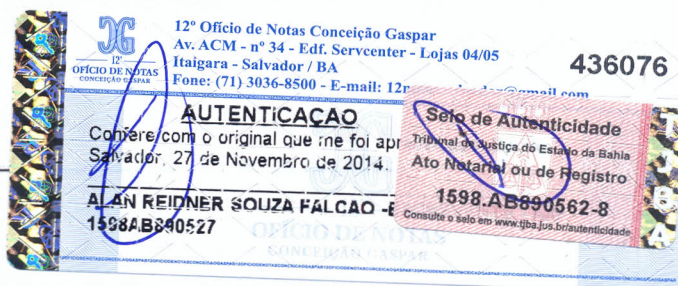
- Barragem de Acumulação;
- Barragem de Derivação;
- Canal de Derivação;
- Tomada D'Água Vila Progresso;
- Relocação das Estradas de Acesso;
- Adutora de Água Bruta.



O projeto consistiu nas seguintes etapas:

- Estudos Preliminares contemplando:
 - Avaliação do Meio Físico (Geologia, Geomorfologia, Pedologia, Vegetação, Clima e Hidrologia);
 - Avaliação Sócio-Econômica;
 - Diagnóstico do Projeto Básico Original;
 - Avaliação de Eixos Potenciais para Implantação do Barramento, incluindo Elaboração de Matriz de Hierarquização com Avaliação de Critérios Técnicos, Econômicos e Sociais;
 - Avaliação de Traçados para Implantação da Adutora, Estudo Populacional e de Demanda de Água de 4 (quatro) Cidades (Araranguá, Ermo, Meleiro, Morro Grande e Turvo).
- Propostas de Alterações no Projeto Básico Original
- Estudos Básicos para o Eixo Escolhido contemplando:
 - Mapeamento Geológico;
 - Prospecções Geológicas-Geotécnicas;
 - Estudos Hidrológicos;
 - Estudos Hidráulicos;
 - Dimensionamento das Estruturas de Concreto;
 - Análise de Água;
 - Análises de Estabilidade;
 - Ensaios de Laboratório.
- Detalhamento do Projeto Executivo, incluindo Sistema de Telemetria

A seguir é apresentado o resumo das principais características das estruturas que compõem o empreendimento:





Companhia Catarinense
de Águas e Saneamento

ATESTADO

N.º
D.E.

DATA:
26/11/2014

SOLICITANTE : GEOTECHNIQUE
C.N.P.J.: 40.610.677/0001-66

CONTRATO
N.º STE 705/2012

FL
2/6

1. BARRAGEM DE ACUMULAÇÃO

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Rio: Rio do Salto
- Município: Timbé do Sul
- Estado: Santa Catarina
- Coordenadas (UTM):
 - Norte 6.810.492,71 m
 - Este 621.058,04 m
- Área da Bacia Hidrográfica: 12 km²
- Área da Bacia Hidráulica (cota 125,0 m): 474 ha
- Cota NA Máximo Normal: 125,00 m
- Volume Total do Reservatório (cota 125 m): 43,15 hm³
- Cota NA Max. Maximorum (TR = 1.000 anos): 125,80 m
- Cota NA Mínimo 112,00 m
- Volume Acumulado na Cota 112,00 m 3,26 hm³
- Volume Útil 39,89 hm³
- Cheias de Projeto:
 - Afluente (TR = 1.000 anos) 126,81 m³/s
 - Efluente (TR = 1.000 anos) 37,09 m³/s



BARRAGEM

- Tipo: Gravidade
- Maciço: CCR com abraço em terra
- Cota do Coroamento: 126,50 m
- Largura do Coroamento: 5,00 m
- Altura Máxima acima da Fundação: 18,50 m
- Extensão do Coroamento: 486,80 m
- Inclinação do Talude de Montante:
 - Maciço de Terra: 1V:2,5H
 - Maciço de CCR: Vertical
- Inclinação do Talude de Jusante:
 - Maciço de Terra: 1V:2H
 - Maciço de CCR: 1V:0,8H
- Volume do Maciço de CCR: 49.756,00 m³
- Volume do Maciço de Terra: 11.213,00 m³

EXTRAVASOR

- Tipo: Stepped Spillway
- Localização: Incorporado ao maciço de CCR
- Cota da Soleira: 125,00 m
- Tipo de Soleira: Perfil Creager
- Comprimento: 26,00 m
- Comprimento Útil: 24,00 m

6



Companhia Catarinense
de Águas e Saneamento

ATESTADO

N.
D.E.

DATA:

26/11/2014

SOLICITANTE : GEOTECHNIQUE

C.N.P.J.: 40.610.677/0001-66

CONTRATO

N.º STE 705/2012

FL

3/6

- Lâmina na Cheia de Projeto:..... 0,80 m
- Vazão de Projeto (TR = 1000 anos): 37,09 m³/s
- Vazão Específica: 1,545 m³/s/m
- Bacia de Dissipação:..... Ressalto hidráulico

TOMADA D'ÁGUA

- Tipo..... Galeria com Torre
- Diâmetro do Conduto 1500 mm
- Estrutura de Entrada..... 05 comportas deslizantes - (1656 x 1775 mm) cada
- Cotas das Comportas: 112, 117 e 121 m
- Acionamento das Comportas:..... Mecânico (ponte rolante talha e trole)
- Dispositivo de Descarga Válvula Dispersora (Howell-Bungers)
- Acionamento da Descarga:..... Hidráulico com motor elétrico e telecomando
- Condições de Funcionamento
 - Demanda para Abastecimento Público (100%)..... 0,2128 m³/s
 - Demanda Ecológica (100%) 0,0328 m³/s
 - Demanda para Irrigação (98,66%) 3,5284 m³/s (3.350 ha de arroz)



DESCARGA DE FUNDO

- Tipo Galeria com Torre
- Diâmetro do Conduto 1500 mm
- Cota..... 110,59 m
- Dispositivo de Descarga: Válvula Dispersora (Howell-Bungers)
- Acionamento:..... Hidráulico com motor elétrico e telecomando

INSTRUMENTAÇÃO

- Placas de Recalque 11 unid
- Piezômetros 5 unid
- Medidores Triangulares..... 17 unid

2. BARRAGEM DE DERIVAÇÃO

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Rio: Amola Faca
- Município: Timbê do Sul
- Estado: Santa Catarina
- Coordenadas (UTM):
 - Norte 6.813.898,33 m
 - Este 615.757,86 m
- Área da Bacia Hidrográfica: 55 km²
- Cota NA Máximo Normal: 133,30 m
- Cota NA Max. Maximorum (TR = 50 anos): 134,77 m

6



Companhia Catarinense
de Águas e Saneamento

ATESTADO

N.º
D.E.

DATA:
26/11/2014

SOLICITANTE : GEOTECHNIQUE
C.N.P.J.: 40.610.677/0001-66

CONTRATO
N.º STE 705/2012

FL
4/6

- Cheia de Projeto (TR = 50 anos): 300,15 m³/s

BARRAGEM

- Tipo: Gravidade
- Maciço: CCR
- Cota do Coroamento: 134,80 m
- Largura do Coroamento: 4,00 m
- Altura Máxima acima da Fundação: 4,00 m
- Extensão do Coroamento: 75,60 m
- Inclinação do Maciço de Montante: Vertical
- Inclinação do Maciço de Jusante: 1V:0,8H
- Volume do Maciço de CCR: 1.590 m³

EXTRAVASOR

- Tipo: Stepped Spillway
- Localização: Incorporado ao maciço
- Cota da Soleira: 133,30 m
- Tipo de Soleira: Perfil Creager
- Comprimento: 80,00 m
- Lâmina na Cheia de Projeto: 1,47 m
- Vazão de Projeto (TR = 50 anos) 300,15 m³/s

TOMADA D'ÁGUA PARA CANAL DE DERIVAÇÃO

- Tipo: Comportas Deslizantes
- Dimensões 5 x (1500 x 1500 mm)
- Cota: 132,40 m
- Vazão de Dimensionamento: 38 m³/s

DESCARGA DE FUNDO

- Tipo: Galeria com Torre
- Diâmetro do Conduto 2 x 700 mm
- Cota: 130,50 m
- Condição de Funcionamento:
 - Fora do Período de Irrigação (mar a ago)
 - 200 l/s
 - Durante o Período de Irrigação (set a fev)
 - 500 l/s

INSTRUMENTAÇÃO

- Placas de Recalque 8 unid
- Medidores Triangulares 8 unid

3. CANAL DE DERIVAÇÃO

- Capacidade Máxima de Descarga: 38 m³/s
- Seção Tipo: Trapezoidal
- Largura do Fundo 4,0 m
- Inclinação dos Taludes 1V:1,5H
- Revestimento Interno Gabião tipo colchão





Companhia Catarinense
de Águas e Saneamento

ATESTADO

N.º

D.E.

DATA:

26/11/2014

SOLICITANTE : GEOTECHNIQUE

C.N.P.J.: 40.610.677/0001-66

CONTRATO

N.º STE 705/2012

FL

5/6

- Volume de Escavação em Solos 16.450 m³
- Volume de Escavação em Rocha 12.563 m³
- Volume de Aterro Compactado 116.349,00 m³
- Comprimento:
 - Até o Gasoduto: 1920 m
 - Do Gasoduto ao reservatório: 170 m
 - Total: 2090 m

4. TOMADA D'ÁGUA VILA PROGRESSO

TÚNEL ADUTOR

- Método Construtivo: NATM
- Comprimento 1.030 m
- Declividade: 0,001 m/m
- Capacidade Máxima de Descarga: 3,5284 m³/s (3.350 ha de arroz)
- Revestimento Interno Concreto projetado reforçado com fibras
- Volume de Escavação em Solos 8.013 m³
- Volume de Escavação em Rocha 39.676 m³



EMBOQUE (TOMADA D'ÁGUA)

- Tipo Galeria com Torre
- Estrutura de Entrada 3 comportas deslizantes - (1656 x 1775 mm) cada
- Cotas das Comportas: 112, 117 e 121 m
- Acionamento das Comportas: Mecânico (ponte rolante talha e trole)

DESEMBOQUE (RESTITUIÇÃO AO CANAL DE IRRIGAÇÃO)

- Tipo Caixa Dissipadora de Energia
- Seção (5600 x 5600) mm
- Dispositivo de Descarga Válvula Dispersora (Howell-Bungers)
- Acionamento da Descarga: Hidráulico com motor elétrico e telecomando

5. RELOCAÇÃO DAS ESTRADAS DE ACESSO

- Extensão 6.760,0 m
- Largura da faixa de rolamento 7,0 m
- Inclinação transversal 2%

6. ADUTORA DE ÁGUA BRUTA E UNIDADES COMPLEMENTARES

ADUTORA DE ÁGUA BRUTA

- Vazão Total máxima diária de fim de plano 255,36 l/s
- Extensão DN500 – Material F^oF^o - Classe PN10 356,20m
- Extensão DN500 – Material PVC DEF^oF^o - Classe 1 MPa 19.347,44 m
- Extensão DN400 – Material PRFV DEF^oF^o - Classe CL14 8.432,57m
- Extensão DN250 – Material PVC DEF^oF^o - Classe 1 MPa 460,31m
- Extensão DN200 – Material PVC DEF^oF^o - Classe 1 MPa 7811,63m
- Extensão DN100 – Material PVC DEF^oF^o - Classe 1 MPa 4619,18m

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA - BOMBAS TIPO BOOSTER'S

- Vazão 46,03 l/s - Altura Manométrica 30 m.c.a - Potência 25 cv 1 unidade



Companhia Catarinense
de Águas e Saneamento

ATESTADO

N.º
D.E.

DATA:
26/11/2014

SOLICITANTE : GEOTECHNIQUE
C.N.P.J.: 40.610.677/0001-66

CONTRATO
N.º STE 705/2012

FL
6/6

- Vazão 2,82 l/s - Altura Manométrica 20 m.c.a - Potência 4 cv 1 unidade
- Vazão 2,69 l/s - Altura Manométrica 65 m.c.a - Potência 10 cv 1 unidade

TRAVERSAS

- Travessia sob rio com
envelopamento em concreto - material
FºFº - DN500 130,61m
- Travessia sob rodovia - Método
não destrutível - material
FºFº - DN500 33,95m
- Travessia aérea - material FOFO -
DN500 101,74m
- Travessia aérea - material FOFO -
DN400 84,77m
- Travessia aérea - material FOFO -
DN200 49,67m
- Travessia sob rio com
envelopamento em concreto -
Material FºFº - DN200 59,45m



CAIXAS DE DERIVAÇÃO

- Caixa de derivação em concreto
armado 4 unid

BLOCOS DE ANCORAGEM

- Blocos de ancoragem em concreto armado
para as adutoras 109 unid

DESCARGAS E VENTOSAS E REGISTROS DE MANOBRA

- Descargas ao longo dos trechos de
adutora 55 unid
- Ventosas ao longo dos trechos de
adutora 42 unid
- Registros de Manobras nos
trechos de adutora 5 unid

TRANSIENTE HIDRÁULICO

- Estudo de transientes hidráulicos
ao longo das adutoras 41.027,33m

A equipe responsável pela elaboração dos serviços é apresentada a seguir:

NOME	FUNÇÃO	CREA/BA
Engº Paulo Roberto Matos Simões	Coord. Geral / Resp. Técnico	4.132-D
Engº Antônio Gilberto Simões de Oliveira	Engº Civil / Geotécnico (Coord.)	44.925-D
Engº Areobaldo Oliveira Aflitos	Engº Civil / Geotécnico	9.701-D
Engº Túlio Landim Ricci	Engº Civil / Hidráulico	25249-D
Engº Marcelo Cardim Carvalho	Engº Civil / Hidráulico	24563-D
Engº Murilo Miguel de Matos Cunha	Engº Civil / Estruturalista	14037-D



Companhia Catarinense
de Águas e Saneamento

ATESTADO

N.º
D.E.

DATA:
26/11/2014

SOLICITANTE : GEOTECHNIQUE
C.N.P.J.: 40.610.677/0001-66

CONTRATO
N.º STE 705/2012

FL
7/6

Engº José Mário Guimarães Miranda	Engº Civil / Hidrólogo	3560-D
Engº Matheus Correia Teixeira Mendonça	Engº Sanitarista e Ambiental	63630-D
Engº Lucas Chaves Cunha	Engº Ambientalista	61782-D
Geól. Cláudio Meira de Andrade	Geólogo	21076-D

Salvador, 26 de novembro de 2014

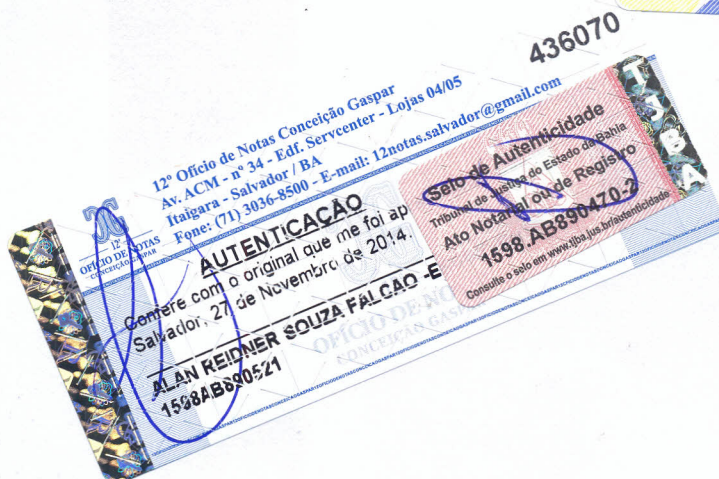
Engº. Fernando Clark Nunes
DE/GPC

COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO - CASAN

Nome: Fernando Clark Nunes

Função: Gerente de Parcerias e Convênios

CREA: 11.502-5 SC



REGISTRO DE EMPREGADO																	
Autenticar		Matrícula e Social 94						Nº 000097									
		Empregador GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA						CNPJ 40.610.677/0001-66									
		Endereço Rua AURELIO BRITO, 211, CEP: 42.738-565, ITINGA, LAURO DE FREITAS, BA.															
Empregado TULLIO LANDIM RICCI		Beneficiários IGOR DE ASSIS RICCI, BRENO DE ASSIS RICCI, GABRIEL DE ASSIS RICCI															
Residência Avenida ORLANDO GOMES, 945, CASA, PIATA, SALVADOR, BA, - CEP: 41650-010																	
Serviço 6 - EMPRESA BAIANA DE AGUAS E SANEAMENTO SA						Inscrição 13.504.675/0001-10											
		Data de nascimento 01/03/1968		Local de nascimento BRASILIA - DF		País da nacionalidade BRASIL		Estado civil Casado									
		Filiação		Pai ERCOLE RICCI		Mãe CELENE LANDIM RICCI											
		Cédula de identidade 0235031658		Data de emissão 03/10/2003		Órgão/UF emissor SSP/BA		Título Eleitoral 30980800515									
		CTPS 0070182		Série 00023		Data de expedição da CTPS		UF CTPS BA									
		Doc. militar 172102482517		Categoria		Cor		Sexo Masculino									
		Grau de instrução Superior Completo		Telefone Residencial 71-34523440		Telefone Celular 71-999623040		C.B.O. 214215									
		Cargo ENGENHEIRO (A) CIVIL		Função													
		Data de Admissão 02/01/2009		Salário R\$ 3.735,00		Por Mês		Horário de Trabalho das 08:00 as 17:30									
		FGTS Opção em 02/01/2009		Conta vinculada no banco				Data da Retificação									
		PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL - PIS															
Cadastrado em		Sob nº 124.80525.58-0		Domicílio bancário													
Nº banco		Agência código		End. da agência													
ALTERAÇÕES DE SALÁRIO, CARGO E/OU FUNÇÃO																	
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Em 01/10/2009 R\$ 3.952,75 por mês</td> <td>Em 01/10/2010 R\$ 4.170,15 por mês</td> </tr> <tr> <td>Em 01/07/2011 R\$ 4.650,00 por mês</td> <td>Em 01/08/2012 R\$ 5.287,00 por mês</td> </tr> <tr> <td>Em 01/09/2013 R\$ 5.763,00 por mês</td> <td>Em 01/12/2015 R\$ 6.698,00 por mês</td> </tr> <tr> <td>Em 01/05/2017 R\$ 8.000,00 por mês</td> <td>Em 30/06/2022 R\$ 10.350,00 por mês</td> </tr> </table>										Em 01/10/2009 R\$ 3.952,75 por mês	Em 01/10/2010 R\$ 4.170,15 por mês	Em 01/07/2011 R\$ 4.650,00 por mês	Em 01/08/2012 R\$ 5.287,00 por mês	Em 01/09/2013 R\$ 5.763,00 por mês	Em 01/12/2015 R\$ 6.698,00 por mês	Em 01/05/2017 R\$ 8.000,00 por mês	Em 30/06/2022 R\$ 10.350,00 por mês
Em 01/10/2009 R\$ 3.952,75 por mês	Em 01/10/2010 R\$ 4.170,15 por mês																
Em 01/07/2011 R\$ 4.650,00 por mês	Em 01/08/2012 R\$ 5.287,00 por mês																
Em 01/09/2013 R\$ 5.763,00 por mês	Em 01/12/2015 R\$ 6.698,00 por mês																
Em 01/05/2017 R\$ 8.000,00 por mês	Em 30/06/2022 R\$ 10.350,00 por mês																
FERIAS - PERÍODO AQUISITIVO		FERIAS - PERÍODO DE GOZO		FERIAS - PERÍODO ABONO PECUNIÁRIO		Obs.: (Anotar advertências, suspensões, transferências, etc.)											
De 02/01/2009 a 01/01/2010		De 03/05/2010 a 01/06/2010															
De 02/01/2010 a 01/01/2011		De 01/10/2011 a 30/10/2011															
De 02/01/2011 a 01/01/2012		De 01/11/2012 a 30/11/2012															
De 02/01/2012 a 01/01/2013		De 15/10/2013 a 13/11/2013															
De 02/01/2013 a 01/01/2014		De 01/12/2014 a 30/12/2014															
De 02/01/2014 a 01/01/2015		De 01/12/2015 a 30/12/2015															
De 02/01/2015 a 01/01/2016		De 15/09/2016 a 14/10/2016															
ACIDENTES DE TRABALHO, DOENÇAS OU DOENÇAS PROFISSIONAIS																	
RESCISÃO DE CONTRATO DE TRABALHO																	
Data da saída:																	
Tipo do desligamento:																	
CONTRIBUIÇÃO SINDICAL																	
OBSERVAÇÕES																	

TULLIO LANDIM RICCI

Mônica Ferreira da Silva
GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA

Emissão: 30/04/2025 - 11:20

Geotechnique
Consult. e Eng. LTDA

Rua Território do Amapá nº 220
Pituba - CEP 41830-540 - Salvador - BA
Fone: (71) 3036-8500

Reconheço por **SEMELHANÇA** a(s) firma(s) de:

TULLIO LANDIM RICCI.....

MONICA FERREIRA DA SILVA.....

Salvador, 12 de Maio de 2025

Em test. _____ da Verdade.

ALAN REIDNER SOUZA FALCAO -
ESCREVENTE-ARSP

Selo: 1598.A1288869-0 e 1598.A1288870-4

REGISTRO DE EMPREGADO
GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
TULLIO LANDIM RICCI

Nº: 000097
CNPJ: 40.610.677/0001-66

FÉRIAS

PERÍODO AQUISITIVO - PERÍODO GOZO - PERÍODO ABONO PECUNIÁRIO	PERÍODO AQUISITIVO - PERÍODO GOZO - PERÍODO ABONO PECUNIÁRIO
02/01/2016 - 01/01/2017 01/09/2017 - 30/09/2017	02/01/2022 - 01/01/2023 26/12/2023 - 24/01/2024
02/01/2017 - 01/01/2018 04/06/2018 - 03/07/2018	02/01/2023 - 01/01/2024 02/12/2024 - 31/12/2024
02/01/2018 - 01/01/2019 02/12/2019 - 31/12/2019	
02/01/2019 - 01/01/2020 03/11/2020 - 02/12/2020	
02/01/2020 - 01/01/2021 01/12/2021 - 30/12/2021	
02/01/2021 - 01/01/2022 05/09/2022 - 04/10/2022	

**Engenheiro de Projetos (Hidrólogo) (Estudos
hidrológicos para Elaboração de Projetos Executivos de
Barragens)**



DECLARAÇÕES DE PARTICIPAÇÃO NA EQUIPE

Lauro de Freitas/BA, 25 de setembro de 2025

À
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2025

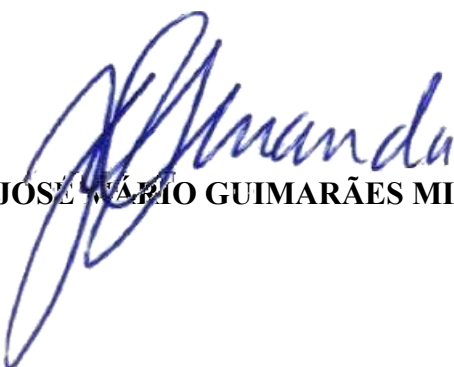
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REVISÃO DOS PROJETOS EXISTENTES DAS SEIS BARRAGENS SAZONAIS NO RIO UTINGA, NO ESTADO DA BAHIA, BEM COMO ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DESTES BARRAMENTOS

Prezados Senhores,

Eu, **JOSÉ MÁRIO GUIMARÃES MIRANDA** faço as seguintes declarações:

- que autorizo a inclusão do meu nome na equipe da empresa **GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda**, CNPJ/MF 40.610.677/0001-66, situada na Rua Aurélio Brito, 211 - Itinga - Lauro de Freitas/BA - CEP 42738-565 Telefone (071) 3503-0300 - email: geotechnique@geotechnique.com.br;
- que assumo a responsabilidade técnica pela obra ou serviço licitado e me comprometo a integrar o quadro técnico da empresa, no caso do objeto contratual vir a ser adjudicado;
- que possuo disponibilidade de tempo para executar os respectivos serviços;
- que possuo conhecimento das condições locais e da natureza dos serviços a serem executados;
- e garanto que não estou participando, nesta mesma licitação de outra proposta.

Atenciosamente,



JOSÉ MÁRIO GUIMARÃES MIRANDA



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
 Decisão Normativa Nº 116 de 21 de Dezembro de 2021

CREA-BA

Nº 270790/2025

Emissão: 13/02/2025

Validade: 31/03/2026

Chave: 0yCax

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CERTIFICAMOS que o(a) profissional mencionado(a) encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. 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: JOSE MARIO GUIMARAES MIRANDA

Registro: 0500885087

CPF: ***.625.855-**

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 09/03/1973

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: 28/12/1971

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.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2025 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: BRAVO ENGENHARIA LTDA

Registro: 0000148300

CNPJ: 07.417.176/0001-92

Data Início: 04/08/2005

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA

Registro: 0000065240

CNPJ: 40.610.677/0001-66

Data Início: 19/12/2012

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO



EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL	
NOME DO TÉCNICO JOSÉ MÁRIO GUIMARÃES MIRANDA	NACIONALIDADE Brasileira
POSIÇÃO NA EMPRESA ENGENHEIRO DE PROJETOS (HIDRÓLOGO)	DATA DE NASCIMENTO 23/08/1948
INSTRUÇÃO, CURSOS DE EXTENSÃO, PÓS-GRADUAÇÃO, ETC.	
1971 – Nível Superior - Engenharia Civil: Escola Politécnica da U.F.BA. 1973 – Especialização em Hidrologia Aplicada: Instituto de Pesquisas Hidráulicas da U.F.R.G.S. Orçamento, Controle e Organização de Obras, no IDORT, em Salvador-Ba; Pavimentação e Terraplenagem, na AUET/BAHEMA, em Salvador-Ba; Linguagem Fortran IV, na UFBA, em Salvador-Ba; Inglês, no King's School, na Inglaterra; Concreto Protendido, no Instituto Eng. SP e CEB; Marketing e Vendas, no C.H. Hasselmann e Associados; Gerenciamento de Projetos Industriais, no Instituto Brasileiro de Petróleo; Seminário de Marketing, na Geotécnica/Marcos Cobra; Introdução a Microinformática, na Geotécnica/Planus; Lotus 123, na Real & Dados; Primavera (Software Gerencia Empreendimentos), na Geotécnica/Planus; Gerência de Projetos, na Paul Campbell Dinsmore; Administração do Tempo, na OPC Consultoria; Aspectos Legais de Licitações e Contratos, na CELC - Antônio Carlos Cintra do Amaral; Técnicas de Negociação, na CATHO; Economia e Intermediação Financeira, na FIPE/USP; Gerência de Projetos de Melhoria da Qualidade, Ergon/Neolabor; Sensibilização para Gestão da Qualidade, Ergon/Neolabor; Gestão da Qualidade, Ergon/Neolabor; Formação de Multiplicadores do Programa de Qualidade Total do SEBRAE; Seminário “Sebrae Ideal”, Sebrae-Ba; Seminário “Empretec”, Sebrae-Ba.	
EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL (NOME DO EMPREGADOR , FUNÇÃO EXERCIDA, INÍCIO E TÉRMINO DE ATUAÇÃO NA FUNÇÃO)	
2025 – GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda Estudos Hidrológicos e Hidráulicos para Obras de Recuperação da Barragem Cachoeira dos Cegos, localizada no Município de Catingueira/PB/SEIRHMA. Estudos Hidrológicos e Hidráulicos para Elaboração de Projeto de Engenharia para Revitalização do Canal de Alívio e Barragem Creager do Vale dos Dinossauros no Município de Estudos Hidrológicos e Hidráulicos para Elaboração do Plano de Segurança (PSB) das Barragens São Gonçalo, Direito, Várzea, Araújo, Cachoeira dos Cegos, Saco, Lagoa do Arroz, Jenipapeiro, Cordeiro e Martelo/PB/SEIRHMA. Estudos Hidrológicos e Hidráulicos para Projeto Executivo da Barragem de Baraúnas, situada no Rio Cochó, no Município de Seabra no Estado da Bahia/CONSORCIO BARRAGEM BARAÚNAS Estudos Hidrológicos e Hidráulicos para Supervisão e Controle Tecnológico das Obras de Conclusão do Sistema Adutor de Nova Camará/SEIRHMA-PB Estudos Hidrológicos e Hidráulicos para Obras do Programa de Recuperação de Barragens - 4ª Etapa. LOTE 1: Recuperação das Barragens Bartolomeu, São José, Capivara, Genipapeiro, da Várzea, Timbauba, Glória, Catolê, Pilões e Frutuoso II-PB/SEIRHMA Estudos Hidrológicos e Hidráulicos para Elaboração de Projeto de Barragem de Nível para Captação do SAA Subaúma, Município de Entre Rios/MMC Engenharia/EMBASA. Estudos Hidrológicos e Hidráulicos para Projetos Executivos de Barragens de Múltiplo Uso no Estado da Paraíba/PB/SEIRHMA Projeto Executivo da Barragem Roncadeira, localizada no Município de São João do Tigre/PB/SEIRH. Projeto Executivo da Barragem Formigueiro, localizada no Município de Sumê/PB/SEIRH. Projeto Executivo da Barragem Solânea, localizada no Município de Solânea/PB/SEIRH. Projeto Executivo da Barragem Bois, localizada no Município de São José dos Espinheiros/PB/SEIRH. Projeto Executivo da Barragem Zezé Pergentino, localizada no Município de Santa Luzia/PB/SEIRH. Projeto Executivo da Barragem Catingueira, localizada no Município de Catingueira/PB/SEIRH. Projeto Executivo da Barragem Lastro, localizada no Município de Souza/PB/SEIRH. Projeto Executivo da Barragem Olhos D'Água Seco, localizada no Município de Uiraúna/PB/SEIRH. Projeto Executivo da Barragem Estrelo, localizada no Município de Pombal/PB/SEIRH. Projeto Executivo da Barragem Capoeira, localizada no Município de São João do Tigre/PB/SEIRH. Projeto Executivo da Barragem Areia, localizada no Município de São João do Tigre/PB/SEIRH. Estudos Hidrológicos e Hidráulicos para Recuperação da Barragem de Serra Preta, situada no Município de Barra do Choça/EMBASA/BA Estudos Hidrológicos e Hidráulicos para Supervisão e Controle Tecnológico das Obras da Barragem Porcos, localizada no Município de Pedra Lavrada/SEIRHMA-PB Estudos Hidrológicos e Hidráulicos para Supervisão e Controle Tecnológico das Obras de Conclusão do Sistema Adutor de Nova Camará/SEIRHMA-PB Projetos Executivos de Barragens de Múltiplo Uso no Estado da Paraíba/SEIRHMA-PB Estudos Hidrológicos e Hidráulicos para o Serviço de Manutenção da Barragem Apertado, no Município de Mucugê/BA/CERB Elaboração Estudos Hidrológicos e Hidráulicos para Planos de Segurança das Barragens Poções e Boqueirão, integrantes do PISF - DNOCS Estudos Hidrológicos e Hidráulicos para Projetos Executivos de Obras de Engenharia Relacionadas no Anexo 01 dos Termos de Referências/SEINFRA-PE. Estudos Hidrológicos e Hidráulicos para Supervisão, Fiscalização, Ajustes de Projeto e Controle Tecnológico da Obra de Recuperação e Modernização da Barragem Banabuiú/CE, Integrante do Estudos Hidrológicos e Hidráulicos para Projeto Executivo da Barragem Porcos, Situada no Município de Pedra Lavrada-PB/EXTRA Estudos Hidrológicos e Hidráulicos para Diagnóstico, Análise da Segurança, Estudos Complementares e Projeto de Recuperação e Adequação das Barragens de Água Fria I, Água Fria II, Aipim, Aracatu, Criscúma, Cristalândia, Floresta Azul, Itapicuruzinho, Lagoa da Torta Leste, Mulungu do Morro, Piau, Prata, Riacho Santana, Rio da Dona, Serra Preta e Tapera-BA/EMBASA Elaboração do Plano de Ação de Emergência (PAE) das Barragens Aipim, Itapicuruzinho, Água Fria I, Água Fria II, Cristalândia, Prata, Rio da Dona, Aracatu, Criscúma, Piau, Riacho de Santana, Tapera e Floresta Azul-BA/EMBASA Elaboração de Diagnóstico, Análise da Segurança, Estudos Complementares e Projeto de Recuperação e Adequação das Barragens de Cobre, Iguape, Brumado e Cachoeira Grande-BA/EMBASA Diagnóstico, Análise da Segurança, Estudos Complementares e Projeto de Recuperação e Adequação das Barragens de Santa Helena e Joanes II-BA/EMBASA Gerenciamento dos Contratos de Implantação da Barragem do Rio Colônia, Envolvendo: Supervisão das Obras de Construção da Barragem; Supervisão da Implementação dos Planos e Programas Ambientais; Supervisão da Implementação do Projeto de Trabalho Técnico Social-BA/EMBASA Estudos Hidrológicos e Hidráulicos para Elaboração de Planos de Segurança das Barragens Poções e Boqueirão, integrantes do PISF/DNOCS Estudos Hidrológicos e Hidráulicos para Execução das Obras e Serviços de Recuperação do Maciço, Sangradouro, e suas Estruturas Complementares das Barragens Cocorobó, Tapera, Riacho da Onça, Monteiro, Genipapo, Riacho do Sítio, Rancharia, Rio do Peixe, São Domingos, Valente, Miguel Calmon, Laginha, Barra do Mendes e Juraci Magalhães-BA/DNOCS Estudos Hidrológicos e Hidráulicos para Projeto Consistindo de Contenção de Processos Erosivos das Margens do Rio São Francisco, em Currálinho e Itaquatiara, Trecho-Jusante de Torrinha, Município de Barra-BA/CERB Revisão Periódica de Segurança e do Plano de Ação de Emergência das Barragens de Apertado, França, Gasparino e Pedras Altas, no Estado da Bahia (4 BARRAGENS)/CERB	

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

NOME DO TÉCNICO	PACOTE DE SERVIÇOS
JOSÉ MÁRIO GUIMARÃES MIRANDA	Brasileira
Projetos de Recuperação e Instrumentação das Barragens RSI (Reservatório de Segurança) e RSII (Reservatório de Segurança) da DAC, localizadas no Polo Industrial de Camaçari/Bahia/DAC Execução das Obras e Serviços de Recuperação do Sistema Hidromecânico de Controle de Vazão, Maciço, Sangradouro e suas Estruturas Complementares das Barragens Jacurici, Quicé, Sohen, Araci, Serrote, Adustina e Andorinha II/DNOCS Execução de Serviços de Consultoria Especializada para Supervisão da Conclusão das Obras dos Sistemas Adutores: Boqueirão, Camalau e Congo - 3ª Etapa/PB/SEIRHMACT Estudos Hidrológicos e Hidráulicos para o Plano de Ação de Emergência (PAE) da Barragem de Camalau, localizada no Município de Camalau; Estudos Hidrológicos e Hidráulicos para o Plano de Ação de Emergência (PAE) da Barragem de Camará, localizada no Município de Alagoa Nova; Estudos Hidrológicos e Hidráulicos para o Plano de Ação de Emergência (PAE) da Barragem de Capoeira, localizada no Município de Mãe d'Água. Estudos Hidrológicos e Hidráulicos da Elaboração de Diagnósticos, Estudos de Concepção, Projetos de Engenharia para Ampliação do SAA do Município de Tanhaçu- (FUNASA)/PM TANHAÇU Estudos Hidrológicos e Hidráulicos para o Plano de Ação de Emergência (PAE) da Barragem de Acauã, localizada no Município de Itatuba; Estudos Hidrológicos e Hidráulicos para Execução dos Serviços de Recuperação da Barragem Saulo Maia, no Município de Areia-SEIRHMACT/PB Estudos Hidrológicos e Hidráulicos para Execução de Projeto Consistindo de Contenção de Processos Erosivos das Margens do Rio São Francisco, nas localidades de Curralinho e Itacoatiara, Trecho-Jusante de Torrinha, Município de Barra, no Estado da Bahia/CERB Estudos Hidrológicos e Hidráulicos da Revisão e Readequação do Projeto Básico e Elaboração do Projeto Executivo da Barragem do Rio do Salto - Timbé do Sul /CASAN-SC Estudos Hidrológicos e Hidráulicos dos Serviços Técnicos Especializados para Avaliação da Situação Atual da Barragem Jucazinho, no Município de Surubim/PE/DNOCS Estudos de Viabilidade de Barragem em uma área da Bacia do Alto Rio de Contas - Jussiappe, Abaira e Piatã-BA/CERB Estudos Hidrológicos e Hidráulicos do Projeto Executivo do SIAA de Mulungu do Morro e Souto Soares-BA/EMBASA/SARTI MENDONÇA Ante-Projeto, dos Projetos Básico e Executivo da Barragem de Acumulação e Projeto Executivo de Ampliação da Produção do SAA de Caetité-BA/EMBASA Projeto Executivo da Barragem de Volta da Dona na Bacia do Rio Salitre - Juazeiro-BA/CERB Projeto de Recuperação da Barragem Ribeirão dos Índios. Elaboração de Estudos, Atualização de Projetos, Especificações, Orçamento e Memorial Descritivo para Retomada das Obras da Barragem do Ribeirão dos Índios/Prefeitura Municipal de Marília/SP Estudos Hidrológicos e Hidráulicos da Supervisão Técnica e Adequação de Projetos das Obras de Construção da Barragem do Rio Apim - Antonio Gonçalves - BA/OAS Execução/Projeto e Orçamento do Programa de Recuperação de 27 Barragens Situadas nos Municípios a seguir: Araçagi (1), Barra de Santa Rosa (1), Camalau (1), Catingueira (1), Conceição (3), Esperança (1), Ibiara (1), Imaculada (1), Itaporanga (2), Itatuba (1), Matinhas (2), Natuba (1), Olho D'Água (1), Picuí (2), Puxinanã (1), Santa Terezinha (1), Sapé (1), Solânea (1), Taperoá (1), Teófilândia (1). Estudos Hidrológicos e Hidráulicos do Projeto Executivo da Barragem de Campinhos Situada na Bacia do Rio de Contas nos Municípios de Abaira e Mucugê-BA/CERB Estudos Hidrológicos e Hidráulicos da Barragem Chã da Ponte no Estado Alagoas para a GEOTECNINIQUE / CODEVASF. Estudos Hidrológicos e Hidráulicos do Alto Rio de Contas visando a implantação das Barragens de João Vaz e Jussiappe para a GEOTECNINIQUE/CERB. Ago/94 até os dias atuais - CONSULTOR AUTÔNOMO Assessoria ao Projeto de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Estado da Bahia - FAPEX/SRH. Assessoria aos Estudos de Gerenciamento dos Recursos Hídricos das Bacias dos rios Itapicuru e Verde Jacaré para a FAPEX/SRH. Reavaliação dos Estudos Hidrológicos e Hidráulicos dos Açudes de Cocorobó, Jacurici, Rio de Contas e Rio do Paulo para o DNOCS. Atualização dos Estudos Hidrológicos e Hidráulicos das Barragens do Rio da Prata e Itapicuruzinho que atendem aos Municípios de Senhor do Bonfim e Jacobina respectivamente para a Estudos Hidrológicos e Hidráulicos para a Barragem de Pedras Altas, no Município de Capim Grosso - GEOHIDRO/CERB. Estudos Hidrológicos e Hidráulicos para Reaproveitamento do Rio Jacuípe, para atender ao abastecimento da Grande Salvador - GEOHIDRO/COPENE/EMBASA. Estudos Hidrológicos e Hidráulicos para as Barragens de Hospício e Invernada para atender ao abastecimento de água de Caetité/BA - GEOHIDRO/CAR. Projeto da Rede Hidrométrica do Estado de Sergipe - GEOHIDRO / SRH-SE. Estudo de cheias do Rio Jeiquiezinho, para controle das cheias na cidade de Jequiú GEOHIDRO/SRH-BA. Participação na Reavaliação das Cheias da Barragem do Rio Apim - GEOHIDRO /EMBASA. Avaliação das Cheias de Projeto na área do Complexo Petroquímico de Camaçari, para implantação do Complexo FORD para a GEOHIDRO/SUDIC. Estudos Hidrológicos e Hidráulicos para o Aproveitamento do Rio Itapicuru - Açua Montante da Barragem Ponto Novo com Estudos de Simulações de Interferência entre a Barragem de Pindobaçu, Angelim / Rio das Pedras e Ponto Novo GEOHIDRO/CERB. Estudos Hidrológicos e Hidráulicos para a Barragem de Pedras Altas, no município de Capim Grosso - GEOHIDRO/CERB. Estudos Hidrológicos e Hidráulicos para as Barragens Baraúnas, Ribeirão, Palmeirinha e Sohém, na Bacia do Rio Cochó - GEOHIDRO/CERB. Estudos Hidrológicos e Hidráulicos para as Barragens de Pindobaçu, Angelim e Rio das Pedras para a GEOHIDRO/CERB. Estudos Hidrológicos e Hidráulicos para a Barragem do Rio dos Mangues para o S.A.A. de Porto Seguro para a GEOHIDRO/EMBASA. Reavaliação dos Estudos Hidrológicos e Hidráulicos da Barragem de Zabumbão no Rio Paramirim, com a Aplicação do Programa "Propagar" - GEOHIDRO/SRH. Estudo Hidrológico da Bacia do Rio do Antonio, com a Aplicação do Programa "Propagar", visando à Definição da Política de Recursos Hídricos da Bacia para a GEOHIDRO/SRH. Reavaliação e Adequação dos Estudos Hidrológicos e Hidráulicos da Barragem Integral para HISA/SRH-BA Estudos Hidrológicos e Hidráulicos da Barragem de Belo Campo para atender a cidade de mesmo nome - HIGESA/EMBASA. Estudos Hidrológicos e Hidráulicos de Barragens do Médio Paraguaçu visando a implantação das Barragens de Bandeira de Melo e Barragem do Rio Una para a HIGESA/CERB. Estudos Hidrológicos e Hidráulicos da Barragem do Rio Piau para atender ao SIAA de Salinas das Margaridas para a HIGESA/EMBASA. Avaliação das Cheias de Projeto do Rio do Cobre visando a Urbanização da Área de Novos Alagados para a HIGESA/CONDER. Avaliação Hidrológica dos Impactos Ambientais da Implantação do Metrô da Cidade do Salvador para a HIGESA/SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS. Estudo Hidrológico para a Barragem de Boa Vista para usos Múltiplos para a HIGESA/CERB Estudos Hidrológicos e Hidráulicos para a Barragem de Feira Nova no Rio Jacaré para a HIGESA/CERB Estudos Hidrológicos e Hidráulicos para as Barragens de Casa Branca e Integral na Bacia do Alto Paraguaçu para a UFC Engenharia/CERB Estudos Hidrológicos e Hidráulicos para atender a demandas de Irrigação e Obtenção de Outorga de Uso de Água Junto a SRH-BA dos seguintes usuários: - Córrego Fundo, Município de Itapebi-Ba. - Brasilis Papaya afluentes do Rio Pardo nos Municípios de Inhobim e Encruzilhada. - Fazendas São Dimas II, Monte Verde e Duas Barras dos Afluentes do Rio Paraguaçu nos Municípios de Ibicoara e Mucugê. - Fazendas Manacial e Progresso II. - Açude São Domingos para atender a Irrigação de Café da Frisane. Jul/93 a Jul/94 - ERGON ENGENHARIA LTDA - Gerente Comercial Acompanhamento de Projetos e Comercialização na área de saneamento junto a Prefeituras do Estado da Bahia. Acompanhamento de Projetos e Comercialização de Oportunidades junto a Clientes Privados de Shopping, Hospital, etc. Participação na Elaboração de Propostas de Barragens para Órgãos Públicos. Assessoria a Diretoria Comercial da Empresa. Participação na Implantação de Gestão da Qualidade, Realizada pelo Neolabor. Set/89 à Jun/93 - GOES COHABITA CONSTRUÇÕES S/A Gerente de Contrato da Eletrogoes Acompanhamento da Elaboração dos Estudos de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) da UHE Rondon feito pela Generco, até obtenção da LI junto a Semaro/Eletrogoes. Participação na Elaboração dos Estudos para Ampliação da UHE Cachoeira - 9,9MW, feitos pelo EMC de forma a integrar os mercados de Vilhena, Colorado D'Oeste e Cerejeiras/Eletrogoes; Participação nos estudos de viabilidade técnica econômico-financeira dos empreendimentos UHE Doze de Outubro, Rondon, Cachoeira e Duas Ilhas/Eletrogoes. Assessoramento a Eletrogoes em contatos com agentes financeiros, como FINEP e BNDES. Coordenação do Consórcio Góes Cohabita/Asea Brown Boveri/Ultratec/Mecânica Pesada na viabilização das UHE Jaborandi e Divisa Baixa para a CPFL. Gerente de Contrato da Góes Cohabita	

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

NOME DO TÉCNICO JOSÉ MÁRIO GUIMARÃES MIRANDA	NACIONALIDADE Brasileira
Comercialização de oportunidades na área de infra-estrutura urbana, junto a Prefeituras do interior de São Paulo. Comercialização de oportunidades na área de infra-estrutura urbana, junto à Prefeitura Municipal de Salvador e a Prefeituras do interior do Estado da Bahia. Mai/75 à Ago/89 - GEOTÉCNICA S/A - Engenheiro (Técnico) Elaboração dos seguintes trabalhos - 1975/78 Dimensionamento hidráulico do sangradouro de serviço da barragem do Rio Antônio em Brumado/EMBASA; Estudos Hidrológicos e Hidráulicos da Bacia do Rio Itapicuru, no estado do Maranhão, SUDENE; Estudos Hidrológicos e Hidráulicos do Rio Goitá, para a Barragem do Goitá/PE, DNOS; Análise do comportamento do conjunto de obras do Rio Capibaribe, na ocorrência de Cheia Idêntica a de julho/1975, DNOS; Estudos Hidrológicos e Hidráulicos do Ribeirão do Inferno para a Barragem de Abastecimento de Água para Mineração no Município de Tapira-MG - Mineração Vale do Parnaíba; Estudos Hidrológicos e Hidráulicos do Rio Pacoti, para abastecimento de água da Cidade de Fortaleza, CAGECE; Estudos Hidrográficos do Porto de São Roque do Paraguaçu, na Bahia, Petrobrás; Estudos Hidrológicos e Hidráulicos do Rio Jacuípe, para a Barragem de Santa Helena/EMBASA; Estudos Hidrológicos e Hidráulicos do Rio Gorutuba em Minas Gerais, para a Barragem do Bico de Pedra do Projeto de Irrigação do Rio Gorutuba, DNOCS - 4º DR; Estudos Hidrológicos e Hidráulicos do Riacho do Gavião, para o Açude Gavião, CAGECE; Projeto de microdrenagem da área na margem direita do Rio Cachoeira, em Itabuna-Ba, CEDURB; Plano Diretor de Drenagem da Cidade de Porto Seguro-Ba, CEDURB; Projeto final de engenharia da microdrenagem e aterro da Lagoa vizinha ao Centro Administrativo de Porto Seguro, CEDURB; Verificação Hidrológica do Canal do Riacho Bandeira, em Camaçari-Ba, COPEC; Projeto de Drenagem para Rodovias Vicinais na Bahia, Consórcio Rodoviário Intermunicipal; Relatório Técnico Preliminar para abastecimento de água dos municípios de Vera Cruz e Itaparica, EMBASA/CONDER. Na Chefia de projeto e coordenação dos seguintes trabalhos - 1979/82 Coordenação dos Projetos dos Canais de Irrigação de Jaborandi, Mocambo e Nova Franca, na região de Além São Francisco, na Bahia - CERB; Coordenação Administrativa do Plano Urbanístico Básico de Jacobina-Ba - CEDURB; Coordenação dos Projetos Executivos do Sistema de Recolhimento e Afastamento dos Efluentes Orgânicos e de Drenagem Pluvial da Área Industrial Este do COPEC; Coordenação e Projetos Executivos de Drenagem da Área do Complexo Básico, marginal as vias "D" e "L" do COPEC; Participação no Projeto de Drenagem de Águas Pluviais da Área de Alagados, em Salvador, AMESA; Participação na Adaptação, Detalhamento e Especificações de Estação de Piscicultura do Estado de Sergipe - DNOCS; Participação dos Estudos de Revisão e verificação do comportamento Hidráulico do Sangradouro do Açude Público de Cocorobó, no Perímetro Irrigado de Vaza-Barris - DNOCS; Participação no Anteprojeto e Projeto Executivo de Drenagem de Águas Pluviais da Baixa do Bonfim, em Salvador-Ba, SURCAP; Coordenação dos Anteprojetos, Projetos e Fiscalização das Obras de Proteção da Cidade de Petrolina-PE, contra as Enchentes do Rio São Francisco, DNOS; Participação nos Estudos Hidrológicos e Hidráulicos e de definição de manancial para o S.A.A. da Cidade de Taquaratinga do Norte-PE - Secretaria de Saneamento e Obras-PE; Coordenação dos Estudos de Adaptação do Sistema Integrado de Limoeiro, Surubim, Passira e Cumaru-PE, COMPESA; Coordenação dos Estudos de Escolha do Local, Estudos Hidrológicos e Hidráulicos, Estudos Geotécnicos, projeto básico executivo da Barragem de Palmeirinha, no Rio Orobó, Surubim-PE, Na Gerência Comercial do Escritório de Salvador - Jun/82 a Mar/85 Comercialização das Oportunidades Identificadas e Julgadas de Interesse da Empresa; Responsável pela emissão de mais de duzentas propostas, em sua maioria, composta de três partes, documentação, técnica e de preços; Representante da Empresa em Licitações Públicas, Negociações de Contratos e Aditivos e outras reivindicações contratuais; Substituto do Diretor Regional em sua ausência. Na Superintendência do Escritório de Salvador, de abril/85 a agosto/89: Supervisão e Gerência dos seguintes contratos: Acompanhamento Técnico e Supervisão das Obras de Construção da Barragem Pedra do Cavalo - DESENVALE-BA. Fiscalização das Obras de Construção da Adutora Pedra do Cavalo, Feira de Santana-Ba - DESENVALE-BA. Assessoria Técnica à Fiscalização das Obras do Perímetro Irrigado do Brumado - DNOCS. Projeto e Fiscalização da Construção da Barragem de Anagé - CERB/DNOCS. Projeto de Vinte Barragens de médio porte e sete canais de irrigação - CERB/BA. Projeto e Fiscalização das Obras do Projeto de Irrigação Brígida (Reassentamento de Itaparica) - CHESF/PE. Fiscalização das Obras de Ampliação da Fábrica de White Martins em Candeias-Ba - WHITE MARTINS. Comercialização de cerca de 25 oportunidades, incluindo a elaboração de propostas para habilitação, técnica e comercial. Gerência financeira do escritório, sendo responsável pelo faturamento, recebimento, pagamento, fluxo de caixa e demais atividades da área financeira do Escritório em Salvador. Gerência do Setor de Pessoal, chegando a ter o escritório de Salvador cerca de 150 pessoas. Planejamento Estratégico e Econômico-Financeiro semestral e anual das atividades do Escritório de Salvador. Procurador da Empresa, para representá-lo junto aos diversos setores constituídos, possuindo os poderes que o cargo requer. Mar/73 à Abr/75 - COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM - Engenheiro Operação da Rede Hidrométrica do 6º Distrito do DNAEE, localizada na Bahia e Sergipe, realizando visitas de inspeção a Estações Hidrométricas, chefiando Equipe de Hidrometristas, verificando a consistência dos dados coletados, elaborando contratos e convênios com órgãos governamentais; Como professor no Curso de Formação de Auxiliar de Hidrometristas, patrocinado pela CPRM - Agência Salvador. Jan/71 à Fev/73 - CONSTROL S/A - Como Estagiário e Engenheiro Civil Participando do orçamento, planejamento, lay-out do canteiro e implantação do sistema de apropriação e custos da obra Parque Julius César. Fundação de três edifícios de 21 andares na Quadra H, no Parque Julius César em tubulão a céu aberto; Fundação de seis edifícios na Quadra G do Parque Julius César, sendo 3 em tubulão a céu aberto, 2 em estacas metálicas e um em fundação mista; Estrutura de concreto armado de 3 edifícios de 21 andares, na Quadra G, perfazendo um total de cerca de 5.000,00m³ de concreto armado; Alvenarias, revestimentos e pavimentações, dos Edifícios Fábio, Lívio e Petrônio, perfazendo um total de cerca de 19.000,00 m² de área construída. Out/69 à Dez/70 - ESCRITÓRIO TÉCNICO - Estagiário Desenvolvendo e desenhando projetos arquitetônicos, elétricos e hidráulicos.	
NOME DO INFORMANTE: PAULO ROBERTO MATOS SIMÕES	ASSINATURA DO TÉCNICO 



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

161887/2021

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 Paraíba - Crea-PB, o Acervo Técnico do profissional **JOSE MARIO GUIMARAES MIRANDA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSE MARIO GUIMARAES MIRANDA**
Registro: **7265PB** RNP: **0500885087**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PB20200317626** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 03/07/2020 Baixada em: 15/03/2021
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada:

Contratante: **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA** CPF/CNPJ: **40.610.677/0001-66**
Endereço do contratante: RUA BAHIA Nº: 466
Complemento: CASA Bairro: PITUBA
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 41830160
Contrato: 022/2020 Celebrado em: 10/06/2020
Valor do contrato: R\$ 1.093.895,36 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO BARRAGEM PEDRA LISA Nº: s/n
Complemento: BARRAGENS DIVERSAS Bairro: ZONA RURAL
Cidade: IMACULADA UF: PB CEP: 58745000
Data de início: 10/06/2020 Conclusão efetiva: 18/09/2020
Finalidade: Saneamento básico
Proprietário: SEIRHMA - SECRETARIA DE ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE CPF/CNPJ: 02.221.962/0001-04

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > MONITORAMENTO > #1172 - SITUAÇÃO HIDROLÓGICA DE BACIAS HIDROGRÁFICAS 2 - ESTUDO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > MONITORAMENTO > #1172 - SITUAÇÃO HIDROLÓGICA DE BACIAS HIDROGRÁFICAS 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1202 - DE TERRA 2 - ESTUDO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1202 - DE TERRA 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 unidade;**

Observações

Estudos Hidrológicos para Implantação de Medidas/Obras Emergenciais e Elaboração do Projeto Executivo de Recuperação da Barragem Pedra Lisa, situada no Município de Imaculada-PB, para Evitar o seu Rompimento

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, 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.

Certidão de Acervo Técnico nº 161887/2021
22/03/2021, 10:00
wDC1D

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 na Certidão de Registro e Quitação (CRQ) apresentada.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante/proprietário, 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-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wDC1D




SEIRHMA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE

ATESTADO		Data: 20/10/2020
CONTRATO Nº: 011/2020 ASSINATURA: 10/06/2020 INÍCIO: 10/06/2020 VALOR DO CONTRATO (R\$): 1.093.895,36 PRAZO FINAL: 18/09/2020		EMPRESA: GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda

Atestamos para os devidos fins que a **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**, CNPJ Nº 40.610.677/0001-66, situada na Rua Bahia, 466 – Pituba, CEP 41830-160 – Salvador/Bahia, através do Contrato Nº 011/2020, celebrado com a **SEIRHMA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE**, CNPJ Nº 02.221.962/0001-04, situada na Av. Duarte da Silveira S/N - Bairro Torre - Prédio do DER João Pessoa-PB - CEP 58013-280, foi responsável pela **Implantação de Medidas/Obras Emergenciais e Elaboração de Projeto Executivo de Recuperação da Barragem Pedra Lisa**, situada no Município de Imaculada, no Estado da Paraíba.

1. Dados da Obra

- Contrato: 011/2020
- Data de Assinatura do Contrato: 10/06/2020
- Local de Execução da Obra: Município de Imaculada, no Estado da Paraíba
- Período de Execução: 10/06/2020 a 18/09/2020
- Valor do Contrato Inicial: R\$ 1.093.895,36

2. Dados do Contratante

- SEIRHMA - Secretaria de Infraestrutura, dos Recursos Hídricos e do Meio Ambiente do Estado da Paraíba CNPJ Nº 02.221.962/0001-04.
- Endereço: Av. Duarte da Silveira S/N - Bairro Torre - Prédio do DER - João Pessoa-PB - CEP: 58013-280

3. Dados da Contratada

- GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda - CNPJ Nº 40.610.677/0001-66
- Endereço: Rua Bahia, 466 - Pituba, CEP 41830-160 - Salvador/Bahia

4. Descrição da Barragem

A Barragem Pedra Lisa é constituída de um maciço de terra compactado para fechamento do vale, com altura máxima de 25,00 m, comprimento de 114,00 m e crista com 4,0 m de largura. O extravasor localizado na ombreira direita, tem largura de 30,50 m sendo no lado esquerdo confinado por um muro lateral esquerdo em alvenaria de pedra com 2,50 m de altura e 50,0 m de comprimento e no lado direito pelo talude da ombreira direita escavado em rocha gnáissica fraturada.

A Barragem Pedra Lisa foi submetida às fortes chuvas que incidiram na região no período de 28/04 e 01/05/2020, provocando o enchimento do reservatório e o extravasamento de uma lâmina d'água de 1,8 m de altura, que causou a ruptura total do extravasor e parcial do talude de jusante do maciço de terra da barragem. Esse fluxo de água escoando diretamente sobre o estrato rochoso fraturado de rochas gnáissicas da fundação do extravasor provocou erosões e o deslocamento de blocos de rocha e consequentemente a ruptura parcial do muro lateral esquerdo de alvenaria de pedra do *Creager* e do canal de queda, direcionando as águas extravasadas para cima do talude de jusante do maciço da barragem, causando uma grande erosão, colocando em risco a barragem.

A jusante da barragem existe uma ocupação esparsa de ribeirinhos e a cerca de 38,0 km está localizado o Município de Olhos D'Água. O rompimento dessa barragem causaria danos materiais e perdas de vidas humanas, atingindo uma população de 4.476 habitantes.

5. Ficha Técnica
○ CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Nome da Barragem: Barragem Pedra Lisa
- Município: Imaculada
- Estado: Paraíba
- Rio Barrado: Riacho da Garra
- Uso Principal: Abastecimento de Água
- Coordenadas do Eixo: Ombreira Esquerda (N = 9.187.096 m / E = 654.238 m)

1/3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 161887/2021, emitida em 22/03/2021



Certidão nº 161887/2021
23/03/2021, 11:32

Chave de Impressão: wDC1D
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/03/2021 e contém 4 folhas



GOVERNO
DA PARAÍBASEGUE
o trabalho

SEIRHMA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE

ATESTADO

Data:

20/10/2020

CONTRATO Nº: 011/2020

ASSINATURA: 10/06/2020

INÍCIO: 10/06/2020

VALOR DO CONTRATO (R\$): 1.093.895,36

PRAZO FINAL: 18/09/2020

EMPRESA:

GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda

- Ano de construção: Ombreira Direita (N = 9.187.097 m / E = 654.303 m).
- Inauguração: 2017 e 2018
- Empreendedor: junho/2018
- Operador: Governo do Estado da Paraíba
- Operador: AESA

○ CARACTERÍSTICAS DA BARRAGEM

- Tipo: Terra;
- Cota da crista: 571,00 m;
- Extensão pela crista: 114,00 m;
- Largura da crista: 4,00 m;
- Altura máxima: 25,00 m;
- Proteção do talude de montante: Enrocamento de pedra;
- Proteção do talude de jusante: Revestimento vegetal;

○ RESERVATÓRIO

- Capacidade de acumulação na cota do NA Normal: 3.929.498 m³;
- NA Máximo Normal: 568,80 m; (cota do cordão)
- NA Máximo *Maximorum*: 570,83 m.

○ EXTRAVASOR

- Tipo:

Escavado na ombreira direita em rochas gnáissicas muito fraturadas; muro lateral esquerdo em alvenaria de pedra com altura de 2,5 m e comprimento de 50,0 m e no lado direito pelo talude escavado na ombreira;

- Localização:
- Largura:
- Cota da soleira (cordão):
- Vazão máxima:
- Canal de queda

Ombreira direita;

30,50 m;

568,50 m;

128,18 m³/s (TR = 100 anos);

Em rocha, protegido no lado esquerdo com pedras arrumadas e no lado direito pela escavação rochosa da ombreira direita;

○ DESCARGA DE FUNDO

- Tipo:
- Localização:
- Estaca:
- Diâmetro:
- Cota:

Tubulação de Ferro Fundido;

Incorporado ao maciço da barragem;

Est. E3 + 6,00 m;

250 mm;

550,50 m.

6. Execução das Obras Emergenciais

As obras emergenciais executadas pela GEOTECHNIQUE para evitar a ruptura da barragem são relacionadas na planilha a seguir:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN
1	MELHORAMENTO DA VIA DE ACESSO		
1.1	MANUTENCAO DOS ACESSOS		
2	INSTALAÇÃO DE SIFÕES PARA PROMOVER O REBAIXAMENTO DO NÍVEL D'ÁGUA DO RESERVATÓRIO	24.000,00	m2
2.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	176,00	h
2.2	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	528,00	h
3	ESCAVAÇÃO DO EXTRAVASOR E DO CANAL DE QUEDA		
3.1	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 90 A 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR	1.914,00	m³
3.2	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 50 A 70 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR	3.350,00	m³

2/3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 161887/2021, emitida em 22/03/2021



Certidão nº 161887/2021

23/03/2021, 11:32

Chave de Impressão: wDC1D

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/03/2021 e contém 4 folhas



GOVERNO
DA PARAÍBASEGUE
o trabalho

SEIRHMA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE

ATESTADO

Data:

20/10/2020

CONTRATO Nº: 011/2020

ASSINATURA: 10/06/2020

INÍCIO: 10/06/2020

VALOR DO CONTRATO (R\$): 1.093.895,36

PRAZO FINAL: 18/09/2020

EMPRESA:

GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda

3.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	4.307,00 m³
4	EXECUÇÃO DO MURO DE ALVENARIA DE PEDRA PARA PROTEÇÃO DO MACIÇO DA BARRAGEM	
4.1	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 50 A 70 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR	120,00 m³
4.2	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	288,00 m³

7. Elaboração do Projeto Executivo de Recuperação da Barragem

Para elaboração do Projeto Executivo de Recuperação da Barragem Pedra Lisa foram desenvolvidas as seguintes atividades:

- Inspeção técnica da barragem existente;
- Diagnóstico das causas da ruptura da barragem existente/população atingida;
- Implantação de medidas/obras emergenciais para evitar o rompimento da barragem;
- Levantamento topográfico;
- Sondagens e ensaios *in situ*/mapeamento geológico;
- Estudos hidrológicos (características físicas da bacia hidrográfica, chuva de projeto, cheia de projeto);
- Estudos hidráulicos (dimensionamento hidráulico do novo extravasor: canal de aproximação, perfil *Creager*, canal de queda e bacia de dissipação tipo salto de esqui);
- Pesquisa de jazidas de solos, areia e de materiais pétreos;
- Coletas de amostras/ensaios de laboratório;
- Análises de estabilidade/percolação do maciço da barragem;
- Projeto executivo da barragem envolvendo aterro de reforço, extravasor, estruturas de descarga de fundo/tomada d'água e instrumentação;
- Projeto elétrico.

8. Equipe Técnica

NOME	TÍTULO PROFISSIONAL	FUNÇÃO	CREA/RNP
Paulo Roberto Matos Simões	Engº Civil	Coordenador Geral / Resp. Técnico	050131576-4
Antonio Gilberto Simões de Oliveira	Engº Civil	Engº Geotécnico/Coordenador	050008331-2
Areobaldo Oliveira Aflitos	Engº Civil	Engº Geotécnico/Orcamento	050019450-5
Ranjana Yadav	Geóloga	Estudos Geológicos/Geotécnicos	181210184-8
José Mário Guimarães Miranda	Engº Civil	Engº Hidrólogo	050088508-7
Marcelo Cardim Carvalho	Engº Civil	Engº Hidráulico	050706995-1
Francisco de Assis Sampaio Silva	Engº Civil	Engº Civil/Orcamento	050802180-7
Daniel de Souza Machado	Engº Civil	Engº Estruturas	050031910-3

João Pessoa/PB, 27 de outubro de 2020

Deusdete Queiroga Filho
Matrícula 146.923-1
Secretário da SEIRHMA

Ricardo Cesar Holanda Correia Lima
Crea: 1600278868-PB
Gestor do Contrato

Washington Luis Soares Ramalho
Matrícula 88.863-0
Coord. ASTENCI
OAB/PB 6589

3/3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 161887/2021, emitida em 22/03/2021



Certidão nº 161887/2021
23/03/2021, 11:32
Chave de Impressão: wDC1D
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/03/2021 e contém 4 folhas



9º OFÍCIO DE NOTAS DE CAMPINA GRANDE | PARAIBA
 Pça. Clementino Príncipe, 211 Centro | CEP: 58.400-292 | Campina Grande | PB
 Fone: (83) 3342-3886 | E-mail: 9nocartorio@gmail.com | Danilo Vitor de Almeida - Tabelão

Reconheço, como autêntica e verdadeira, a(s) Firaas(s) de:.....
 RICARDO CESAR HOLANDA CORREIA LIMA*****
 Em test.da verdade. Campina Grande-PB 13/11/2020 13:48:17
 Marcia Brito Neves - Escrevente
 (2020-012480)EMUL:K\$ 10,22 FARPEN:K\$ 0,30 FEPJ:K\$ 2,04 ISS:K\$ 0,00
 SELD DIGITAL: AKL68139-K9XG
 Confira a autenticidade em <https://selodigital.tjpb.jus.br>

MONTEIRO DA FRANCA DAMÁSIO FRANCA JUNIOR
 SERVIÇO NOTARIAL | 8º OFÍCIO HERÓFILO MACIEL FRANCA
 An. Pres. Escritório: Torre I, CEP 58.400-292, João Pessoa - PB (83) 3342-3886
 cartorio@monteirodafranca.com.br

RECONHECIMENTO DE FIRMA Nº 2021-001957
 Reconheço por semelhança as firmas de:
 DEUSDETE QUEIROGA FILHO*****
 WASHINGTON LUIS SOARES RAMALHO*****
 Dou fê, em testemunho de verdade. João Pessoa - PB, 15/01/2021
 EMUL:R\$20,94 FEPJ:R\$4,18 FARPEN:R\$0,62 ISS:R\$1,04
 SELD DIGITAL: AKW69488-4CYH; AKW69488-SX0D
 Confira a autenticidade em <https://selodigital.tjpb.jus.br>

LUCIANO AUGUSTO DE FARIAS MACEDO - ESCRIVENTE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 161887/2021, emitida em 22/03/2021



Certidão nº 161887/2021
 23/03/2021, 11:32
 Chave de Impressão: wDC1D
 O documento neste ato registrado foi emitido em 22/03/2021 e contém 4 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT

Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

219228/2025

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da presente CERTIDÃO.

Profissional: **JOSE MARIO GUIMARAES MIRANDA**
Registro: **7265PB** RNP: **0500885087**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PB20230512748** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 27/02/2023
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada:

Contratante: **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA** CPF/CNPJ: **40.610.677/0001-66**
Endereço do contratante: RUA BAHIA Nº: 466
Complemento: CASA Bairro: PITUBA
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 41830160
Contrato: 007/2021 Celebrado em: 16/06/2021
Valor do contrato: R\$ 2.426.170,47 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO DIVERSAS LOCALIDADES (MUNICÍPIO DE PARARI; SUMÉ; ALCANTIL; SÃO JOSÉ DE ESPINHARAS; SANTA LUZIA; CATINGUEIRA; SOUSA; UIRAÚNA; POMBAL; BERNADINO BATISTA; CAJAZEIRINHAS) Nº: S/N
Complemento: BARRAGENS: SERRA BRANCA III, FORMIGUEIRO, RIACHO Bairro: ZONA RURAL
DA CRUZ; BOIS, ZEZÉ PERGENTINO, CATINGUEIRA;
LASTRO; OLHO D'ÁGUA SECO, ESTRELO, CAPOEIRAS E JACU

Cidade: PARARI UF: PB CEP: 58575000
Data de início: 14/07/2021 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Saneamento básico
Proprietário: SEIRHMA - SECRETARIA DE ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE CPF/CNPJ: 02.221.962/0001-04

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA > IRRIGAÇÃO E DRENAGEM > #0429 - HIDROLOGIA 2 - ESTUDO 11.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > MONITORAMENTO > #1172 - SITUAÇÃO HIDROLÓGICA DE BACIAS HIDROGRÁFICAS 2 - ESTUDO 11.00 unidade;

Observações

ESTUDOS HIDROLÓGICOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE BARRAGENS DE MÚLTIPLO USO NO ESTADO DA PARAÍBA (11 BARRAGENS)

Número da ART: **PB20230531249** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 12/05/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada:

Contratante: **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA** CPF/CNPJ: **40.610.677/0001-66**
Endereço do contratante: RUA BAHIA Nº: 466
Complemento: CASA Bairro: PITUBA
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 41830160
Contrato: 007/2021 Celebrado em: 16/06/2021
Valor do contrato: R\$ 3.032.470,58 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO DIVERSAS LOCALIDADES (MUNICÍPIO DE PARARI; SUMÉ; ALCANTIL; SÃO JOSÉ DE ESPINHARAS; SANTA LUZIA; CATINGUEIRA; SOUSA; UIRAÚNA; POMBAL; BERNADINO BATISTA; CAJAZEIRINHAS) Nº: S/N
Complemento: BARRAGENS: SERRA BRANCA III, FORMIGUEIRO, RIACHO Bairro: ZONA RURAL
DA CRUZ; BOIS, ZEZÉ PERGENTINO, CATINGUEIRA;
LASTRO; OLHO D'ÁGUA SECO, ESTRELO, CAPOEIRAS E JACU

Cidade: PARARI UF: PB CEP: 58575000
Data de início: 14/07/2021 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Saneamento básico
Proprietário: SEIRHMA - SECRETARIA DE ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE CPF/CNPJ: 02.221.962/0001-04





Certidão de Acervo Técnico - CAT

Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
 Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977
 Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013
 Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

219228/2025

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA > IRRIGAÇÃO E DRENAGEM > #0429 - HIDROLOGIA 2 - ESTUDO 11.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > MONITORAMENTO > #1172 - SITUAÇÃO HIDROLÓGICA DE BACIAS HIDROGRÁFICAS 2 - ESTUDO 11.00 unidade;

Observações

ESTUDOS HIDROLÓGICOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE BARRAGENS DE MÚLTIPLO USO NO ESTADO DA PARAÍBA (11 BARRAGENS). 1º AD. PRAZO: 12/05/2022; 2º AD. PRAZO: 16/11/2022; 3º AD. PRAZO: 16/03/2023; 4º AD. PRAZO: 16/07/2023; 5º AD. VALOR R\$ 606.300,11

Número da ART: **PB20250734044**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 30/06/2025

Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO

Participação técnica: EQUIPE

Empresa contratada:

Contratante: **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**CPF/CNPJ: **40.610.677/0001-66**

Endereço do contratante: RUA BAHIA

Nº: 466

Complemento: CASA

Bairro: PITUBA

Cidade: SALVADOR

UF: BA

CEP: 41830160

Contrato: 007/2021

Celebrado em: 16/06/2021

Valor do contrato: R\$ 2.426.170,47

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO DIVERSAS LOCALIDADES (MUNICÍPIO DE PARARI; SUMÉ; ALCANTIL; SÃO JOSÉ DE ESPINHARAS; SANTA LUZIA; CATINGUEIRA; SOUSA; UIRAÚNA; POMBAL; BERNADINO BATISTA; CAJAZEIRINHAS)

Nº: S/N

Complemento: BARRAGENS: SERRA BRANCA III, FORMIGUEIRO, RIACHO DA CRUZ; BOIS, ZEZE PERGENTINO, CATINGUEIRA; LASTRO; OLHO D'ÁGUA SECO, ESTRELO, CAPOEIRAS E JACU

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: PARARI

UF: PB

CEP: 58575000

Data de início: 14/07/2021

Situação: atividade em andamento

Finalidade: Saneamento básico

Proprietário: SEIRHMA - SECRETARIA DE ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE

CPF/CNPJ: 02.221.962/0001-04

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA > IRRIGAÇÃO E DRENAGEM > #0429 - HIDROLOGIA 2 - ESTUDO 11.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > MONITORAMENTO > #1172 - SITUAÇÃO HIDROLÓGICA DE BACIAS HIDROGRÁFICAS 2 - ESTUDO 11.00 unidade;

Observações

ESTUDOS HIDROLÓGICOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE BARRAGENS DE MÚLTIPLO USO NO ESTADO DA PARAÍBA (11 BARRAGENS)

Aditivo: 6º ao 14º ADITIVOS

Informações Complementares

- Notificamos que o Atestado vinculado a este pedido de Certidão foi aprovado no que se refere as atividades compatíveis com as atividades anotadas nas ARTS marcadas neste pedido de Certidão que são `Projetos executivos de Barragens de Multiuso no Estado da Paraíba, conforme Contrato 007/2021.` *** Inêz Mafra, Mat.142

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 9 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 219228/2025

16/07/2025, 12:39

9DD0A

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 na Certidão de Registro e Quitação (CRQ) apresentada.

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

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 na Certidão de Registro e Quitação (CRQ) apresentada.

A Certidão perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante/proprietário, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, 809 - Tamboara - João Pessoa - PB
 Tel: + 55 (83) 3533 2525 E-mail: creapb@creapb.org.br



CREA-PB

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba



Impresso em: 16/07/2025, às 12:55.



Certidão de Acervo Técnico - CAT

Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
 Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977
 Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013
 Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

219228/2025

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante/proprietário, 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 refere-se aos serviços realizados parcialmente conforme período ou quantitativos constantes do atestado anexo.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9DD0A

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, 809 - Tambaú - João Pessoa - PB
 Tel: + 55 (83) 3533 2525 E-mail: creapb@creapb.org.br

CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Impresso em: 16/07/2025, às 12:55.



GOVERNO DA PARAÍBA **SEGUE o trabalho**

SEIRH - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DOS RECURSOS HÍDRICOS

Atestamos que a Empresa **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**, executou o Projeto Executivo da Barragem Catingueira, situada no Município de Catingueira/PB, através do Contrato Nº 007/2021, celebrado com a SEIRH - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DA PARAÍBA, com objeto "Contratação de Empresas Especializadas para Elaboração de Projetos Executivos de Barragens de Múltiplo Uso no Estado da Paraíba".

Foram realizados estudos de cheias do Riacho Flamengo e projetadas obras de barramento para abastecimento de água, dessedentação de animais, irrigação, contenção de inundações de Catingueira e Emas e de ocupações ribeirinhas a jusante dentre elas as Comunidades Passagem e Marrecas e trechos das rodovias PB-312 e BR-361.

1. DADOS CONTRATUAIS

- Contrato: 007/2021
- Data de Assinatura: 16/06/2021
- Local de Execução: Município de Catingueira, no Estado da Paraíba
- Período de Execução: 14/07/2021 a 16/08/2025
- Valor do Contrato Inicial: R\$ 2.426.170,47
- Valor do Contrato com Aditivo de 24,99%: R\$ 3.032.470,58
- Valor do Projeto da Barragem Catingueira: R\$ 215.923,86
- Valor do Projeto da Barragem Catingueira com Aditivo: R\$ 269.883,23

2. DADOS DO CONTRATANTE

- SEIRH - Secretaria de Infraestrutura e dos Recursos Hídricos do Estado da Paraíba, CNPJ 02.221.962/0001-04.
- Endereço: Av. Duarte da Silveira S/N - Bairro Torre - Prédio do DER - João Pessoa/Paraíba, CEP: 58013-280.

3. DADOS DA CONTRATADA

- GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda, CNPJ 40.610.677/0001-66
- Endereço: Rua Aurélio Brito, 211 - Itinga, Lauro de Freitas/Bahia - CEP: 42738-565

4. PRINCIPAIS ATIVIDADES

As principais atividades desenvolvidas são relacionadas a seguir:

- Levantamento aerofotogramétrico da bacia hidrográfica;
- Levantamentos topográficos/batimétricos do sítio da barragem e da bacia hidráulica;
- Inspeções geológicas/geotécnicas da fundação e das ombreiras da barragem e do extravasor;
- Estudos Ambientais de Médio Impacto;
- Estudo de viabilidade dos eixos alternativos;
- Prospecções geológicas/geotécnicas no sítio da barragem e no extravasor;
- Pesquisa de jazidas de materiais naturais;
- Estudos laboratoriais de amostras coletadas (solos, arcias, rochas e água) e dos traços de concreto;
- Estudos hidrológicos para determinação das cheias de projeto e da vazão de regularização;
- Estudos hidráulicos com modelagem do escoamento fluvial das cheias e dimensionamento das estruturas de extravasão (bacia de aproximação, estrutura extravasora, canal de queda e bacias de dissipação e de restituição);
- Análises de estabilidade, percolação e deformabilidade do maciço da barragem;
- Dimensionamento das estruturas do maciço da barragem e do extravasor;
- Projeto do sistema de drenagem de águas pluviais da barragem e ombreiras;
- Projeto das estruturas de concreto armado;
- Projeto dos dispositivos hidromecânicos (tomada d'água/descarga de fundo);
- Projeto de instrumentação da barragem;
- Projeto elétrico.

5. PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO

O projeto é constituído dos seguintes tópicos:

- Memorial Descritivo
 - Descrição da Região, Acessos e Apoio Logístico;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 219228/2025, emitida em 16/07/2025



Certidão nº 219228/2025
16/07/2025, 12:55
Chave de Impressão: 9DD0A
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2025 e contém 9 folhas





- Principais Aspectos Naturais (Clima, Hidrografia, Geologia, Geomorfologia, Vegetação, Solos e Uso e Ocupação do Solo);
- Estudos Hidrológicos;
- Estudos Hidráulicos;
- Prospecções Geológicas/Geotécnicas;
- Estudos de Alternativas;
- Pesquisa de Jazidas de Materiais de Construção;
- Análises de Estabilidade (Estrutura de CCR e Maciço de Terra);
- Descrição das Principais Estruturas do Projeto;
- Etapas Construtivas / Desvio do Rio;
- Principais Interferências.
- Planilha de Orçamentação de Obras/Cronograma Físico e Financeiro;
- Desenhos;
- Especificações Técnicas.

6. FICHA TÉCNICA DA BARRAGEM

• Principais Características

- Riacho barrado:..... Riacho Flamengo
- Município:..... Catingueira/PB
- Tipo:..... Mista (Terra/Concreto CCR)
- Comprimento total na crista:..... 876,0 m
- Volume de acumulação de água 37.986.177 m³
- Cota do N.A. Máximo Normal 300,0 m

Maciço de Terra

Ombreira Esquerda

- Comprimento:..... 144,0 m
- Altura máxima:..... 16,0 m
- Cota da crista:..... 303,0 m
- Largura da crista:..... 6,0 m
- Paramento de jusante:..... Inclinação 1V:2H
- Paramento de montante:..... Inclinação 1V:2,5H

Ombreira Direita

- Comprimento:..... 532,0 m
- Altura máxima:..... 24,0 m
- Cota da crista:..... 303,0 m
- Largura da crista:..... 6,0 m
- Paramento de jusante:..... Inclinação 1V:2H
- Paramento de montante:..... Inclinação 1V:2,5H

Maciço de CCR

Extravasar Incorporado

- Tipo:..... Perfil Creager
- Largura:..... 80,0 m
- Cota da soleira:..... 303,0 m
- Altura máxima:..... 17,0 m
- Paramento de montante:..... Vertical
- Paramento de jusante:..... Inclinação 1V:0,8H

Muro Lateral Esquerdo

- Comprimento:..... 60,0 m
- Largura da crista:..... 4,5 m
- Altura máxima:..... 21,0 m
- Cota da crista:..... 303,0 m
- Paramento de montante:..... Vertical

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 219228/2025, emitida em 16/07/2025



Certidão nº 219228/2025

16/07/2025, 12:55

Chave de Impressão: 9DD0A

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2025 e contém 9 folhas



- Paramento de jusante: Vertical da crista até a cota 300,0 m
Inclinado 1V:0,8H da cota 300,0 m a fundação rochosa

Muro Lateral Direito

- Comprimento: 60,0 m
- Largura da crista: 4,5 m
- Altura máxima: 25,0 m
- Cota da crista: 303,0 m
- Paramento de montante: Vertical
- Paramento de jusante: Vertical da crista até a cota 300,0 m
Inclinado 1V:0,8H da cota 300,0 m a fundação rochosa

Bacia de Dissipação

- Tipo: Roller Bucket
- Largura: 80,0 m
- Cota do fundo da bacia: 283,71 m
- Cota do muro lateral: 288,40 m

Bacia de Restituição

- Tipo: Enrocamento de pedra
- Comprimento: 10,0 m
- Cota: 285,10 m
- Largura: 80,0 m

Tomada D'Água/Descarga de Fundo

- Torre: Est. E30+10,0 m (Muro Lateral Direito)
- Tomada d'água (tubulação aço carbono): Ø = 500 mm
- Descarga de fundo (tubulação aço carbono): Ø = 500 mm
- Dissipação (válvula dispersora *Howell Bunger*): Ø = 400 mm

Instrumentação

- marcos de referência (benchmark) um na ombreira direita (BM-01) e o outro na ombreira esquerda (BM-02) na barragem principal 2 un
- marcos de referência (benchmark) um na ombreira direita (BM-01) e o outro na ombreira esquerda (BM-02) na barragem auxiliar 2 un
- marcos superficiais (MS-01 a MS-16) na crista dos maciços de terra e dos muros laterais em CCR da barragem principal 16 un
- marcos superficiais (MS-17 a MS-24) na crista do maciço da barragem auxiliar 8 un
- piezômetros de Casagrande (PZ-01 a PZ-08) localizados no talude de jusante no tapete horizontal drenante na barragem principal 8 un
- medidores triortogonais (MT-01 a MT-09) de deformação nas juntas J-1 a J-9 no interior da galeria de drenagem da barragem principal 9 un
- caixas medidoras de vazão (MV-01 a MV-03) nos talvegues no talude de jusante da barragem principal, três medidores de vazão no interior da galeria 3 un
- caixa medidora de vazão (MV-04) no talvegue a jusante da barragem auxiliar 1 un



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 219228/2025, emitida em 16/07/2025



Certidão nº 219228/2025

16/07/2025, 12:55

Chave de Impressão: 9DD0A

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2025 e contém 9 folhas





7. PRINCIPAIS SERVIÇOS

A planilha dos serviços é apresentada a seguir:

Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Un
01	CANTEIRO DE OBRAS, ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E ADEQUAÇÃO DE PROJETO		
01.01	CANTEIRO DE OBRAS		
01.01.01	INSTALAÇÕES FÍSICAS		
01.01.01.01	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	12.000,00	m²
01.01.01.02	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	360,00	m³
01.01.01.03	Execução de guarita em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. Af 04/2016	4,00	m²
01.01.01.04	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. Af 02/2016	222,00	m²
01.01.01.05	Locação de container - banheiro com chuveiros e vasos - 6,00 x 2,30m	96,00	mes
01.01.01.06	Locação de banheiro químico	96,00	mes
01.01.01.07	Execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. Af 04/2016	40,00	m²
01.01.01.08	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. Af 04/2016	40,00	m²
01.01.01.09	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. Af 02/2016	100,00	m²
01.01.01.10	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. Af 02/2016	60,00	m²
01.01.01.11	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. Af 02/2016	150,00	m²
01.01.01.12	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. Af 04/2016	20,00	m²
01.01.01.13	Execução de reservatório elevado de água (2000 litros) em canteiro de obra, apoiado em estrutura de madeira. Af 02/2016 pa	2,00	un
01.01.01.14	Cerca com mourões de madeira roliça, diâmetro 11 cm, espaçamento de 2,5 m, altura livre de 1,7 m, cravados 0,5 m, com 5 fios de arame farpado nº 14 classe 250 - fornecimento e instalação. Af 05/2020	772,00	m
01.01.01.15	Montagem e desmontagem da central de concreto com capacidade de 40 m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados	1,00	un
01.01.01.16	Montagem e desmontagem da central de concreto com capacidade de 150 m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados	1,00	un
01.01.01.17	Portão com mourões de madeira roliça, diâmetro 11 cm, com 5 fios de arame farpado nº 14 classe 250, sem dobradiças - fornecimento e instalação. Af 05/2020	16,00	m
01.01.01.18	Depósito de óleo para oficina - inclusive demolição	1,00	un
01.01.01.19	Rampa de lavagem - inclusive demolição	1,00	un
01.01.01.20	Sistema separador água e óleo, inclusive demolição	1,00	un
01.01.01.21	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. Af 08/2022	100,00	m²
01.01.02	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CANTEIRO DE OBRAS		
01.01.02.01	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA		
01.01.02.01.01	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 38,1 e 57,1 kw - rev 01	1,00	un
01.01.02.01.02	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. Af 12/2020	8,00	un
01.01.02.01.03	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af 03/2023	200,00	m
01.01.02.01.04	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 03/2023	200,00	m
01.01.02.01.05	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 03/2023	200,00	m
01.01.02.01.06	Poste de concreto duplo t (dt) 9/100 - fornecimento e assentamento	4,00	un
01.01.02.01.07	Lâmpada vapor de sódio 150 w - fornecimento e instalação. Af 08/2020	10,00	un
01.01.02.02	REDE DE DISTRIBUIÇÃO HIDRAULICA		
01.01.02.02.01	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroscav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af 02/2021	45,00	m³
01.01.02.02.02	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão Af 08/2023	39,60	m³
01.01.02.02.03	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af 06/2022	95,00	m
01.01.02.03	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO		
01.01.02.03.01	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. Af 10/2020 pe	24,00	un
01.01.02.03.02	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. Af 10/2020 pe	24,00	un
01.01.02.04	ESGOTAMENTO SANITÁRIO		
01.01.02.04.01	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,38 m, altura interna = 3,0 m, volume útil: 12234,21 (para 86 contribuintes). Af 12/2020 pa	2,00	un
01.01.02.04.02	Sumidouro retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,6 x 5,8 x h=3,0 m, área de infiltração: 50 m² (para 20 contribuintes) . Af 12/2020	6,00	un

4/9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 219228/2025, emitida em 16/07/2025



Certidão nº 219228/2025

16/07/2025, 12:55

Chave de Impressão: 9DD0A

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2025 e contém 9 folhas



Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Un
01.01.02.05	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO		
01.01.02.05.01	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	24,00	m²
01.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00	un
01.03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA		
01.03.01	EQUIPAMENTO - MOBILIZAÇÃO		
01.03.01.01	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico	720,00	km
01.03.01.02	Escavadeira hidráulica	1.080,00	km
01.03.01.03	Caminhão basculante	2.160,00	km
01.03.01.04	Perfuratriz sobre esteiras	360,00	km
01.03.01.05	Bomba de concreto	360,00	km
01.03.01.06	Caminhão tanque	360,00	km
01.03.01.07	Trator de esteiras	720,00	km
01.03.01.08	Retro-escavadeira	360,00	km
01.03.01.09	Trator agrícola	720,00	km
01.03.01.10	Carregadeira	360,00	km
01.03.01.11	Rolo compactador	720,00	km
01.03.01.12	Central de concreto	720,00	km
01.03.01.13	Caminhão betoneira	720,00	km
01.03.02	EQUIPAMENTO - DESMOBILIZAÇÃO		
01.03.02.01	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico	720,00	km
01.03.02.02	Escavadeira hidráulica	1.080,00	km
01.03.02.03	Caminhão basculante	2.160,00	km
01.03.02.04	Perfuratriz sobre esteiras	360,00	km
01.03.02.05	Bomba de concreto	360,00	km
01.03.02.06	Caminhão tanque	360,00	km
01.03.02.07	Trator de esteiras	720,00	km
01.03.02.08	Retro-escavadeira	360,00	km
01.03.02.09	Trator agrícola	720,00	km
01.03.02.10	Carregadeira	360,00	km
01.03.02.11	Rolo compactador	720,00	km
01.03.02.12	Central de concreto	720,00	km
01.03.02.13	Caminhão betoneira	720,00	km
01.04	ADEQUAÇÃO / DETALHAMENTO DO PROJETO / AS BUILT		
01.04.01	Detalhamento do projeto executivo	1,00	
02	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM		
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.01.01	INVESTIGAÇÕES GEOLOGICAS / GEOTÉCNICAS		
02.01.01.01	Sondagem à percussão p/reconhecimento do subsolo	180,00	m
02.01.01.02	Ensaio de infiltração	20,00	un
02.01.01.03	Sondagem rotativa em rocha	300,00	m
02.01.01.04	Ensaio de perda d'água	30,00	un
02.01.01.05	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe	1,00	un
02.01.02	ABERTURA E MANUTENÇÃO DE ACESSOS E CAMINHOS DE SERVIÇOS		
02.01.02.01	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	88.000,00	m²
02.01.02.02	Regularização do subleito	138.000,00	m²
02.01.02.03	Execução de revestimento primário com material de jazida	27.600,00	m²
02.01.03	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO SÍTIO		
02.01.03.01	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	81.489,00	m²
02.01.04	AQUISIÇÃO DE ÁGUA PARA EXECUÇÃO DA BARRAGEM		
02.01.04.01	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário (dmt < 11,1 km ; barragem cachoeira dos cegos)	614.733,00	tkm
02.01.05	DESMATAMENTO E LIMPEZA DA BACIA HIDRÁULICA NA COTA 300,00 m (N.A. NORMAL)		
02.01.05.01	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	2.690.837,80	m²
02.02	OBRAS DE DESVIO DO RIO		
02.02.01	ESCAVAÇÃO DOS CANAIS DE DESVIO (ENTRADA E SAÍDA)		
02.02.01.01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	357,29	m³
02.02.01.02	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT DE 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão BASCULANTE DE 14 M³	312,63	m³
02.02.01.03	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho DE serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	223,31	m³
02.02.01.04	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	5.345,36	tkm
02.02.01.05	Espalhamento de material em boca-fora	669,92	m³
02.02.02	EXECUÇÃO DAS ENSCADEIRAS DE MONTANTE E JUSANTE		
02.02.02.01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira E caminhão basculante de 14 m³	1.960,41	m³
02.02.02.02	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	10.292,15	tkm
02.02.02.03	Compactação de aterros a 100% do proctor normal	1.782,19	m³

5/9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 219228/2025, emitida em 16/07/2025



Certidão nº 219228/2025

16/07/2025, 12:55

Chave de Impressão: 9DD0A

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2025 e contém 9 folhas





Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Un
02.02.02.04	Enrocamento com pedra bruta com armadura mecânica e fornecimento do material (rip-rap)	586,59	m³
02.02.02.05	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ PARA ROCHA - rodovia em revestimento primário	10.558,62	tkm
02.02.02.06	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	91.508,04	tkm
02.02.03	EXECUÇÃO DA GALERIA DE DESVIO DO RIO		
02.02.03.01	CONCRETO CONVENCIONAL FCK=25MPa		
02.02.03.01.01	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita comercial	165,25	m³
02.02.03.01.02	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (brita)	546,62	tkm
02.02.03.01.03	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (brita)	6.741,69	tkm
02.02.03.01.04	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (areia)	474,13	tkm
02.02.03.01.05	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	147,50	tkm
02.02.03.01.06	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	19.567,99	tkm
02.02.03.01.07	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	396,60	tkm
02.02.03.01.08	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	165,25	m³
02.02.03.01.09	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	165,25	m³
02.02.03.02	SERVIÇOS DIVERSOS		
02.02.03.02.01	Armação em aço ca-50 - fornecimento, preparo e colocação	24.787,50	kg
02.02.03.02.02	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	423,10	m²
02.03	MACIÇOS DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO (CCR)		
02.03.01	ESCAVAÇÕES OBRIGATORIAS DO MACIÇO DE CCR		
02.03.01.01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	15.301,74	m³
02.03.01.02	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 A 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	10.201,16	m³
02.03.01.03	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 A 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	17.692,60	m³
02.03.01.04	Pré-fissuramento de material de 3ª categoria	2.948,77	m²
02.03.01.05	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	270.176,81	tkm
02.03.01.06	Espalhamento de material com trator de esteiras. Af. 11/2019	3.060,74	m³
02.03.01.07	Esgotamento de água com bomba submersa	5.760,00	h
02.03.02	TRATAMENTO SUPERFICIAL DA FUNDAÇÃO		
02.03.02.01	Tratamento da fundação em rocha p/ estrutura de concreto	3.533,60	m²
02.03.03	TRATAMENTO PROFUNDO COM CORTINA DE INJEÇÃO		
02.03.03.01	Perfuração com diâmetro de até 120 mm em rocha	1.851,00	m
02.03.03.02	Injeção de nata de cimento	90,92	m³
02.03.03.03	Sondagem rotativa em rocha	36,00	m
02.03.03.04	Ensaio de perda d'água	12,00	un
02.03.04	EXECUÇÃO DO MACIÇO DE CCR (EXTRAVASOR E MUROS LATERAIS)		
02.03.04.01	CONCRETO COMPACTADO COM ROLO (CCR) FCK = 7,5 MPa		
02.03.04.01.01	Concreto compactado com rolo, fck= 7,5 MPa, incluindo lançamento, espalhamento, compactação e cura - areia extraída e brita comercial	56.314,80	m³
02.03.04.01.02	Argamassa de selo, confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída	2.815,74	m³
02.03.04.01.03	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (brita)	223.318,31	tkm
02.03.04.01.04	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (brita)	2.754.259,16	tkm
02.03.04.01.05	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (areia)	176.342,48	tkm
02.03.04.01.06	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	19.850,97	tkm
02.03.04.01.07	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	2.633.561,62	tkm
02.03.04.01.08	Transporte de concreto com caminhão basculante de 7 m³ - rodovia em revestimento primário (ccr)	135.155,52	tkm
02.03.04.01.09	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário (argamassa)	5.913,05	tkm
02.03.04.01.10	Aplicação manual de argamassa de selo	2.815,74	m²
02.03.04.02	CONCRETO DE PREENCHIMENTO FCK = 10 MPa (FUNDAÇÃO E GALERIA DE DRENAGEM)		
02.03.04.02.01	Concreto fck = 10 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita comercial	3.630,48	m³
02.03.04.02.02	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (brita)	12.009,12	tkm
02.03.04.02.03	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (brita)	148.112,47	tkm
02.03.04.02.04	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (areia)	10.416,41	tkm
02.03.04.02.05	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	2.178,29	tkm
02.03.04.02.06	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	288.986,21	tkm
02.03.04.02.07	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	8.713,15	tkm
02.03.04.02.08	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	3.630,48	m³
02.03.04.02.09	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	3.630,48	m³
02.03.04.03	CONCRETO CONVENCIONAL DE FACE (MONTANTE E JUSANTE) FCK = 15 MPa		
02.03.04.03.01	Concreto fck = 15 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita comercial	4.634,80	m³
02.03.04.03.02	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (brita)	15.331,27	tkm
02.03.04.03.03	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (brita)	189.085,66	tkm
02.03.04.03.04	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (areia)	13.297,96	tkm
02.03.04.03.05	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	3.198,01	tkm
02.03.04.03.06	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	424.269,59	tkm
02.03.04.03.07	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	11.123,52	tkm
02.03.04.03.08	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40	4.634,80	m³

6/9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 219228/2025, emitida em 16/07/2025



Certidão nº 219228/2025

16/07/2025, 12:55

Chave de Impressão: 9DD0A

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2025 e contém 9 folhas





Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Un
02.03.04.03.09	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	4.634,80	m³
02.03.04.04	CONCRETO CONVENCIONAL DE FACE (SUPERFÍCIE HIDRÁULICA DE JUSANTE) FCK = 25 MPa		
02.03.04.04.01	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita comercial	2.516,80	m³
02.03.04.04.02	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (brita)	8.325,22	tkm
02.03.04.04.03	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (brita)	102.677,74	tkm
02.03.04.04.04	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (areia)	7.074,54	tkm
02.03.04.04.05	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	2.246,42	tkm
02.03.04.04.06	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	298.025,48	tkm
02.03.04.04.07	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	6.040,32	tkm
02.03.04.04.08	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	2.516,80	m³
02.03.04.04.09	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	2.516,80	m³
02.03.04.05	PERFURAÇÃO DOS POÇOS DE ALÍVIO		
02.03.04.05.01	Perfuração com diâmetro de até 120 mm em rocha	912,00	m
02.03.04.05.02	Fornecimento e instalação de tubo de pvc dn 75 mm	65,00	m
02.03.04.06	SERVIÇOS DIVERSOS		
02.03.04.06.01	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9.170,00	m²
02.03.04.06.02	Junta de dilatação elástica (PVC) o-35/10 pressão até 100 mca	823,00	m
02.03.04.06.03	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação (brita)	248,00	m
02.03.05	EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO (BACIA DE DISSIPACÃO, CREAGER, MUROS DA BACIA E PLINTO)		
02.03.05.01	CONCRETO CONVENCIONAL FCK=25MPa		
02.03.05.01.01	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita comercial	2.192,69	m³
02.03.05.01.02	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (brita)	7.253,11	tkm
02.03.05.01.03	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (brita)	89.455,04	tkm
02.03.05.01.04	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (areia)	6.163,49	tkm
02.03.05.01.05	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	1.957,13	tkm
02.03.05.01.06	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	259.646,18	tkm
02.03.05.01.07	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	5.262,46	tkm
02.03.05.01.08	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	2.192,69	m³
02.03.05.01.09	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	2.192,69	m³
02.03.05.02	SERVIÇOS COMPLEMENTARES (FORMA E ARMAÇÃO)		
02.03.05.02.01	Armação em aço ca-50 - fornecimento, preparo e colocação	236.708,70	kg
02.03.05.02.02	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1.836,38	m²
02.03.05.02.03	Fôrmas curvas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	1.256,80	m²
02.03.05.02.04	Fornecimento e instalação de tubo de aço galvanizado dn 3"	28,80	m
02.03.05.02.05	Fornecimento e instalação de curva 90 graus de aço galvanizado dn 3"	36,00	un
02.03.05.02.06	Fornecimento e instalação de cap ou tampão de aço galvanizado dn 3"	9,00	un
02.03.06	EXECUÇÃO DA TORRE DA DESCARGA DE FUNDO / TOMADA D'ÁGUA, FECHAMENTO DA GALERIA E MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS		
02.03.06.01	ESTRUTURA DA TORRE		
02.03.06.01.01	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita comercial	232,21	m³
02.03.06.01.02	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (brita)	768,12	tkm
02.03.06.01.03	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (brita)	9.473,46	tkm
02.03.06.01.04	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (areia)	652,72	tkm
02.03.06.01.05	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	207,26	tkm
02.03.06.01.06	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	27.497,02	tkm
02.03.06.01.07	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	557,30	tkm
02.03.06.01.08	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	232,21	m³
02.03.06.01.09	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	232,21	m³
02.03.06.01.10	Armação em aço ca-50 - fornecimento, preparo e colocação	32.416,50	kg
02.03.06.01.11	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	951,48	m²
02.03.06.01.12	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação (brita)	4,00	m
02.03.06.02	CASAS DE COMANDO SUPERIOR E INFERIOR		
02.03.06.02.01	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fck = 4,5 MPa, utilizando palheta. Af 10/2022	105,36	m²
02.03.06.02.02	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af 10/2022 (brita)	210,72	m²
02.03.06.02.03	Massa única, para recebimento de pintura ou cerâmica, argamassa industrializada, preparo mecânico, aplicado com equipamento de mistura e projeção de 1,5 m³/h em faces internas de paredes, espessura de 5mm, sem execução de taliscas. Af 06/2014 (brita)	210,72	m²
02.03.06.02.04	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. Af 04/2023 (areia)	210,72	m²
02.03.06.02.05	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. Af 12/2019 (cimento)	6,18	m²
02.03.06.02.06	Tranza de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af 07/2019	70,70	m²
02.03.06.02.07	Telhamento com telha estrutural de fibrocimento $\sigma = 8$ mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af 07/2019 ps	70,70	m²

7/9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 219228/2025, emitida em 16/07/2025



Certidão nº 219228/2025
16/07/2025, 12:55
Chave de Impressão: 9DD0A
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2025 e contém 9 folhas





Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Un
02.03.06.03	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECAÑICOS		
02.03.06.03.01	Instalação, assentamento e montagem de elementos integrantes da descarga de fundo, incluindo tubulações, conexões, válvulas, registros, peças de intervenção, pedestais, incluindo recomposição de revestimento danificado pelo processo de soldagem e/ou manuseio	9.690,00	kg
02.03.06.03.02	Instalação de comporta plana deslizante, fabricada em aço carbono estrutural, l x h = 0,90 x 0,90 m, incluindo assentamento blindagem de entrada, moldura e guias de deslizamento, recomposição do revestimento danificado pelo processo de manuseio e instalação	3,00	un
02.03.06.03.03	Instalação de comporta encaixada dotada de dispositivo para içamento por viga pescadora, fabricada em aço carbono estrutural, l x h = 1,40 x 2,70 m, incluindo vedação elástica, e perfil retangular na soleira, preparo de superfície por jateamento abrasivo e pintura em epoxy alcatrão norma awwa c-210 esp película seca mínima de 360 micras	2,00	un
02.03.06.03.04	Montagem de monovia com talha elétrica e trolley capacidade de carga de 1000 kg com elementos p/ comando e cabos de alimentação	1,00	cj
02.03.06.03.05	Instalação de viga pescadora fabricada em aço carbono estrutural	1,00	un
02.04	MACIÇOS DE TERRA		
02.04.01	ESCAVAÇÕES OBRIGATORIAS DO CUT OFF		
02.04.01.01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT DE 50 A 200 M - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	8.026,16	m³
02.04.01.02	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	7.022,89	m³
02.04.01.03	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	5.016,35	m³
02.04.01.04	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	120.077,37	tkm
02.04.01.05	Espalhamento de material com trator de esteiras. Af 11/2019	20.065,40	m²
02.04.02	TRATAMENTO PROFUNDO COM CORTINA DE INJEÇÃO		
02.04.02.01	Perfuração com diâmetro de até 120 mm em rocha	3.966,00	m
02.04.02.02	Injeção de nata de cimento	194,82	m³
02.04.02.03	Sondagem rotativa em rocha	36,00	m
02.04.02.04	Ensaio de perda d'água	12,00	un
02.04.03	EXECUÇÃO DO CUT OFF E DO MACIÇO DE TERRA		
02.04.03.01	EXPLORAÇÃO DE JAZIDA DE SOLO		
02.04.03.01.01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão BASCULANTE DE 14 M³	257.157,03	m³
02.04.03.01.02	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	4.243.091,07	tkm
02.04.03.02	EXPLORAÇÃO DO ESTOQUE		
02.04.03.02.01	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	131.215,23	t
02.04.03.02.02	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	393.645,69	tkm
02.04.03.03	COMPACTAÇÃO DO MACIÇO		
02.04.03.03.01	Compactação de aterros a 100% do proctor normal	267.960,40	m³
02.04.03.03.02	Compactação de aterros a 100 % do proctor normal para materiais de 1ª e 2ª categorias	24.058,30	m³
02.04.03.03.03	Compactação manual com soquete vibratório	492,57	m²
02.04.03.03.04	Execução de aterro mistura de solo selecionado + 6% de bentonita em volume	86,16	m³
02.04.03.03.05	Execução de tapete drenante de areia, com fornecimento de material, incluindo lançamento, espalhamento e compactação	11.680,00	m²
02.04.03.03.06	Execução de filtro vertical de areia, com fornecimento de material, incluindo lançamento, espalhamento e compactação	3.745,30	m²
02.04.03.03.07	Execução de revestimento primário com material de jazida	1.626,00	m³
02.04.03.03.08	Transição compactada em brita, incluindo fornecimento do material e os serviços de descarga ou lançamento, espalhamento e compactação	7.492,07	m²
02.04.03.03.09	Enrocamento com pedra bruta com arrumação mecânica e fornecimento do material (rip-rap)	10.765,80	m³
02.04.03.03.10	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	151.574,27	tkm
02.04.03.03.11	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	1.013.311,79	tkm
02.04.03.03.12	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. Af 08/2022	64,58	m²
02.04.03.03.13	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kn/m	1.967,39	m²
02.04.03.04	DRENAGEM SUPERFICIAL		
02.04.03.04.01	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	1.556,00	m
02.04.03.04.02	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais	14,00	un
02.04.03.04.03	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - forma de madeira	1.296,00	m
02.04.03.04.04	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	1.306,00	m
02.04.03.04.05	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	30,00	un
02.04.03.04.06	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	48,00	m
02.04.03.04.07	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	8,00	un
02.05	INSTRUMENTAÇÃO		
02.05.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS INSTRUMENTOS		
02.05.01.01	Perfuração com diâmetro de até 120 mm em rocha	91,00	m
02.05.01.02	Fornecimento e instalação de marco superficial	28,00	un
02.05.01.03	Fornecimento e instalação de piezômetro tipo "casagrande"	8,00	un
02.05.01.04	Fornecimento e instalação de medidor de vazão	7,00	un
02.05.01.05	Fornecimento e instalação de medidor triângulo	9,00	un
02.05.01.06	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe	1,00	un

8/9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 219228/2025, emitida em 16/07/2025



Certidão nº 219228/2025

16/07/2025, 12:55

Chave de Impressão: 9DD0A

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2025 e contém 9 folhas





GOVERNO
DA PARAÍBA



SEGUE
o trabalho

SEIRH - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DOS RECURSOS HÍDRICOS

Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Un
03	OBRAS COMPLEMENTARES		
03.01	ACESSO DEFINITIVO A CRISTA DA BARRAGEM E CASA DE COMANDO INFERIOR		
03.01.01	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	20.291,00	m²
03.01.02	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 A 200 M - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	784,85	m³
03.01.03	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	686,75	m³
03.01.04	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 M - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	490,53	m³
03.01.05	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	11.741,97	tkm
03.01.06	Regularização do subleito	7.938,00	m²
03.01.07	Execução de revestimento primário com material de jazida	1.587,60	m³
03.01.08	Espalhamento de material em bota-fora	1.962,13	m³
03.02	DRENAGEM SUPERFICIAL DOS ACESSOS		
03.02.01	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	1.198,00	m
03.02.02	Tubo de concreto pa2 comercial para drenagem - d = 0,60 m - fornecimento e instalação	40,00	m
03.02.03	Boca de BSTC d = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	8,00	un
03.02.04	Dissipador de energia - Deb 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	5,00	un
03.03	REMOÇÃO DAS ENSCADEIRAS DE MONTANTE E JUSANTE		
03.03.01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 A 200 M - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	1.782,19	m³
03.03.02	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	9.356,50	tkm
03.03.03	Espalhamento de material em bota-fora	5.120,40	m³

8. EQUIPE TÉCNICA

Nome	Título Profissional	Função	CREA/RNP
Paulo Roberto Matos Simões	Engº Civil	Coord. Geral / Resp. Técnico	050131576-4
Antonio Gilberto S. de Oliveira	Engº Civil	Engº Geotécnico/Coordenador	050008331-2
Areobaldo Oliveira Afonso	Engº Civil	Engº Geotécnico/Orçamento	050019450-5
Antonio Marcos Santos Pereira	Geólogo	Estudos Geológicos/Geotécnicos	050685476-0
José Mário Guimarães Miranda	Engº Civil	Engº Hidrólogo	050088508-7
Marcelo Cardim Carvalho	Engº Civil	Engº Hidráulico	050706995-1
Francisco de Assis Sampaio Silva	Engº Civil	Engº Orçamento	050802180-7
Daniel de Souza Machado	Engº Civil	Engº Estruturalista	050031910-3
Murilo Miguel de Matos Cunha	Engº Civil	Engº Estruturalista	050026897-5
Lucas Chaves Cunha	Engº Ambiental	Engº Ambiental	0507760840
João de Sousa Fadigas	Engº Eletricista / Eletrotécnico	Estudos Elétricos	050082247-6
Lúcio Landim Fonseca	Engº Sanitarista / Ambiental	Estudos Hidrológicos/Hidráulicos	050303254-9
Flávio José Sampaio	Geólogo	Mapeamento Geológico	050738036-3
Lucas Dantas Magnavita de Freitas	Engº Mecânico	Engº Mecânico	051239038-0
Valério Ribeiro da S. Carvalho	Engº Mecânico	Equipamentos Eletromecânicos	060170771-0

João Pessoa/PB, 03 de julho de 2025

YLKA FARIAS FERREIRA
Matrícula 187238-9
Gerente Executivo das Obras
CREA/RNP: 161601836-4

DEUSDETE QUEIROGA FILHO
Matrícula 146.923-1
Secretário da SEIRH

WASHINGTON LUIS SOARES RAMALHO
Matrícula 88.863-0
Coord. ASTENCI
OAB/PB 6589



9/9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 219228/2025, emitida em 16/07/2025



Certidão nº 219228/2025
16/07/2025, 12:55
Chave de Impressão: 9DD0A
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2025 e contém 9 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 42700/2014
Emissão: 10/12/2014
Validade: Indefinida
Chave: 5Cczb7b9yC0bbw884x8A
Nº Anterior BA20140002905

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: JOSÉ MÁRIO GUIMARÃES MIRANDA

Registro: 050088508-7

CPF: 052.625.855-15

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de Registro: 09/03/1973

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: Artigo 7º da resolução 218/73 do CONFEA

Instituição de Ensino: ESCOLA POLITÉCNICA DA UFBA

ART(s)

BA2013.334727

Certidão nº 42700/2014

03/03/2016, 11:07

Chave de Impressão: 5Cczb7b9yC0bbw884x8A



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-BA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº BA2013.334727

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

JOSÉ MÁRIO GUIMARÃES MIRANDA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **050088508-7**

Empresa contratada: **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Registro: **000006524-0**

2. Contratante

Contratante: **CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE AGUAS E SANEAMENTO**

CPF/CNPJ: **82.508.433/0001-17**

RUA EMILIO BLUM

Nº: **83**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **FLORIANOPOLIS**

UF: **SC**

CEP: **88020010**

Telefone:

Email:

Contrato: **STE 705/2012**

Celebrado em: **05/03/2012**

Valor: **R\$ 1.482.117,72**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Observação: **sem informações**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação:

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição:

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE AGUAS E SANEAMENTO**

CPF/CNPJ: **82.508.433/0001-17**

RUA EMILIO BLUM

Nº: **83**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **FLORIANOPOLIS**

UF: **SC**

CEP: **88020010**

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **05/03/2012**

Previsão de término: **02/02/2013**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

6 - Direção	Quantidade	Unidade
24 - Projeto > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO -> OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM -> #128 - DRENAGEM	40,00	ha
24 - Projeto > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS -> #173 - BARRAGEM DE CONCRETO	300.000,00	m3
24 - Projeto > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS -> #174 - BARRAGEM DE TERRA	150.000,00	m3
24 - Projeto > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS -> #189 - SONDAGEM	900,00	m
24 - Projeto > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #193 - CANAIS	15,00	km
24 - Projeto > CREA-BA-1025 -> AGRIMENSURA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS -> #214 - TOPOGRAFIA	80,00	ha
24 - Projeto > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #71 - REDE DE AGUA	50,00	km
24 - Projeto > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #82 - AQUADUTO OU ADUTORA	10,00	km

5. Observações

REVISÃO E READEQUAÇÃO DO PROJETO BÁSICO E ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM DO RIO DO SALTO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE TIMBÉ DO SUL

6. Declarações

7. Entidade de Classe

Certidão nº 42700/2014
03/03/2016, 11:07

Chave de Impressão: 5Cc7b9yC0bbw884x8A
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/03/2016 e contém 3 folhas



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-BA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº BA2013.334727

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

INICIAL
INDIVIDUAL

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOSÉ MÁRIO GUIMARÃES MIRANDA - CPF: 052.625.855-

_____, _____ de _____ de _____
Local data

CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE AGUAS E SANEAMENTO
- CNPJ: 82.508.433/0001-17

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\$ 150,00**

Pago em: **05/12/2013**

Nosso Número: **44281682**

Certidão nº 42700/2014
03/03/2016, 11:07

Chave de Impressão: 5Cczb7b9yC0bbw884x8A

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/03/2016 e contém 3 folhas



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

BA20140002905

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 JOSE MARIO GUIMARAES MIRANDA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSE MARIO GUIMARAES MIRANDA**

Registro: **3560-BA**

RNP: **0500885087**

Título Profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: **BA2013.334727** Tipo de ART: **Obra ou serviço** Registrada em: **05/12/2013** Baixada em: **11/12/2014**

Forma de registro: **Inicial** Participação técnica: **Coautor**

Empresa contratada: **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO**

CPF/CNPJ: **82508433000117**

Rua **EMILIO BLUM 83**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **FLORIANOPOLIS**

UF: **SC** CEP: **88020010**

Contrato: **STE 705/2012** celebrado em **05/03/2012**

Vinculado à ART: **BA2012.064938**

Valor do contrato: **R\$ 150,00**

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

Ação institucional: **XXXXXXXXXX**

Endereço da obra/serviço: **Rua EMILIO BLUM 83**

Complemento

Bairro: **Centro**

Cidade: **FLORIANOPOLIS**

UF: **SC** CEP: **88020010**

Data de início: **05/03/2012**

Conclusão efetiva: **10/12/2013**

Coordenadas geográficas:

Finalidade: **Saneamento básico**

Código:

Proprietário: **CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO**

CPF/CNPJ: **82508433000117**

Atividade Técnica: **Consultoria Saneamento / HIDROLOGIA 67,000 quilômetro quadrado**

Observações

CONSULTORIA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM DO RIO DO SALTO LOCALIZADO NO MINICÍPIO DE TIMBÉ DO SUL - SERVIÇO REFERENTE A HIDROLOGIA.

Informações Complementares

XXXXXXXXXX

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A 068.561 a A 068.567, 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 **BA20140002905**

Código de Validação **BA20140002905C462CB**

Salvador/BA 11/12/2014

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.crea-ba.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



Companhia Catarinense
de Águas e Saneamento

ATESTADO

N.º
D.E.

DATA:

26/11/2014

SOLICITANTE : GEOTECHNIQUE

C.N.P.J.: 40.610.677/0001-66

CONTRATO

N.º STE 705/2012

FL

1/6

Atestamos, para os devidos fins, que a GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA, CNPJ 40.610.677/0001-66, situada na Rua Aurélio Brito, Nº 211 - Lotes 12, 13, 27 e 28 - Loteamento Jardim Salvador - Itinga - Lauro de Freitas - Bahia - CEP 42.700-000, executou para a COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO - CASAN, CNPJ Nº 82.508.433/0001-17, situada na Rua Emílio Blum, Nº 83, Centro - Florianópolis/SC, a **REVISÃO E READEQUAÇÃO DO PROJETO BÁSICO E ELABORAÇÃO E DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM DO RIO DO SALTO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE TIMBÉ DO SUL NO ESTADO DE SANTA CATARINA**, referente ao Contrato Nº 705/2012.

Os serviços foram iniciados em 05/03/2012 e concluídos em 10/12/2013.

O valor do contrato foi de **R\$ 1.482.117,72 (hum milhão quatrocentos e oitenta e dois mil cento e dezessete reais e setenta e dois centavos)**.

O Projeto da Barragem do Rio do Salto contemplou a implantação das seguintes estruturas:

- Barragem de Acumulação;
- Barragem de Derivação;
- Canal de Derivação;
- Tomada D'Água Vila Progresso;
- Relocação das Estradas de Acesso;
- Adutora de Água Bruta.

O projeto consistiu nas seguintes etapas:

- Estudos Preliminares contemplando:
 - Avaliação do Meio Físico (Geologia, Geomorfologia, Pedologia, Vegetação, Clima e Hidrologia);
 - Avaliação Sócio-Econômica;
 - Diagnóstico do Projeto Básico Original;
 - Avaliação de Eixos Potenciais para Implantação do Barramento, incluindo Elaboração de Matriz de Hierarquização com Avaliação de Critérios Técnicos, Econômicos e Sociais;
 - Avaliação de Traçados para Implantação da Adutora, Estudo Populacional e de Demanda de Água de 4 (quatro) Cidades (Araçuaia, Ermo, Meleiro, Morro Grande e Turvo).
- Propostas de Alterações no Projeto Básico Original
- Estudos Básicos para o Eixo Escolhido contemplando:
 - Mapeamento Geológico;
 - Prospecções Geológicas-Geotécnicas;
 - Estudos Hidrológicos;
 - Estudos Hidráulicos;
 - Dimensionamento das Estruturas de Concreto;
 - Análise de Água;
 - Análises de Estabilidade;
 - Ensaios de Laboratório.
- Detalhamento do Projeto Executivo, incluindo Sistema de Telemetria

A seguir é apresentado o resumo das principais características das estruturas que compõem o empreendimento:





Companhia Catarinense
de Águas e Saneamento

ATESTADO

N.º
D.E.

DATA:
26/11/2014

SOLICITANTE : GEOTECHNIQUE
C.N.P.J.: 40.610.677/0001-66

CONTRATO
N.º STE 705/2012

FL
2/6

1. BARRAGEM DE ACUMULAÇÃO

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Rio: Rio do Salto
- Município: Timbó do Sul
- Estado: Santa Catarina
- Coordenadas (UTM):
 - Norte 6.810.492,71 m
 - Este 621.058,04 m
- Área da Bacia Hidrográfica: 12 km²
- Área da Bacia Hidráulica (cota 125,0 m): 474 ha
- Cota NA Máximo Normal: 125,00 m
- Volume Total do Reservatório (cota 125 m): 43,15 hm³
- Cota NA Max. Maximorum (TR = 1.000 anos): 125,80 m
- Cota NA Mínimo 112,00 m
- Volume Acumulado na Cota 112,00 m 3,26 hm³
- Volume Útil 39,89 hm³
- Cheias de Projeto:
 - Afluente (TR = 1.000 anos) 126,81 m³/s
 - Efluente (TR = 1.000 anos) 37,09 m³/s

BARRAGEM

- Tipo: Gravidade
- Maciço: CCR com abraço em terra
- Cota do Coroamento: 126,50 m
- Largura do Coroamento: 5,00 m
- Altura Máxima acima da Fundação: 18,50 m
- Extensão do Coroamento: 486,80 m
- Inclinação do Talude de Montante:
 - Maciço de Terra: 1V:2,5H
 - Maciço de CCR: Vertical
- Inclinação do Talude de Jusante:
 - Maciço de Terra: 1V:2H
 - Maciço de CCR: 1V:0,8H
- Volume do Maciço de CCR: 49.756,00 m³
- Volume do Maciço de Terra: 11.213,00 m³

EXTRAVASOR

- Tipo: Stepped Spillway
- Localização: Incorporado ao maciço de CCR
- Cota da Soleira: 125,00 m
- Tipo de Soleira: Perfil Creager
- Comprimento: 26,00 m
- Comprimento Útil: 24,00 m





Companhia Catarinense
de Águas e Saneamento

ATESTADO

N.º
D.E.

DATA:
26/11/2014

SOLICITANTE : GEOTECHNIQUE
C.N.P.J.: 40.610.677/0001-66

CONTRATO
N.º STE 705/2012

FL
3/6

- Lâmina na Cheia de Projeto:..... 0,80 m
- Vazão de Projeto (TR = 1000 anos): 37,09 m³/s
- Vazão Específica: 1,545 m³/s/m
- Bacia de Dissipação:..... Ressalto hidráulico

TOMADA D'ÁGUA

- Tipo..... Galeria com Torre
- Diâmetro do Conduto 1500 mm
- Estrutura de Entrada..... 05 comportas deslizantes - (1656 x 1775 mm) cada
- Cotas das Comportas: 112, 117 e 121 m
- Acionamento das Comportas:..... Mecânico (ponte rolante talha e trole)
- Dispositivo de Descarga Válvula Dispersora (Howell-Bungers)
- Acionamento da Descarga:..... Hidráulico com motor elétrico e telecomando
- Condições de Funcionamento
 - Demanda para Abastecimento Público (100%) 0,2128 m³/s
 - Demanda Ecológica (100%) 0,0328 m³/s
 - Demanda para Irrigação (98,66%) 3,5284 m³/s (3.350 ha de arroz)

DESCARGA DE FUNDO

- Tipo Galeria com Torre
- Diâmetro do Conduto 1500 mm
- Cota..... 110,59 m
- Dispositivo de Descarga: Válvula Dispersora (Howell-Bungers)
- Acionamento:..... Hidráulico com motor elétrico e telecomando



INSTRUMENTAÇÃO

- Placas de Recalque 11 unid
- Piezômetros 5 unid
- Medidores Triagonais 17 unid

2. BARRAGEM DE DERIVAÇÃO

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Rio: Amola Faca
- Município: Timbé do Sul
- Estado: Santa Catarina
- Coordenadas (UTM):
 - Norte 6.813.898,33 m
 - Este 615.757,86 m
- Área da Bacia Hidrográfica: 55 km²
- Cota NA Máximo Normal: 133,30 m
- Cota NA Max. Maximorum (TR = 50 anos): 134,77 m

6



Companhia Catarinense
de Águas e Saneamento

ATESTADO

N.º
D.E.

DATA:
26/11/2014

SOLICITANTE : GEOTECHNIQUE
C.N.P.J.: 40.610.677/0001-66

CONTRATO
N.º STE 705/2012

FL
4/6

- Cheia de Projeto (TR = 50 anos): 300,15 m³/s

BARRAGEM

- Tipo: Gravidade
- Maciço: CCR
- Cota do Coroamento: 134,80 m
- Largura do Coroamento: 4,00 m
- Altura Máxima acima da Fundação: 4,00 m
- Extensão do Coroamento: 75,60 m
- Inclinação do Maciço de Montante: Vertical
- Inclinação do Maciço de Jusante: 1V:0,8H
- Volume do Maciço de CCR: 1.590 m³

EXTRAVASOR

- Tipo: Stepped Spillway
- Localização: Incorporado ao maciço
- Cota da Soleira: 133,30 m
- Tipo de Soleira: Perfil Creager
- Comprimento: 80,00 m
- Lâmina na Cheia de Projeto: 1,47 m
- Vazão de Projeto (TR = 50 anos) 300,15 m³/s

TOMADA D'ÁGUA PARA CANAL DE DERIVAÇÃO

- Tipo: Comportas Deslizantes
- Dimensões 5 x (1500 x 1500 mm)
- Cota: 132,40 m
- Vazão de Dimensionamento: 38 m³/s

DESCARGA DE FUNDO

- Tipo: Galeria com Torre
- Diâmetro do Conduto 2 x 700 mm
- Cota: 130,50 m
- Condição de Funcionamento:
 - Fora do Período de Irrigação (mar a ago)
 - 200 l/s
 - Durante o Período de Irrigação (set a fev)
 - 500 l/s

INSTRUMENTAÇÃO

- Placas de Recalque 8 unid
- Medidores Triangulares 8 unid



3. CANAL DE DERIVAÇÃO

- Capacidade Máxima de Descarga: 38 m³/s
- Seção Tipo: Trapezoidal
- Largura do Fundo 4,0 m
- Inclinação dos Taludes 1V:1,5H
- Revestimento Interno Gabião tipo colchão





Companhia Catarinense
de Águas e Saneamento

ATESTADO

N.º

D.E.

DATA:

26/11/2014

SOLICITANTE : GEOTECHNIQUE

C.N.P.J.: 40.610.677/0001-66

CONTRATO

N.º STE 705/2012

FL

5/6

- Volume de Escavação em Solos 16.450 m³
- Volume de Escavação em Rocha 12.563 m³
- Volume de Aterro Compactado 116.349,00 m³
- Comprimento:
 - Até o Gasoduto: 1920 m
 - Do Gasoduto ao reservatório: 170 m
 - Total: 2090 m

4. TOMADA D'ÁGUA VILA PROGRESSO

TÚNEL ADUTOR

- Método Construtivo: NATM
- Comprimento 1.030 m
- Declividade: 0,001 m/m
- Capacidade Máxima de Descarga: 3,5284 m³/s (3.350 ha de arroz)
- Revestimento Interno Concreto projetado reforçado com fibras
- Volume de Escavação em Solos 8.013 m³
- Volume de Escavação em Rocha 39.676 m³



EMBOQUE (TOMADA D'ÁGUA)

- Tipo Galeria com Torre
- Estrutura de Entrada 3 comportas deslizantes - (1656 x 1775 mm) cada
- Cotas das Comportas: 112, 117 e 121 m
- Acionamento das Comportas: Mecânico (ponte rolante talha e trole)

DESEMBOQUE (RESTITUIÇÃO AO CANAL DE IRRIGAÇÃO)

- Tipo Caixa Dissipadora de Energia
- Seção (5600 x 5600) mm
- Dispositivo de Descarga Válvula Dispersora (Howell-Bungers)
- Acionamento da Descarga: Hidráulico com motor elétrico e telecomando

5. RELOCAÇÃO DAS ESTRADAS DE ACESSO

- Extensão 6.760,0 m
- Largura da faixa de rolamento 7,0 m
- Inclinação transversal 2%

6. ADUTORA DE ÁGUA BRUTA E UNIDADES COMPLEMENTARES

ADUTORA DE ÁGUA BRUTA

- Vazão Total máxima diária de fim de plano 255,36 l/s
- Extensão DN500 – Material F^oF^o - Classe PN10 356,20m
- Extensão DN500 – Material PVC DEF^oF^o - Classe 1 MPa 19.347,44 m
- Extensão DN400 – Material PRFV DEF^oF^o - Classe CL14 8.432,57m
- Extensão DN250 – Material PVC DEF^oF^o - Classe 1 MPa 460,31m
- Extensão DN200 – Material PVC DEF^oF^o - Classe 1 MPa 7811,63m
- Extensão DN100 – Material PVC DEF^oF^o - Classe 1 MPa 4619,18m

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA - BOMBAS TIPO BOOSTER'S

- Vazão 46,03 l/s - Altura Manométrica 30 m.c.a - Potência 25 cv 1 unidade



Companhia Catarinense
de Águas e Saneamento

ATESTADO

N.º
D.E.

DATA:
26/11/2014

SOLICITANTE : GEOTECHNIQUE
C.N.P.J.: 40.610.677/0001-66

CONTRATO
N.º STE 705/2012

FL
6/6

- Vazão 2,82 l/s - Altura Manométrica 20 m.c.a - Potência 4 cv 1 unidade
- Vazão 2,69 l/s - Altura Manométrica 65 m.c.a - Potência 10 cv 1 unidade

TRAVESSIAS

- Travessia sob rio com
envelopamento em concreto - material
FºFº - DN500 130,61m
- Travessia sob rodovia - Método
não destrutível - material
FºFº - DN500 33,95m
- Travessia aérea - material FOFO -
DN500 101,74m
- Travessia aérea - material FOFO -
DN400 84,77m
- Travessia aérea - material FOFO -
DN200 49,67m
- Travessia sob rio com
envelopamento em concreto -
Material FºFº - DN200 59,45m



CAIXAS DE DERIVAÇÃO

- Caixa de derivação em concreto
armado 4 unid

BLOCOS DE ANCORAGEM

- Blocos de ancoragem em concreto armado
para as adutoras 109 unid

DESCARGAS E VENTOSAS E REGISTROS DE MANOBRA

- Descargas ao longo dos trechos de
adutora 55 unid
- Ventosas ao longo dos trechos de
adutora 42 unid
- Registros de Manobras nos
trechos de adutora 5 unid

TRANSIENTE HIDRÁULICO

- Estudo de transientes hidráulicos
ao longo das adutoras 41.027,33m

A equipe responsável pela elaboração dos serviços é apresentada a seguir:

NOME	FUNÇÃO	CREA/BA
Engº Paulo Roberto Matos Simões	Coord. Geral / Resp. Técnico	4.132-D
Engº Antônio Gilberto Simões de Oliveira	Engº Civil / Geotécnico (Coord.)	44.925-D
Engº Areobaldo Oliveira Aflitos	Engº Civil / Geotécnico	9.701-D
Engº Túllio Landim Ricci	Engº Civil / Hidráulico	25249-D
Engº Marcelo Cardim Carvalho	Engº Civil / Hidráulico	24563-D
Engº Murilo Miguel de Matos Cunha	Engº Civil / Estruturalista	14037-D



Companhia Catarinense
de Águas e Saneamento

ATESTADO

N.º	D.E.
DATA:	26/11/2014
CONTRATO	FL
N.º STE 705/2012	7/6

SOLICITANTE : GEOTECHNIQUE
C.N.P.J.: 40.610.677/0001-66

Engº José Mário Guimarães Miranda	Engº Civil / Hidrólogo	3560-D
Engº Matheus Correia Teixeira Mendonça	Engº Sanitarista e Ambiental	63630-D
Engº Lucas Chaves Cunha	Engº Ambientalista	61782-D
Geól. Cláudio Meira de Andrade	Geólogo	21076-D

Salvador, 26 de novembro de 2014

Engº. Fernando Clark Nunes
DE/GPC

COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO - CASAN

Nome: Fernando Clark Nunes

Função: Gerente de Parcerias e Convênios

CREA: 11.502-5 SC



CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Pelo presente instrumento particular de prestação de serviços, de um lado **JOSÉ MÁRIO GUIMARÃES MIRANDA**, brasileiro, Hidrólogo, CREA-BA Nº 050088508-7, CPF 052.625.855-15, residente e domiciliado na Rua Engº Ademar Fontes 214/201, 214, Edf Mansão Mont Marte, Pituba, Salvador, BA, 41810710, denominado neste ato simplesmente CONTRATADO e do outro lado a **GEOTECHNIQUE - CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**, pessoa jurídica, com sede social na Rua Aurélio Brito, 211 - Itinga - Lauro de Freitas - Bahia, inscrita no CNPJ 40.610.677/0001-66, denominada neste ato simplesmente CONTRATANTE, por seus representante legal **PAULO ROBERTO MATOS SIMÕES**, CPF Nº 059830025-20, Cédula de Identidade Nº 00.728.640-60, Engenheiro Civil, residente na Av. Otávio Mangabeira, 11881-M-1, nº 32 - Village Casa Blanca - Piatã - CEP 41830-050, Salvador/BA, tem entre si como perfeitamente contratado o seguinte:

CLÁUSULA PRIMEIRA – ESCOPO

O CONTRATADO executará para o CONTRATANTE a Elaboração de Estudos Hidrológicos para os Projetos Básicos, Executivos de Engenharia, Supervisão Técnica relativos a Barragens, Sistemas de Esgotamento Sanitário e Abastecimento de Água.

CLÁUSULA SEGUNDA – RESPONSABILIDADE DO CONTRATADO

Será responsável durante e após a prestação dos serviços, perante a GEOTECHNIQUE, obrigando-se:

- a) à cabal, eficiente e satisfatória execução dos trabalhos;
- b) ao refazimento dos serviços quando forem detectadas falhas ou incorreção na execução;
- c) a não divulgar as informações de natureza técnica ou confidencial fornecidas pela **GEOTECHNIQUE**, das quais venham a ter conhecimento em consequência dos serviços prestados, utilizando-as somente enquanto estritamente necessário à execução dos serviços.

CLÁUSULA TERCEIRA - PRAZO

Os trabalhos ora contratados deverão ser executados por prazo indeterminado a partir da assinatura do presente Contrato.

CLÁUSULA QUARTA – PREÇO

Pela execução dos serviços descritos na Cláusula Primeira a GEOTECHNIQUE pagará ao CONTRATADO a base de R\$ 6.000,00 / mês, estimando-se uma carga horária diária de 6 horas.



CLÁUSULA QUINTA – CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Os serviços serão pagos através de emissão de Nota Fiscal/Fatura até 10 (dez) dias após a emissão da referida N.F.

CLÁUSULA SEXTA – RESCISÃO

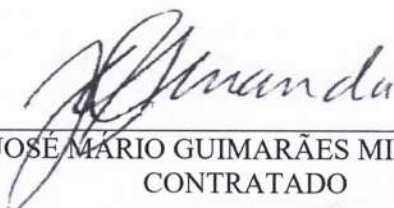
O presente contrato poderá ser rescindido por qualquer uma das partes, sem ônus, a qualquer das partes.

CLÁUSULA SETIMA – FORO

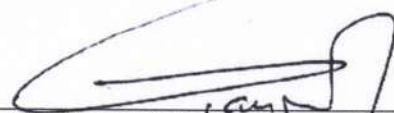
As partes elegem o foro da cidade e comarca de Salvador/BA para dirimir quaisquer dúvidas ou litígios decorrentes deste contrato, renunciando expressamente a qualquer outro por mais privilegiado que seja.

E, por estarem assim justas e contratadas, assinam o presente contrato em duas vias de igual teor e forma, para um só efeito, na presença de duas testemunhas.

Salvador/BA, 02 de fevereiro de 2016



JOSÉ MARIO GUIMARÃES MIRANDA
CONTRATADO

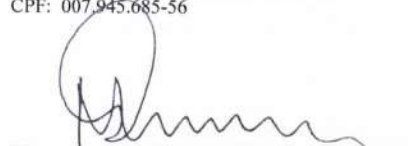


GEOTECHNIQUE - CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
CONTRATANTE

TESTEMUNHAS:



NOME: LUCAS CHAVES CUNHA
CPF: 007.945.685-56



NOME: MARIA DILMA SILVA DE SANTANA
CPF: 381.447.605-06

