

 ATESTADO		N.º 021/17	
		DATA: 12/07/2017	
PROCESSO: N.º 7083/2017	SOLICITANTE: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA C.N.P.J.: 40.610.677/0001-66	CONTRATO N.º 1000/09	FL 12/17

QUADRO 1.10 – CARACTERÍSTICAS DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS PROJETADAS

ELEVATÓRIA	Nº CONJUNTOS	1ª ETAPA			2ª ETAPA		
		Q _{total} 1ª ETAPA (l/s)	H _{man} 1ª ETAPA (m)	POT. /Bomba 1ª ETAPA (cv)	Q _{total} 2ª ETAPA (l/s)	H _{man} 2ª ETAPA (m)	POT. /Bomba 2ª ETAPA (cv)
EEE-1A	1+1R	-	-	-	28,57	34,50	30,00
EEE-9A	1+1R	-	-	-	14,21	16,53	7,50
EEE-11	2+1R	52,86	18,70	15,00	114,94	32,03	50,00
EEE-12	1+1R	10,98	21,50	7,50	28,02	38,52	30,00
EEE-13	1+1R	-	-	-	5,54	30,30	7,50
EEE-14	1+1R	19,46	25,29	15,00	41,09	30,37	30,00
EEE-15	1+1R	-	-	-	15,05	41,71	20,00
EEE-16	1+1R	5,54	21,92	5,00	16,02	28,88	20,00
EEE-17	1+1R	25,80	64,87	50,00	56,07	75,93	100,00
EEE-18	1+1R	-	-	-	6,34	36,70	10,00
EEE-19	1+1R	25,42	9,71	7,50	36,89	11,43	12,50
EEE-20	1+1R	-	-	-	6,25	7,94	2,50

II.1.5. LINHA DE RECALQUE

QUADRO 1.11 – CARACTERÍSTICAS DAS LINHAS DE RECALQUE (EXISTENTES + TRECHOS PROJETADOS)

Linha de Recalque	Ponto de Descarga	DN	Extensão Existente a Ser Mantida (m)	Extensão Projetada (m)	Material
LR-1	EEE-2	300	710,00	-	FoFo
LR-2	Caixa de Areia e Grade da ETE	600	3.037,53	22,08	FoFo
LR-9	Caixa de Areia ETE	350	980,00	938,80	FoFo
LR-10	Caixa de Areia ETE	250	1.106,78	211,68	FoFo

Os diâmetros de todas as linhas de recalques foram selecionados através do estudo dos diâmetros econômico. Já para a proteção das linhas de recalques foram feitos os estudos dos transientes hidráulicos para as linhas com extensões superiores a 500,0m.

QUADRO 1.12 – CARACTERÍSTICAS DAS LINHAS DE RECALQUE PROJETADAS

Linha de Recalque	Ponto De Descarga	DN (mm)	Extensão (m)	Material
LR-1A	Caixa de Areia - ETE	200	3.598,34	FoFo
LR-9A	EEEE-1A	150	662,74	FoFo
LR-11	Caixa de Passagem	300	2.093,05	FoFo
LR-12	Caixa de Areia - ETE	150	1.349,20	PVCDEFoFo
LR-13	Caixa de Passagem	100	2.029,17	PVCDEFoFo
LR-14	PV I1025	200	701,04	PVCDEFoFo
LR-15	Caixa de Passagem	150	2.660,29	PVCDEFoFo
LR-16	Caixa de Transição/PV VR2-1.51	100	324,64	PVCDEFoFo
LR-17	Caixa de Transição/PV VR2-1.51	250	2.935,78	FoFo
LR-18	Caixa de Transição/PV VR2-1.51	100	1.400,00	PVCDEFoFo
LR-19	PV I5008	200	329,45	PVCDEFoFo
LR-20	Caixa de Transição/PV I1011	100	31,28	PVCDEFoFo

12



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 65080/2017, emitida em 15/01/2018



Certidão nº 65080/2017
15/01/2018, 08:36
Chave de Impressão: d7W6A
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/01/2018 e contém 18 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

447

Impressão em: 15/01/2018, 08:36
GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda
Paulo Roberto Matos Simões
CREA/RNP: 0501315764
Diretor

 empresa baiana de águas e saneamento s.a.		N.º 021/17	
ATESTADO		DATA: 12/07/2017	
PROCESSO: N.º 7083/2017	SOLICITANTE: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA C.N.P.J.: 40.610.677/0001-66	CONTRATO N.º 1000/09	FL 13/17

II.1.6. EMISSÁRIO

Foi previsto a construção de uma Caixa de Passagem, que irá coletar os efluentes advindos das EEE-11, EEE-13 e EEE-15 até a Caixa de Areia e Gradeamento da ETE.

Para encaminhar estes efluentes, foi previsto também a construção do emissário por gravidade 1.

QUADRO 1.13 – CARACTERÍSTICAS DO EMISSÁRIO PROJETADO

EMISSÁRIO	PONTO DE DESCARGA	DN (mm)	EXTENSÃO (m)	MATERIAL
1	Caixa de Areia da ETE	400	2.080,61	PVC DEFoFo

II.1.7. TRATAMENTO

Em função do atual funcionamento do Sistema de Esgotamento Sanitário da Cidade de Jequié, definiu-se pela ampliação da ETE existente.

No sistema projetado, os esgotos coletados serão encaminhados para uma nova Caixa de Areia e Gradeamento na ETE, através dos recalques realizados pelas elevatórias EEE-2, EEE-9 e EEE-10 existentes e pelas EEE-1A e EEE-12 projetadas, além do Emissário 1 projetado. O Interceptor 9 existente foi desviado para a EEE-10 pelo Interceptor 6. Agora todas as elevatórias existentes e projetadas vão recalcar diretamente para a nova Caixa de Areia e Gradeamento da ETE, que dispõe de um anteparo de borracha de 10 cm, que tem a função de amortecer a velocidade de chegada dos efluentes.

A estação de tratamento receberá uma nova unidade para tratamento preliminar composto por gradeamento e caixa de areia. A pedido do setor de operação da EMBASA, o sistema irá funcionar de forma automatizada, utilizando-se de gradeamento mecanizado do tipo cremalheira e desarenador provido de raspador de fundo. O tratamento a ser utilizado fundamenta-se na construção de DAFA's e recuperação das Lagoas Aeradas de Mistura Completa, para se reduzir a carga de DBO. Serão implantados também decantadores que serão colocados após as lagoas aeradas, assim como adensadores e leitos de secagem, que servirão tanto para o lodo anaeróbio proveniente dos DAFA's como para o lodo aeróbio das Lagoas Aeradas de Mistura Completa.

QUADRO 1.14 – CARACTERÍSTICA DO TRATAMENTO

DAFA	UNIDADE	1ª ETAPA	2ª ETAPA
Número de digestores divididos em 6 módulos	un	36	36
Profundidade útil	m	5,6	5,6
Largura	m	7,85	7,85
Comprimento	m	7,85	7,85
Conc. de DBO no efluente	mg/l	131,51	134,25
Eficiência na redução de DBO esperada	%	70	70
Conc. de coliformes fecais no efluente	CF/100ml	1,00E+06	1,00E+06
Eficiência na redução de coliformes fecais esperada	%	90	90
LEITO DE SECAGEM (DAFA's/ADENSADORES)	UNIDADE	1ª ETAPA	2ª ETAPA
Número de leitos com 4 câmaras	un	12	12
Profundidade	m	0,3	0,3
Largura	m	6	6
Comprimento	m	15	15



 ATESTADO		N.º 021/17	
		DATA: 12/07/2017	
PROCESSO: N.º 7083/2017	SOLICITANTE: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA C.N.P.J.: 40.610.677/0001-66	CONTRATO N.º 1000/09	FL 14/17

O excesso de lodo produzido nos DAFA's e Adensadores será encaminhado para os leitos de secagem. O lodo desidratado poderá ser encaminhado para aterro sanitário ou destinado para aproveitamento agrícola. O efluente líquido coletado pelo sistema de drenagem dos leitos de secagem será encaminhado para as lagoas, juntamente com o efluente dos DAFA's.

QUADRO 1.15 – CARACTERÍSTICA DO TRATAMENTO - LAGOA AERADA

LAGOA AERADA	UNIDADE	1ª ETAPA	2ª ETAPA
Número de lagoas em operação	un	5	5
Número de aeradores	un	10	10
Potência dos aeradores	cv	7,5	7,5
Profundidade útil	m	3,5	3,5
Largura do nível médio	m	49	49
Comprimento do nível médio	m	88	88
Carga orgânica afluente	KgDBO/dia	13006,75	10566,10
Massa de sólidos em suspensão voláteis	Kg	1420	1742,3
Massa de sólidos em suspensão totais	Kg	5035,3	6102,1
Conc. de DBO no efluente da lagoa	mg/l	6,55	7,10
Eficiência na redução de DBO esperada	%	95,02	94,71
Conc. de coliformes fecais no efluente	CF/100ml	1,00E+04	1,00E+04
Eficiência na redução de coliformes fecais esperada	%	99	99

QUADRO 1.16 – CARACTERÍSTICA DO TRATAMENTO - DECANTADORES

DECANTADORES	UNIDADE	1ª ETAPA	2ª ETAPA
Número de decantadores em operação	un	4	4
Altura útil	m	3	3
Diâmetro	m	24,5	24,5

QUADRO 1.17 – CARACTERÍSTICA DO TRATAMENTO - EEE-DECANTADORES

ELEVATÓRIA	Nº CONJUNTOS	Q _{TOTAL} (l/s)	H _{man} (m)	POT. ADOTADA (cv)
EEE - Decantadores	1+1R	63,80	6,07	10,00

QUADRO 1.18 – INTERLIGAÇÃO ENTRE EEE - DECANTADOR E ADENSADORES

DN (mm)	Extensão (m)	MATERIAL
350	10,00	FoFo

QUADRO 1.19 – CARACTERÍSTICA DO TRATAMENTO - ADENSADORES

ADENSADORES	UNIDADE	1ª ETAPA	2ª ETAPA
Número de decantadores em operação	un	4	4
Altura útil	m	4	4
Diâmetro	m	10,00	10,00

QUADRO 1.20 – CARACTERÍSTICA DO TRATAMENTO - EEE-ADENSADORES

ELEVATÓRIA	Nº CONJUNTOS	Q _{TOTAL} (l/s)	H _{man} (m)	POT. ADOTADA (cv)
EEE - Adensadores	1+1R	15,31	11,82	5,00

14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 65080/2017, emitida em 15/01/2018



Certidão nº 65080/2017

15/01/2018, 08:36

Chave de Impressão: d7W6A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/01/2018 e contém 18 folhas

 empresa baiana de águas e saneamento s.a.		N.º 021/17	
ATESTADO		DATA: 12/07/2017	
PROCESSO: N.º 7083/2017	SOLICITANTE: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA C.N.P.J.: 40.610.677/0001-66	CONTRATO N.º 1000/09	FL 15/17

QUADRO 1.21 – INTERLIGAÇÃO ENTRE EEE - ADENSADOR E LEITOS DE SECAGEM

DN	EXTENSÃO (m)	MATERIAL
150	132,00	FoFo

Com relação ao polimento, foi prevista a recuperação das chicanas das Lagoas de Maturação e mantidas as suas dimensões originais, foi verificado que as mesmas têm capacidade para tratar os patogênicos e coliformes até o final de plano, sem que seja necessário redimensionar as lagoas de maturação.

QUADRO 1.22 – CARACTERÍSTICA DO TRATAMENTO

LAGOA DE MATURAÇÃO	Unidade	1ª Etapa	2ª Etapa
Numero de lagoas em operação	un	2	2
Profundidade útil	m	1,5	1,5
Largura do nível médio	m	98	98
Comprimento do nível médio	m	520	520
Conc. de DBO no efluente da lagoa	mg/l	3,96	4,67
Eficiência na redução de DBO esperada	%	39,61	34,23
Conc. de coliformes fecais	CF/100ml	1,23E+02	4,29E+02
Eficiência na redução de coliformes fecais esperada	%	99,74	99,33
QUALIDADE DO EFLUENTE DO SISTEMA	Unidade	1ª Etapa	2ª Etapa
Concentração de DBO no esgoto bruto	mg/l	438,38	447,50
Concentração de DBO no efluente	mg/l	3,96	4,67
Concentração de coliformes fecais no esgoto bruto	CF/100 ml	1,00E+07	1,00E+07
Concentração de coliformes fecais no efluente	CF/100 ml	1,23E+02	4,29E+02

II.1.8. EMISSÁRIO FINAL

Será mantido o atual emissário, possuindo 257,00 m de DN 1000 em manilhas de concreto. O emissário final irá direcionar os efluentes oriundos das lagoas de maturação para o Rio das Contas.

II.2. ORÇAMENTO DA OBRA:

QUADRO 2.1 – CUSTOS DE IMPLANTAÇÃO

UNIDADE	CUSTO (R\$)				TOTAL
	MATERIAIS		SERVIÇOS		
	1ª ETAPA	2ª ETAPA	1ª ETAPA	2ª ETAPA	
Inst. Canteiro	-	-	1.067.052,15	-	1.067.052,15
Administração Local	-	-	1.260.481,25	-	1.260.481,25
Rede Coletora + Interceptor	1.753.111,25	-	15.639.425,28	-	17.392.536,53
Ramais+Ligações Intradomiciliares	736.495,81	-	5.396.755,41	-	6.133.251,22
Estações Elevatórias + Extravassores	5.161.043,33	463.892,27	3.996.109,60	3.129,80	9.624.175,00
Linhas de Recalque + Travessias	2.432.622,12	-	1.482.687,41	-	3.915.309,53
Emissário Por Gravidade	295.251,42	-	213.092,91	-	508.344,33
Estação de Tratamento	8.006.229,59	-	15.099.052,92	-	23.105.282,51
TOTAL	18.848.645,79	912.278,04	44.157.786,73	250.702,27	63.006.432,52

Data base: 2012.




 ATESTADO		N.º 021/17	
		DATA: 12/07/2017	
PROCESSO: N.º 7083/2017	SOLICITANTE: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA C.N.P.J.: 40.610.677/0001-66	CONTRATO N.º 1000/09	FL 16/17

QUADRO 2.2 – DESAPROPRIAÇÕES DAS ÁREAS ESPECIAIS

UNIDADE	ÁREA DE DESAPROPRIAÇÃO (m²)	CUSTO (R\$)
EEE-1A	960,73	96.073,00
EEE-9A	217,61	21.761,00
EEE-11	1.069,03	106.903,00
EEE-12	223,11	22.311,00
EEE-13	248,65	24.865,00
EEE-14	265,95	26.595,00
EEE-15	247,9	24.790,00
EEE-16	247,9	24.790,00
EEE-17	185,97	18.597,00
EEE-18	254,4	25.440,00
EEE-19	208,55	20.855,00
EEE-20	436,65	43.665,00
CX.PASSAGEM	8.078,34	807.834,00
CUSTO TOTAL		1.284.479,00

Data base: 2012.

II.3. EQUIPE TÉCNICA

QUADRO 3.1 – RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

NOME	FUNÇÃO	Nº CREA/CONSELHO
Engº Paulo Roberto Matos Simões	Responsável Técnico	0501315764/BA
Engº Tullio Landim Ricci	Coordenação/Chefe do Projeto	0500875081/BA
Engº Tullio Landim Ricci	Engenheiro Hidráulico/ Orçamentista	0500875081/BA
Engº Wladimir Vieira Conceição	Engenheiro Sanitarista	0506852040/BA
Engº Matheus C T Mendonça	Engenheiro Hidráulico/ Orçamentista	0508167809/BA
Engº Antônio Gilberto S. de Oliveira	Engenheiro Civil	0500083312/BA
Engº Robério Barbosa Bomfim	Engenheiro Ambiental	0505110873/BA
Engº Márcio Lins de Figueiredo	Engenheiro Estruturalista	0505089572/BA
Engº João de Sousa Fadigas	Engenheiro Eletricista	0500822476/BA

III – AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ITAMARAJU

O projeto de ampliação SES de Itamarajú não foi executado uma vez que o setor de obras já havia implantado o sistema citado antes do início da elaboração do projeto.

16




 ATESTADO		N.º 021/17	
		DATA: 12/07/2017	
PROCESSO: N.º 7083/2017	SOLICITANTE: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA C.N.P.J.: 40.610.677/0001-66	CONTRATO N.º 1000/09	FL 17/17

IV – DADOS DO CONTRATO

VALOR DO CONTRATO: R\$ 924.253,51

VALOR DO CONTRATO RETIFICADO: R\$ 895.373,25

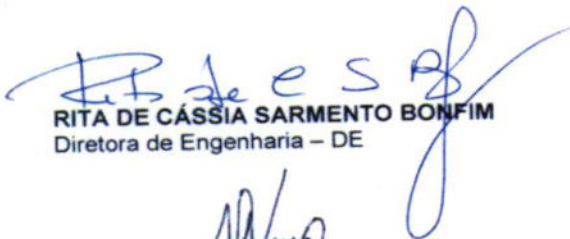
VALOR TOTAL FATURADO: R\$ 722.816,53

PRAZO INICIAL DO CONTRATO: 22/03/10 a 21/01/11

PRAZO DE EXECUÇÃO: 22/03/10 a 02/11/14

FONTE DE RECURSOS: OGU (PAC) / PRÓPRIOS

Salvador/BA, 12 de julho de 2017


RITA DE CÁSSIA SARMENTO BONFIM
 Diretora de Engenharia – DE


ANTÔNIO FERNANDO DE MELO VIEIRA
 Gerente da Unidade de Projetos - EPR

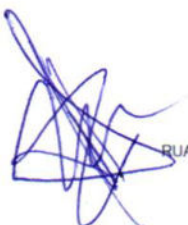
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 65080/2017, emitida em 15/01/2018



Certidão nº 65080/2017
15/01/2018, 08:36

Chave de Impressão: d7W6A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/01/2018 e contém 18 folhas





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

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

62780/2020

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 **ANTONIO GILBERTO SIMÕES DE OLIVEIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ANTONIO GILBERTO SIMÕES DE OLIVEIRA**

Registro: **44925BA**

RNP: **0500083312**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **BA20200348372**

Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**

Registrada em: **17/08/2020**

Baixada em: **18/08/2020**

Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO**

Participação técnica: **EQUIPE**

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

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

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

Endereço do contratante: **AVENIDA 4ª AVENIDA CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA**

Nº: **420**

Complemento:

Bairro: **Centro Administrativo da Bahia**

Cidade: **SALVADOR**

UF: **BA**

CEP: **41745002**

Contrato: **460007112**

Celebrado em: **25/04/2015**

Valor do contrato: **R\$ 1.369.557,75**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica**

Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Endereço da obra/serviço: **SEM DEFINIÇÃO BARRA NOVA**

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **BARRA NOVA**

Cidade: **BARRA DO CHOÇA**

UF: **BA**

CEP: **45120000**

Data de início: **24/07/2015**

Conclusão efetiva: **28/10/2017**

Finalidade: **Saneamento básico**

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

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

Atividade Técnica: **12 - Execução MEIO AMBIENTE - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > ATIVIDADES RELACIONADAS A ÁGUA, ESGOTO E RESÍDUOS > #461 - MEIO AMBIENTE 24 - Projeto 1.00 UNIDADE; 12 - Execução MEIO AMBIENTE - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > ATIVIDADES RELACIONADAS A ÁGUA, ESGOTO E RESÍDUOS > #461 - MEIO AMBIENTE 90 - Elaboração de Orçamento 1.00 UNIDADE; 12 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #72 - REDE DE ESGOTO 24 - Projeto 93667.00 METRO(S); 12 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #75 - ESTACAO TRATAMENTO DE ESGOTO 24 - Projeto 1.00 UNIDADE; 12 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #75 - ESTACAO TRATAMENTO DE ESGOTO 90 - Elaboração de Orçamento 1.00 UNIDADE; 12 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #77 - LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO 24 - Projeto 2.00 UNIDADE; 12 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #77 - LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO 90 - Elaboração de Orçamento 2.00 UNIDADE; 12 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #78 - ESTACAO TRATAMENTO DE ESGOTO 24 - Projeto 1.00 UNIDADE; 12 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #78 - ESTACAO TRATAMENTO DE ESGOTO 90 - Elaboração de Orçamento 1.00 UNIDADE; 12 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #83 - SANEAMENTO 24 - Projeto 1.00 UNIDADE; 12 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #83 - SANEAMENTO 90 - Elaboração de Orçamento 1.00 UNIDADE;**

Observações

PROJ. BÁS. DO SES DA SEDE DE BARRA DO CHOÇA E DA LOCALIZADA EM BARRA NOVA

Informações Complementares

- CONSIDERAR APENAS OS SERVIÇOS EXECUTADOS 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 1966.

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: **18/08/2020 às 16:12**
GEOTECHNIQUE - Consultoria
Paulo Roberto Matos Simões
CREA/RNP: 0501315764
Diretor



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

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

62780/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 6 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 62780/2020**18/08/2020, 13:44****088A0**

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: 088A0

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: 18/08/2020 às 13:44

GEOTECHNICAL CONSULTING
Paulo Roberto Matus Simões
CREA/RNP: 0501315764
Diretor

		ATESTADO		Nº 010/2020
				DATA: 22/06/2020
PROCESSO Nº 02070/2020	SOLICITANTE: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 40.610.677/0001-66		CONTRATO Nº 460007112/2015	FL.: 1/6

Atestamos para fins de comprovação em licitações públicas, que a Geotechnique Consultoria e Engenharia LTDA, empresa privada com sede na Rua Bahia, 466, Pituba, na cidade de Salvador, no Estado da Bahia, inscrita no CNPJ nº 40.610.677/0001-66, executou para a Empresa Balana de Águas e Saneamento S/A - EMBASA, com sede na Av. Luis Viana Filho, n.º 420, 4ª Avenida, Centro Administrativo da Bahia, inscrita no CNPJ sob o n.º 13.504.675/0001-10, os serviços de **Elaboração dos Projetos Básicos 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, no Estado da Bahia, objeto da Concorrência Nacional Nº 126/2014 e do Contrato n.º 460007112, celebrado 23/04/2015.**

1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DAS UNIDADES PROJETADAS (SES BARRA DO CHOÇA)

1.1. POPULAÇÃO E CONTRIBUIÇÕES DE ESGOTOS

Ano	População (Hab.)	Qinf (l/s)	Vazões Totais (l/s)		
			Qmin	Qmed	Qmax
2020	28.717	24,11	36,08	48,04	67,19
2030	33.279	26,65	40,52	54,38	76,57
2050	44.236	29,18	47,62	66,05	95,54

1.2. CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA

1.2.1. REDE COLETORA CONVENCIONAL

A rede coletora possuirá cerca de 93.667 m de extensão em início de plano e diâmetros nominais variando de 150 a 400, em tubulação de PVC que obedeça a NBR - 7362. Deste total 73.392m são referentes a trechos projetados, 4.593m referentes a trechos que deverão ser substituídos e 15.682m em trechos existentes a serem mantidos.

REDE	DN	BACIA			TOTAL
		A	B	C	
EXISTENTE	150	0,00	13.382,00	4.111,00	17.493,00
	200	0,00	1.903,00	482,00	2.385,00
	250	0,00	397,00	0,00	397,00
	TOTAL	0,00	15.682,00	4.593,00	20.275,00
IMPLANTAR	150	48.754,00	5.026,00	13.818,00	67.598,00
	200	179,00	0,00	413,00	592,00
	250	1.834,00	26,00	1.134,00	2.994,00
	300	626,00	0,00	0,00	626,00
	350	959,00	0,00	0,00	959,00
	400	623,00	0,00	0,00	623,00
	TOTAL	52.975,00	5.052,00	15.365,00	73.392,00
SUBSTITUIDO/APROVEITADO	150	0,00	13.382,00*	4.111,00**	17.493,00
	200	0,00	1.903,00*	482,00**	2.385,00
	250	0,00	397,00*	0,00	397,00
	TOTAL	0,00	15.682,00	4.593,00	20.275,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 62780/2020, emitida em 18/08/2020



Certidão nº 62780/2020
18/08/2020, 16:12

Chave de Impressão: 088AO

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2020 e contém 6 folhas



		ATESTADO		Nº	010/2020
				DATA:	22/06/2020
PROCESSO Nº	SOLICITANTE:	CONTRATO Nº	FL.:		
02070/2020	GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 40.610.677/0001-66	460007112/2015	2/6		

REDE	DN	BACIA			TOTAL
		A	B	C	
TOTAL	150	48.754,00	18.408,00	17.929,00	85.091,00
	200	179,00	1.903,00	895,00	2.977,00
	250	1.834,00	423,00	1.134,00	3.391,00
	300	626,00	0,00	0,00	626,00
	350	959,00	0,00	0,00	959,00
	400	623,00	0,00	0,00	623,00
	TOTAL	52.975,00	20.734,00	19.958,00	93.667,00

* Rede existente da bacia B será mantida / ** Rede existente da bacia C será toda substituída.

1.2.2. LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES

Serão implantadas 8.109 ligações, sendo substituído cerca de 376 ligações existente e sendo mantido 270 ligações totalizando assim cerca de 8.755 ligações em início de plano (2020).

1.2.3 INTERCEPTOR

DN	EXTENSÃO(m) / INTERCEPTOR		
	INT A	INT C	TOTAL(m)
200	0,00	0,00	0,00
250	0,00	718,00	718,00
300	0,00	0,00	0,00
400	827,00*	0,00	827,00
TOTAL(m)	827,00	718,00	1.545,00

*Extensão total com travessia

1.2.4. ELEVação

O sistema prevê a implantação de apenas 01 (uma) estação elevatória:

Elevatória	Bacias de Contribuição	Números de Conjuntos	Etapa	Q _{total} (l/s)	Q _{bomba} (l/s)	H _{man.} (m)	Potência Adotada/CMB (cv)
EEE - A	A, B e C	2+1R	1ª Etapa	84,22	42,11	96,82	100,00
			2ª Etapa	105,09	52,55	99,90	125,00

1.2.5. LINHAS DE RECALQUE

LINHA DE RECALQUE	PONTO DE DESCARGA	DN	RECALQUE EXTENSÃO (m)	MATERIAL
LR - A	ETE	350	2.948,77	PRFV CL16
			96,41	FºFº (Travessias)

1.2.6. TRATAMENTO

A estação de tratamento de esgotos (ETE) de Barra do Choça será dotada de tratamento preliminar, com caixa de gradeamento e retenção de areia. O processo de tratamento será híbrido (anaeróbio/aeróbio), composto por um sistema de DAFAs – digestores anaeróbios de fluxo ascendente e manta de lodo – e lagoas de estabilização – facultativas e de maturação, nas quais ocorrem processos de decomposição

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 62780/2020, emitida em 18/08/2020



Certidão nº 62780/2020
18/08/2020, 16:12

Chave de Impressão: 088A0

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2020 e contém 6 folhas



		ATESTADO		Nº	010/2020
				DATA:	22/06/2020
PROCESSO Nº	SOLICITANTE:	CONTRATO Nº	FL.:		
02070/2020	GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 40.610.677/0001-66	460007112/2015	3/6		

em extratos definidos das mesmas. O lodo gerado nos DAFAs passará por processo de desidratação em leitos de secagem, já o lodo das lagoas facultativas passará por processo de desidratação na lagoa de lodo na própria ETE. A vazão média prevista para tratamento é de 66,05 L/s em final de plano.

1.2.7. EMISSÁRIO FINAL

Implantação de emissário final por gravidade com extensão total de 1.023 m e tubulação de DN 250, sendo 980 m em PCV DEFOFO e 43 m em PEAD.

1.2.8. DESTINO FINAL

A disposição final dos efluentes tratados na ETE será feita no rio Catolé Grande, através de emissário final.

1.2.9. ESTRUTURAS DE CONCRETO

O sistema conta as estruturas de concreto de 01 (uma) EEE com Caixa de Areia, de 04 DAFAS (3 módulos) e 01 (uma) Caixa de Areia Elevada da ETE. Essas estruturas foram projetadas em concreto armado e fundações direta. A EEE é circular e a Caixa de Areia tem formato retangular. Os DAFAs possuem dimensões em planta de 27,5m x 7,10 e possuem altura total de 6,09m, aproximadamente. A Caixa de Areia é elevada por uma superestrutura composta por pilares, vigas e lajes em concreto armado e tem fundações em sapatas. Os quantitativos de referência para as estruturas citadas estão apresentados a seguir.

1.2.9.1 EEE

Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	210,52
Concreto Magro	m³	-
Formas	m²	1180,57
Armadura(CA-50)	kg	25693,00
Armadura(CA-60)	kg	-

1.2.9.2 CAIXA DE AREIA (EEE)

Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	54,55
Concreto Magro	m³	-
Formas	m²	321,23
Armadura(CA-50)	kg	5203,00
Armadura(CA-60)	kg	-

1.2.9.3 DAFA

Concreto Estrutural fck=40 MPa	m³	216,40
Concreto Magro	m³	17,41

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 62780/2020, emitida em 18/08/2020



Certidão nº 62780/2020
18/08/2020, 16:12

Chave de Impressão: 088A0

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2020 e contém 6 folhas



		ATESTADO		Nº 010/2020
PROCESSO Nº 02070/2020		SOLICITANTE: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 40.610.677/0001-66		DATA: 22/06/2020
		CONTRATO Nº 460007112/2015		FL.: 4/6

Formas	m²	552,40
Armadura(CA-50)	kg	64770,44
Armadura(CA-60)	kg	293,49

1.2.9.4 CAIXA DE AREIA (ETE)

Concreto Estrutural fck=30 MPa	m³	100,83
Concreto simples fck=15 MPa	m³	5,89
Concreto Magro	m³	0,43
Formas	m²	712,09
Armadura(CA-50)	kg	20648,07
Armadura(CA-60)	kg	136,42

1.3. EQUIPE TÉCNICA

NOME	ATIVIDADE / FUNÇÃO	FORMAÇÃO	Nº CREA CONSELHO
Paulo Roberto M. Simões	Responsável Técnico/Coordenação	Eng.º Civil	0501315764
Tullio Landim Ricci	Chefe de Projeto, Projeto Hidráulico, Estudos Demográficos e Estudos de Viabilidade	Eng.º Civil	0500875081
Matheus C. Teixeira Mendonça	Projeto Hidráulico e Orçamentação	Eng.º Sanitarista e Ambiental	0508167809
Marcelo Cardim Carvalho	Transiente Hidráulico	Eng.º Civil	0507069951
Antônio Gilberto S. de Oliveira	Projeto Geotécnico	Eng.º Civil	0500083312
João Fadigas	Projeto Elétrico	Eng.º Eletricista	0500822476
Suzana Gonçalves Soares	Projeto de Automação	Eng.º Eletricista	0514400951
Márcio Lins de Figueiredo	Projeto Estrutural	Eng.º Estruturalista	0505089572
Daniel de Souza Machado	Projeto Estrutural (Caixa de Areia Elevada da ETE e DAFA's)	Eng.º Estruturalista	0500319103
Rita de Cássia C. Chaves	Projeto Social	Pedagoga	-
Rogério Souza de Jesus	Projeto Ambiental	Eng.º Ambiental	0513964460
Lucas Chaves Cunha	Projeto Ambiental	Eng.º Ambiental	0507760840

2. SERVIÇOS/PRODUTOS EXECUTADOS

Foram entregues, aprovados e faturados os seguintes produtos elaborados para Elaboração do Projeto Básico de Implantação dos Sistema de Esgotamento Sanitário da localidade de **Barra Nova** no município de Barra do Choça, no estado da Bahia:

2.1. REB - RELATÓRIO DE ESTUDOS BÁSICOS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 62780/2020, emitida em 18/08/2020



Certidão nº 62780/2020
18/08/2020, 16:12

Chave de Impressão: 088A0
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2020 e contém 6 folhas

		ATESTADO		Nº 010/2020
PROCESSO Nº 02070/2020	SOLICITANTE: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 40.610.677/0001-66	DATA: 22/06/2020		CONTRATO Nº 460007112/2015
		FL.: 5/6		

2.2. RECV – RELATÓRIO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO E VIABILIDADE •

- Foi constatada nesta fase a inviabilidade econômica e financeira desta parte do sistema. Desta forma, os serviços referentes a localidade de Barra Nova foram paralisados após o pagamento da aprovação do respectivo Relatório e demais serviços efetivamente prestados até o momento da decisão.

Foram entregues, aprovados e faturados os seguintes produtos elaborados para Elaboração do Projeto Básico de Implantação dos Sistemas de Esgotamento Sanitário da sede de **Barra do Choça** no município de Barra do Choça, no estado da Bahia:

- 2.3. REB – RELATÓRIO DE ESTUDOS BÁSICOS
- 2.4. RECV – RELATÓRIO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO E VIABILIDADE
- 2.5. PROJETO HIDRÁULICO, ARQUITETÔNICO E CIVIL
- 2.6. PROJETO ELÉTRICO
- 2.7. PROJETO DE AUTOMAÇÃO, MEDIÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO
- 2.8. PROJETO ESTRUTURAL
- 2.9. ESTUDOS DE AVALIAÇÃO SOCIAL
- 2.10. ESTUDOS DE AVALIAÇÃO AMBIENTAL
 - Avaliação Ambiental
 - Cinturão Verde
 - Paisagismo com Irrigação da EEE e ETE
 - Programa de Monitoramento Ambiental
- 2.11. PLANO DE COMUNICAÇÃO SOCIAL E EDUCAÇÃO AMBIENTAL
 - - Avaliação Social
 - - Consulta Pública
 - - Plano de Comunicação Social e Educação Ambiental
- 2.12. RELATÓRIO DE TRAVESSIAS
- 2.13. VIABILIDADE ECONÔMICA E FINANCEIRA
- 2.14. RELAÇÃO DE MATERIAIS, RELAÇÃO DE SERVIÇOS E ORÇAMENTOS
- 2.15. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- 2.16. MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO
- 2.17. ESTUDOS TOPOGRÁFICOS
- 2.18. ESTUDOS GEOTÉCNICOS E GEOLÓGICO
- 2.19. REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
- 2.20. PLANO DE CONTRATAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 62780/2020, emitida em 18/08/2020



Certidão nº 62780/2020
18/08/2020, 16:12

Chave de Impressão: 088A0

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2020 e contém 6 folhas

(Assinaturas manuscritas)



		ATESTADO		Nº 010/2020
PROCESSO Nº 02070/2020		SOLICITANTE: GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 40.610.677/0001-66		DATA: 22/06/2020
		CONTRATO Nº 460007112/2015	FL.: 6/6	

3. CONTRATO E ORDENS DE SERVIÇO

Nº 460007112/2015, assinado em 10/08/2015. Ordem de Serviço nº 010/2015, emitida em 24/07/2015.

4. PRAZO ORIGINAL DO CONTRATO

- 822 (Oitocentos e vinte e dois) dias corridos.
- Com vencimento em 28/10/2017.

5. VALOR ORIGINAL DO CONTRATO

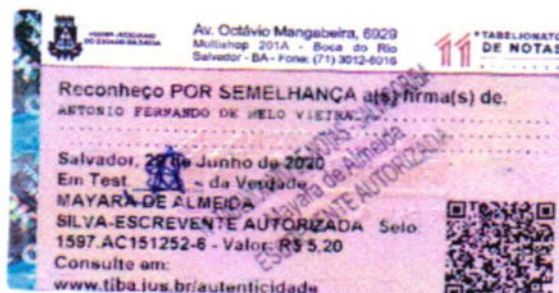
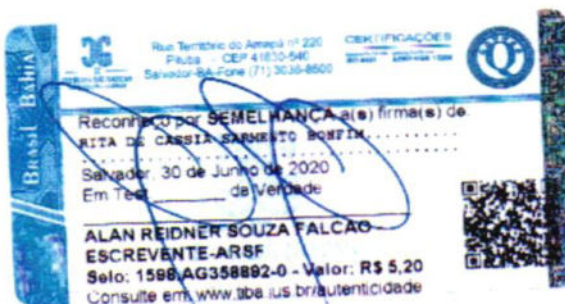
- **Valor total do contrato:** R\$ 1.369.557,75 (um milhão, trezentos e sessenta e nove mil, quinhentos e cinquenta e sete reais e setenta e cinco centavos)
- **Valor principal pago:** R\$ 966.335,14 (Novecentos e sessenta e seis mil, trezentos e trinta e cinco reais e catorze centavos)

6. ADITIVOS

Não houve aditivo.

Rita de Cassia Sarmiento Bonfim
RITA DE CÁSSIA SARMENTO BONFIM
 Diretora de Empreendimentos - DE

Antonio Fernando de Melo Vieira
ANTONIO FERNANDO DE MELO VIEIRA
 Gerente da Unidade de Projetos - EPR



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 62780/2020, emitida em 18/08/2020

Certidão nº 62780/2020
 18/08/2020, 16:12
 Chave de Impressão: 088A0

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2020 e contém 6 folhas



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

153669/2020

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 **ANTONIO GILBERTO SIMÕES DE OLIVEIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ANTONIO GILBERTO SIMÕES DE OLIVEIRA**

Registro: **3292PB**

RNP: **0500083312**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **PB20190248356** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **26/04/2019** Baixada em: **12/05/2020**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **SEIRHMACT - SEC. EST. REC. HIDRICOS, DO MEIO AMB. E DA CIÊNCIA E TECNOL.** CPF/CNPJ: **02.221.962/0001-04**

Endereço do contratante: **AVENIDA JOÃO DA MATA, S/N**
Complemento: **CENTRO ADMINISTRATIVO, BLOCO II - 2º ANDAR**
Cidade: **JOÃO PESSOA**

Nº: **SN**
Bairro: **JAGUARIBE**
UF: **PB** CEP: **58015900**

Contrato: **008/2015**

Celebrado em: **21/09/2015**

Valor do contrato: **R\$ 952.663,94**

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

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **CAMPO BARRAGEM RETIRO**

Nº: **SN**
Bairro: **ZONA RURAL**
UF: **PB** CEP: **58175000**

Complemento: **BARRAGEM RETIRO EM CUITÉ-PB**

Cidade: **Cuité**

Data de início: **13/10/2015**

Conclusão efetiva: **20/08/2019**

Finalidade: **Saneamento básico**

Proprietário: **SEIRHMACT - SEC. EST. REC. HIDRICOS, DO MEIO AMB. E DA CIÊNCIA E TECNOL.**

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 - ADITIVO

Número da ART: **PB20200295433** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **21/01/2020** Baixada em: **12/05/2020**
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **SEIRHMACT - SEC. EST. REC. HIDRICOS, DO MEIO AMB. E DA CIÊNCIA E TECNOL.** CPF/CNPJ: **02.221.962/0001-04**

Endereço do contratante: **AVENIDA JOÃO DA MATA, S/N**
Complemento: **CENTRO ADMINISTRATIVO, BLOCO II - 2º ANDAR**
Cidade: **JOÃO PESSOA**

Nº: **SN**
Bairro: **JAGUARIBE**
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**
Bairro: **ZONA RURAL**
UF: **PB** CEP: **58175000**

Complemento: **BARRAGEM RETIRO EM CUITÉ-PB**

Cidade: **Cuité**

Data de início: **13/10/2015**

Conclusão efetiva: **21/01/2020**

Finalidade: **Saneamento básico**

Proprietário: **SEIRHMACT - SEC. EST. REC. HIDRICOS, DO MEIO AMB. E DA CIÊNCIA E TECNOL.**

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, 809 - Tambaia - João Pessoa - PB
Tel: + 55 (83) 3533 2525 E-mail: creapb@creapb.org.br

595

Impresso em: 15/05/2020, às 10:30



CREA-PB
GEO-CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
RUA DO COMÉRCIO, 100 - JARDIM
JOÃO PESSOA - PB



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

153669/2020

Atividade concluída

Contratante: **SEIRHMACT - SEC. EST. REC. HIDRICOS, DO MEIO AMB. E DA CIÊNCIA E TECNOL.** CPF/CNPJ: **02.221.962/0001-04**

Contrato: 008/2015
Valor do contrato: R\$ 4.066.109,14

Data de início: 13/10/2015 Conclusão efetiva: 20/09/2020
 Finalidade: Saneamento básico
 Proprietário: SEIRHMACT - SEC. EST. REC. HIDRICOS, DO MEIO AMB. E DA CIÊNCIA E
 TECNOL. 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 + 952.663,94 = TOTAL R\$
4.066.109,14

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 153669/2020
15/05/2020, 10:22
YB8v4

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://creapb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YB8y4

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba
Av. Dom Pedro I, 809 - Tambaia - João Pessoa - PB
Tel: + 55 (83) 3533 2525 E-mail: creapb@creapb.org.br

impresso em: 15/05/2020 às 10:30



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 153669/2020, emitida em 15/05/2020



Certidão nº 153669/2020
15/05/2020, 10:30

Chave de Impressão: YB8y4

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





Somos todos
PARAIBA
Governo do Estado

❖ 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 hidroeletromecânicas;
- 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.

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 Ciclopico	1.293,00 m ³
▪ Concreto Convencional	22.358,39 m ³

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 153669/2020, emitida em 15/05/2020



Certidão nº 153669/2020
15/05/2020, 10:30

Chave de Impressão: YB8y4

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

1





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 m ³ /s
▪ Cota da soleira:	352,00 m
▪ Cota do nível máximo <i>maximorum</i> :	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 m ³ /s para 90% de garantia;
▪ Volume morto:	4.500.000 m ³ (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 153669/2020, emitida em 15/05/2020



Certidão nº 153669/2020
15/05/2020, 10:30

Chave de Impressão: YB8y4

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





- 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	ENTRADA DE ACESSO À BARRAGEM COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO L = 6 m	5.000,00 m
1.7	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA	15,00 ha
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

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 153669/2020, emitida em 15/05/2020



Certidão nº 153669/2020
15/05/2020, 10:30

Chave de Impressão: YB8y4

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





Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

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

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 m³skm
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 m³skm
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 ciclo-pico 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, FUROS 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 SOLDAR 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 SOLDAR 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	VALVULA 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 153669/2020, emitida em 15/05/2020



Certidão nº 153669/2020
15/05/2020, 10:30
Chave de Impressão: YB8y4

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



CREA
PB

Geotécnica - Consultoria

Impresso em: 15/05/2020 às 10:30



SECRETARIA DE ESTADO
DA INFRAESTRUTURA,
OS 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 CONCÊNTRICA 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 HIDRAULICO 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 triplice 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 TIPOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA	36,40 m²

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 153669/2020, emitida em 15/05/2020



Certidão nº 153669/2020
15/05/2020, 10:30

Chave de Impressão: YB8y4

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



CREA
PB
Consultoria
Roberto M. S. Silva
ÁREA/RNP: 051
Diretor



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



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

7.10	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 m³
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 caminho 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 HIDRAULICA	
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 153669/2020, emitida em 15/05/2020



Certidão nº 153669/2020
15/05/2020, 10:30

Chave de Impressão: YB8y4

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



CREA
PB



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	SERVÇOS 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 m³xkm
15.4	MOMENTO DE TRANSPORTE DMT = 3,20 KM (DO AREAL PARA USINA)	323.561,00 m³xkm
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 10M 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 - 1ª Ofício de Notas

Rua Pernambuco Luiz Henrique dos Santos, 75
CEP 54.037-053 João Pessoa/PB
Fone: (83) 3210-0002

decarlinto.com.br
E-mail: decarlinto@decarlinto.com.br

RECONHECIMENTO DE FIRMA Nº 2020-026451

Reconheço por semelhança a firma de:

DEUSDETE QUEIROGA FILHO*****

Doa f.º em testemunha da verdade, João Pessoa - PB, 12/05/2020, às 15:32
EMOL: R\$18,22 FEPJ: R\$2,84 FAPEN: R\$0,00 ISS: R\$0,01

SELO DIGITAL: AKAS0630-JYSZ

Confira a autenticidade em <https://selodigital.tjpb.jus.br>

ANA TULIETTA C. A. GADOLHA - ESCRIVENTE

MONTEIRO DA FRANCA
SERVIÇO NOTARIAL 1ª OFÍCIO

RECONHECIMENTO DE FIRMA Nº 2020-026451

Reconheço por semelhança as firmas de:
WASHINGTON LUIS SOARES RAMALHO*****
HAROLDO SOBREIRA VANDERLEI*****

Doa f.º em testemunha da verdade, João Pessoa - PB, 11/05/2020, às 17:01
EMOL: R\$20,44 FEPJ: R\$4,00 FAPEN: R\$0,00 ISS: R\$1,02

SELO DIGITAL: AJX19707-NIB4, AJX19706-FT16

Confira a autenticidade em <https://selodigital.tjpb.jus.br>

LUCIANO AUGUSTO DE FARIAS ARAÚJO - ESCRIVENTE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 153669/2020, emitida em 15/05/2020



Certidão nº 153669/2020
15/05/2020, 10:30

Chave de Impressão: YB8y4

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



COMPROVAÇÃO DE VÍNCULO EMPREGATÍCIO

Lauro de Freitas/BA, 14 de maio de 2025

À
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

CONCORRÊNCIA PRESENCIAL Nº 02/2024

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS - BAHIA

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 Geotecnista o Engº ANTONIO GILBERTO SIMÕES DE OLIVEIRA 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

Rua Aurélio Brito, 211 - Itinga - Lauro de Freitas - Bahia - CEP 42738-565, Telefone: 71-3503-0300
E-mail: geotechnique@geotechnique.com.br



461

GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda
Paulo Roberto Matos Simões
CREA/RNP: 0501315764
Diretor

Orçamentista



[Handwritten signature]

DECLARAÇÕES DE PARTICIPAÇÃO NA EQUIPE

Lauro de Freitas/BA, 14 de maio de 2025

À
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

CONCORRÊNCIA PRESENCIAL Nº 02/2024

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS - BAHIA

Prezados Senhores,

Eu, **FRANCISCO DE ASSIS SAMPAIO SILVA** 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,


FRANCISCO DE ASSIS SAMPAIO SILVA

Rua Aurélio Brito, 211 - Itinga - Lauro de Freitas/Bahia, CEP 42738-565, telefone: 71-3503-0300
E-mail: geotechnique@geotechnique.com.br



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

CREA-BA

Nº 284672/2025

Emissão: 30/04/2025

Validade: 31/05/2025

Chave: dZx12

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: FRANCISCO DE ASSIS SAMPAIO SILVA

Registro: 0508021707

CPF: ***.041.675-**

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 06/01/2010

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: Atribuições com base no Artigo 7º da Resolução nº167 218/73 do Confea, com restrição das atividades 01,02,03,04,06 e 08 do artigo 1º da referida resolução.

Restrições: com restrição das atividades 1, 2, 3, 4, 6 e 8 do artigo 1º da mesma resolução referente a pontes, portos, aeroportos, barragens.

Instituição de Ensino: CENTRO UNIVERSITÁRIO JORGE AMADO - UNIJORGE

Data de Formação: 06/02/2015

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA PROVISÓRIA

Informações / Notas

- A certidão teve sua validade reduzida em virtude do vencimento do BOLETO de ANUIDADE em Aberto 60153066. Data de vencimento do boleto: 31/05/2025
- 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: 2024 (6/6)

Parcelamento Ano: 2025

Quantidade de Parcelas Pagas: 2/6

Autos de Infração

Nada consta

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dZx12
Impresso em: 30/04/2025 às 13:21:24 por: adapt, ip: 177.99.166.170



GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda
Paulo Roberto Matos Simões
CREA/RNP: 0501315764
Diretor

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

NOME DO TÉCNICO

FRANCISCO DE ASSIS SAMPAIO SILVA

ATUAÇÃO NO PROJETO:

ENGENHEIRO ORÇAMENTISTA (ENGENHEIRO CIVIL)

DATA DE NASCIMENTO

03/10/1975

NACIONALIDADE

BRASILEIRA

INSTRUÇÃO (NOME DA ESCOLA, DESIGNAÇÃO DO CURSO, GRADUAÇÃO, INÍCIO, TÉRMINO)

Engenharia Civil pela UNIJORGE (Centro Universitário Jorge Amado) conclusão 2015
Técnico em Desenho Arquitetônico - Colégio Estadual Presidente H. A. Castelo Branco - 1995
Curso de Eletricidade Básica - Senai
Curso de Metrologia - Senai
Curso de Topografia - Santiago e Cintra

Curso de AutoCad 2010 - StudiCad
Curso de Civil 3D 2011 - StudiCad
Curso de MicroStation - Pemi Projetos e Montagens Industriais Ltda

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL (NOME DO EMPREGADOR, FUNÇÃO EXERCIDA, INÍCIO E TÉRMINO DE ATUAÇÃO NA FUNÇÃO)

Atuando principalmente na área civil no detalhamento de projetos, levantamento de quantitativos e orçamentação de obras, desenvolvendo serviços de implantação, drenagem, interpretação gráfica de caderneta de campo, cálculo de volumes de terraplenagem, estrutura de concreto armado e outros, com o auxílio de ferramentas como MicroStation, Autocad, Topograph, Softdesk Civil Survey, Data Geosis, etc.

1999 a 2025 - GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA

12/2024 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 02/2025 - Projeto de Implantação das Lagoas de Tratamento de Esgoto do Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) de Conceição do Coité-BA/EMBASA.

09/2024 a 01/2025 - Projeto de Implantação das Lagoas de Tratamento de Esgoto do Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) de Riachão do Jacupe-BA/EMBASA.

12/2024 a 02/2025 - Projeto de Fundação do Emissário Submarino do Sistema de Esgotamento Sanitário de Simões Filho-BA/EMBASA.

07/2024 a 01/2026 - 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/EMBASA.

01/2024 a 11/2024 - Contratação de Empresa Especializada para 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, localizada no Estado do Rio Grande do Norte/Consórcio QS Oiticica.

11/2022 a 04/2024 - Execução dos Serviços de Recuperação das Barragens Brôco, Cipoadá, Pau Preto, Poço Verde, Trapiá II, Trapiá III e Umari/COGERH/CE.

10/2022 a 11/2023 - Prestação de Serviços Especializados de Engenharia para Elaboração dos Planos de Segurança das Barragens Gavião e Arrojado Lisboa (Banaburú)/COGERH/CE.

10/2022 a 05/2024 - 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.

01/2022 a 06/2022 - Projeto Executivo da Barragem de Baraúnas, situada no Rio Cocho, no Município de Seabra/BA/CONSÓRCIO BARRAGEM BARAÚNAS.

06/2021 a 07/2022 - Adequação do Projeto Executivo do Aterro Sanitário no Município de Luis Eduardo Magalhães/Prefeitura Municipal de Luis Eduardo Magalhães/BA.

06/2020 a 09/2020 - Implantação de Medidas/Obras Emergenciais e Elaboração de Projeto Executivo de Recuperação da Barragem Pedra Lisa, situada no Município de Imaculada-PB/SEIRH.

03/2019 a 03/2021 - 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/EMBASA;

03/2019 a 09/2019 - Plano de Ação de Emergência (PAE) das Barragens Brumado, Cachoeira Grande, Cobre, Iguaçu e Serra Preta/BA/EMBASA.

03/2019 a 07/2019 - Recuperação da Barragem de Brumado, em Brumado-BA/EMBASA.

03/2019 a 07/2019 - Recuperação da Barragem de Aracatu, em Aracatu-BA/EMBASA.

03/2019 a 11/2019 - Diagnóstico, Análise da Segurança, Estudos Complementares e Projeto de Recuperação e Adequação das Barragens de Cobre, Iguaçu, Brumado e Cachoeira Grande-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.

10/2018 a 05/2019 - Consultoria para Elaboração do Plano de Segurança de Barragens/CETREL-DAC.

09/2018 a 06/2019 - Plano de Segurança (PSB) das Barragens Várzea Grande, Santa Rosa, Poleiros, Felismina de Queiroz, Capoeira, Cacimba de Várzea, Baião, Bonsucesso, Camará, Acauã e Camalaú e o Plano de Enchimento da Barragem Camará, todas no Estado da Paraíba/SEIRH-PB.

06/2018 a 04/2019 - 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/BACERB.

02/2018 a 08/2018 - Projetos Conceituais, Básicos e Executivos das Barragens de Tapiramutá e Rio do Pires/BA/CERB.

02/2018 a 08/2018 - Execução dos Serviços de Complementação do Levantamento Cadastral da Bacia Hidráulica do Açude Público Ingazeira/PE/DNOCS.

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 05/2019 - 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 - Ceará; Barragem Boqueirão - Paraíba.

10/2017 a 02/2018 - Serviços de Recuperação da Barragem de Serra da Palha, no Município de Coaraci/EMBASA-BA.

09/2017 a 02/2018 - Diagnóstico, Análise da Segurança, Estudos Complementares e Projeto de Recuperação e Adequação das Barragens de Joanes I, Ipitanga I, Ipitanga II/EMBASA.

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.

08/2017 a 04/2018 - Execução dos Serviços de Recuperação da Barragem Saulo Maia, no Município de Areia-SEIRHMACT/PB.

07/2017 a 11/2017 - Elaboração de Diagnóstico, Análise da Segurança, Estudos Complementares e Projeto de Recuperação e Adequação das Barragens de Santa Helena e Joanes II - Bahia/EMBASA.

05/2017 a 09/2017 - Execução das Obras de Recuperação da Barragem de Farinha - Patos/PB e da Barragem de Chã dos Pereiras - Ingá/SEIRHMACT/PB.

12/2016 a 02/2017 - Elaboração do PAE - Plano de Ação Emergencial Simplificado do Açude Jucuzinho/PE/DNOCS.

11/2016 a 12/2016 - 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.

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 Implantação dos Planos e Programas Ambientais; Supervisão da Implantação do Projeto de Trabalho Técnico Social/BA/EMBASA.

06/2016 a 06/2018 - Supervisão da Conclusão das Obras dos Sistemas Adutores: Boqueirão, Camalaú e Congo - 3ª Etapa/SEIRHMACT/PB.

08/2016 a 09/2016 - Elaboração do Projeto Básico da Barragem do Rio Catolé/BA/EMBASA.

03/2016 a 10/2017 - Supervisão e Controle Tecnológico das Obras de Construção da Barragem do Açude Público de Ingazeira-PE/DNOCS.

04/2015 a 10/2017 - Projeto Básico de Implantação dos SES da Sede de Barra do Choça e da localidade de Barra Nova no Município de Barra do Choça/BA/EMBASA.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

NOME DO TÉCNICO

FRANCISCO DE ASSIS SAMPAIO SILVA

07/2015 a 01/2018 - Projeto Básico de Implantação do SES da Localidade de Capim Grosso/BA/EMBASA.
09/2015 a 01/2016 - Projeto Básico para Captação em Tempo Seco da Bacia Centro do SES de Paulo Afonso/BA/EMBASA.
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 - Obras Constando de: 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), Picui (2), Puxinanã (1), Santa Terezinha (1), Sapé (1), Solânea (1), Taperoá (1), Teixeira (3)/SEIRHMACT-PB
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 Jânio Quadros/BA/CERB/BA.
02/2013 a 08/2013 - Projeto Executivo da Barragem de Campinhos Situada na Bacia do Rio de Contas nos Municípios de Abaíra e Mucugê/BA/CERB/BA.
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 Timbê do Sul/CASAN/SC.
01/2012 a 12/2017 - Projetos Básicos e Executivos para Ampliação dos SES das Cidades de Santa Rita, Cajazeiras e Patos e os SAA das Cidades de Santa Rita, Cajazeiras, Patos e Guarabira/PB/CAGEPA.
09/2011 a 12/2012 - Execução dos Serviços Técnicos Especializados para Avaliação da Situação Atual da Barragem Jucazinho, no Município de Surubim-PE/DNOCs.
08/2010 a 12/2015 - Projeto Básico e Executivo Completo de Aterros Sanitários e Estações de Transferências, Encerramento e/ou Remediação de Lixões, Pontos Centrais de Entrega Voluntária para Triagem e Transbordo de Resíduos da Construção e Resíduos Volumosos e Galpões de Triagem para a Coleta Seletiva do Consórcio Público Regional de Resíduos Sólidos do Sertão/RN/SEMARH
08/2010 a 12/2015 - Projeto Básico e Executivo Completo de Aterros Sanitários e Estações de Transferências, Encerramento e/ou Remediação de Lixões, Pontos Centrais de Entrega Voluntária para Triagem e Transbordo de Resíduos da Construção e Resíduos Volumosos e Galpões de Triagem para a Coleta Seletiva do Consórcio Público Regional de Resíduos Sólidos do ASSÚ/RN/SEMARH
03/2010 a 07/2010 - Projeto Executivo da Barragem de Volta da Dona na Bacia do Rio Salitre, no Município de Juazeiro/CERB/BA.
09/2011 a 08/2012 - Projeto Executivo, Fiscalização e Controle Tecnológico da Barragem do Rio dos Mangues, SAA 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
10/2009 a 08/2010 - Projetos Básicos de 10 Pequenos Barramentos nas Comunidades Rurais de Gameleira, 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
06/2005 a 09/2008 - Projeto, Fiscalização e Controle Tecnológico da Barragem do Rio Pau em 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
Elaboração da Planilha Orçamentária do Aditivo do Contrato 002/2013, Referente as Obras da Barragem de Afogados de Ingazeira/PE/DNOCs
Detalhamento do Projeto Executivo das ETE's de São Roque e Nagê/Coqueiros
04/1994 a 08/1994 - Projeto Executivo de Recuperação da Barragem Riacho da Ema, em Santana/BA/EMBASA
Projeto Executivo do Aterro Industrial Classe II, do Curtume Campelo em Juazeiro/BA/CURTUME CAMPELO.
Projeto Executivo dos Aterros Industriais, Classe I e II, da ALCOA, em Itapissuma/PE/ALCOA.
Projeto dos Aterros Industriais para Disposição de Resíduos Classes I, II e III e Estabilização / Recuperação de Taludes de Escória, situados nas Instalações da CPFL/CVRD em Rancharia, São João Del Rey, Santa Rita de Jacutinga e Barbacena/MG/CVRD/CETREL.
Projeto Executivo dos Aterros Sanitários Simplificados para Disposição dos Resíduos Sólidos, situado nos Município de Cruz das Almas, Laje, Jeiquirã/Ubaira e Valença/BA/CONDER / AXCO.
Projeto Executivo da Célula 1 e 2 para Disposição de Resíduos Perigosos da CARAÍBA METAIS, com capacidade de 300.000 m³ - CARAÍBA METAIS.
Projeto Executivo de um Conjunto de 12 (doze) Células para Disposição de Resíduos Sólidos Classe II da Fábrica da MASTROTTO, em Cachoeira/BA/MASTROTTO REICHERT S.A.
Projeto Executivo das Estações de Tratamento de Esgoto dos Municípios de Itaparica, Ubaira, Laje, Arraial D'Ajuda, Trancoso, Feira de Santana, Santa Inês, Laje, Ubaira, Mutaípe, Jeiquirã, Cachoeira/São Félix, São Francisco do Conde e Porto Seguro/BA/EMBASA.
Projeto Executivo de Estabilização de Encostas em Boa Vista do Lobato, em Salvador/BA/SURCAP.
Projeto Executivo de Estabilização de Taludes do Km 17 da Dutovia RLAM x TEQUIMAR, em Candeias/Bahia/COPENE.

CONSTRUTORA NORBERTO ODEBRECHT S.A.

Projeto Bahia Azul

Detalhamento de Tubos de Quedas das Bacias de Campinas, Baixo Camurugipe e Pernambuco.

Detalhamento de Rede Coletora (Planta e Perfil) das Bacias de Campinas, Baixo Camurugipe e Pernambuco desenvolvidos em Meio Magnético.

Detalhamento das Estações Elevatórias da Casa do Comércio, Armação, Pernambuco.

Detalhamento do Túnel Liner da Captação em Tempo Seco Dique do Tororó.

1995 a 1999 - HYDROS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA

Atividades - Projetos de Irrigação, Abastecimento d'água, Esgotamento Sanitário, Drenagem, Estações de

Bombeamento, Canais e outros.

Projeto de Irrigação Marituba - CODEVASF - (Penedo-Al)

Projeto Arco-Iris - CODEVASF

Projeto de Irrigação Ponto Novo e Pedras Altas - SEAGRI

Readequação do Plano Diretor de Abastecimento D'água da Região Metropolitana de Salvador - EMBASA

1995 - PEMI PROJETOS E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA

Plataforma de acesso ao TT-136 - RODHIA NUTRIÇÃO ANIMAL

Pátio de óleo BPF e Plataformas AS-103, AS-104, AS-106, e TT-140 - ACRINOR.

NOME DO INFORMANTE:

PAULO ROBERTO MATOS SIMÕES

ASSINATURA DO INFORMANTE

GEOTECHNIQUE
Consultoria e Engenharia Ltda.
CNPJ 08.618.677/0001-66
Paulo Roberto Matos Simões
RNP/CREA-BA 0501315764
Diretor

ASSINATURA DO TÉCNICO



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

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

161889/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

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 **FRANCISCO DE ASSIS SAMPAIO SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FRANCISCO DE ASSIS SAMPAIO SILVA**
Registro: **9171PB** RNP: **0508021707**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL,

Número da ART: **PB20200317631** 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: 011/2020 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: SN
Complemento: DIVERSAS BARRAGENS 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 > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1202 - DE TERRA 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1202 - DE TERRA 38 - ORÇAMENTO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM > #1202 - DE TERRA 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 unidade;**

Observações

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 161889/2021
22/03/2021, 15:12
yw3Aw

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: yw3Aw

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba
Av. Dom Pedro I, 809 - Tamba - João Pessoa - PB
Tel.: + 55 (83) 3533 2525 E-mail: creapb@creapb.org.br



CREA-PB

Impresso em: 23/03/2021, 15:11:38

Paulo Roberto Matos Simões
CREA/RNP: 0501315764
Diretor



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	
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 <i>Creager</i> 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 161889/2021, emitida em 22/03/2021



Certidão nº 161889/2021

23/03/2021, 11:38

Chave de Impressão: yw3Aw

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/03/2021 e contém 4 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, 809 - Tambia - João Pessoa - PB
 Tel.: + 55 (83) 3533 2525 E-mail: creapb@creapb.org.br

CREA-
PB

Impresso em: 23/03/2021, 11:38

Paulo Roberto Matos Simões
 CREA/RNP: 0501315764
 Diretor



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). 2017 e 2018
- Inauguração: junho/2018
- Empreendedor: 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	MANUTENÇÃO 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 161889/2021, emitida em 22/03/2021



Certidão nº 161889/2021

23/03/2021, 11:38

Chave de Impressão: yw3Aw

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/03/2021 e contém 4 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, 809 - Tambia - João Pessoa - PB
Tel: + 55 (83) 3533 2525 E-mail: creapb@creapb.org.br

CREA-
PB

Impresso em: 23/03/2021, às 14:36

GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda
Paulo Roberto Matos Simões
CREA/PA: 0501315764
Diretor




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 4 4.1 4.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA EXECUÇÃO DO MURO DE ALVENARIA DE PEDRA PARA PROTEÇÃO DO MACIÇO DA BARRAGEM ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 50 A 70 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	4.307,00 m³ 120,00 m³ 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 <i>in situ</i>/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
Paulo Roberto Matos Simões	Engº Civil	Coordenador Geral / Resp. Técnico
Antonio Gilberto Simões de Oliveira	Engº Civil	Engº Geotécnico/Coordenador
Areobaldo Oliveira Aflitos	Engº Civil	Engº Geotécnico/Orcamento
Ranjana Yadav	Geóloga	Estudos Geológicos/Geotécnicos
José Mário Guimarães Miranda	Engº Civil	Engº Hidrólogo
Marcelo Cardim Carvalho	Engº Civil	Engº Hidráulico
Francisco de Assis Sampaio Silva	Engº Civil	Engº Civil/Orcamento
Daniel de Souza Machado	Engº Civil	Engº Estruturas
João Pessoa/PB, 27 de outubro de 2020 Deusdete Queiroga Filho Matrícula 146.923-1 Secretário da SEIRHMA Ricardo Cesar Holanda Corroia Lima Crea: 1600278868-PB Gestor do Contrato Washington Luis Soares Ramalho 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 161889/2021, emitida em 22/03/2021


 Certidão nº 161889/2021
 23/03/2021, 11:38
 Chave de Impressão: yw3Aw
 O documento neste ato registrado foi emitido em 22/03/2021 e contém 4 folhas

3/3





Reconheço, como autêntica e verdadeira, a(s) Firma(s) de:.....
 RICARDO CESAR HOLANDA CUNHA LIMA.....
 EM test.da verdade. Campina Grande-PB 13/11/2020 13:48:17 Marcia Brito Neves
 Marcia Brito Neves - Escrevente
 (2020-012460)EMUL:R\$ 10,22 FARPEN:R\$ 0,30 FEPJ:R\$ 2,04 ISS:R\$ 0,00
 SELO DIGITAL: AKL68139-K9XG
 Confira a autenticidade em <https://selodigital.ljpb.jus.br>



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 161889/2021, emitida em 22/03/2021



Certidão nº 161889/2021

23/03/2021, 11:38

Chave de Impressão: yw3Aw

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/03/2021 e contém 4 folhas

[Handwritten signature]

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba
 Av. Dom Pedro I, 809 - Tambia - João Pessoa - PB
 Tel: + 55 (83) 3533 2525 E-mail: creapb@creapb.org.br



CREA-PB

Impresso em: 23/03/2021 às 11:38

Geotécnica - Consultoria
 Paulo Roberto Matos Simões
 CREA/RNP: 0501315764
 Diretor





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

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

28666/2019

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 **FRANCISCO DE ASSIS SAMPAIO SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FRANCISCO DE ASSIS SAMPAIO SILVA**
Registro: **63031BA** RNP: **0508021707**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **BA20190129394** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 08/08/2019 Baixada em: 28/08/2019
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 AURELIO BRITO Nº: 211
Complemento: LOTES 13, 14, 27 E 28 Bairro: ITINGA
Cidade: LAURO DE FREITAS UF: BA CEP: 42700000
Contrato: 436/2018 Celebrado em: 28/12/2018
Valor do contrato: R\$ 340.000,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO CENTRO Nº: SN
Complemento: Sistema de Abastecimento de Água de Tanhaçu Bairro: CENTRO
Cidade: TANHAÇU UF: BA CEP: 46600000
Data de início: 28/12/2018 Conclusão efetiva: 29/08/2019
Finalidade: Saneamento básico
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TANHAÇU CPF/CNPJ: 13.676.309/0001-48

Atividade Técnica: **12 - Execução CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO -> ESTRUTURAS E CONCRETOS -> #109 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 24 - Projeto 1.00 UNIDADE; 12 - Execução CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO -> ESTRUTURAS E CONCRETOS -> #109 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 90 - Elaboração de Orçamento 1.00 UNIDADE;**

Observações

Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Diagnósticos, Estudos de Concepção, Projetos de Engen

Informações Complementares

- ESTA CERTIDÃO É PARA FIM EXCLUSIVO DE ACERVO TÉCNICO E NÃO ACRESSENTA QUALQUER ATRIBUIÇÃO ÀS ORIGINARIAMENTE CONSIGNADAS NO REGISTRO DO PROFISSIONAL NO CREA, SENDO VEDADA QUALQUER EXTRAPOLAÇÃO, NOS TERMOS DA ALÍNEA 'b' DO ARTIGO 6º DA LEI 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1996.
- O ATESTADO ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS REFERENTES À ENGENHARIA AMBIENTAL, ENGENHARIA MECÂNICA E GEOLOGIA.
- O PROFISSIONAL REQUERENTE NÃO É DO QUADRO TÉCNICO NEM POSSUI RESPONSABILIDADE TÉCNICA CADASTRADA NO CREA-BA COM A EMPRESA EXECUTORA GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA, CNPJ 40.610.677/0001-66.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 28666/2019

13/09/2019, 21:11

ZCdc1

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: ZCdc1

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: 16/09/2019 às 10:51

GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia
Paulo Roberto Matos Simões
CREA/RNP: 0501315764
Diretor



ESTADO DA BAHIA
MUNICÍPIO DE TANHAÇU



ATESTADO TÉCNICO

Atestamos, para os devidos fins que a **GEOTECHNIQUE - CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**, CNPJ Nº 40.610.677/0001-66, situada na Rua Aurélio Brito, Nº 211 - Lotes 12, 13, 27 e 28 - Bairro: Itinga, CEP 42.700-000 - Lauro de Freitas/Bahia, com base no Contrato Nº 436/2018, datado de 28/12/2018 celebrado com **PREFEITURA DE TANHAÇU**, CNPJ Nº 13.676.309/0001-48, com endereço na Praça Luis Eduardo Magalhães, SN, Centro, CEP 46600-000, Tanhaçu/BA, realizou o trabalho intitulado **"Elaboração de Diagnóstico, Estudos de Concepção, Projetos de Engenharia para Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água do Município de Tanhaçu"**, através do Convênio FUNASA Nº CV 0221/18 entre o Município de Tanhaçu (BA) e a Fundação Nacional de Saúde (FUNASA).

DADOS DO CONTRATO

Valor: R\$ 340.000,00 (trezentos e quarenta mil reais)

Início: 28/12/2018

Término: 29/08/2019

O trabalho foi dividido em 03 (três) produtos principais:

- **PRODUTO 01 - Diagnóstico da Situação Atual;**
- **PRODUTO 02 - Serviços de Campo;**
- **PRODUTO 03 - Projeto de Engenharia.**

O Produto 03 – Projeto de Engenharia constou dos seguintes tópicos:

CARACTERIZAÇÃO REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TANHAÇU

- Dados Gerais do Município;
- Localização;
- Características Físicas da Região (Clima; Vegetação; Hidrologia; Hidrogeologia; Geologia; Geomorfologia; Pedologia).

CARACTERIZAÇÃO URBANA DE TANHAÇU

- Energia;
- Sistema de Esgotamento Sanitário;
- Sistema de Abastecimento de Água;
- Sistema de Drenagem de Águas Pluviais;
- Limpeza Urbana

ASPECTOS DEMOGRÁFICOS E SOCIAIS

DIAGNÓSTICO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EXISTENTE

- Projeção da População;
- Projeções de Demandas
- Manancial;
- Estações Elevatórias;
- Adutoras de Água Bruta;
- Adutoras de Água Tratada;
- Estação de Tratamento de Água;
- Reservatórios;
- Rede de Distribuição.

SERVIÇOS DE CAMPO/ESTUDOS

- Levantamentos Topográficos: Bacia Hidráulica, Sítio da Barragem e Adutora de Água Bruta;
- Levantamentos Aerofotogramétricos 546,0 ha;
- Pesquisa de Jazidas de Materiais de Construção: areias, solos e materiais pétreos;
- Mapeamento Geológico;
- Levantamentos Geofísicos/Sísmica de Refração: 20.000m²;
- Prospeções Geológicas/Geotécnicas;
- Estudos Hidrológicos;
- Estudos Hidráulicos;
- Análises de Estabilidade do Maciço da Barragem.

Jorge Teixeira da Rocha
CPF: 051.339.675-87
Prefeito

PLÍNIO S. AGUIAR NETO
Coordenador de Engenharia
CREA-BA Nº 050646509-8
Decreto Nº 227/2017

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 28666/2019, emitida em 13/09/2019



Certidão nº 28666/2019

16/09/2019, 10:51

Chave de Impressão: ZCdc1

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2019 e contém 3 folhas

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: 16/09/2019 às 10:51

GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA

Paulo Roberto Matos Simões

CREA/RNP: 0501315764

Diretor





ESTADO DA BAHIA
MUNICÍPIO DE TANHAÇU



ALTERNATIVAS DE LOCAÇÃO
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA DA SOLUÇÃO MAIS VIÁVEL

- Barragem (Captação de Água);
- Extravador;
- Tomada D'água/Descarga de Fundo;
- Instrumentação;
- Ponte;
- Estação Elevatória de Água Bruta;
- Adutora de Água Bruta

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA OBRA

FICHA TÉCNICA

Barragem (Captação)

Nome da Barragem	Tanhaçu;
Município	Tanhaçu-Ba;
Rio Barrado	Rio Ourives;
Bacia Hidrográfica	Rio de Contas;
Área da Bacia Hidrográfica	2.210,00 km ² ;
Área da Bacia Hidráulica (cota 347,0 m)	42,00 ha;
Capacidade de Acumulação (cota 347,0 m)	1.400.156,95 m ³ ;
Volume Útil (entre as cotas 347,0 m e 343,0 m)	1.148.226,30 m ³ ;
Volume Morto (abaixo da cota 343,0 m)	251.930,65 m ³ ;
Vazão regularizada com 100% de garantia (cota 347,0 m)	0,213 m ³ /s;
Vazão regularizada com 90% de garantia (cota 347,0 m)	0,603 m ³ /s;
Vazão de cheia decamilar	2.043,28 m ³ /s;
Vazão de cheia milenar	1.458,78 m ³ /s;
Vazão disponível para o sistema	92,00 l/s
Vazão ecológica	121,00 l/s;
NA máximo <i>maximorum</i> (1.000 anos de recorrência)	351,43 m;
NA máximo normal (cota da soleira do extravasor)	347,00 m;
NA mínimo operacional	343,00 m

Características da Barragem

Tipo	CCR / Concreto Ciclópico;
Cota da Crista	351,4 m;
Largura da Crista	4,5 m;
Extensão Total pelo Coroamento	130,0 m;
Altura Máxima	15,4 m.
Volumes de Concreto	
Convencional	3.993,0 m ³
Ciclópico	1.870,0 m ³
CCR	10.561,0 m ³
Aterro Compactado	960,0 m ³

Extravador

Tipo de Soleira	Livre - Perfil <i>Creager</i> ;
Largura	70,0 m;
Altura Máxima	14,0 m;
Cota da Soleira	347,0 m;
Bacia de Dissipação	Salto Esqui;
Largura da Bacia de Dissipação	56,0 m.

Descarga de Fundo/ Tomada D'água

Tubulação	DN 600 mm (Aço Carbono);
Controle de Montante	Comporta e Grade;
Controle de Jusante	Válvula Borboleta;
Diâmetro da Válvula Borboleta	DN 600 mm;
Tubulação de Derivação para Adutora	DN 200 mm (Aço Carbono).

Jorge Teixeira da Rocha
CPF: 061.339.675-87
Prefeito

PLÍNIO S. AGUIAR NETO
Coordenador de Engenharia
CREA-BA Nº 050648509-8
Decreto Nº 227/2017

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 28666/2019, emitida em 13/09/2019



Certidão nº 28666/2019

16/09/2019, 10:51

Chave de Impressão: ZCdc1

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2019 e contém 3 folhas

[Handwritten signature]

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



Impresso em: 16/09/2019, às 10:51

GEOTECHNICAL - Consultoria
Paulo Roberto Matos Simões
CREA/RN: 0501315764
Diretor





ESTADO DA BAHIA
MUNICÍPIO DE TANHAÇU



Adutora de Água Bruta

▪ Tubulação	DN 200 mm;
▪ Extensão	1.000,45 m;
▪ Material	FºFº
▪ Vazão	25,92 l/s

Estação Elevatória de Água Bruta

▪ Conjuntos de Bombas	2 (1+1 reserva);
▪ Altura Manométrica	102,50m;
▪ Potência	60 cv
▪ Vazão	25,92 l/s

Transiente Hidráulico

▪ Tubulação	DN 200 mm;
▪ Extensão	1.000,45 m;
▪ Material	(FºFº)
▪ Vazão	25,92 l/s

EQUIPE TÉCNICA

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	050008331-2
Areobaldo Oliveira Afritos	Engenheiro Civil	Engenheiro Geotécnico	050019450-5
Marcelo Cardim Carvalho	Engenheiro Civil	Engenheiro Hidráulico	050706995-1
Matheus Correia Teixeira Mendonça	Engenheiro Ambiental	Engenheiro Hidráulico	0508167809
Murilo Miguel de Matos Cunha	Engenheiro Civil	Engenheiro Estruturalista	050026897-5
Lucas Chaves Cunha	Engenheiro Ambiental	Engenheiro Ambientalista	050776084-0
José Mário Guimarães Miranda	Engenheiro Civil	Engenheiro Hidrólogo	050088508-7
Francisco de Assis Sampaio Silva	Engenheiro Civil	Engenheiro Civil	050802170-7
Alan Cavalcante Pires	Engenheiro Civil	Engenheiro Civil	051299068-9
Valério Ribeiro da Silva Carvalho	Engenheiro Mecânico	Engenheiro Mecânico	060170771-0
Jofre de Oliveira Borges	Geólogo	Geólogo	050852903-4

Tanhaçu/BA, 04 de setembro de 2019.

anato
naçu

JORGE TEIXEIRA DA ROCHA
Prefeito

Jorge Teixeira da Rocha
CPF 061 339 675-87
Prefeito

ato
açu

PLÍNIO SILVA AGUIAR NETO
Engenheiro Civil
CREA: 050646509-8



Luciana Medeiros Cairés Sousa
Escrevente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 28666/2019, emitida em 13/09/2019



Certidão nº 28666/2019

16/09/2019, 10:51

Chave de Impressão: ZCdc1

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2019 e contém 3 folhas

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

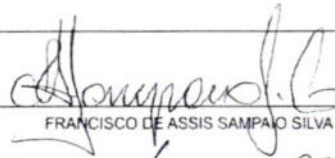


Impresso em: 16/09/2019, 10:51

GEOTÉCNICO - Consultor
Paulo Roberto Matos Simões
CREA/RN: 050131576-4
Diretor



REGISTRO DE EMPREGADO																							
Autenticar		Matrícula e Social 3						Nº 000003															
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 FRANCISCO DE ASSIS SAMPAIO SILVA						Beneficiários MARIANA DOS SANTOS SAMPAIO SILVA																	
Residência Estrada DA ILHA DO MOCAMBO, 1248, RESIDENCIA, TROBOGY, SALVADOR, BA, - CEP: 41745-050																							
Serviço 24 - SERHMACT RECUP DE BARRAGENS CONTRATO 004						Inscrição 700114693671																	
Data de nascimento 03/10/1975		Local de nascimento SAO PAULO - SP				País da nacionalidade BRASIL		Estado civil Casado															
FILIAÇÃO		Pai JOAO SAMPAIO SILVA																					
Mãe		MARIA JOSE DA CONCEICAO SILVA																					
Cálculo de identidade 0878186557		Data de emissão		Órgão/UF emissor SSP/BA		Título Eleitoral 78378160582		Zona 015															
CTPS 0012667		Série 00052		Data de expedição da CTPS		UF CTPS BA		CPF 883.041.675-49															
Doc. militar 000097634646		Categoria		Cor		Sexo Masculino		Inscr. Órgão de Classe															
Grau de instrução Superior Completo				Telefone Residencial		Telefone Celular 71-999565506																	
Cargo PROJETISTA T.1				Função				C.B.O. 214105															
Data de Admissão 01/03/1999		Salário R\$ 1.693,44		Por Mês		Horário de Trabalho das 07:30 as 17:15		Horário de Intervalo das 11:30 as 13:15															
FGTS Opção em 01/03/1999		Conta vinculada no banco						Data da Retificação															
PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL - PIS																							
Cadastrado em		Sob nº 126.34750.08-2		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 01/01/2006 R\$ 1.806,90 por mês</td> <td>Em 01/02/2007 R\$ 1.888,21 por mês</td> </tr> <tr> <td>Em 01/02/2008 R\$ 2.100,00 por mês</td> <td>Em 01/05/2008 R\$ 2.226,00 por mês</td> </tr> <tr> <td>Em 01/10/2009 R\$ 2.355,77 por mês</td> <td>Em 01/10/2010 R\$ 2.484,34 por mês</td> </tr> <tr> <td>Em 01/10/2011 R\$ 2.658,24 por mês</td> <td>Em 01/08/2012 R\$ 2.817,73 por mês</td> </tr> <tr> <td>Em 01/09/2013 R\$ 3.019,48 por mês</td> <td>Em 01/11/2014 R\$ 3.200,65 por mês</td> </tr> <tr> <td>Em 01/12/2015 R\$ 3.371,24 por mês</td> <td>Em 01/04/2016 R\$ 3.435,58 por mês</td> </tr> <tr> <td>Em 01/05/2016 R\$ 3.607,36 por mês</td> <td>Em 01/01/2017 R\$ 3.787,73 por mês</td> </tr> </table>										Em 01/01/2006 R\$ 1.806,90 por mês	Em 01/02/2007 R\$ 1.888,21 por mês	Em 01/02/2008 R\$ 2.100,00 por mês	Em 01/05/2008 R\$ 2.226,00 por mês	Em 01/10/2009 R\$ 2.355,77 por mês	Em 01/10/2010 R\$ 2.484,34 por mês	Em 01/10/2011 R\$ 2.658,24 por mês	Em 01/08/2012 R\$ 2.817,73 por mês	Em 01/09/2013 R\$ 3.019,48 por mês	Em 01/11/2014 R\$ 3.200,65 por mês	Em 01/12/2015 R\$ 3.371,24 por mês	Em 01/04/2016 R\$ 3.435,58 por mês	Em 01/05/2016 R\$ 3.607,36 por mês	Em 01/01/2017 R\$ 3.787,73 por mês
Em 01/01/2006 R\$ 1.806,90 por mês	Em 01/02/2007 R\$ 1.888,21 por mês																						
Em 01/02/2008 R\$ 2.100,00 por mês	Em 01/05/2008 R\$ 2.226,00 por mês																						
Em 01/10/2009 R\$ 2.355,77 por mês	Em 01/10/2010 R\$ 2.484,34 por mês																						
Em 01/10/2011 R\$ 2.658,24 por mês	Em 01/08/2012 R\$ 2.817,73 por mês																						
Em 01/09/2013 R\$ 3.019,48 por mês	Em 01/11/2014 R\$ 3.200,65 por mês																						
Em 01/12/2015 R\$ 3.371,24 por mês	Em 01/04/2016 R\$ 3.435,58 por mês																						
Em 01/05/2016 R\$ 3.607,36 por mês	Em 01/01/2017 R\$ 3.787,73 por mês																						
FÉRIAS - PERÍODO AQUISITIVO		FÉRIAS - PERÍODO DE GOZO		FÉRIAS - PERÍODO ABONO PECUNIÁRIO		Obs. (Anotar advertências, suspensões, transferências, etc.)																	
De 13/10/1999 a 29/02/2000		De 13/10/2003 a 01/11/2003																					
De 01/03/2000 a 28/02/2001		De 00/00/0000 a 00/00/0000																					
De 01/03/2001 a 28/02/2002		De 00/00/0000 a 00/00/0000																					
De 01/03/2002 a 28/02/2003		De 13/10/2003 a 01/11/2003																					
De 01/03/2003 a 29/02/2004		De 08/11/2004 a 27/11/2004																					
De 01/03/2004 a 28/02/2005		De 01/02/2006 a 02/03/2006																					
De 01/03/2005 a 28/02/2006		De 18/12/2006 a 16/01/2007																					
ACIDENTES DE TRABALHO, DOENÇAS OU DOENÇAS PROFISSIONAIS																							
RESCISÃO DE CONTRATO DE TRABALHO																							
Data da saída:																							
Tipo do desligamento:																							
CONTRIBUIÇÃO SINDICAL																							
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>03/2004 - 52,26 SINTRACOM BA</td> <td>03/2005 - 56,45 SINTRACOM BA</td> </tr> <tr> <td>03/2006 - 56,45 SINTRACOM BA</td> <td>03/2007 - 62,94 SINTRACOM BA</td> </tr> <tr> <td>03/2008 - 65,46 SINTRACOM BA</td> <td>03/2009 - 74,20 SINTRACOM BA</td> </tr> <tr> <td>03/2011 - 82,81 SINDPEC - BA</td> <td>03/2012 - 88,61 SINDPEC - BA</td> </tr> <tr> <td>03/2013 - 93,92 SINDPEC - BA</td> <td>03/2014 - 100,65 SINDPEC - BA</td> </tr> <tr> <td>03/2015 - 106,69 SINDPEC - BA</td> <td>03/2016 - 112,37 SINDPEC - BA</td> </tr> <tr> <td>03/2017 - 126,26 SINDPEC - BA</td> <td>03/2017 - 126,26 SINDPEC - BA</td> </tr> </table>										03/2004 - 52,26 SINTRACOM BA	03/2005 - 56,45 SINTRACOM BA	03/2006 - 56,45 SINTRACOM BA	03/2007 - 62,94 SINTRACOM BA	03/2008 - 65,46 SINTRACOM BA	03/2009 - 74,20 SINTRACOM BA	03/2011 - 82,81 SINDPEC - BA	03/2012 - 88,61 SINDPEC - BA	03/2013 - 93,92 SINDPEC - BA	03/2014 - 100,65 SINDPEC - BA	03/2015 - 106,69 SINDPEC - BA	03/2016 - 112,37 SINDPEC - BA	03/2017 - 126,26 SINDPEC - BA	03/2017 - 126,26 SINDPEC - BA
03/2004 - 52,26 SINTRACOM BA	03/2005 - 56,45 SINTRACOM BA																						
03/2006 - 56,45 SINTRACOM BA	03/2007 - 62,94 SINTRACOM BA																						
03/2008 - 65,46 SINTRACOM BA	03/2009 - 74,20 SINTRACOM BA																						
03/2011 - 82,81 SINDPEC - BA	03/2012 - 88,61 SINDPEC - BA																						
03/2013 - 93,92 SINDPEC - BA	03/2014 - 100,65 SINDPEC - BA																						
03/2015 - 106,69 SINDPEC - BA	03/2016 - 112,37 SINDPEC - BA																						
03/2017 - 126,26 SINDPEC - BA	03/2017 - 126,26 SINDPEC - BA																						
OBSERVAÇÕES																							


 FRANCISCO DE ASSIS SAMPAIO SILVA

 GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA

Emissão: 30/04/2025 - 11:20

Brasil Bahia

OFÍCIO DE NOTAS
CONCEIÇÃO MARIA

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

Reconheço por **SEMELHANÇA** a(s) firma(s) de:

MONICA FERREIRA DA SILVA.....

FRANCISCO DE ASSIS SAMPAIO SILVA.....

Salvador, 12 de Maio de 2025

Em Test. da Verdade

ALAN REIDNER SOUZA FALCAO -
ESCREVENTE-ARSF
Selo: 1598.A1298972-0 e 1598.A1298873-9 -

Brasil Bahia

OFÍCIO DE NOTAS
CONCEIÇÃO MARIA

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 fé. Selo: 1598.A1309282-2

Salvador, 12 de Maio de 2025

ALAN REIDNER SOUZA FALCAO -
ESCREVENTE-ARSF
Selo: 1598.A1298972-0 e 1598.A1298873-9 -

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

REGISTRO DE EMPREGADO

GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
FRANCISCO DE ASSIS SAMPAIO SILVA

Nº: 000003

CNPJ: 40.610.677/0001-66

ALTERAÇÕES SALARIAIS

01/05/2018 R\$ 3.980,16 por mês	30/01/2023 R\$ 4.584,02 por mês
29/11/2019 R\$ 4.067,72 por mês	Em 30/01/2024 R\$ 4.759,59 por mês retroativo a competência 05/2023
10/05/2021 R\$ 4.140,94 por mês	Em 14/11/2024 R\$ 4.926,18 por mês retroativo a competência 05/2024
20/05/2021 R\$ 4.244,46 por mês	
26/10/2022 R\$ 4.499,13 por mês	

FÉRIAS

PERÍODO AQUISITIVO - PERÍODO GOZO - PERÍODO ABONO PECUNIÁRIO

PERÍODO AQUISITIVO - PERÍODO GOZO - PERÍODO ABONO PECUNIÁRIO

01/03/2006 - 28/02/2007 03/12/2007 - 01/01/2008
01/03/2007 - 29/02/2008 02/02/2009 - 03/03/2009
01/03/2008 - 28/02/2009 01/02/2010 - 20/02/2010
01/03/2009 - 28/02/2010 01/02/2011 - 02/03/2011
01/03/2010 - 28/02/2011 12/01/2012 - 31/01/2012
01/03/2011 - 29/02/2012 24/12/2012 - 22/01/2013
01/03/2012 - 28/02/2013 23/12/2013 - 21/01/2014
01/03/2013 - 28/02/2014 22/12/2014 - 20/01/2015
01/03/2014 - 28/02/2015 01/12/2015 - 30/12/2015
01/03/2015 - 29/02/2016 28/01/2017 - 26/02/2017

01/03/2016 - 28/02/2017 23/01/2018 - 21/02/2018
01/03/2017 - 28/02/2018 30/01/2019 - 28/02/2019
01/03/2018 - 28/02/2019 30/01/2020 - 28/02/2020
01/03/2019 - 29/02/2020 28/01/2021 - 26/02/2021
01/03/2020 - 28/02/2021 01/02/2022 - 02/03/2022
01/03/2021 - 28/02/2022 02/01/2023 - 31/01/2023
01/03/2022 - 28/02/2023 30/01/2024 - 28/02/2024
01/03/2023 - 29/02/2024 29/01/2025 - 27/02/2025

ALTERAÇÕES DE SERVIÇOS E/OU FILIAIS

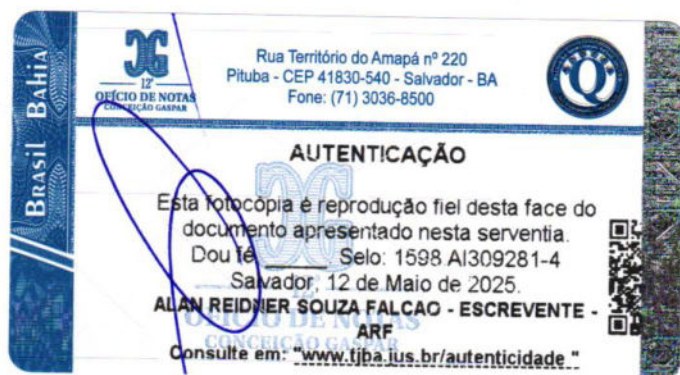
Serviços

20/02/2020 - Serviço: 28 - VINTE E SETE BARRAGENS Para: 1 - GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA

01/07/2014 - Serviço: 1 - GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA Para: 28 - VINTE E SETE BARRAGENS

01/04/2014 - Serviço: 24 - SERHMACT RECUP DE BARRAGENS CONTRATO 004 Para: 1 - GEOTECHNIQUE CONSULTORIA E ENGENHARIA

Filiais



OUTROS DOCUMENTOS





Indicação do Pessoal Técnico, das Instalações e do Aparelhamento



INDICAÇÃO DO PESSOAL TÉCNICO, DAS INSTALAÇÕES E DO APARELHAMENTO ADEQUADO E DISPONÍVEIS

Lauro de Freitas/BA, 14 de maio de 2025

À
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

CONCORRÊNCIA PRESENCIAL Nº 02/2024

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS - BAHIA

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 inciso III do art. 67, da Lei Federal nº 14.133/21, para fins de prova de qualificação técnica, que irá dispor das instalações, do aparelhamento e do pessoal técnico, conforme relação abaixo, em estrita consonância com os requisitos estabelecidos do instrumento convocatório, conforme estipulado no item 8.3 Exigências de Habilitação do Termo de Referência, deste edital, estando ciente de que a declaração falsa caracteriza as infrações e sanções administrativas prevista no art. 155, VIII, da Lei federal nº 14.133/21.

Atenciosamente,


GEOTECHNIQUE

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

INSTALAÇÕES, 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.
Dispensador 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 seguintes 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 m³ e 9 m³ 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 m³/h a 45 mca / 55 m³/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 aerolevantamento;
- 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

PESSOAL TÉCNICO

EQUIPE CHAVE

Nome	Responsabilidade no Projeto	Nº da CAT	Comprovação Experiência
Paulo Roberto Matos Simões	Engº Coordenador Geral	65078/2017	Projetos Executivos de Implantação de Esgotamento Sanitário de Eunápolis, Ampliação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Itamaraju e Ampliação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Jequié - Lote 3/BA/EMBASA
		252729/2024	Revisão do Projeto Básico da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) para a Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) da Sede do Município de Jaguarari/BA/EMBASA
		248098/2024	Projeto Básico de Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário da Localidade de Capim Grosso/BA/EMBASA
		132714/2018	Projeto Básico e Executivo para Ampliação do SES de Santa Rita, Cajazeiras e Patos e SAA de Santa Rita, Cajazeiras, Patos e Guarabira/PB/CAGEPA
		61266/2020	Projetos Básicos 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/BA/EMBASA
		42038/2014	Revisão e Complementação do Projeto Básico do Sistema de Esgotamento Sanitário de Ilha de Maré/BA/EMBASA
		80330/2021	Plano Estadual de Regionalização, o Plano Estadual de Gestão de Resíduos Sólidos e a Implantação de Consórcios Públicos/PB/SEIRH
Tullio Landi Ricci	Engº Projetista de Tratamento	65210/2017	Projetos Executivos de Implantação de Esgotamento Sanitário de Eunápolis, Ampliação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Itamaraju e Ampliação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Jequié - Lote 3/BA/EMBASA
		63382/2020	Projetos Básicos 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/BA/EMBASA
		42003/2014	Revisão e Complementação do Projeto Básico do Sistema de Esgotamento Sanitário de Ilha de Maré/BA/EMBASA
Matheus Correia Teixeira Mendonça	Engº Projetista Hidráulico	35199-2017	Projetos Executivos de Implantação de Esgotamento Sanitário de Eunápolis, Ampliação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Itamaraju e Ampliação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Jequié - Lote 3/BA/EMBASA.
		64173/2020	Projetos Básicos 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/BA/EMBASA
Lucas Chaves Cunha	Analista Ambiental I	132724/2018	Projeto Básico e Executivo para Ampliação do SES de Santa Rita, Cajazeiras e Patos e SAA de Santa Rita, Cajazeiras, Patos e Guarabira/PB/CAGEPA
		167941/2023	Projeto Básico da Barragem no Rio Ourives, localizada em Tanhaçu/BA/PM Tanhaçu
Tiago Trindade Ferreira	Analista Ambiental II	809974/19	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
		2939	Revisão do Projeto Básico da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) para a Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) da Sede do Município de Jaguarari/BA/EMBASA

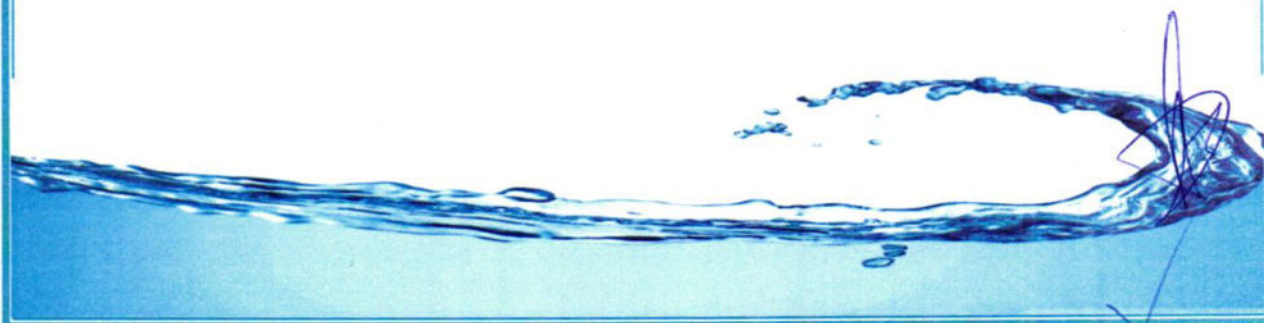
Nome	Responsabilidade no Projeto	Nº da CAT	Comprovação Experiência
Luís Mauricio Oliveira Ferreira	Demógrafo	35380/2012	Projeto Executivo do Sistema Integrado de Abastecimento de Água em Diversas Localidades no Município de Barreiras/BA/CERB.
Joao de Sousa Fadigas	Engenheiro Eletricista	65361/2017	Projetos Executivos de Implantação de Esgotamento Sanitário de Eunápolis, Ampliação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Itamaraju e Ampliação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Jequié - Lote 3/BA/EMBASA
		63388/2020	Projetos Básicos 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/BA/EMBASA
Murilo Miguel de Matos Cunha	Estruturalista	132722/2018	Projeto Básico e Executivo para Ampliação do SES de Santa Rita, Cajazeiras e Patos e SAA de Santa Rita, Cajazeiras, Patos e Guarabira/PB/CAGEPA
		31502/2016	Gerenciamento e Fiscalização das Obras de Implantação dos SAA de Porto Seguro (Setores B e C) e Santa Cruz de Cabralia e dos SES de Porto Seguro (Setores B e C), Santa Cruz de Cabralia, Trancoso, Arraial D'Ajuda, Belmonte e Itacaré-BA/EMBASA
Antonio Gilberto Simões de Oliveira	Geotecnista	65080/2017	Projetos Executivos de Implantação de Esgotamento Sanitário de Eunápolis, Ampliação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Itamaraju e Ampliação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Jequié - Lote 3/BA/EMBASA.
		62780/2020	Projetos Básicos 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/BA/EMBASA
Francisco de Assis Sampaio Silva	Orçamentista	152447/2022	Supervisão Técnica das Obras de Construção da Barragem de Tanhaçu, no Município de Tanhaçu/PREFEITURA MUNICIPAL DE TANHAÇU
		161889/2021	Supervisão e Controle Tecnológico das Obras da Barragem Pedra Lisa, Localizada no Município de Imaculada/PB/SEIRH.

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

**Declaração que Tomou Conhecimento de Todas
as Informações**



DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA DOS REQUISITOS TÉCNICOS

Lauro de Freitas/BA, 14 de maio de 2025

À
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

CONCORRÊNCIA PRESENCIAL Nº 02/2024

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS - BAHIA

Prezados Senhores,

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) 3503-030, email: geotechnique@geotechnique.com.br, declara, em atenção ao procedimento licitatório CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS - BAHIA, para os fins do previstos no §3º do art. 63 da Lei Federal nº 14.133/21, ter ciência de todas as informações e das condições para o cumprimento das obrigações objeto da licitação, pelo que dispenso a realização de VISITA TÉCNICA, com o que não poderei alegar desconhecimento supervenientemente.

Atenciosamente,


GEOTECHNIQUE

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

Rua Aurélio Brito, 211 - Itinga - Lauro de Freitas - Bahia - CEP 42738-565, Telefone: 71-3503-0300
E-mail: geotechnique@geotechnique.com.br


490

GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda
Paulo Roberto Matos Simões
CREA/RNP: 0501315764
Diretor

TERMO DE ENCERRAMENTO



TERMO DE ENCERRAMENTO

Lauro de Freitas/BA, 14 de maio de 2025

À
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2024

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS - BAHIA

Contém a presente **PROPOSTA TÉCNICA 636** (seiscentas e trinta e seis) folhas eletronicamente ordenadas de **1 a 636** da Empresa:

GEOTECHNIQUE - Consultoria e Engenharia Ltda

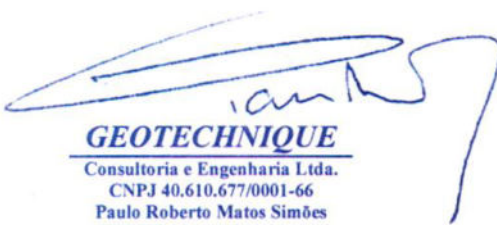
CNPJ: 40.610.677/0001-66

ENDEREÇO: Rua Aurélio Brito, 211 – Itinga – Lauro de Freitas/BA – CEP 44738-565

BANCO: BRADESCO, Ag. 3593-9, Conta Corrente 727-7

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias contados a partir da data de entrega da proposta.

Atenciosamente,



GEOTECHNIQUE

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