



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

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

16866/2018

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia - Crea-BA, o Acervo Técnico do profissional **PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA**
Registro: **0506311643** RNP: **0506311643**
Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: **BA0000004869000093A** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 30/06/2009 Baixada em: 30/06/2009
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **UFC ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **EMBASA - EMPRESA BAIANA DE ÁGUAS E SANEAMENTO S/A** CPF/CNPJ: **13.504.675/0001-10**
Endereço do contratante: AV.LUIS VIANA FILHO,04, AV.420 CAB - SALVADOR/BA Nº:
Complemento: Bairro:
Cidade: UF: CEP:
Contrato: S/N Celebrado em:
Valor do contrato: R\$ 401.564,59 Tipo de contratante: CONTRATANTE
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: JACOBINA,SAÚDE, CAÉM E POVOADOS SITUADOS AO LONGO DA Nº: S/N
ADUTORA
Complemento: Bairro:
Cidade: UF: CEP:
Data de início: 29/03/2004 Conclusão efetiva: 29/12/2004
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: **EMBASA - EMPRESA BAIANA DE ÁGUAS E SANEAMENTO S/A** CPF/CNPJ: **13.504.675/0001-10**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO CREA-BA-2010 -> SANEAMENTO -> #A0402 - SANEAMENTO 12 - PROJETO 0.00 UNIDADE NAO FORNECIDA; 1 - ATUACAO CREA-BA-2010 -> SANEAMENTO -> #A0403 - REDE DE AGUA 12 - PROJETO 0.00 UNIDADE NAO FORNECIDA; 1 - ATUACAO CREA-BA-2010 -> SANEAMENTO -> #A0406 - ESTACAO TRATAMENTO DE AGUA 12 - PROJETO 0.00 UNIDADE NAO FORNECIDA; 1 - ATUACAO CREA-BA-2010 -> SANEAMENTO -> #A0410 - ESTACAO ELEVATORIA 12 - PROJETO 0.00 UNIDADE NAO FORNECIDA; 1 - ATUACAO CREA-BA-2010 -> SERVICOS GERAIS -> #A0817 - AVALIAÇÃO ECONOMICA DE PROJETOS 12 - PROJETO 0.00 UNIDADE NAO FORNECIDA;**

___ **Observações** ___
sem informações

___ **Informações Complementares** ___

- O atestado anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para os serviços referentes a engenharia sanitária, ambiental, elétrica e arquitetura.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 16866/2018
10/06/2018, 09:37
1BYAD

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

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

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1BYAD

		ATESTADO		Nº 015/2009
				DATA: 26/06/09
PROCESSO Nº 20373/2007	SOLICITANTE: UFC Engenharia Ltda CNPJ: 32.690.778/0001-66	CONTRATO Nº 038/04	FL 01/05	

Atestamos para os devidos fins que a Empresa UFC Engenharia Ltda, CNPJ Nº 32.690.778/0001-66, estabelecida a Travessa Osman Lordelo Guimarães, Quadra F, Lote 14, Centro, Lauro de Freitas/BA, elaborou para a EMBASA – Empresa Baiana de Águas e Saneamento S/A, o Projeto Básico de Implantação do Sistema de Integrado de Abastecimento de Água de Jacobina, Saúde, Caém e Localidades situadas ao longo da adutora, dentro dos parâmetros do PROÁGUA, incluindo a elaboração de Relatório Individualizado de Viabilidade Técnica, Econômica, Financeira, Social e Ambiental (Modelo SIMOP/BID), em conformidade com o estabelecido no contrato nº 038/04 e seus Anexos.

DESCRIÇÃO SUMÁRIA DAS UNIDADES PROJETADAS

1. POPULAÇÃO ATENDIDA E DEMANDAS

Ano	População (hab.)	Demanda (L/s)	Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT Nº 14942009 Folha Nº 3 de 7
2005	65.948	125,26	
2020	84.601	160,97	
2035	119.562	227,91	

Maria da Graça Calhaz
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA

2. ORÇAMENTO DA OBRA

Elaboração do orçamento detalhado de todas as obras, incluindo quantitativos de serviços, materiais, equipamentos, especificações e memórias de cálculo, totalizando o valor de **R\$ 24.756.334,49** (Vinte e quatro milhões, setecentos e cinquenta e seis mil, trezentos e trinta e quatro reais e quarenta e nove centavos), assim distribuído:

UNIDADES	SUBTOTAL
CANTEIRO DE OBRAS / SERVIÇOS PRELIMINARES	489.325,78
SISTEMA DE CAPTAÇÃO (TOMADA D'ÁGUA)	9.479,59
SISTEMA DE ADUÇÃO	14.994.749,44
SISTEMA DE TRATAMENTO	3.024.936,90
SISTEMA DE ELEVAÇÃO	3.778.365,35
SISTEMA DE RESERVAÇÃO	761.939,89
SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	1.666.471,09
LIGAÇÕES DOMICILIARES	31.066,45
TOTAL GERAL	24.756.334,49

3. MANANCIAL

Rio Itapicuru-Açu / Barragem de Pindobaçu.

4. CAPTAÇÃO

Torre de tomada d'água e galeria da Barragem de Pindobaçu, NA Mínimo de captação na Cota 440,00 m.

5. ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA

A adutora de água bruta é composta de 02 (dois) trechos distintos, conforme a seguir:

TRECHO	REGIME	VAZÃO (L/s)	MATERIAL	DIÂMETRO NOMINAL	EXTENSÃO (m)
T1	Gravidade	165,25	FoFo K7	500	295
T2	Recalque	165,25	FoFo K7	500	102

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 16866/2018, emitida em 10/06/2018



Certidão nº 16866/2018
11/06/2018, 14:02

Chave de Impressão: 1BYAD

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/06/2018 e contém 5 folhas

		ATESTADO		Nº 015/2009
				DATA: 26/06/09
PROCESSO Nº 20373/2007	SOLICITANTE: UFC Engenharia Ltda CNPJ: 32.690.778/0001-66	CONTRATO Nº 038/04	FL 02/05	

6. ADUÇÃO DE ÁGUA TRATADA

A adutora de água tratada é composta de 22 (vinte e dois) trechos distintos que abrangem a linha adutora principal e os ramais de derivação (subadutoras) para atendimento as localidades, conforme a seguir:

LINHA ADUTORA	TRECHO	REGIME	VAZÃO (L/s)	MATERIAL	DIÂMETRO NOMINAL	EXTENSÃO (m)
PRINCIPAL	T1	Recalque	163,59	FoFo K7	400	2.897
	T2	Recalque	163,22	FoFo K7	400	2.885
	T3	Recalque	162,62	FoFo K7	400	3.200
	T4	Recalque	162,23	FoFo K7	400	2.440
	T5	Recalque	162,07	FoFo K7	400	1.540
	T6	Recalque	162,00	FoFo K7	400	980
	T7	Recalque	161,54	FoFo K7	400	1.260
	T8	Recalque	161,54	FoFo K7	400	786
	T9	Gravidade	139,68	FoFo K7	350	6.800
	T10	Gravidade	139,59	FoFo K7	350	2.440
	T11	Gravidade	138,30	FoFo K7	350	3.800
	T12	Gravidade	134,13	FoFo K7	350	2.466
	T13	Gravidade	134,13	FoFo K7	300	2.200
	T14	Recalque	125,94	FoFo K7	350	6.400
	T15	Recalque	125,94	FoFo K7	350	10.300
	T16	Recalque	125,94	FoFo K7	300	5.527
	T17	Recalque	21,00	FoFo K7	250	2.088
RAMAIS	T18	Recalque	0,60	RPVC PN16	50	1.236
	T19	Recalque	0,39	RPVC PN16	50	2.760
	T20	Gravidade	1,29	FoFo K9	80	2.880
	T21	Gravidade	3,42	FoFo K9	80	6.596
	T22	Recalque	8,19	FoFo K7	100	974

7. ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA

Foi projetada 01 (uma) estação elevatória de água bruta, cujas características técnicas dos conjuntos são apresentadas a seguir:

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	CARACTERÍSTICAS DOS CONJUNTOS	1ª ETAPA	2ª ETAPA
EEAB	Nº de Conjuntos	(1 + 1)	(2 + 1)
	Vazão (L/s)	1 x 82,62	2 x 82,62
	HMT (m.c.a.)	12,30	12,30
	Potência Instalada (CV)	20	2 x 20

8. ELEVATÓRIAS DE ÁGUA TRATADA

Foram projetadas 04 (quatro) estações elevatórias de água tratada, cujas características técnicas dos conjuntos são apresentadas a seguir:

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	CARACTERÍSTICAS DOS CONJUNTOS	1ª ETAPA	2ª ETAPA
EEAT1 (Recalque Principal)	Nº de Conjuntos	(1 + 1)	(2 + 1)
	Vazão (L/s)	1 x 81,80	2 x 81,80
	HMT (m.c.a.)	94,14	96,62
	Potência Instalada (CV)	175	2 x 175

Documento registrado por meio de vínculo à Cartão de Acervo Técnico CAT Nº 14942009 Folha Nº 4 de 7

Márcia da Graça Calhaz
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA-BA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 16866/2018, emitida em 10/06/2018



Certidão nº 16866/2018

11/06/2018, 14:02

Chave de Impressão: 1BYAD

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/06/2018 e contém 5 folhas

		ATESTADO		DATA: 26/06/09
PROCESSO Nº 20373/2007	SOLICITANTE: UFC Engenharia Ltda CNPJ: 32.690.778/0001-66	CONTRATO Nº 038/04	FL 03/05	

EEAT1 (Recalque Secundário)	Nº de Conjuntos	(1 + 1)	-
	Vazão (L/s)	18,20	
	HMT (m.c.a.)	17,29	
	Potência Instalada (CV)	7,5	
EEAT2	Nº de Conjuntos	(1 + 1)	(2 + 1)
	Vazão (L/s)	1 x 80,77	2 x 80,77
	HMT (m.c.a.)	99,00	99,00
	Potência Instalada (CV)	175	2 x 175
EEAT3 (Recalque Principal)	Nº de Conjuntos	(1 + 1)	(2 + 1)
	Vazão (L/s)	1 x 62,95	2 x 62,95
	HMT (m.c.a.)	107,11	107,11
	Potência Instalada (CV)	150	2 x 150
EEAT3 (Recalque Secundário)	Nº de Conjuntos	(1 + 1)	-
	Vazão (L/s)	1 x 8,20	
	HMT (m.c.a.)	65,11	
	Potência Instalada (CV)	20	
EEAT4	Nº de Conjuntos	-	(1 + 1)
	Vazão (L/s)	-	1 x 21,00
	HMT (m.c.a.)	-	74,41
	Potência Instalada (CV)	-	40

9. TRANSIENTES HIDRÁULICOS

Foram realizados estudos de transientes hidráulicos pelo método das características, sendo projetados os seguintes dispositivos, para proteção das linhas de recalque:

- ⇒ Instalação de Ventosas Tríplice Função (VTF DN 50 PN 16);
- ⇒ Instalação de TAUs (Tanques de Ação Unidirecional) Simplificados;
- ⇒ Características: Tubulação em FoFo K7, DN 600, altura 10,00 m, com VTF DN 50 PN10;
- ⇒ Instalação de TAUs (Tanques de Ação Unidirecional) Normais;
- ⇒ Características: Tanque em Concreto Armado, $\phi = 2,00$ m, altura 5,00 m.

10. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Foi projetada 01 (uma) estação de tratamento de água (ETA), cujas principais características técnicas são apresentadas a seguir:

- ⇒ Área Total: 13.150 m²;
- ⇒ Tipo: ETA Convencional;
- ⇒ Capacidade Nominal: 170 L/s;
- ⇒ Unidades Integrantes: 02 Floculadores Tipo Alabama; 06 Decantadores; 12 Filtros de Gravidade; Tanque de Contato (500 m³); Casa de Química (Sistemas de Cal, Sulfato e Flúor); Casa de Cloração (Cloro-Gás); Reservatório para Lavagem dos Filtros (75 m³).

11. ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE LODO DE LAVAGEM

Foram projetadas 02 (duas) estações de tratamento de lodo de lavagem (ETL), cujas principais características técnicas são apresentadas a seguir:

- ⇒ ETL1:
- ◆ Capacidade de Tratamento: 18,20 L/s e 11,78 m³ / dia de lodo;

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT Nº 14942009
Folha Nº 5 de 7


Maria da Graça Calhaz
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 16866/2018, emitida em 10/06/2018



Certidão nº 16866/2018
11/06/2018, 14:02

Chave de Impressão: 1BYAD
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/06/2018 e contém 5 folhas

		ATESTADO		Nº 015/2009
				DATA: 26/06/09
PROCESSO Nº 20373/2007	SOLICITANTE: UFC Engenharia Ltda CNPJ: 32.690.778/0001-66	CONTRATO Nº 038/04	FL 04/05	

♦ Unidades Integrantes: Tanque de Laminação 1 (200 m³), Tanque de Laminação 2 (150 m³), 03 Estações Elevatórias de Lodo: EEAL1, EEAL2 e EEAL3, Decantadores de Lodo, Filtro Prensa e Valas Sépticas para Deposição dos resíduos de Lodo.

⇒ ETL2:

♦ Capacidade de Tratamento: 7,58 L/s e 10,92 m³ / dia de lodo;

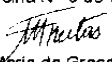
♦ Unidades Integrantes: Tanque de Laminação 3 (90 m³), Tanque de Laminação 4 (existente: 90 m³), 03 Estações Elevatórias de Lodo: EEAL4, EEAL5 e EEAL6 (existente), 03 Decantadores de Lodo, Filtro Prensa e Valas Sépticas para Deposição dos resíduos de Lodo.

12. UNIDADES DE RESERVAÇÃO

Foram projetadas 04 (quatro) unidades de reservação, conforme a seguir:

- ♦ 02 Reservatórios Apoiados, com capacidade de 500 m³;
- ♦ 01 Reservatório Apoiado, com capacidade de 200 m³;
- ♦ 01 Reservatório Apoiado, com capacidade de 150 m³;
- ♦ 01 Reservatório Apoiado, com capacidade de 75 m³.

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT Nº 14942009
Folha Nº 6 de 7


Maria da Graça Calhaz
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA

13. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

As Redes de Distribuição projetadas apresentam as seguintes características:

DN	MATERIAL	EXTENSÃO (m)
50	PVC PBA CL 12	33.723
75	PVC PBA CL 12	3.688
100	PVC PBA CL 12	3.142
150	PVC DEFoFo	479

14. RELAÇÃO DOS TOMOS QUE CONSTITUEM O PROJETO

TOMO I - Resumo do Projeto;
TOMO II - Projeto Hidráulico, Arquitetônico e Civil;
TOMO III - Projeto Elétrico;
TOMO IV - Projeto de Automação do Sistema Projetado;
TOMO V - Projeto Estrutural;
TOMO VI - Avaliação Ambiental, e Documentação para solicitação de Licenciamento Ambiental;
TOMO VII - Relação de Materiais, Serviços e Orçamento;
TOMO VIII - Especificações Técnicas;
TOMO IX - Manual de Operação e Manutenção;
TOMO X - Estudos Topográficos;
TOMO XI - Estudos Geotécnicos e Geológicos;
TOMO XII - Desapropriação;
TOMO XIII - Relatório Individualizado de Viabilidade Técnica, Econômica, Financeira, Social e Ambiental, modelo SIMOP (Simulação de Obras Públicas) do BIRD.

15. EQUIPE TÉCNICA

NOME	FUNÇÃO	CREA
Pedro Antônio P. de Oliveira	Coordenador e Engº. Hidráulico	Crea 4.869-D
Edson Santos Gomes	Engº. Chefe de Projeto, Hidráulico e Orçamentista	Crea 3.320-D
Simone Harth Oliveira	Engº. Hidráulico e Geotécnico – Estudos de Alternativas, de Viabilidade e Geológicos-	Crea 33.899-D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 16866/2018, emitida em 10/06/2018



Certidão nº 16866/2018
11/06/2018, 14:02

Chave de Impressão: 1BYAD
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/06/2018 e contém 5 folhas

		ATESTADO		DATA: 26/06/09
PROCESSO Nº 20373/2007	SOLICITANTE: UFC Engenharia Ltda CNPJ: 32.690.778/0001-66	CONTRATO Nº 038/04	FL 05/05	

	geotécnicoS	
Miguel Martinez Perez	Engº. Hidráulico – Estudos Básicos, de Alternativas, de Viabilidade, de Transientes Hidráulicos e Avaliação Ambiental	Crea 29.066-D
Pedro Oliveira da Silva Costa	Engº. Hidráulico e Ambiental – Estudos Sócio-econômicos e Ambientais, de Alternativas, de Viabilidade e Avaliação Ambiental	Crea 33.136-D
Emmanuel Calmon da S. O. Filho	Engº. Civil Orçamentista	Crea 84-1-05695-2-D
Augusto Martini Dutra Palmeira	Engº. Eletricista	Crea 11.834-D
Djalma Alves Cardoso	Engº Estruturalista	Crea 11.119-D
Anna Christina Cruz Dias	Engª Estruturalista	Crea 4.216-D
Anilton Santos Silva	Estudos Demográficos e Sócio-Econômicos e Ambientais	Crea 8.160-D
Sandra Almeida da Silva	Estudos Sócio-econômicos e Ambientais	Corecon 4.541
Maria Antonieta Provedel Simões	Estudos Sócio-econômicos e Ambientais	Crbio 2.624/85

Ordem de Serviço: Assinada em 29/03/04

Prazo do contrato: 270 dias corridos; 29/03/04 a 29/12/04

Prazo de Execução: 270 dias; 29/03/04 a 29/12/04

Valor do Contrato: R\$ 401.564,59 (Quatrocentos e um mil quinhentos e sessenta e quatro reais e cinquenta e nove centavos)

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT Nº 14942009
Folha Nº 7 de 7

Maria da Graça Calhao
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA

P/ 
Júlio César Rocha Mota

Superintendente de Meio Ambiente e Projetos


Carlos Alberto Pontes de Souza

Diretor de Engenharia e Meio Ambiente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 16866/2018, emitida em 10/06/2018



Certidão nº 16866/2018

11/06/2018, 14:02

Chave de Impressão: 1BYAD

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/06/2018 e contém 5 folhas



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

73923/2020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Atividade em andamento

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 **RODOLPHO DE ALBUQUERQUE SOARES DE VERAS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RODOLPHO DE ALBUQUERQUE SOARES DE VERAS**
 Registro: **39044BA** RNP: **0507375149**
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **BA20190081303** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 29/05/2019
 Forma de registro: INICIAL Participação técnica: EQUIPE
 Empresa contratada: **UFC ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **CERB- COMPANHIA DE ENGENHARIA HÍDRICA E SANEAMENTO DA BAHIA** CPF/CNPJ: **13.529.136/0001-35**
 Endereço do contratante: AVENIDA CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA Nº: 300
 Complemento: 3º AVENIDA Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA
 Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 41745005
 Contrato: 023/2019 Celebrado em: 14/05/2019
 Valor do contrato: R\$ 6.995.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
 Endereço da obra/serviço: AVENIDA CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA Nº: 300
 Complemento: 3º AVENIDA Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA
 Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 41745005
 Data de início: 14/05/2019 Situação: atividade em andamento
 Finalidade: Saneamento básico
 Proprietário: CERB- COMPANHIA DE ENGENHARIA HÍDRICA E SANEAMENTO DA BAHIA CPF/CNPJ: 13.529.136/0001-35

Atividade Técnica: **5 - Coordenação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #169 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO 122 - Fiscalização de Serviço Técnico 1.00 UNIDADE; **5 - Coordenação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #71 - REDE DE AGUA 122 - Fiscalização de Serviço Técnico 1.00 UNIDADE; **5 - Coordenação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #71 - REDE DE AGUA 24 - Projeto 1.00 UNIDADE; **5 - Coordenação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #74 - ESTACAO TRATAMENTO DE AGUA 121 - Fiscalização de Obra Técnica 1.00 UNIDADE; **5 - Coordenação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #75 - ESTACAO TRATAMENTO DE ESGOTO 122 - Fiscalização de Serviço Técnico 1.00 UNIDADE; **5 - Coordenação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #82 - AQUADUTO OU ADUTORA 24 - Projeto 1.00 UNIDADE; **5 - Coordenação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #83 - SANEAMENTO 121 - Fiscalização de Obra Técnica 1.00 UNIDADE; **5 - Coordenação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #83 - SANEAMENTO 122 - Fiscalização de Serviço Técnico 1.00 UNIDADE;

Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE CONCEPÇÃO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E PROJETOS.

Número da ART: **BA20200383767** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 09/10/2020
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: EQUIPE
 Empresa contratada: **UFC ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **CERB- COMPANHIA DE ENGENHARIA HÍDRICA E SANEAMENTO DA BAHIA** CPF/CNPJ: **13.529.136/0001-35**
 Endereço do contratante: AVENIDA CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA Nº: 300
 Complemento: 3º AVENIDA Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA
 Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 41745005
 Contrato: 023/2019 Celebrado em: 14/05/2019
 Valor do contrato: R\$ 6.995.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
 Endereço da obra/serviço: AVENIDA CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA Nº: 300
 Complemento: 3 AVENIDA Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA
 Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 41745005
 Data de início: 14/05/2019 Situação: atividade em andamento
 Finalidade: Saneamento básico
 Proprietário: CERB- COMPANHIA DE ENGENHARIA HÍDRICA E SANEAMENTO DA BAHIA CPF/CNPJ: 13.529.136/0001-35





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-BA**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO****73923/2020****Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia**

Atividade em andamento

Atividade Técnica: **5 - Coordenação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #169 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO 122 - Fiscalização de Serviço Técnico 1.00 UNIDADE; **5 - Coordenação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #71 - REDE DE ÁGUA 122 - Fiscalização de Serviço Técnico 1.00 UNIDADE; **5 - Coordenação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #71 - REDE DE ÁGUA 24 - Projeto 1.00 UNIDADE; **5 - Coordenação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #74 - ESTACAO TRATAMENTO DE ÁGUA 121 - Fiscalização de Obra Técnica 1.00 UNIDADE; **5 - Coordenação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #75 - ESTACAO TRATAMENTO DE ESGOTO 122 - Fiscalização de Serviço Técnico 1.00 UNIDADE; **5 - Coordenação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #82 - AQUADUTO OU ADUTORA 24 - Projeto 1.00 UNIDADE; **5 - Coordenação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #83 - SANEAMENTO 121 - Fiscalização de Obra Técnica 1.00 UNIDADE; **5 - Coordenação** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #83 - SANEAMENTO 122 - Fiscalização de Serviço Técnico 1.00 UNIDADE;

Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE CONCEPÇÃO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E PROJETOS.
Aditivo: 10º ADITIVO

Informações Complementares

- ESTA CERTIDÃO É PARA FIM EXCLUSIVO DE ACERVO TÉCNICO E NÃO ACRESCENTA QUALQUER ATRIBUIÇÃO ÀS ORIGINARIAMENTE CONSIGNADAS NO REGISTRO DO PROFISSIONAL NO CREA, SENDO VEDADA QUALQUER EXTRAPOLAÇÃO, NOS TERMOS DA ALÍNEA 'b' DO ARTIGO 6º DA LEI 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1996.
- O ATESTADO ANEXO CONFERE AO TITULAR DESTA CERTIDÃO APENAS RECONHECIMENTO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL.
- O PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA/SERVIÇO É DE 14/05/2019 À 14/05/2021 E O PERÍODO EXECUTADO ABRANGE ATÉ 02/12/2020, CONFORME O ATESTADO ANEXO.

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 73923/2020
14/01/2021, 13:11
D2240

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

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

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: D2240



ATESTADO PARCIAL

Atestamos para os devidos fins que a empresa **UFC ENGENHARIA LTDA.**, CNPJ/MF nº **32.690.778/0001-66**, executa para a Companhia de Engenharia Hídrica e de Saneamento da Bahia - CERB, através do Contrato nº 023/2019, que tem como objeto a "**Contratação de Serviços Técnicos para dar Suporte às áreas operacionais da CERB – CIA DE ENGENHARIA HÍDRICA E DE SANEAMENTO DA BAHIA, CNPJ 13.529.136/0001-35, objetivando o aproveitamento dos Recursos Hídricos no âmbito do Estado – LOTE I (Serviço de Concepção e Fiscalização de Obras e Projetos)**", tendo a empresa apresentado bom desempenho técnico até o presente momento.

1. DADOS CONTRATUAIS:

VALOR INICIAL DO CONTRATO: R\$ 6.995.000,00 (seis milhões novecentos e noventa e cinco mil reais).

- **1º Aditivo:** Acréscimo do valor em R\$ 1.371.057,25 (um milhão, trezentos e setenta e um mil, cinquenta e sete reais e vinte cinco centavos), equivalente a 19,71%, que altera o valor do contrato para R\$ 8.366.057,25 (oito milhões, trezentos e sessenta e seis mil, cinquenta e sete reais e vinte cinco centavos);
- **2º Aditivo:** Renovação contratual por igual período e valor, com início em 14/05/2019 e término em 14/05/2021;
- **3º Aditivo:** Alteração de postos de trabalho de técnico de nível médio I e auxiliar administrativo para técnico de nível IV e V, assim serão substituídos 03 (três) postos de técnico nível médio I, e 02 (dois) postos de auxiliar administrativo, por 01 (um) posto nível médio IV e 01 (um) posto técnico nível médio V, conforme CI nº 113/2020 da Divisão de Infraestrutura – DIFRA.
- **ORIGEM DOS RECURSOS:** Companhia de Engenharia Hídrica e de Saneamento da Bahia – CERB.
- **DATA DA ASSINATURA DO CONTRATO:** 13/05/2019
- **PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 14/05/2019 à 02/12/2020

2. ESCOPO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:

Foi dado suporte logístico às atividades da CERB concernentes a: fiscalização de obras e projetos contratados pela CERB, supervisão e operação de barragens sob a responsabilidade da empresa, instalação e manutenção de sistemas de abastecimento de água, serviço de intervenção social às comunidades contempladas com abastecimento de água, bem como às famílias cujas terras e imóveis foram desapropriados face a implantação de projetos de barragens e outras intervenções governamentais, voltadas para o aproveitamento de recursos hídricos, projetos de extensão de redes de energia elétrica, de modo a suprir, de maneira complementar, o atendimento ao papel institucional desta Empresa, considerando a dispersão do atendimento e a distribuição espacial de todas as regiões do Estado da Bahia onde a CERB atua.

- Os serviços foram realizados na sede da CERB e nos Núcleos Regionais existentes no interior do Estado (Feira de Santana - NRRSA, Ribeira do Pombal - NRRPO, Senhor do Bonfim - NRSBO, Juazeiro - NRJUA, Teixeira de Freitas - NRTEF, Vitória da Conquista



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 73923/2020, emitida em 14/01/2021



Certidão nº 73923/2020

14/01/2021, 13:15

Chave de Impressão: D2240

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/01/2021 e contém 3 folhas





- NRVCO, Caetitê - NRCAE, Irecê - NRIRE, Seabra - NRSEA, Barreiras - NRBAR e Santa Maria da Vitória - NRSMV).

2.1. QUANTO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS:

- Concepção e fiscalização de obras, levantamento de campo das alternativas técnicas para atender as necessidades das localidades com problema de abastecimento de água, tendo como alternativas de solução sistemas simplificados (com distribuição através chafariz), sistemas convencionais (com distribuição domiciliar) ou ainda sistemas integrados (atendendo diversas localidades a partir de um único manancial).

2.2. QUANTO A PROJETOS:

- Análise de projetos, envolvendo estudos de demandas, pré-dimensionamento de sistemas, orçamentação dos materiais e serviços necessários a boa execução da obra e fiscalização junto às empresas que venham a ser contratadas para a elaboração de projetos em localidades do Estado da Bahia, revisão e atualização de padrões técnicos.

2.3. QUANTO A ENERGIZAÇÃO DE SISTEMAS:

- Concepção de energização de sistemas, análise de projetos elétricos e fiscalização da execução de obras de extensão de rede de distribuição de energia elétrica.

2.4. QUANTO A INSTALAÇÃO, SUBSTITUIÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEIO:

- Instalação e fixação do equipamento de bombeio na casa de bomba e sua interligação com a alimentação elétrica, bem como a instalação de equipamento dessalinizador nas localidades com água salobra (alto teor de sódio e nitratos).

3. QUANTITATIVO:

DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
RECURSOS HUMANOS I		
EQUIPE - NÍVEL SUPERIOR		
ENGENHEIRO/ARQUITETO/AGRÔNOMO I	HOMEM-MÊS	473,54
ENGENHEIRO/ARQUITETO/AGRÔNOMO 3	HOMEM-MÊS	10,00
EQUIPE DE NÍVEL TÉCNICO/ ADMINISTRATIVO		
AUXILIAR DE MECANICO	HOMEM-MÊS	17,80
MECÂNICO	HOMEM-MÊS	36,30
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO I	HOMEM-MÊS	18,00
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO 3	HOMEM-MÊS	37,83

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 73923/2020, emitida em 14/01/2021



Certidão nº 73923/2020

14/01/2021, 13:15

Chave de Impressão: D2240

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/01/2021 e contém 3 folhas



DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO 4	HOMEM-MÊS	109,83
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO 5	HOMEM-MÊS	19,90
AUXILIAR ADMINISTRATIVO 2	HOMEM-MÊS	35,60
DESPESAS DIRETAS		
ALUGUEL DE VEÍCULOS		
ALUGUEL MENSAL DE VEÍCULOS PASSEIO (ANO 2018), PARA UTILIZAÇÃO DA CONTRATADA	UNID-MÊS	24,90
VIAGENS E DIÁRIAS		
DIÁRIAS NÍVEL MÉDIO	UNID	520,50
DIÁRIAS NÍVEL SUPERIOR	UNID	2.078,30

4. EQUIPE TÉCNICA:

NOME	CONSELHO PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	FUNÇÃO	ATUAÇÃO
RODOLPHO DE ALBUQUERQUE SOARES DE VERAS	CREA Nº 0507375149	ENG. CIVIL	COORDENADOR GERAL	COORDENAÇÃO GERAL
GUILHERME DE SOUZA PFLEGER	CREA Nº 0514886277	ENG. CIVIL	COORDENADOR	COORDENAÇÃO

Salvador, 04 de janeiro de 2021.


Antônio Eduardo de Matos
Diretor Presidente
Crea 050.9541798

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 73923/2020, emitida em 14/01/2021



Certidão nº 73923/2020
14/01/2021, 13:15
Chave de Impressão: D2240
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/01/2021 e contém 3 folhas





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

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

161494/2022

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 **RODOLPHO DE ALBUQUERQUE SOARES DE VERAS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RODOLPHO DE ALBUQUERQUE SOARES DE VERAS**

Registro: **39044BA**

RNP: **0507375149**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **BA20230351094** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **30/01/2023** Baixada em: **01/02/2023**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **UFC ENGENHARIA S/A**

Contratante: **EMPRESA BAHIANA DE ÁGUA E SANEAMENTO S/A - EMBASA**

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

Endereço do contratante: **AVENIDA CAB,420**

Nº: **SN**

Complemento: **PARALELA**

Bairro: **CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA**

Cidade: **SALVADOR**

UF: **BA**

CEP: **41745002**

Contrato: **460013920/2018**

Celebrado em: **19/11/2018**

Valor do contrato: **R\$ 7.012.683,12**

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

Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Endereço da obra/serviço: **OUTROS DIVERSOS LOCAIS DO ESTADO DA BAHIA**

Nº: **SN**

Complemento: **JACOBINA, MAIRI, UTINGA, BAIXA GRANDE, IPIRÁ, ITABERABA, MACAJUBA, CHORROCHÓ**

Bairro: **DIVERSOS**

Cidade: **JACOBINA**

UF: **BA**

CEP: **44700000**

Data de início: **20/12/2018**

Conclusão efetiva: **09/11/2020**

Finalidade: **Saneamento básico**

Proprietário: **EMPRESA BAHIANA DE ÁGUA E SANEAMENTO S/A - EMBASA**

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

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #TOS_6.1.3.1 - TRATAMENTO DE ÁGUA 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **10 - Coordenação** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #TOS_6.1.3.2 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **10 - Coordenação** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #TOS_6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **10 - Coordenação** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #TOS_6.1.3.8 - REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **10 - Coordenação** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #TOS_6.2.1.1 - TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS DOMÉSTICOS 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **10 - Coordenação** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #TOS_6.2.1.5 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS DOMÉSTICOS 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **10 - Coordenação** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #TOS_6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **18 - Fiscalização** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #TOS_6.1.3.4 - ADUÇÃO DE ÁGUA 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade;

Observações

GERENCIAR E FISCALIZAR A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS OBRAS E EXECUÇÃO DO TRABALHO TÉCNICO SOC DA EXI 1

Informações Complementares

- COM EXCEÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INSTALAÇÕES MECÂNICAS E PLANTIO DE GRAMAS, POR EXTRAPOLAR AS ATRIBUIÇÕES DO RESPONSÁVEL TÉCNICO REQUERENTE.
- CONSIDERAR AS QUANTIDADES E UNIDADES DE MEDIDAS DOS SERVIÇOS EXECUTADOS CONSTANTES NO ATESTADO.
- CONSIDERAR OS SERVIÇOS EXECUTADOS, APENAS NO ÂMBITO DA ENGENHARIA CIVIL
- ESTA CERTIDÃO É PARA FIM EXCLUSIVO DE ACERVO TÉCNICO E NÃO ACRESCENTA QUALQUER ATRIBUIÇÃO ÀS ORIGINARIAMENTE CONSIGNADAS NO REGISTRO DO PROFISSIONAL NO CREA, SENDO VEDADA QUALQUER EXTRAPOLAÇÃO, NOS TERMOS DA ALÍNEA 'b' DO ARTIGO 6º DA LEI 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1996.





163

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

161494/2022

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 16 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 161494/2022

01/02/2023, 20:49

3czY2

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.

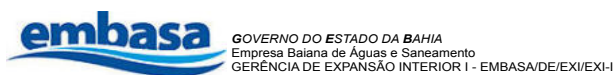
Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3czY2



01/02/2023 11:18

SEI/GOVBA - 00056733968 - Atestado de Recebimento / Serviço Prestado



ATESTADO DE RECEBIMENTO / SERVIÇO PRESTADO

Interessado: UFC Engenharia Ltda.

Assunto:

Atestado referente ao gerenciamento dos contratos e fiscalização da execução dos serviços de construção das obras; a execução do Trabalho Técnico Social e Educação Ambiental, relacionados à implantação ou ampliação dos SIAA de Mairi; SAA de Utinga; SES de Jacobina; SES de Baixa Grande; SES de Ipirá; SES de Itaberaba; SES de Macajuba e SES de Chorrochó/Barra do Tarrachil, além de outras obras de Sistemas de Abastecimento de Água e de Sistemas de Esgotamento Sanitário no Estado da Bahia, na área de atuação da EXI-1.

ATESTADO	034/2022 - DE // 28 de Outubro de 2022
CONTRATO	460013920/2018
OBJETO	Gerenciar os contratos e fiscalizar a execução dos serviços de construção das obras; a execução do Trabalho Técnico Social e Educação Ambiental, relacionados à implantação ou ampliação dos SIAA de Mairi; SAA de Utinga; SES de Jacobina; SES de Baixa Grande; SES de Ipirá; SES de Itaberaba; SES de Macajuba e SES de Chorrochó/Barra do Tarrachil, além de outras obras de Sistemas de Abastecimento de Água e de Sistemas de Esgotamento Sanitário no Estado da Bahia, na área de atuação da EXI-1
SOLICITANTE	UFC Engenharia LTDA. CNPJ: 32.690.778/0001-66
N.º PROCESSO DE RECEBIMENTO (SEI)	100.0898.2022.0008432-61
N.º PROCESSO FÍSICO	-

Atestamos para os devidos fins, que a **UFC Engenharia LTDA**, empresa privada com sede na Rua Damião Gomes de Melo, 39, Lotes 12, 13 e 14, Quadra F, Centro, na Cidade de Lauro de Freitas - Bahia, CNPJ sob o n.º 32.690.778/0001-66, realizou para a **EMBASA - Empresa Baiana de Águas e Saneamento S/A**, com sede na Av. Luís Viana Filho, n.º 420, 4ª Avenida, Centro Administrativo da Bahia, inscrita no CNPJ sob o n.º 13.504.675/0001-10, os serviços de **Gerenciar os contratos e fiscalizar a execução dos serviços de construção das obras; a execução do Trabalho Técnico Social e Educação Ambiental, relacionados à implantação ou ampliação dos SIAA de Mairi; SAA de Utinga; SES de Jacobina; SES de Baixa Grande; SES de Ipirá; SES de Itaberaba; SES de Macajuba e SES de Chorrochó/Barra do Tarrachil, além de outras obras de Sistemas de Abastecimento de Água e de Sistemas de Esgotamento Sanitário no Estado da Bahia, na área de atuação da EXI-1** objeto da Concorrência Nacional n.º 045/2018 e do Contrato n.º 460013920/2018, celebrado em 13/11/2018, no prazo total de 960 (novecentos e sessenta) dias corridos, incluindo prorrogações de prazo contratual, no valor data base agosto/2018 de R\$ 7.012.683,42 (sete milhões, doze mil, seiscentos e oitenta e três reais e quarenta e dois centavos), aditivo no valor de R\$ 1.675.786,81 (um milhão, seiscentos e setenta e cinco mil, setecentos e oitenta e seis reais e oitenta e um centavos), totalizando o valor do contrato com aditivo em R\$ 8.688.470,23 (oito milhões, seiscentos e oitenta e oito mil, quatrocentos e setenta reais e vinte e três centavos), tendo sido faturado R\$ 7.964.777,52 (sete milhões, novecentos e sessenta e quatro mil, setecentos e setenta e sete reais e cinquenta e dois centavos).

Segue abaixo relação dos serviços executados:

ESCOPO DOS SERVIÇOS

Gerenciamento dos contratos e fiscalização dos serviços de execução das obras e execução do Trabalho Técnico Social e Educação Ambiental.

1) ESCOPO DOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS

- Gerenciamento e fiscalização da execução das obras, em todos os seus aspectos: qualidade, prazo, custos, ambientais, segurança, higiene no trabalho e saúde ocupacional.
- Planejamento, programação e controle físico da obra.
- Análise do projeto com acompanhamento dos trabalhos no caso de adequação/alteração.
- Liberação de planos de ataque elaborado pela Construtora.
- Liberação e conferência das ordens de serviços.
- Verificação e liberação dos serviços topográficos.
- Supervisão técnica e aprovação dos serviços.
- Fiscalização do controle tecnológico de materiais e serviços efetuado pela Construtora.
- Liberação de ordens de compra de material.
- Inspeção de fabricação/recebimento de equipamentos e materiais.
- Inspeção e teste para funcionamento de redes coletoras de esgoto.
- Acompanhamento da execução de todas as etapas do escopo do empreendimento contratado das obras de abastecimento de água e esgotamento sanitário.
- Avaliar mensalmente o Índice de Qualidade de Obras, referente à construtora, IQO da Construtora, conforme procedimento definido pela EMBASA.

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00056733968&codigo_crc=43177345&ha... 1/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 161494/2022, emitida em 01/02/2023



Certidão nº 161494/2022

02/02/2023, 08:38

Chave de Impressão: 3czY2

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2023 e contém 16 folhas



- Acompanhar a equipe da EMBASA nas inspeções de Avaliação do Índice de Qualidade de Obra.
- Emitir relatório mensal de progresso e da situação das obras, anexando os ensaios de controle tecnológico de serviços e materiais e documentação fotográfica.
- Medições de serviços e demais atividades inerentes à fiscalização e controle das obras.
- Conferência e aprovação dos cadastros das obras.
- Analisar as composições de preços novos, não constantes da Tabela de Preços da EMBASA, elaboradas pela Contratada (Construtora), emitindo parecer conclusivo e se responsabilizando pelas informações nele contidas.
- Elaboração e controle da documentação relativa à gestão do contrato de acordo com as exigências do Agente Financeiro, tais como: boletins de medição e desempenho; alterações contratuais; cronogramas físico-financeiro; cronogramas de desembolso.
- Acompanhamento do desenvolvimento das obras: Elaboração ou atualização constante do descritivo sumário da Obra e do Lay-Out/Croqui da Obra (Desenho de Forma Simplificada de todo o Sistema a ser implantado); Confecção mensal do relatório de acompanhamento das obras, de acordo com modelo estabelecido pela EMBASA, composto de: Dados do contrato; Quadros de Avanço Físico – Financeiro; descrição dos principais eventos ocorridos no mês, respeitando a cronologia, contendo histórico, situação/ status atual, alternativas para continuidade da obra, acontecimentos, ações adotadas, reuniões ocorridas, visitas realizadas, desempenho da Construtora e todos eventos relevantes ocorridos; Resumo do Empreendimento, Cronograma Físico Financeiro; Diário de obras, referente o período da medição; Avaliação do Controle de Qualidade; incluindo os Ensaios Tecnológicos da Obra; Providências para correções e eventuais distorções apresentadas nas avaliações; informativo sobre a Segurança do Trabalho, com Quadros Estatísticos; Quadro Pluviométrico do local da Obra; Relatório Fotográfico contendo fotos datadas e representar o fiel desenvolvimento de cada etapa da Obra, durante o período de medição; Quadro da equipe da obra; Quadro dos equipamentos existentes na obra; e Avaliação do Índice de Qualidade da Obra (auto avaliação).

2) ESCOPO DOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DO TRABALHO SOCIAL

- Supervisionar as atividades socioeducativas realizadas pelas equipes das construtoras.
- Orientar a empresa executora quanto à formação da Comissão de acompanhamento das intervenções físicas e socioambientais, assim como participar das reuniões para monitoramento das suas atividades.
- Supervisionar e fazer o controle dos dados relativos ao trabalho socioeducativo, considerando as diversas atividades inerentes ao mesmo: mobilização comunitária para implantação de sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário; cursos de capacitação de agentes multiplicadores em educação ambiental voltados para os diversos segmentos das comunidades; eventos educativos e atividades pedagógicas, tais como feiras, gincanas, oficinas, palestras.
- Acompanhar os processos de desapropriações no âmbito da EMBASA e junto às comunidades, conforme orientações da Unidade Socioambiental - ESA, da Embasa.
- Analisar e validar todo material produzido pelas empresas executoras contratadas, sob sua supervisão, referentes ao processo de trabalho socioeducativo, observando a relação do conteúdo com a realidade socioambiental local e com o público ao qual a ação se destina.
- Propor conteúdo para elaboração de material didático e informativo que se adeque a linguagem do público-alvo do Projeto para aprovação da EMBASA.
- Programar em conjunto com a equipe social da empresa executora as atividades a serem desenvolvidas nas áreas.
- Apresentar a ESAM (Gerência Socioambiental) programação semanal das Atividades do Trabalho Socioeducativo previstas para acompanhamento das ações desenvolvidas pelas equipes sociais das empresas executoras.
- Apresentar a ESAM programação semanal de visita às obras sob sua fiscalização para acompanhamento das ações desenvolvidas pelas equipes sociais das empresas executoras.
- Elaborar relatórios de atividades, com dados qualitativos e quantitativos, referentes ao andamento dos Projetos de Trabalho Técnico Social acompanhados pela Gerenciadora, e apresentar mensalmente a ESAM.
- Realizar reuniões periódicas com o setor de engenharia, para estudo do projeto e conhecimento do plano de ação da obra a fim de inserir as ações socioambientais no contexto.
- Orientar a equipe da empresa executora quanto às áreas liberadas para realização do trabalho social, que não deverá ser iniciado em áreas de risco (encostas), sem prévia autorização da fiscalização, que fará os devidos estudos para estabelecer os limites e possibilidades de atuação nas áreas que serão atendidas pelo projeto.
- Acompanhar as reclamações, sugestões e solicitações registradas, em consonância com os procedimentos adotados pela Embasa, visando prestar mais esclarecimentos e informações nas áreas de maior incidência de ocorrências, a fim de minimizar os impactos causados pelas intervenções físicas, facilitando o desenvolvimento dos serviços a serem executados.
- Apoiar a ESAM no processo de mobilização para realização da reunião pública para apresentação e discussão do projeto.
- Realizar visitas periódicas às áreas mobilizadas (seja para frentes de serviço, seja para negociação de faixa de servidão e/ou desapropriação ou de negociação das ligações intradomiciliares) para avaliar o trabalho da equipe social junto aos moradores apresentando a ESAM, no relatório mensal, o resultado dessa avaliação, áreas visitadas, nº de domicílios visitados e instrumento utilizado pela fiscalização social.
- Participar e acompanhar reuniões comunitárias e palestras educativas, realizadas pela equipe social da empresa executora, para tratar de questões relacionadas ao andamento das obras e esclarecimento da população acerca de temas relacionados ao saneamento básico.
- Manter um acervo de informações atualizado, com dados registrados em meio magnético e plantas das áreas.

CARACTERÍSTICAS DOS SISTEMAS GERENCIADOS

1. READEQUAÇÃO DA ETA DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE MAIRI – Contrato nº 460016347/2020

Gerenciamento e Fiscalização da execução das obras de readequação da estação de tratamento de água e serviços complementares do SIAA de Mairi com população beneficiada de 78.732 habitantes:

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00056733968&codigo_crc=43177345&ha... 2/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 161494/2022, emitida em 01/02/2023



Certidão nº 161494/2022

02/02/2023, 08:38

Chave de Impressão: 3czY2

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2023 e contém 16 folhas



READEQUAÇÃO DA ETA

Concreto armado – 23,94 m³;
Montagem de peças e conexões em FoFo – 2.311,23 kg;
Fornecimento e assentamento de tubo PVC DN 200 – 92,00 m;
Fornecimento e assentamento de tubo PVC DN 300 – 14,00 m;
Impermeabilização de estrutura hidráulica – 174,61 m²;
Guarda corpo tubo galvanizado e tela (h=1,20m) – 14,70 m.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES NAS UNIDADES

TAU's
Montagem de peças e conexões em FoFo – 140,00 kg;
Pintura – 300,00 m².

EEQJ – DRENAGEM DO CUBÍCULO DOS CENTROS DE MOTORES DAS BOMBAS

Fornecimento e instalação de tubo PVC DN 100 – 24,00 m;
Caixa em anel de concreto d=0,60 m até h=1,21 m – 1 un.

RAD 1.000 m³

Pintura esmalte em metal - 5,75m².

RED 300 m³

Pintura esmalte em metal - 75,94 m².

UNIDADE DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA

Piso cimentado – 67,39 m²;
Bloco de Ancoragem – 2,00 m³;
Instalações elétricas;
Fornecimento e instalação de guarda corpo – 14,00 m;
Fornecimento e instalação de tela em roda pé de guarda corpo – 15,00 m².

CASA DE QUÍMICA

Estrado de madeira – 19,80 m².

CASA DE CLORAÇÃO

Instalações de cabo de cobre – 100,00 m;
Pintura esmalte em metal – 8,64 m².

ÁREA EXTERNA

Pintura PVA látex – 1.596,25 m²;
Fornecimento e instalação de grelha metálica – 46,02 m²;
Cerca de oito fios e estaca de concreto – 24,00 m;
Portão de pedestre (tubo galvanizado e tela de arame) – 2,10 m².

ETA CONVENCIONAL- (FLOCULADOR-DECANTADOR-FILTROS)

Fornecimento e instalação de mangotes com 10,0m – 7 un;
Montagem de peças e conexões em FoFo – 74,22 kg.

2. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE UTINGA – Contrato nº 460013006/2018

Gerenciamento e Fiscalização da Execução das obras de ampliação do Sistema de Abastecimento de Água de Utinga com população beneficiada de 19.547 habitantes:

BARRAGEM DE NÍVEL E CAPTAÇÃO DIRETA

Construção de barragem de nível em alvenaria de pedra, com as seguintes dimensões 12,50 x 1,50 x 2,50 (C x L x H).

ADUTORA DE ÁGUA BRUTA

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00056733968&codigo_crc=43177345&ha... 3/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 161494/2022, emitida em 01/02/2023



Certidão nº 161494/2022
02/02/2023, 08:38
Chave de Impressão: 3czY2

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2023 e contém 16 folhas



Construção de uma nova adutora de água bruta com extensão de 10.758,66 m, interligando a nova Captação e a ETA existente, nos seguintes diâmetros e materiais:

TUBULAÇÃO POR DIÂMETRO E MATERIAL (m)			
DIÂMETRO	PVC DEFOFO	FERRO FUNDIDO	EXTENSÃO TOTAL
DN 150	2.687,00	292,55	2.979,55
DN 200	2.073,00	332,00	2405,00
DN 250	5.107,76	266,35	5.374,11
TOTAL	9.867,76	890,90	10.758,66

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA

Execução de Caixa Repartidora de Vazão e 06 Leitões de Secagem, além de serviços de urbanização: instalação de cerca, pavimentação em paralelepípedo, pintura e assentamento de meio fio na área da ETA e na área da ETL.

RESERVATÓRIO

Construção da estrutura de um reservatório apoiado de distribuição em concreto armado com capacidade de 500,00 m³.

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

Implantação de 1.110,50 metros de rede de distribuição em PVC nos seguintes diâmetros:

REDES	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				
	DN 50	DN 75	DN 100	DN 150	DN 200
ZONA 1	-	404,00	-	-	180,50
ZONA 2	-	18,00	31,00	20,00	-
ZONA 3	348,00	109,00	-	-	-
TOTAL	348,00	531,00	31,00	20,00	180,50

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT-2) E POÇO DE SUCÇÃO – 50 m³

Execução da EEAT2 e seu poço de sucção com vazão (Q) = 2,65 l/s, altura manométrica = 55 m.c.a e potência (Pot) = 5 CV.

3. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE JACOBINA

3.1. OBRAS COMPLEMENTARES DA 1ª ETAPA, 2ª ETAPA E OPERACIONALIZAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SES DE JACOBINA - Contrato nº 460012052/2017

Gerenciamento e Fiscalização da execução das obras complementares da 1ª etapa, 2ª etapa e operacionalização da implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Jacobina com população beneficiada de 33.530 habitantes:

3.1.1 OBRAS COMPLEMENTARES DA 1ª ETAPA DE IMPLANTAÇÃO DO SES DE JACOBINA

REDE COLETORA CONVENCIONAL

Construção de 4.084,76 m de rede coletora em tubos de PVC:

DN 150 – 4.011,89 m;

DN 200 – 49,47 m;

DN 350 – 23,40 m.

REDE COLETORA AUXILIAR

Construção de 2.827,39 m de rede coletora auxiliar em tubos de PVC:

DN 100 – 930,92 m;

DN 150 – 1.896,47 m.

RAMAIS PREDIAIS

Construção de 298 caixas para ligação de esgoto sanitário;

Construção de 615,71 m de ramais para esgoto.

INTERCEPTORES

Construção de 263,23 m de interceptores:

DN 560 concreto – 234,59 m;

DN 630 concreto – 28,64 m.

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Finalização da construção de estação elevatória de esgoto com 3 conjuntos motor-bomba (2+1); montagem de peças, conexões, válvulas, aparelhos e acessórios de ferro fundido ou aço carbono; alvenaria, chapisco, pintura, lastro de concreto sob pisos, piso

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00056733968&codigo_crc=43177345&ha... 4/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 161494/2022, emitida em 01/02/2023



Certidão nº 161494/2022
02/02/2023, 08:38
Chave de Impressão: 3czY2

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2023 e contém 16 folhas



01/02/2023 11:18

SEI/GOVBA - 00056733968 - Atestado de Recebimento / Serviço Prestado

cimentado; urbanização e instalações mecânicas.

LINHA DE RECALQUE

Construção 50,00 m de linha de recalque DN 450 RPVC.

EMISSÁRIO POR GRAVIDADE

Construção de 42,38 m de emissário DN 500 RPVC.

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

Construção das seguintes unidades da ETE:

Área da ETE;

Caixa de Areia;

Finalização da construção do DAFA 1;

Leito de Secagem;

Lagoas .

EMISSÁRIO FINAL

Construção de 13,94 m emissário em tubos de concreto DN 500.

SERVIÇOS ELÉTRICOS

Execução de serviços elétricos na EEE-1 e ETE.

3.1.2. OBRAS COMPLEMENTARES DA 2ª ETAPA DE IMPLANTAÇÃO DO SES DE JACOBINA**REDE COLETORA CONVENCIONAL**

Construção de 19.731,94 m de rede coletora em tubos de PVC:

DN 150 – 18.636,93 m;

DN 200 – 625,01 m;

DN 250 – 470,00 m.

REDE COLETORA AUXILIAR

Construção de 11.536,48 m de rede coletora em tubos de PVC:

DN 100 – 1.826,28 m;

DN 150 – 9.710,20 m.

RAMAIS PREDIAIS - 2ª Etapa

Ramais prediais – 2.591,71 m;

Caixas para ligação – 1.245 un.

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO**Área da ETE****DAFA**

Concreto armado – 271,16 m³;

Concreto ciclópico – 466,17 m³;

Montagem – 38.213,37 kg.

LEITO DE SECAGEM

Concreto armado – 73,26 m³

Montagem – 651,59m³.

LAGOAS – FACULTATIVA E MATURAÇÃO

Aterro compactado – 74.248,12 m³.

CAIXA DE AREIA - 2ª Etapa

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00056733968&codigo_crc=43177345&ha... 5/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 161494/2022, emitida em 01/02/2023



Certidão nº 161494/2022

02/02/2023, 08:38

Chave de Impressão: 3czY2

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2023 e contém 16 folhas



01/02/2023 11:18

SEI/GOVBA - 00056733968 - Atestado de Recebimento / Serviço Prestado

Concreto armado – 64,70 m³;
Montagem – 3.006,75 kg.

3.1.3. OPERACIONALIZAÇÃO DE IMPLANTAÇÃO DO SES DE JACOBINA

REDE COLETORA CONVENCIONAL

1ª Etapa: Construção de 486,57 m de rede coletora em tubos de PVC DN 200.

RAMAIS PREDIAIS

1ª Etapa: Construção de 19 caixas para ligação de esgoto sanitário.
Construção de 2.661,68 m de ramais para esgoto.

2ª Etapa: Fornecimento de tubos de PVC:
DN 100 – 2.000,00 m.

INTERCEPTORES

1ª Etapa: Limpeza e desobstrução de rede de esgoto – 2.000 m.

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO

1ª Etapa: Aço CA 50 - Fornecimento, corte, dobramento e colocação nas peças 1.920,00 kg.

LINHA DE RECALQUE

1ª Etapa: Fornecimento de tubo:
DN 450 RPVC – 40,00 m.
DN 500 RPVC - 38,00 m.

EMISSÁRIO POR GRAVIDADE

1ª Etapa: Fornecimento de 95,00 m de tubos de RPVC DN 500.

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO:

DAFA

1ª Etapa: Impermeabilização: 1.295,93 m².
2ª Etapa: Aço CA 50 - Fornecimento, corte, dobramento e colocação nas peças – 1.522,51 kg

LAGOAS

1ª Etapa: Fornecimento de tubo:
DN 400 RPVC – 204,00 m.
DN 500 RPVC - 228,00 m.

CASA DO GERADOR

2ª Etapa: Fornecimento de Quadro de Comando – 01 un.

3.2. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DOS DAFA'S 03 E 04 DA 2ª ETAPA DA ETE DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE JACOBINA – Contrato nº 460016704/2020

Gerenciamento e Fiscalização da execução dos serviços de impermeabilização dos DAFA'S 03 e 04 da 2ª etapa da ETE do Sistema de Esgotamento Sanitário de Jacobina:

Demolição mecânica de 1,10 m³ de concreto simples com compressor e martelo pneumático;
Impermeabilização de 2.555,78 m² em estrutura para esgoto com tratamento de superfície;
Execução de 439,08 m de junta com mastique asfáltico;
Carga e descarga de 1,10 m³ de entulho;
Espalhamento manual de 1,10 m³ de entulho em bota-fora;
Momento de transporte de 1,10 m³xkm de entulho.

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00056733968&codigo_crc=43177345&ha... 6/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 161494/2022, emitida em 01/02/2023



Certidão nº 161494/2022
02/02/2023, 08:38
Chave de Impressão: 3czY2

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2023 e contém 16 folhas



3.3. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA LINHA DE RECALQUE E EMISSÁRIO POR GRAVIDADE DO SES DE JACOBINA – Contrato nº 460017156/2021

Gerenciamento e Fiscalização da execução dos serviços de recuperação da linha de recalque e emissário por gravidade do SES de Jacobina:

Esgotamento com conjunto moto-bomba de superfície e submersa – 426,00 horas;

Execução de aterro em valas/poços/cavas de fundação com fornecimento de areia, inclusive lançamento, espalhamento, compactação com placa vibratória, soquete pneumático ou soquete manual (DMT= 20 km) – 58,00 m³;

Recomposição de pavimento com paralelo ou pedra com aproveitamento de 100% do material levantado – 55,00 m².

4. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE BAIXA GRANDE

4.1. EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE BAIXA GRANDE - Contrato nº 460013187/2018

Gerenciamento e Fiscalização da execução das obras de implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Baixa Grande com população beneficiada de 16.482 habitantes:

REDE COLETORA CONVENCIONAL

Construção de 763,50 m de rede coletora em PVC DN 150, 140,00 m em FoFo DN 150 e 248,03 m de travessias em tubo camisa DN 300, executado com furo unidirecional.

RAMAL PREDIAL

Construção de 2.703,53 m de ramais prediais em PVC DN 100.

LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES

Construção de 321 ligações intradomiciliares, correspondendo a 1.765 m de tubos PVC DN 100.

INTERCEPTOR

Construção de 490,00 m de interceptor em PVC DN 300 e 39,30 m de travessia em tubo camisa DN 400, executado com furo unidirecional.

ESTAÇÃO ELEVATÓRIAS DE ESGOTO

Construção das elevatórias EEE-1 e EEE-2 com vazão de 5,95 l/s e 38,52 l/s, respectivamente.

EEE-01:

montagem de peças de 1.202,98 kg;

concreto: 1,85 m³;

aço CA-50: 76,03 kg.

EEE-02:

montagem de peças de 2.202,25 kg;

concreto: 9,74 m³;

aço CA-50: 2.047,37kg.

LINHA DE RECALQUE

Implantação de trechos das Linhas de Recalque, conforme discriminado a seguir:

LR-1 – PVC DN 100 – 260,00 m.

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

Implantação de Estação de Tratamento de Esgoto com uma vazão média diária de 24,34l/s, assim constituída:

Um DAFA com 02 câmaras paralelas de 8,85 x 8,85 x 7,45 m;

DAFA

Concreto armado – 120,07 m³;

Montagem – 3.630,00 kg;

Alvenaria de pedra argamassada – 266,88 m³;

Impermeabilização – 799,67 m².

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00056733968&codigo_crc=43177345&ha... 7/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 161494/2022, emitida em 01/02/2023



Certidão nº 161494/2022
02/02/2023, 08:38
Chave de Impressão: 3czY2

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2023 e contém 16 folhas



01/02/2023 11:18

SEI/GOVBA - 00056733968 - Atestado de Recebimento / Serviço Prestado

Um leito de secagem de lodo com 02 câmaras paralelas de 7,50 x 13,00 m;
LEITO DE SECAGEM
Concreto – 7,40 m³.

Duas lagoas facultativas em paralelo com (66,50 x 211,50 x 2,30) no topo;
Duas lagoas de maturação em paralelo com (55,0 x 110,00 x 2,00) no topo;
LAGOAS E TERRAPLENAGEM DA ETE
Escavações terraplenagem – 271,86 m³;
Exploração de jazida de solo – 109.733,93 m³;
Aterros diques e fundo lagoa – 104.539,07 m³;
Placas de concreto – 3.405,00 m²;
Cerca de estaca concreto – 1.352,90 m;
Plantio de grama – 12.863,00 m²;
Pavimentação em revestimento primário – 1.000,00 m³.

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO, DRENAGEM E EMISSÁRIO TUBULAÇÕES

Tubulação em PVC DN 200 – 8,95 m;
Tubulação em PVC DN 300 – 803,20 m;
Tubulação em PVC DN 400 – 60,00 m;

SERVIÇOS EM DRENAGEM

Boca de bueiro – 2 un;
Poço de Visita – 31 un;
Concreto armado – 1,91 m³.

ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA

Rede de iluminação com 11 postes metálicos e luminárias.

COMISSIONAMENTO

Comissionamento da ETE;
Comissionamento das elevatórias;
Lavagem de Tubulações – 47.275,40 m;
Pré operação e partida do sistema;
Operação assistida e treinamento – 2 meses.

4.2. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA LAGOA FACULTATIVA 02 DA ETE DO SES DE BAIXA GRANDE – Contrato nº 460017129/2021

Gerenciamento e Fiscalização da execução dos Serviços de Recuperação da Lagoa Facultativa 02 da ETE do SES de Baixa Grande:

Recuperação da lagoa facultativa 02 ;
Terraplenagem da trincheira impermeável;
Recuperação dos dispositivos de drenagem e placas de proteção.

5. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IPIRÁ

5.1. EXECUÇÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IPIRÁ - Contrato nº 460012847/2018

Gerenciamento e Fiscalização da execução das obras complementares de implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Ipirá com população beneficiada de 28.268 habitantes:

REDE COLETORA

Construção de 1.878,03 m de rede coletora em tubos de PVC:
DN 150 – 969,34 m;

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00056733968&codigo_crc=43177345&ha... 8/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 161494/2022, emitida em 01/02/2023



Certidão nº 161494/2022

02/02/2023, 08:38

Chave de Impressão: 3czY2

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2023 e contém 16 folhas



172

01/02/2023 11:18

SEI/GOVBA - 00056733968 - Atestado de Recebimento / Serviço Prestado

DN 200 – 676,24 m;
DN 250 – 232,45 m.

RAMAL PREDIAL

Implantação de 877 ramais.

RAMAIS E LIGAÇÕES – PRINCIPAIS SERVIÇOS		
SERVIÇOS	BACIA A	
	RAMAIS	LIG. INTRA
Cx. p/ligação	877 und	139 und
Ramal DN100	4.501,66 m	529,65 m
Ramal DN150	2.381,94 m	-

LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES

Implantação de 132 ligações intradomiciliares.

INTERCEPTOR

Implantação de 165,21 m de interceptor, sendo 125,06 m referente ao interceptor 02 e 40,15 m referente ao interceptor 03.

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO

Implantação da Urbanização, Casa do Gerador, Extravasor e Serviços elétricos da EEEA e implantação da Urbanização, Extravasor, Serviços elétricos da EEEB.

02 elevatórias (EEEA e EEEB) com as seguintes características:

EEEA: 03 conjuntos motor bomba (02 + 01 Reserva) com potência de 50 CV cada

Vazão de 63,56 l/s

AMT de 37,76 mca

EEEB: 02 conjuntos motor bomba (01 + 01 Reserva) com potência de 40 CV cada

Vazão de 6,00 l/s

AMT de 23,14 mca

LINHA DE RECALQUE

Implantação de 630 m de linhas de recalque em FoFo DN 100mm.

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

Finalização da Implantação de Estação de Tratamento de Esgoto constituída por DAFA's, precedidos de tratamento preliminar, seguidos de lagoas de estabilização em série, atendendo a uma vazão média de 73 l/s.

ÁREA DA ETE

Urbanização.

TRATAMENTO PRELIMINAR

Composto de grade e caixa de areia com um Parshall e caixa distribuidora de vazão.

Concreto armado – 10,55 m³;

Concreto função hidráulica – 15,45 m³.

DIGESTORES ANAERÓBIO DE FLUXO ASCENDENTE – DAFA's

Doze DAFA's, atendendo a uma vazão média de 73 l/s.

Pintura a base de cimento – 1.293,37 m².

LEITOS DE SECAGEM

Oito leitos de secagem de lodo.

Tijolos – 840,0 m².

LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO

Duas lagoas facultativas (90,00 m x 350,00 m x 1,80 m, cada) e duas lagoas de maturação (58,00 m x 350,00 m x 1,50 m, cada), além de estruturas de entrada, interconexão, reunião, saída e distribuição de vazão, atendendo a uma vazão média de 73 l/s.

Proteção de talude (placas de concreto) – 1.040,64 m²;

Chicanas (placas de concreto) – 155,96m²;

Montagem – 498,18 kg.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 161494/2022, emitida em 01/02/2023



Certidão nº 161494/2022

02/02/2023, 08:38

Chave de Impressão: 3czY2

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2023 e contém 16 folhas

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00056733968&codigo_crc=43177345&ha... 9/14


01/02/2023 11:18

SEI/GOVBA - 00056733968 - Atestado de Recebimento / Serviço Prestado

5.2. EXECUÇÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IPIRÁ – Contrato nº 460015686/2020

Gerenciamento e Fiscalização da execução das obras complementares de implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Ipirá:

RECUPERAÇÃO DA REDE COLETORA / RAMAIS DOMICILIARES**RECUPERAÇÃO DE REDE COLETORA**

Conserto de 15 coletores com diâmetro até 200mm.

SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL

Substituição de 132 ramais, no passeio e na rua.

DESOBSTRUÇÃO DE REDE/RAMAL PREDIAL

Desobstrução de 200 trechos rede coletora entre PV's - jato;

Desobstrução de 350 trechos rede coletora entre PV's – jato vácuo;

Desobstrução de 860 ramais prediais – equipamento leve.

LIMPEZA DE POÇOS DE VISITA E CAIXAS DE INSPEÇÃO

Bombeamento de 126 poços de visita;

Limpeza de 500 Caixas de Inspeção;

Limpeza de 460 PV's.

CONSTRUÇÃO E CONSERTOS EM PV's E CAIXAS DE INSPEÇÃO

Conserto em 293 PV's ou Caixas de Inspeção danificados, com ou sem demolições;

Pequenos consertos em 277 PV's ou Caixas de Inspeção;

Construção de 10 PV's em anel de concreto pré-moldado tipo I, II, IV ou V, sem tampão.

SERVIÇOS EM TAMPAS E TAMPÕES PARA CAIXAS E PV's

Ajuste de altura de 300 Tampas na Caixa de Inspeção ou Tampões no PV;

Reparo e/ou vedação em 67 Tampas na Caixa de Inspeção quebrada ou Tampões no PV;

Reposição de 2 “capoeiras” DN's 1,30 ou 0,90 em PV;

Substituição de tampão de ferro fundido DN 600 – 30 ton., com fornecimento, em 20 PV's.

Execução e assentamento de 8 tampas circulares em concreto armado, para visita DN 600, e=10cm, sem caixilhos.

REDES COLETORAS CONVENCIONAL E AUXILIAR

Implantação de 2.091,00 m de rede coletora convencional em PVC DN 150 e 35 PV's;

Implantação de 1.709,50 m de rede coletora auxiliar em PVC DN 150, 2 PV's e 227 caixas de ligação predial.

RAMAIS PEDIAIS E LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES

Execução de 315 Ramais Prediais abrangendo 315 caixas e 1.533,20 m de tubos PVC DN 100;

Execução de 483 Ligações Intradomiciliares abrangendo 352 caixas e 5.075,00 m de tubos PVC DN 100.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

Limpeza da área da ETE, 4.100 m de rua;

Urbanização geral, abrangendo serviços de arruamento e drenagem: calhas, pavimentação, etc.;

Serviços complementares na unidade de Tratamento Preliminar, envolvendo: guarda corpo; fechamento em tela;

Serviços complementares nos DAFA's, envolvendo: guarda corpo; rodapé metálico; pinturas;

Serviços complementares na área das Lagoas, envolvendo pinturas, plantio de grama e sistema de irrigação.

6. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ITABERABA**6.1. EXECUÇÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DA IMPLANTAÇÃO DO SES ITABERABA PAC I, OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO SES ITABERABA PAC II E OPERACIONALIZAÇÃO, INCLUINDO A EXECUÇÃO DO PROJETO DE TRABALHO TÉCNICO SOCIAL DO PAC I - Contrato nº 460011077/2016**

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00056733968&codigo_crc=43177345&h... 10/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 161494/2022, emitida em 01/02/2023



Certidão nº 161494/2022

02/02/2023, 08:38

Chave de Impressão: 3czY2

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2023 e contém 16 folhas



01/02/2023 11:18

SEI/GOVBA - 00056733968 - Atestado de Recebimento / Serviço Prestado

Gerenciamento e Fiscalização da execução das obras complementares da implantação do SES Itaberaba PAC I, obras de ampliação do SES Itaberaba PAC II e operacionalização, incluindo a execução do projeto de trabalho técnico social do PAC I com população beneficiada de 74.087 habitantes:

6.1.1 OBRAS DO PAC II

REDE COLETORA CONVENCIONAL

Construção de 4.130,90 m de rede coletora em tubos de PVC:

DN 150 – 2.614,65 m;

DN 200 – 1.280,35 m;

DN 250 – 235,90 m.

REDE COLETORA AUXILIAR

Construção de 15.421,85 m de rede coletora em tubos de PVC DN 150.

RAMAL PREDIAL

Implantação de 1.848,93 m de ramais (473 ligações).

LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES

Implantação de 524 ligações intradomiciliares (6.697,73 m).

INTERCEPTOR

Implantação de 55,00 m de interceptor, sendo 15,00 m em tubo PVC DN 300 e 40,00 m em tubo PVC DN 400.

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO

Implantação de 03 unidades com as seguintes características:

EEE 01: 02 conjuntos motor bomba (01 + 01 Reserva) com potência de 7,5 CV cada

Vazão de 7,89 l/s

AMT de 19,97 mca

EEE 02: 02 conjuntos motor bomba (01 + 01 Reserva) com potência de 15 CV cada

Vazão de 17,89 l/s

AMT de 30,28 mca

EEE 03: 02 conjuntos motor bomba (01 + 01 Reserva) com potência de 7,5 CV cada

Vazão de 12,14 l/s

AMT de 13,25 mca

LINHA DE RECALQUE

Implantação de 458,00 m de linhas de recalque, sendo: 39,00 m em FoFo DN 100mm e 419,00 m em PVC DN 100mm.

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

Implantação de Estação de Tratamento de com Lagoas; DAFA'S; e Leitos de Secagem.

Capacidade: 191,12 l/s.

Principais quantitativos:

Terraplenagem

Volume de escavação e transporte de 60 a 100 m, com trator de esteira e lâmina para empilhamento (m ³) de material de:	
Primeira categoria	Segunda categoria
49.829,83	1.635,08

Exploração de jazida de solo	Compactação (m3)		Regularização de talude por processo mecânico
	de diques laterais	de aterro para fundo com rolo	
42.209,07	40.436,57	60.870,80	24.722,34

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00056733968&codigo_crc=43177345&h... 11/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 161494/2022, emitida em 01/02/2023



Certidão nº 161494/2022

02/02/2023, 08:38

Chave de Impressão: 3czY2

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2023 e contém 16 folhas



Tubo FoFo DN (m)	Tubo PVC RÍG DN (m)			Tubo PEAD DN (m)	Concreto (m³)	Montagem (kg)
400	200	300	400	315 a 500		
1.145,34	0	0	0	154,00	7,04	12.885,59

LINHA DE RECALQUE

Implantação de 1.196,30 m de linhas de recalque, sendo: 1.106,30 m em PVC DEFoFo DN 400mm e 90,00 m em FoFo DN 400mm.

6.1.2 OPERACIONALIZAÇÃO**INTERCEPTOR DO RIO PIRANHAS**

Implantação de 30,00 m de interceptor em tubo PVC.

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO

Implantação de 03 unidades com as seguintes características:

IT 01: 02 conjuntos motor bomba (01 + 01 Reserva) com potência de 7,5 CV cada

Vazão de 38,50 l/s

AMT de 8,6 mca

IT 02: 02 conjuntos motor bomba (01 + 01 Reserva) com potência de 45 CV cada

Vazão de 56,01 l/s

AMT de 34,0 mca

IT 03: 02 conjuntos motor bomba (01 + 01 Reserva) com potência de 30 CV cada

Vazão de 35,60 l/s

AMT de 33,3 mca

LINHA DE RECALQUE

Implantação de 100,00 m de linhas de recalque em PVC DN 200mm.

COMISSIONAMENTO

Comissionamento da ETE;

Comissionamento das elevatórias;

Lavagem das linhas de recalque e emissário;

Pré-operação, partida do sistema e operação assistida.

6.2. EXECUÇÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ITABERABA – Contrato nº 460015631/2020**RECUPERAÇÃO DA REDE COLETORA / RAMAIS DOMICILIARES**

O Escopo contemplou a recuperação de redes e ramais já construídos e que estão danificados:

RECUPERAÇÃO DE REDE COLETORA

Conserto de 7 coletores com diâmetro até 200mm.

RAMAL PREDIAL

Assentamento de 460,09 m de ramais em PVC DN 100.

SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL

Substituição de 58 ramais no passeio e 58 ramais na rua.

DESOBSTRUÇÃO DE REDE/RAMAL PREDIAL

Desobstrução de rede coletora e de ramais prediais.

LIMPEZA DE POÇOS DE VISITA E CAIXAS DE INSPEÇÃO

Bombeamento de 15 poços de visita;

Limpeza de 20 caixas de inspeção;

Limpeza de 40 PV's.

CONSTRUÇÃO E CONsertos EM PV's E CAIXAS DE INSPEÇÃO

Consertos em 50 PV's;

Consertos em 52 de caixas de inspeção.

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00056733968&codigo_crc=43177345&h... 12/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 161494/2022, emitida em 01/02/2023



Certidão nº 161494/2022

02/02/2023, 08:38

Chave de Impressão: 3czY2

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2023 e contém 16 folhas



01/02/2023 11:18

SEI/GOVBA - 00056733968 - Atestado de Recebimento / Serviço Prestado

SERVIÇOS EM TAMPAS E TAMPÕES PARA CAIXAS E PV's

Ajuste de altura de Tampas na Caixa de Inspeção ou Tampões no PV;

Reparo e/ou vedação em Tampas na Caixa de Inspeção quebrada ou Tampões no PV;

Reposição de 2 "capoeiras" DN's 1,30 ou 0,90 em PV;

Substituição de tampão de concreto ou de aro com tampa de ferro fundido em Caixas de Inspeção ou em PV's, com vedação, com ou sem pavimento;

Substituição de tampão de ferro fundido DN 600 – 30 ton., com fornecimento, em PV's;

Execução e assentamento de 21 tampas circulares em concreto armado, para visita DN 600, e=10cm, sem caixilhos.

URBANIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS – IT 01, IT 02, EEE-02 e EEE-03

Realizados serviços de drenagem, edificações e urbanização.

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

Executados serviços complementares na estação de tratamento:

Limpeza da área da ETE;

Urbanização geral, abrangendo serviços de arruamento e drenagem: meio fio, calhas, tubulação, pavimentação, etc.;

Serviços complementares na unidade de Tratamento Preliminar, envolvendo: guarda corpo; rodapé metálico; fechamento em tela;

Serviços complementares nos DAFA's, envolvendo: piso cimentado e pinturas;

Serviços complementares na área das Lagoas, envolvendo pinturas, proteção e regularização de taludes.

OBRAS COM RECURSOS DO PAC II**REDES COLETORAS CONVENCIONAL E AUXILIAR**

Implantação de 1.125,76 m de rede coletora convencional em PVC.

DN 150 – 871,86 m;

DN 200 – 253,90 m.

Implantação de 9.080,00 m de rede coletora auxiliar em PVC.

DN 150 – 9.080 m.

RAMAIS PREDIAIS E LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES

Execução de 1.600 ramais prediais;

Execução de 551 ligações intradomiciliares.

7. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MACAJUBA**7.1. OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MACAJUBA - Contrato nº 460012872/2018**

Gerenciamento e Fiscalização da execução das obras de implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Macajuba com população beneficiada de 8.330 habitantes:

REDE COLETORA

Execução de 11.376,90 m de rede coletora DN150 em PVC.

RAMAL PREDIAL

Execução de 3.695,06 m de ramais e 986 caixas.

DADOS CONTRATUAIS:**VALOR INICIAL DO CONTRATO:** R\$ 7.012.683,42**VALOR ATUALIZADO (COM ADITIVO):** R\$ 8.688.470,23**VALOR TOTAL FATURADO:** R\$ 7.964.777,52**PRAZO INICIAL DO CONTRATO:** 20/11/2018 a 09/11/2020**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 20/11/2018 a 07/07/2021**FONTE DE RECURSOS:** PRÓPRIOShttps://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00056733968&codigo_crc=43177345&h... 13/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 161494/2022, emitida em 01/02/2023



Certidão nº 161494/2022

02/02/2023, 08:38

Chave de Impressão: 3czY2

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2023 e contém 16 folhas



EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA UFC ENGENHARIA LTDA.

- Pedro Antônio Passos de Oliveira – Eng.º Civil – RNP 0506311643 – ART Nº BA20180197528;
- Rodolpho de Albuquerque Soares de Veras – Eng.º Civil – RNP 0507375149 – ART Nº BA20190083964;
- Rafael Costa Meireles – Eng.º Civil – RNP 0507385640 – ART Nº BA20190084511;
- Alexandre Mattos Caetite – Eng.º Civil (Coordenador Técnico) – RNP 050093352-9 – ART Nº BA20180100722.

FÁBIO CUNHA ALVES

Gerente de Expansão do Interior I – EXI-I

Comunicado 261/2017-DP, de 08/05/2017

CREA RNP: 0506749533

Título: Engenheiro Civil

CHRISTIANO BRESSY DULTRA BARBOSA

Gerente da Unidade de Expansão do Interior – EXI

Comunicado 010/2017-DP, de 13/01/2017

CREA RNP: 0500863300

Título: Engenheiro Civil

RITA DE CÁSSIA SARMENTO BONFIM

Diretora de Empreendimentos - DE

Termo de Posse datado de 20/07/2020

CREA RNP: 0503785750

Título: Engenheira Sanitarista e Ambiental



Documento assinado eletronicamente por **Fábio Cunha Alves, Gerente Setorial -II**, em 31/10/2022, às 15:10, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do [Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014](#).



Documento assinado eletronicamente por **Christiano Bressy Dutra Barbosa, Gerente Unidade Corp**, em 31/10/2022, às 16:50, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do [Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014](#).



Documento assinado eletronicamente por **Rita de Cassia Sarmiento Bonfim, Diretor**, em 31/10/2022, às 17:44, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do [Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **00056733968** e o código CRC **43177345**.

Referência: Processo nº 100.0898.2022.0008432-61

SEI nº 00056733968

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 161494/2022, emitida em 01/02/2023



Certidão nº 161494/2022

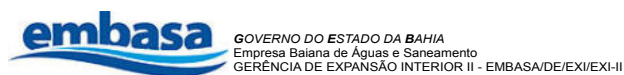
02/02/2023, 08:38

Chave de Impressão: 3czY2

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2023 e contém 16 folhas

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00056733968&codigo_crc=43177345&h... 14/14





ATESTADO DE RECEBIMENTO / SERVIÇO PRESTADO

Interessado: UFC Engenharia Ltda.

Assunto: Atestado referente ao gerenciamento dos contratos e fiscalização da execução dos serviços de construção das obras; a execução do Trabalho Técnico Social e Educação Ambiental, relacionados à implantação ou ampliação dos SIAA de Mairi; SAA de Utinga; SES de Jacobina; SES de Baixa Grande; SES de Ipirá; SES de Itaberaba; SES de Macajuba e SES de Chorrochó/Barra do Tarrachil, além de outras obras de Sistemas de Abastecimento de Água e de Sistemas de Esgotamento Sanitário no Estado da Bahia, na área de atuação da EXI-1.

ATESTADO	036/2022 - DE // 09 de Novembro de 2022
CONTRATO	460013920/2018
OBJETO	Gerenciar os contratos e fiscalizar a execução dos serviços de construção das obras; a execução do Trabalho Técnico Social e Educação Ambiental, relacionados à implantação ou ampliação dos SIAA de Mairi; SAA de Utinga; SES de Jacobina; SES de Baixa Grande; SES de Ipirá; SES de Itaberaba; SES de Macajuba e SES de Chorrochó/Barra do Tarrachil, além de outras obras de Sistemas de Abastecimento de Água e de Sistemas de Esgotamento Sanitário no Estado da Bahia, na área de atuação da EXI-1
SOLICITANTE	UFC Engenharia LTDA. CNPJ: 32.690.778/0001-66
N.º PROCESSO DE RECEBIMENTO (SEI)	100.0898.2022.0008432-61

Em complementação ao Atestado 034/2022, de 28 de Outubro de 2022, informamos que a **UFC Engenharia LTDA**, empresa privada com sede na Rua Damião Gomes de Melo, 39, Lotes 12, 13 e 14, Quadra F, Centro, na Cidade de Lauro de Freitas - Bahia, CNPJ sob o n.º 32.690.778/0001-66, realizou para a **EMBASA – Empresa Baiana de Águas e Saneamento S/A**, com sede na Av. Luís Viana Filho, n.º 420, 4ª Avenida, Centro Administrativo da Bahia, inscrita no CNPJ sob o n.º 13.504.675/0001-10, os serviços de **Gerenciar os contratos e fiscalizar a execução dos serviços de construção das obras; a execução do Trabalho Técnico Social e Educação Ambiental, relacionados à implantação ou ampliação dos SIAA de Mairi; SAA de Utinga; SES de Jacobina; SES de Baixa Grande; SES de Ipirá; SES de Itaberaba; SES de Macajuba e SES de Chorrochó/Barra do Tarrachil, além de outras obras de Sistemas de Abastecimento de Água e de Sistemas de Esgotamento Sanitário no Estado da Bahia, na área de atuação da EXI-1** objeto da Concorrência Nacional nº 045/2018 e do Contrato n.º 460013920/2018, celebrado em 13/11/2018, no prazo total de 960 (novecentos e sessenta) dias corridos, incluindo prorrogações de prazo contratual, no valor data base agosto/2018 de R\$ 7.012.683,42 (sete milhões, doze mil, seiscentos e oitenta e três reais e quarenta e dois centavos), aditivo no valor de R\$ 1.675.786,81 (hum milhão, seiscentos e setenta e cinco mil, setecentos e oitenta e seis reais e oitenta e um centavos), totalizando o valor do contrato com aditivo em R\$ 8.688.470,23 (oito milhões, seiscentos e oitenta e oito mil, quatrocentos e setenta reais e vinte e três centavos), tendo sido faturado R\$ 7.964.777,52 (sete milhões, novecentos e sessenta e quatro mil, setecentos e setenta e sete reais e cinquenta e dois centavos) e acrescentamos as informações a seguir:

Onde se lê:

"EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA UFC ENGENHARIA LTDA.:

- Pedro Antônio Passos de Oliveira – Eng.º Civil – RNP 0506311643 – ART Nº BA20180197528;
- Rodolpho de Albuquerque Soares de Veras – Eng.º Civil – RNP 0507375149 – ART Nº BA20190083964;
- Rafael Costa Meireles – Eng.º Civil – RNP 0507385640 – ART Nº BA20190084511;
- Alessandre Mattos Caetité – Eng.º Civil (Coordenador Técnico) – RNP 050093352-9 – ART Nº BA20180100722."

Leia-se:

"EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA UFC ENGENHARIA LTDA.:

- Pedro Antônio Passos de Oliveira – Eng.º Civil – RNP 0506311643 – ART Nº BA20180197528;
- Rodolpho de Albuquerque Soares de Veras – Eng.º Civil (**Coordenador**) – RNP 0507375149 – ART Nº BA20190083964;
- Rafael Costa Meireles – Eng.º Civil (**Coordenador**) – RNP 0507385640 – ART Nº BA20190084511;
- Alessandre Mattos Caetité – Eng.º Civil (Coordenador Técnico) – RNP 050093352-9 – ART Nº BA20180100722"

HEBER DE ANDRADE MELO

Gerente de Expansão do Interior II – EXI-II

Comunicado 322/2019-DP, de 14/06/2019

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00057232624&codigo_crc=D9CFC2B5&ha... 1/2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 161494/2022, emitida em 01/02/2023



Certidão nº 161494/2022

02/02/2023, 08:38

Chave de Impressão: 3czY2

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2023 e contém 16 folhas



01/02/2023 12:18

SEI/GOVBA - 00057232624 - Atestado de Recebimento / Serviço Prestado

CREA RNP: 1605914010

Título: Engenheiro Civil

CHRISTIANO BRESSY DULTRA BARBOSA

Gerente da Unidade de Expansão do Interior – EXI

Comunicado 010/2017-DP, de 13/01/2017

CREA RNP: 0500863300

Título: Engenheiro Civil

RITA DE CÁSSIA SARMENTO BONFIM

Diretora de Empreendimentos - DE

Termo de Posse datado de 20/07/2020

CREA RNP: 0503785750

Título: Engenheira Sanitarista e Ambiental



Documento assinado eletronicamente por **Fabio Cunha Alves, Gerente Setorial -II**, em 09/11/2022, às 15:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do [Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014](#).



Documento assinado eletronicamente por **Christiano Bressy Dutra Barbosa, Gerente Unidade Corp**, em 10/11/2022, às 08:50, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do [Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014](#).



Documento assinado eletronicamente por **Rita de Cassia Sarmento Bonfim, Diretor**, em 10/11/2022, às 12:33, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do [Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **00057232624** e o código CRC **D9CFC2B5**.

Referência: Processo nº 100.0898.2022.0008432-61

SEI nº 00057232624

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 161494/2022, emitida em 01/02/2023



Certidão nº 161494/2022

02/02/2023, 08:38

Chave de Impressão: 3czY2

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2023 e contém 16 folhas

https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=00057232624&codigo_crc=D9CFC2B5&ha... 2/2



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

221638/2024

Atividade em andamento

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 **RODOLPHO DE ALBUQUERQUE SOARES DE VERAS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RODOLPHO DE ALBUQUERQUE SOARES DE VERAS**
Registro: **39044BA** RNP: **0507375149**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **BA20240685284** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 29/02/2024
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSÓRCIO HÍDRICO UFC-RK-ENGEPROL**

Contratante: **CERB- COMPANHIA DE ENGENHARIA HÍDRICA E SANEAMENTO DA BAHIA** CPF/CNPJ: **13.529.136/0001-35**
Endereço do contratante: AVENIDA CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA Nº: 300
Complemento: 3º AVENIDA Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 41745005
Contrato: 005/2023 Celebrado em: 09/02/2023
Valor do contrato: R\$ 5.830.206,09 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AREA DE 18 BARRAGENS NO ESTADO DA BAHIA Nº: S/ Nº
Complemento: SEM DEFINIÇÃO ESPECÍFICA - DIVERSAS LOCALIDADES Bairro: DIVERSOS
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 41745005
Data de início: 21/03/2023 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Outro
Proprietário: CERB- COMPANHIA DE ENGENHARIA HÍDRICA E SANEAMENTO DA BAHIA CPF/CNPJ: 13.529.136/0001-35

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #TOS_5.2.1.1 - DE CONCRETO 71 - Operação 18.00 unidade; **10 - Coordenação** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #TOS_5.2.1.2 - DE TERRA 71 - Operação 18.00 unidade; **10 - Coordenação** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #TOS_5.2.1.4 - DE MATERIAL MISTO 71 - Operação 18.00 unidade; **10 - Coordenação** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #TOS_5.2.1.5 - DE ENROCAMENTO 71 - Operação 18.00 unidade; **10 - Coordenação** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #TOS_5.2.1.6 - SUBTERRÂNEAS 71 - Operação 18.00 unidade;

Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA P/ SUPORTE OPERACIONAL E TÉCNICO NA ÁREA DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE 18 BARRAGENS DE PEQUENO E MÉDIO PORTE OPERADAS PELA COMPANHIA DE ENGENHARIA HÍDRICA E DE SANEAMENTO DA BAHIA- CERB, CT PRINCIPAL OS 27/02/23

Informações Complementares

- CONSIDERAR AS QUANTIDADES E UNIDADES DE MEDIDAS DOS SERVIÇOS EXECUTADO CONSTANTES NO ATESTADO.
- CONSIDERAR OS SERVIÇOS EXECUTADOS, APENAS NO ÂMBITO DA ENGENHARIA CIVIL.
- ESTA CERTIDÃO É PARA FIM EXCLUSIVO DE ACERVO TÉCNICO E NÃO ACRESCENTA QUALQUER ATRIBUIÇÃO ÀS ORIGINARIAMENTE CONSIGNADAS NO REGISTRO DO PROFISSIONAL NO CREA, SENDO VEDADA QUALQUER EXTRAPOLAÇÃO, NOS TERMOS DA ALÍNEA 'b' DO ARTIGO 6º DA LEI 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1996.
- O ATESTADO ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS REFERENTES À URBANISMO E ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL.
- O PRAZO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS É DE 10/02/2023 A 04/06/2024 E O PERÍODO PARCIAL EXECUTADO ABRANGE DE 27/02/2023 A 29/02/2024, CONFORME ATESTADO ANEXO.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

221638/2024

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 19 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 221638/2024

07/03/2024, 20:29

xa4WY

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

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

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xa4WY





ATESTADO TÉCNICO PARCIAL

CONTRATADA: CONSÓRCIO Hídrico UFC – RK -ENGEPROL
CNPJ: N° 49.401.782/0001-60
INÍCIO: 27/02/2023
CONTRATO N° 005/2023

TÉRMINO: 29/02/2024
VALOR: R\$ 5.830.206,09

Folha N° 1/15

Data: 29/02/2024

EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO

NOME	CONSELHO PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	FUNÇÃO
Edson Santos Gomes	CREA RNP 050.631.451-0	Engenheiro Civil	Responsável Técnico e Diretor Geral
Rodolpho de Albuquerque Soares de Veras	CREA RNP 050.737.514-9	Engenheiro Civil	Responsável Técnico e Coordenador Geral
Felipe Barreto Gomes	CREA RNP 051.957.610-1	Engenheiro Civil	Responsável Técnico e Coordenador Técnico
Edson Dantas da Silva	CREA RNP 051.296.867-5	Engenheiro Civil	Responsável Técnico e Execução Técnica
Miguel Martinez Perez	CREA RNP 050.088.014-0	Engenheiro Civil	Responsável Técnico e Execução Técnica
Olimpio Antonio da Silva Neto	CREA RNP 050.308.985-0	Engenheiro Civil	Responsável Técnico e Execução Técnica
Rosa Silva Cardoso kitahara	CREA RNP 050.631.169-4	Engenheira Sanitarista e Ambiental	Responsável Técnica e Execução Técnica
Fernando Maia Fontes Filho	CREA RNP 050.559.987-2	Engenheiro Sanitarista	Responsável Técnico e Execução Técnica
Luciano Lisboa Ferraz	CREA RNP 020.763.672-9	Engenheiro Civil	Execução Técnica
Danilo Melo de Deus	CREA RNP 052.034.932-6	Engenheiro Sanitarista e Ambiental	Execução Técnica
Paloma Thays Martins Siqueira	CAU / BA N° 199039-0	Arquiteta e Urbanista	Execução Técnica

EQUIPE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO / SUPERVISÃO

Diretor de Meio Ambiente e Recursos Hídricos – Andrevan Mercês de Sant'Anna - CREA N° 44766
Gerente do Departamento de Meio Ambiente e Barragens – Eng° Civil Vinicius de Aquino Grassi Pereira - CREA N° 517526158
Fiscal do Contrato – Eng° Civil Ítalo Lira Porto - CREA N° 52145931-1
Gestor do Contrato – Eng° Civil Marlon Alberto Melo Andrade – CREA 519932765

Atestamos para os devidos fins que a Consórcio Hídrico UFC-RK-ENGENPROL, inscrito no CNPJ sob o n° 49.401.782/0001-60, estabelecido à Avenida Angélica, número 672, Edifício Detroit, Conjunto 33, CEP 01.228-000, Bairro Santa Cecília, Município de São Paulo, Estado de São Paulo, formado pelas Empresas UFC Engenharia S/A, inscrita no CNPJ sob o n° 32.690.778/0001-66, RK Engenharia e Consultoria LTDA inscrita no CNPJ sob o n° 18.150.794/0001-35 e ENGEPROL Consultoria EIRELI inscrita no CNPJ sob o n° 20.746.265/0001-40, executou, parcialmente, para a Companhia de Engenharia Hídrica e de Saneamento da Bahia – CERB, inscrita no CNPJ sob o n° 13.529.136/0001-35, Inscrição Estadual n° 70.677.880, Sociedade de Economia Mista, vinculada à Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento – SIHS, com sede na Avenida Luís Viana Filho, n° 300, 3ª Avenida, Centro Administrativo da Bahia – CAB, CEP 41.745-005, Município de Salvador, Estado da Bahia, através do Contrato n° 005/2023, os serviços constantes no objeto supramencionado, de forma satisfatória, apresentando desempenho técnico relevante e

Av. Luiz Viana Filho, n° 300, 3ª avenida, CEP: 41745-005,
Centro Administrativo da Bahia (CAB), Salvador-Bahia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão n° 221638/2024, emitida em 07/03/2024



Certidão n° 221638/2024

08/03/2024, 08:09

Chave de Impressão: xa4WY

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/03/2024 e contém 19 folhas



	ATESTADO TÉCNICO PARCIAL
CONTRATADA: CONSÓRCIO Hídrico UFC – RK -ENGEPROL	
CNPJ: N° 49.401.782/0001-60	Folha N° 2/15
INÍCIO: 27/02/2023	TÉRMINO: 29/02/2024
CONTRATO N° 005/2023	VALOR: R\$ 5.830.206,09
Data: 29/02/2024	

satisfatório, conforme dados a seguir descrito, o que proviera a contribuir significativamente para as atividades desta Companhia:

CONTRATO

N° 005/2023, assinado em 09/02/2023.

Autorização de Prestação de Serviço emitida em 24/02/2023.

OBJETO

Contratação de empresa para suporte operacional e técnico na área de operação e manutenção preventiva das barragens de pequeno e médio porte operadas pela Companhia de Engenharia Hídrica e de Saneamento do Estado da Bahia.

PRAZO CONTRATUAL

Prazo de vigência: o prazo de vigência é de 480 (quatrocentos e oitenta) dias e inicia-se a partir do 1º dia útil seguinte a assinatura do contrato pela CERB, ou seja, 10/02/2023.

Prazo de execução: O prazo de execução é de 360 (trezentos e sessenta) dias, a contar do 7º dia após a emissão da ordem de serviço expedida pela CERB.

PRAZO CONTRATUAL

10/02/2023 a 04/06/2024 – 480 (quatrocentos e oitenta) dias.

VALOR CONTRATUAL

R\$5.830.206,09 (cinco milhões, oitocentos e trinta mil, duzentos e seis reais e nove centavos).

1 DESCRIÇÃO DO OBJETO:

O objetivo da contratação é a prestação de suporte operacional e técnico para execução dos serviços de operação e manutenção preventivas de 18 (dezoito) Barragens de pequeno e médio porte operadas pela Companhia de Engenharia Hídrica e de Saneamento da Bahia (CERB) na condição de empreendedora legal. A execução do contrato, ocorrerá de acordo com os conceitos, critérios, condições e especificações constantes no Termo de Referência e pelos procedimentos de licitação pública para Administração Pública Estadual, dispostos na Lei nº 13.303 de 30 de junho de 2016.

2 JUSTIFICATIVA:

Atualmente a Companhia de Engenharia Hídrica e de Saneamento do Estado da Bahia (CERB) é a Empreendedora responsável pela operação de 28 (vinte e oito) barragens no Estado da Bahia, sendo 10 (dez) barragens de grande porte e 18 (dezoito) de pequeno e médio porte. Conforme a Lei nº 14.066/2020 que altera dispositivos da Lei nº 12.334, de 20 de setembro de 2010, que estabelece a Política Nacional de Segurança de Barragens (PNSB), a empreendedora legal é responsável pela operação e elaboração de projetos específicos de recuperação para os barramentos que não estiverem atendendo aos requisitos legais de segurança.

Av. Luiz Viana Filho, nº 300, 3ª avenida, CEP: 41745-005,
Centro Administrativo da Bahia (CAB), Salvador-Bahia



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 221638/2024, emitida em 07/03/2024



Certidão nº 221638/2024

08/03/2024, 08:09

Chave de Impressão: xa4WY

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/03/2024 e contém 19 folhas



		ATESTADO TÉCNICO PARCIAL	
CONTRATADA: CONSÓRCIO Hídrico UFC – RK -ENGEPROL CNPJ: N° 49.401.782/0001-60 INÍCIO: 27/02/2023 CONTRATO N° 005/2023		TÉRMINO: 29/02/2024 VALOR: R\$ 5.830.206,09	
		Folha N° 3/15 Data: 29/02/2024	

Nesse sentido, a CERB na condição de empreendedora legal de barragens possui grandes demandas por realização de serviços de limpeza, conservação dos barramentos, realização de inspeções e leituras de instrumentações em ambiente confinado e inspeções técnicas. Na atuação dessas demandas é necessário o suporte operacional/técnico qualificado para o monitoramento da qualidade da água das barragens, realização de serviços de manutenção preventiva e corretiva das barragens de pequeno e médio porte, estudos de viabilidade de ampliação dos reservatórios, elaboração de projetos de recuperação, elaboração e execução de programas ambientais.

3 ABRANGÊNCIA DOS SERVIÇOS:

Localização das 18 (dezoito) Barragens de pequeno médio porte no Estado da Bahia:

- Barragem de Riacho dos Poços no município de Boa Vista do Tupim;
- Barragem de Rio do Antônio no município de Rio do Antônio;
- Barragem de Saracura no município de Rui Barbosa;
- Barragem de Angico no município de Mairi;
- Barragem de Macaco no município de Pintadas;
- Barragem de Cotia no município de Boninal;
- Barragem de Beco Bebedouro no município de Seabra;
- Barragem de Mateiro no município de Maetinga;
- Barragem de Cipó no município de Mirante;
- Barragem de Cabeceira do Rio no município de Utinga;
- Barragem de Macajuba - no município de Macajuba;
- Barragem de Antas no município de Antas;
- Barragem de Guajerú no município de Guajeru;
- Barragem de Saúde - município de Saúde;
- Barragem de Aflingidos - no município de São Gonçalo dos Campos;
- Barragem de Malhador no município de Ipirá;
- Barragem de Quixabeira no município de Ipirá;
- Barragem de Estreito/Girau no município de Oliveira dos Brejinhos.

A prestação do serviço está sendo executada na sede da Companhia de Engenharia Hídrica e de Saneamento do Estado da Bahia (CERB), localizada na Av. Luiz Viana Filho, nº 300, 3ª avenida, CEP: 41745-005, no Centro Administrativo da Bahia (CAB), em Salvador Bahia, e nos 06 (seis) Núcleos Regionais vinculados a CERB, abaixo relacionados:

Núcleo Regional de Seabra (NRSEA)

Abrangência: Municípios atendidos - Abaíra, Andaraí, Boa Vista do Tupim, Boninal, Bonito, Boquirá, Brotas de Macaúbas, Ibicoara, Ibipitanga, Ibiquera, Ibitiara, Ibotirama, Ipupiara, Iramaia, Iraquara, Itaetê, Lajedinho, Lençóis, Marcionílio Souza, Morpará, Mucugê, Nova Redenção, Novo Horizonte, Oliveira dos Brejinhos, Palmeiras, Piatã, Seabra, Souto Soares, Utinga, Wagner.

Endereço: Rua João de Souza Pondé, S/N - Alto da Boa Vista CEP: 46.900-000

Núcleo Regional de Caetité (NRCAE)

Av. Luiz Viana Filho, nº 300, 3ª avenida, CEP: 41745-005,
Centro Administrativo da Bahia (CAB), Salvador-Bahia



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 221638/2024, emitida em 07/03/2024



Certidão nº 221638/2024

08/03/2024, 08:09

Chave de Impressão: xa4WY

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/03/2024 e contém 19 folhas





ATESTADO TÉCNICO PARCIAL

CONTRATADA: CONSÓRCIO Hídrico UFC – RK - ENGEPROL

CNPJ: Nº 49.401.782/0001-60

INÍCIO: 27/02/2023

CONTRATO Nº 005/2023

TÉRMINO: 29/02/2024

VALOR: R\$ 5.830.206,09

Folha Nº 4/15

Data: 29/02/2024

Abrangência: Municípios Atendidos - Aracatu, Botuporã, Brumado, Caculé, Caetité, Candiba, Caturama, Condeúba, Contendas do Sincorá, Cordeiros, Dom Basílio, Érico Cardoso, Guajeru, Guanambi, Ibiassucê, Igaporã, Ituaçu, Iuiú, Jacaraci, Jussiapé, Lagoa Real, Licínio de Almeida, Livramento de Nossa, Senhora, Macaúbas, Maetinga, Malhada, Malhada de Pedras, Matina, Mortugaba, Palmas de Monte Alto, Paramirim, Pindaí, Presidente Jânio Quadros, Riacho de Santana, Rio de Contas, Rio do Antônio, Rio do Pires, Sebastião Laranjeiras, Tanhaçu, Tanque Novo e Urandi.

Endereço: Rua Deocleciano Teixeira Nº 07 - Centro de Caetité CEP: 46400.970

Núcleo Regional de Ribeira do Pombal (NRRPO)

Abrangência: Municípios atendidos - Acajutiba, Adestina, Antas, Aporá, Banzaê, Canudos, Cardeal da Silva, Cícero Dantas, Cipó, Conde, Coronel João Sá, Crisópolis, Entre rios, Esplanada, Euclides da Cunha, Fátima, Glória, Heliópolis, Inhambupe, Itapicuru, Jandaira, Jeremoabo, Macururé, Nova Soure, Novo Triunfo, Olindina, Paripiranga, Paulo Afonso, Pedro Alexandre, Quijingue, Ribeira do Amparo, Ribeira do Pombal, Rio real, Rodelas, Santa Brígida, Sátiro Dias, Sítio do Quinto, Tucano.

Endereço: KM 0 - Rodovia Mirandela s/nº - Centro CEP: 48.400-000

Núcleo Regional de Feira de Santana (NRFSa)

Abrangência: Municípios atendidos - Água Fria, Alagoinhas, Amargosa, Amélia Rodrigues, Anguera, Antônio Cardoso, Araçás, Araci, Aramari, Aratuípe, Baixa Grande, Barrocas, Biritinga, Brejões, Cabaceiras do Paraguaçu, Cachoeira, Cairú, Camaçari, Candeal, Candeias, Capela do Alto Alegre, Castro Alves, Conceição de Feira, Conceição do Almeida, Conceição do Coité, Conceição do Jacuípe, Coração de Maria, Cravolândia, Cruz das Almas, Dias D' Ávila, Dom Macedo Costa, Elísio Medrado, Feira de Santana, Gandu, Gavião, Governador Mangabeira, Iacu, Ichu, Igrapiúna, Ipecaetá, Ipirá, Irajuba, Irará, Itaberaba, Itamari, Itanagra, Itaparica, Itaquara, Itatim, Ituberá, Jaguaripe, Jiquiriçá, Laje, Lamarão, Lauro de Freitas, Macajuba, Madre de Deus, Mairi, Maragogipe, Mata de São João, Milagres, Mundo Novo, Muniz Ferreira, Muritiba, Mutuípe, Nazaré, Nilo Peçanha, Nova Fátima, Nova Ibiá, Nova Itarana, Ouricangas, Pé de Serra, Pedrão, Pintadas, Pirai do Norte, Planaltino, Pojuca, Presidente Tancredo, Neves, Rafael Jambeiro, Retirolândia, Riachão do Jacuípe, Ruy Barbosa, Salinas das Margaridas, Salvador, Santa Bárbara, Santa Inês, Santa Luz, Santa Terezinha, Santanópolis, Santo Amaro, Santo Antônio de Jesus, Santo Estêvão, São Domingos, São Félix, São Francisco do Conde, São Gonçalo dos Campos, São Miguel das Matas, São Sebastião do Passé, Sapeaçu, Saubara, Serra Preta, Serrinha, Simões Filho, Tanquinho, Taperoá, Teodoro Sampaio, Teofilândia, Terra Nova, Ubaira, Valença, Valente, Várzea da Roça, Varzedo, Vera Cruz e Wenceslau Guimarães.

Endereço: Rua Senador Quintino, 3200- Jomafa CEP: 44.072-000

Núcleo Regional de Senhor do Bonfim (NRSBO)

Abrangência: Municípios atendidos - Andorinha, Antônio Gonçalves, Caém, Caldeirão Grande, Campo Formoso, Cansanção, Capim Grosso, Filadélfia, Itiúba, Jacobina, Jaguarari, Miguel Calmon, Mirangaba, Monte Santo, Nordestina, Ouriolândia, Pindobaçu, Ponto Novo, Queimada, Quixaboa,

Av. Luiz Viana Filho, nº 300, 3ª avenida, CEP: 41745-005,
Centro Administrativo da Bahia (CAB), Salvador-Bahia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 221638/2024, emitida em 07/03/2024



Certidão nº 221638/2024

08/03/2024, 08:09

Chave de Impressão: xa4WY

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/03/2024 e contém 19 folhas





ATESTADO TÉCNICO PARCIAL

CONTRATADA: CONSÓRCIO Hídrico UFC – RK - ENGEPROL

CNPJ: N° 49.401.782/0001-60

INÍCIO: 27/02/2023

CONTRATO N° 005/2023

TÉRMINO: 29/02/2024

VALOR: R\$ 5.830.206,09

Folha N° 5/15

Data: 29/02/2024

São José do Jacuípe, Saúde, Senhor do Bonfim, Serrolândia, Umburanas, Várzea do Poço e Várzea Nova.

Endereço: Rodovia Lomanto Júnior, Km 104 CEP: 48.970-000

Núcleo de Vitória da Conquista (NRVCO)

Abrangência: Municípios atendidos - Aiquara, Almadina, Anagé, Apuarema, Arataca, Aurelino Leal, Barra da Estiva, Barra do Choça, Barra do Rocha, Barra Preto(Governador Lomanto Junior), Belo Campo, Boa Nova, Bom Jesus da Serra, Buerarema, Caatiba, Caetanos, Camamú, Cândido Sales, Caraibas, Coaraci, Dário Meira, Encruzilhada, Firmino Alves, Floresta Azul, Gongogi, Ibicarai, Ibicui, Ibirapitanga, Ibirataia, Iguai, Ilheus, Ipiaui, Itabuna, Itacaré, Itagi, Itagibá, Itajú do Colônia, Itajuípe, Itambé, Itapé, Itapetinga, Itapitanga, Itarantim, Itiruçu, Itororó, Jaguaquara, Jequié, Jitaúna, Jussari, Lafaiete Coutinho, Lajedo do Tabocal, Macarani, Maiquinique, Manoel Vitorino, Maracás, Marau, Mirante, Nova Canaã, Piripá, Planalto, Poções, Potiraguá, Ribeirão do Largo, Santa Cruz da Vitória, São José da Vitória, Tremedal, Ubaitaba, Ubatã, Una, Uruçuca, Vitória da Conquista.

Endereço: QUADRA "A" S/N° LOTE N° 12 B - Distrito Industrial dos Imbores CEP: 450.890-900

3.1 SERVIÇOS EXECUTADOS

Item	Descrição	Unid	Período contratado	Qtid	Período medido
1	Recursos Humanos I				
1.1	Equipe - Nível Superior				
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL COORDENADOR	mês	12	1,00	12
1.1.2	ENGENHEIRO CIVIL	mês	12	5,00	12
1.1.3	ENGENHEIRO AMBIENTAL	mês	12	2,00	12
1.1.4	BIOLÓGO	mês	12	2,00	12
1.2	Equipe de Nível Técnico/ Administrativo				
1.2.1	TOPOGRÁFO	mês	12	2,00	12
1.2.2	TÉCNICO NÍVEL MÉDIO 1	mês	12	5,00	12
1.2.3	OPERADOR DE BARRAGEM	mês	12	6,00	12
1.2.4	AUXILIAR DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	mês	12	16,00	12
1.2.5	SUPERVISOR DE BARRAGEM 2	mês	12	2,00	12

Av. Luiz Viana Filho, n° 300, 3ª avenida, CEP: 41745-005,
Centro Administrativo da Bahia (CAB), Salvador-Bahia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão n° 221638/2024, emitida em 07/03/2024



Certidão n° 221638/2024

08/03/2024, 08:09

Chave de Impressão: xa4WY

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/03/2024 e contém 19 folhas



		ATESTADO TÉCNICO PARCIAL	
CONTRATADA: CONSÓRCIO Hídrico UFC – RK -ENGEPROL CNPJ: N° 49.401.782/0001-60 INÍCIO: 27/02/2023 CONTRATO N° 005/2023			TÉRMINO: 29/02/2024 VALOR: R\$ 5.830.206,09
			Folha N° 6/15 Data: 29/02/2024

3.2 INFORMAÇÕES, LOCALIZAÇÃO E ESPAÇO GEOGRÁFICO

Uma das atividades consistiu na identificação e localização de 18 barragens de pequeno a médio porte na região. Abaixo estão as barragens listadas juntamente com seus respectivos municípios e características:

Nº	NOME	MUNICÍPIO	TIPO DE BARRAGEM	EXTENÇÃO (m)	ALTURA (m)
1	BARRAGEM DE AFLIGIDOS	SÃO GONÇALO DOS CAMPOS	BARRAGEM DE PEDRA ARGAMASSADA E CONCRETO CONVENCIONAL, COM VERTEDOR CENTRAL, SOLEIRA LIVRE.	21	3
2	BARRAGEM DE MACACO	PINTADAS	BARRAGEM DO TIPO ATERRO-BARRAGEM, SEM VERTEDOR	140	8
3	BARRAGEM DE ANGICO	MAIRÍ	ATERRO BARRAGEM DE TERRA HOMOGÊNEA COM VERTEDOR LATERAL, EM SOLEIRA LIVRE PERFIL CREAGER	120	16
4	BARRAGEM DE QUIXABEIRA	IPIRÁ	BARRAGEM DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA COM VERTIMENTO DE ÁGUA POR CIMA DO CORPO DA BARRAGEM	100	4
5	BARRAGEM DE MALHADOR	IPIRÁ	BARRAGEM DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA COM VERTIMENTO POR CIMA DO CORPO DA BARRAGEM	118,5	4
6	BARRAGEM DE SAÚDE	SAÚDE	CONCRETO CONVENCIONAL COM VERTEDOR CENTRAL SOLEIRA LIVRE PERFIL BARRAGEM DE CONCRETO CONVENCIONAL TIPO GRAVIDADE, COM VERTEDOR CENTRAL TIPO SOLEIRA LIVRE EM PERFIL CREAGER, COM 14 m DE EXTENÇÃO.	30	4,3

Av. Luiz Viana Filho, nº 300, 3ª avenida, CEP: 41745-005,
Centro Administrativo da Bahia (CAB), Salvador-Bahia



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 221638/2024, emitida em 07/03/2024



Certidão nº 221638/2024
08/03/2024, 08:09

Chave de Impressão: xa4WY

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/03/2024 e contém 19 folhas





ATESTADO TÉCNICO PARCIAL

CONTRATADA: CONSÓRCIO Hídrico UFC – RK -ENGEPROL

CNPJ: Nº 49.401.782/0001-60

INÍCIO: 27/02/2023

CONTRATO Nº 005/2023

TÉRMINO: 29/02/2024

VALOR: R\$ 5.830.206,09

Folha Nº 7/15

Data: 29/02/2024

Nº	NOME	MUNICIPIO	TIPO DE BARRAGEM	EXTENÇÃO (m)	ALTURA (m)
7	BARRAGEM DE ANTAS	ANTAS	BARRAGEM DE TERRA HOMOGÊNEA COM VERTEDOR LATERAL, EM CONCRETO CICLÓPICO, (ASSIM COMO OS MUROS DE ABRAÇO).	260	10
8	BARRAGEM DE BECO BEBEDOURO	SEABRA	PEDRA ARGAMASSADA E CONCRETO, COM VERTEDOURO EM CANAL LIVRE ESCAVADO EM ROCHA BARRAGEM DO TIPO GRAVIDADE E FOI CONSTRUÍDA EM PEDRA ARGAMASSADA E CONCRETO.	55	13
9	BARRAGEM DE ESTREITO	OLIVEIRA DOS BREJINHOS	BARRAGEM TIPO GRAVIDADE E FOI EDIFICADA EM ALVENARIA DE PEDRA COM VERTIMENTO POR CIMA DO CORPO DA BARRAGEM	51,3	2,7
10	BARRAGEM DE COTIA	BONINAL	BARRAGEM DO TIPO GRAVIDADE E CONSTRUÍDA EM PEDRA ARGAMASSADA COM REVESTIMENTO EM CONCRETO, VERTEDOURO PERFIL CREAGER CANAL LIVRE	137	7
11	BARRAGEM DE CABECEIRA DO RIO	UTINGA	BARRAGEM DE ALVENARIA REVESTIDA EM CONCRETO, DO TIPO GRAVIDADE COM SOLEIRA LIVRE, TENDO O VERTEDOURO NO CENTRO DO BARRAMENTO	170,00	6,00
12	BARRAGEM DE RIACHO DOS POÇOS	BOA VISTA DO TUPIM	BARRAGEM DE TERRA HOMOGÊNEA, COM VERTEDOR EM ALVENARIA DE PEDRA, LOCALIZADO APROXIMADAMENTE 100 m A ESQUERDA DA BARRAGEM	600,00	10,00
13	BARRAGEM DE MACAJUBA	(HOMÔNIMO) MACAJUBA	BARRAGEM EM ALVENARIA DE PEDRA, TENDO VERTEDOURO RETANGULAR CENTRAL COM 6 m DE EXTENÇÃO.	50,00	2,00

Av. Luiz Viana Filho, nº 300, 3ª avenida, CEP: 41745-005,
Centro Administrativo da Bahia (CAB), Salvador-Bahia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 221638/2024, emitida em 07/03/2024



Certidão nº 221638/2024

08/03/2024, 08:09

Chave de Impressão: xa4WY

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/03/2024 e contém 19 folhas





ATESTADO TÉCNICO PARCIAL

CONTRATADA: CONSÓRCIO Hidrico UFC – RK - ENGEPROL

CNPJ: N° 49.401.782/0001-60

INÍCIO: 27/02/2023

CONTRATO N° 005/2023

TÉRMINO: 29/02/2024

VALOR: R\$ 5.830.206,09

Folha N° 8/15

Data: 29/02/2024

N°	NOME	MUNICIPIO	TIPO DE BARRAGEM	EXTENÇÃO (m)	ALTURA (m)
14	BARRAGEM DE SARACURA	RUY BARBOSA	BARRAGEM DE TERRA HOMOGÊNEA, TENDO VERTEDOURO DO TIPO CREAGER, SOLEIRA LIVRE	300,00	12,00
15	BARRAGEM DE GUAJERÚ	GUAJERU	BARRAGEM EM ALVENARIA DE PEDRA REVESTIDA EM CONCRETO, COM VERTEDOURO LIVRE CENTRAL (E COM DEGRAUS EM SEU PARAMENTO DE JUSANTE PARA DISSIPAR ENERGIA)	160,00	3,50
16	BARRAGEM DE CIPÓ	MIRANTE	BARRAGEM CONSTRUÍDA EM TERRA, COM TALUDE A MONTANTE PROTEGIDA POR ENROCAMENTO E TALUDE DE JUSANTE SOB PROTEÇÃO VEGETAL, COM VERTEDOURO LIVRE, LATERAL NA MARGEM DIREITA EM CONCRETO CICLÓPICO, TENDO 3,5 m DE ALTURA E 25 m DE COMPRIMENTO	200,00	4,50
17	BARRAGEM DE MATEIRO	MAETINGA	BARRAGEM DE TERRA E ENROCAMENTO, COM VERTEDEDOR LATERAL, TIPO SOLEIRA LIVRE PERFIL CREAGER, EM CONCRETO CICLÓPICO TENDO 20 m DE COMPRIMENTO	110,00	11,50
18	BARRAGEM DE RIO DO ANTÔNIO	RIO DO ANTÔNIO	BARRAGEM DE CONCRETO CICLÓPICO COM REVESTIMENTO EM CONCRETO ESTRUTURAL NÃO ARMADO E VERTEDEDOR CENTRAL TIPO SOLEIRA LIVRE, PERFIL CREAGER, EM DEGRAUS PARA DISSIPAÇÃO DE ENERGIA	130,00	13,00

Av. Luiz Viana Filho, n° 300, 3ª avenida, CEP: 41745-005,
Centro Administrativo da Bahia (CAB), Salvador-Bahia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão n° 221638/2024, emitida em 07/03/2024



Certidão n° 221638/2024

08/03/2024, 08:09

Chave de Impressão: xa4WY

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/03/2024 e contém 19 folhas



		ATESTADO TÉCNICO PARCIAL	
CONTRATADA: CONSÓRCIO Hídrico UFC – RK - ENGEPROL CNPJ: Nº 49.401.782/0001-60 INÍCIO: 27/02/2023 CONTRATO Nº 005/2023		TÉRMINO: 29/02/2024 VALOR: R\$ 5.830.206,09	
		Folha Nº 9/15 Data: 29/02/2024	

4 ESCOPO DOS SERVIÇOS:

Com o objetivo de prestar o suporte operacional e técnico na área de operação e manutenção preventiva das 18 (dezoito) barragens de pequeno e médio porte operadas pela Companhia de Engenharia Hidrica e de Saneamento do Estado da Bahia, o Consórcio Hídrico UFC-RK-ENGEPROL teve que:

- Estruturar e formar a equipe operacional e técnica apta para dar apoio na execução dos serviços abaixo elencados voltados a operação e manutenção das **18 (dezoito) Barragens de Pequeno e médio porte operadas por esta Companhia:**

Operação de Barragem: As operações de barragens contemplaram as manobras de válvulas, acompanhamento / registro das cotas de nível de água dos reservatórios, monitoramento do reservatório e apoio às equipes de manutenção corretiva e preventiva.

Os operadores garantiram a manutenção dos equipamentos hidro e eletromecânicos, visando assegurar as condições de segurança e operacionalidade dessas estruturas e equipamentos durante a operação da barragem.

Supervisão de barragens: À supervisão coube a medição de vazão e leitura de instrumentos de auscultação, fiscalização de faixa de preservação permanente APP, fiscalização de serviço de manutenção preventiva e corretiva e geração de relatórios de campo.

Os supervisores tiveram como principal atividade o acompanhamento do trabalho realizado pela equipe de operação das barragens, bem como atuaram como elo entre equipe local de operação e o departamento e suas divisões, além do fornecimento de suporte aos trabalhos realizados pelas áreas ambientais e pela coordenação de Segurança de Barragens.

Inspecões Técnicas e Manutenção de Barragens: Além da supervisão de barragens foi realizado os serviços de inspecões técnicas de manutenção dos barramentos, projeto de recuperação das anomalias identificadas, serviços de recuperação e manutenção dos barramentos, monitoramento de qualidade das águas, inspecões técnicas de operação, realização de manutenção e reparos para conservação das estruturas básicas e instalações de dispositivos relacionados à operação do empreendimento, afim de atender a lei 14.066/2020 - que estipula a política nacional de segurança de barragens.

Acompanhamento Ambiental: O acompanhamento ambiental foi realizado para atendimento da legislação vigente colaborando com a execução da Política Ambiental do Estado. Foi necessário a elaboração dos estudos ambientais necessários para o licenciamento ambiental de projetos e barramentos, exame e requerimento de pedidos de outorga e licenciamento ambiental dos empreendimentos da Entidade, acompanhamento e fiscalização dos programas ambientais.

Av. Luiz Viana Filho, nº 300, 3ª avenida, CEP: 41745-005,
Centro Administrativo da Bahia (CAB), Salvador-Bahia



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 221638/2024, emitida em 07/03/2024



Certidão nº 221638/2024
08/03/2024, 08:09

Chave de Impressão: xa4WY

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/03/2024 e contém 19 folhas



		ATESTADO TÉCNICO PARCIAL	
CONTRATADA: CONSÓRCIO Hídrico UFC – RK - ENGEPROL CNPJ: N° 49.401.782/0001-60 INÍCIO: 27/02/2023 CONTRATO N° 005/2023		TÉRMINO: 29/02/2024 VALOR: R\$ 5.830.206,09	
		Folha N° 10/15 Data: 29/02/2024	

Estudos, Projetos e Obras de Barragens:

Os estudos contemplaram a identificação de sítios, preparação de escopos específicos e termos de referência para licitação de projetos, recuperação, construção e ampliação de empreendimentos relacionados a barramentos. Foi realizado a gestão das obras e serviços de construção de barragens para atendimento da legislação ambiental, trabalhista e de segurança do trabalho, garantia da segurança dos moradores das proximidades ou populações em trânsito, eficiência na utilização de equipes e equipamentos, gestão de estoque de materiais e correção das não-conformidades nas atividades de construção.

5 ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Tiveram como atividades desenvolvidas a operação segura, a integridade estrutural e a gestão eficiente dos recursos hídricos. Isso engloba a coordenação geral e técnica de serviços de suporte operacional e técnico para a apoio à gestão pública nos serviços de operação e supervisão de barragens, incluindo medições dos níveis dos reservatórios, manobra de válvulas e suporte/apoio na manutenção preventiva e corretiva, além da elaboração de projetos de barragens, bem como serviços de suporte operacional e logístico em obras de infraestrutura hídrica e serviços de apoio e suporte técnico e operacional à gestão de serviços na área de saneamento, assim como o monitoramento ambiental de ambientes aquáticos.

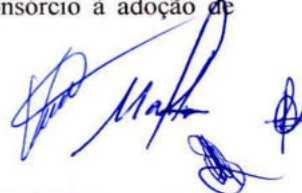
Os serviços compreenderam as necessidades de suporte operacional e técnico para operação e manutenção das barragens de pequeno e médio porte situadas nos locais descritos no item 03 deste atestado, as quais a complexidade variaram conforme à área de atuação.

Para tanto, foram alocados pelo Consórcio profissionais aptos para a execução das atividades acima discriminadas neste atestado, cabendo à CERB a validação específica para desempenho de cada serviço. A execução do serviço contratado não gerou vínculo empregatício entre os profissionais do Consórcio e a Administração, vedando-se qualquer relação que caracterize pessoalidade e/ou subordinação.

Além do descrito acima, fora observado que na atividade de operação e manutenção das barragens existiram especificidades quanto as condições para deslocamento dos profissionais que atuaram nos Núcleos Regionais, porquanto ocorreram variações dos valores do transporte coletivo de acordo com os preços praticados em cada município do Estado da Bahia, como ocorrera também a necessidade de utilização de mototáxi para deslocamento.

No que diz respeito aos horários, ocorrera ainda, variações quanto aos horários de funcionamento dos Núcleos Regionais, sendo diferente do horário conhecido como “comercial”, horário de funcionamento da CERB/sede. Desta forma, coube ao Consórcio, verificar o cumprimento dos horários de funcionamento dos Núcleos e providenciar o transporte coletivo ou outro disponível ao atendimento específico, sendo de responsabilidade única e exclusiva do Consórcio a adoção de providências nesse sentido.

Av. Luiz Viana Filho, nº 300, 3ª avenida, CEP: 41745-005,
Centro Administrativo da Bahia (CAB), Salvador-Bahia



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 221638/2024, emitida em 07/03/2024



Certidão nº 221638/2024

08/03/2024, 08:09

Chave de Impressão: xa4WY

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/03/2024 e contém 19 folhas



		ATESTADO TÉCNICO PARCIAL	
CONTRATADA: CONSÓRCIO Hídrico UFC – RK - ENGEPROL CNPJ: Nº 49.401.782/0001-60 INÍCIO: 27/02/2023 CONTRATO Nº 005/2023		TÉRMINO: 29/02/2024 VALOR: R\$ 5.830.206,09	
		Folha Nº 11/15 Data: 29/02/2024	

O Consórcio Hídrico UFC-RK-ENGEPROL, quando solicitado pela CERB, na ocasião de viagens realizadas pelos profissionais a serviço da CERB, liberou o valor da diária solicitada pela CERB com antecedência mínima de 03 (três) dias anteriores a data prevista para o deslocamento do profissional.

O Consórcio quando necessário providenciou, ainda, a compra de passagens para o deslocamento de outros empregados à serviço da CERB, sendo posteriormente ressarcido do valor.

6 REQUISITOS MÍNIMOS EXIGIDOS PARA O DESEMPENHO DOS SERVIÇOS:

O Consórcio Hídrico UFC-RK-ENGEPROL disponibilizou a CERB profissionais aptos ao desempenho dos serviços previstos no supracitado contrato, que possuem Nível Médio Completo e Nível Superior; conhecimento básico de informática e comprovação de que já exerceu atividades idênticas e/ou similares relacionadas ao objeto supra.

O Consórcio Hídrico UFC-RK-ENGEPROL disponibilizou a CERB uma equipe de 43 (quarenta e três) profissionais aptos para o desempenho dos serviços previstos no supracitado contrato, composta por: 08 (oito) - Engenheiros sendo 01 (um) Engenheiro coordenador, 02 (dois) - Biólogos, 02 (dois) Topógrafos, 05 (cinco) Técnicos nível médio, 18 (dezoito) Auxiliar de Operação e Manutenção, 06 (seis) Operadores de Barragem, 02 (dois) Supervisores de Barragem. A composição dos 43 (quarenta e três) profissionais disponibilizados foi conforme os requisitos mínimos e quantitativo indicado pela CERB na Tabela 1 abaixo, e os salários base dos profissionais disponibilizados pelo Consórcio não foram inferiores aos valores apresentados pela CERB.

TABELA 1

Descrição	Quantitativo
Engenheiro Civil - Coordenador	1
Engenheiro Civil	5
Engenheiro Ambiental	2
Topógrafo	2
Técnico Nível Médio	5
Operador de Barragem	6
Auxiliar de Operação e Manutenção	18
Supervisor de Barragem	2
Biólogo	2
Total	43

Av. Luiz Viana Filho, nº 300, 3ª avenida, CEP: 41745-005,
Centro Administrativo da Bahia (CAB), Salvador-Bahia



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 221638/2024, emitida em 07/03/2024



Certidão nº 221638/2024

08/03/2024, 08:09

Chave de Impressão: xa4WY

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/03/2024 e contém 19 folhas



		ATESTADO TÉCNICO PARCIAL	
CONTRATADA: CONSÓRCIO Hídrico UFC – RK -ENGEPROL CNPJ: N° 49.401.782/0001-60 INÍCIO: 27/02/2023 CONTRATO N° 005/2023			TÉRMINO: 29/02/2024 VALOR: R\$ 5.830.206,09
			Folha N° 12/15 Data: 29/02/2024

O Consórcio Hídrico UFC-RK-ENGEPROL apresentou previamente o currículo dos profissionais que participaram na prestação do serviço e seus respectivos documentos comprobatórios, de forma que comprovou o atendimento aos requisitos exigidos no contrato.

A substituição dos profissionais somente ocorreu nos casos supervenientes, fortuitos ou de força maior, sempre por outro profissional de perfil equivalente ou superior ao proposto, mediante prévia autorização da CERB.

A CERB exerceu a fiscalização do serviço através do gestor do contrato, da equipe de fiscalização, e quando necessário, do técnico especialmente designado para cada fim, sem redução nem exclusão da responsabilidade do Consórcio Hídrico UFC-RK-ENGEPROL.

O Consórcio Hídrico UFC-RK-ENGEPROL não executou qualquer atividade que não foi previamente autorizada pela Administração da CERB, salvo àquelas que notadamente se caracterizaram como emergenciais, necessárias ao andamento regular do serviço.

Não ocorreu a omissão de qualquer procedimento ou norma disposta no contrato, ou em outros documentos contratuais, o que não eximiu o Consórcio Hídrico UFC-RK-ENGEPROL da obrigatoriedade da utilização das melhores condições preconizadas para os trabalhos, respeitando os objetivos básicos de funcionalidade e adequação dos serviços prestados, bem como de todas as normas vigentes e demais pertinentes.

A Fiscalização da CERB teve livre acesso aos locais de execução do serviço, visando assegurar o efetivo cumprimento da execução do escopo dos serviços contratados; avaliando mensalmente o serviço prestado pelo Consórcio Hídrico UFC-RK-ENGEPROL, de modo a validá-los, descontando-se do valor devido, quando verificado, o equivalente à indisponibilidade do serviço contratado e por motivos imputáveis ao Consórcio, sem prejuízo das demais sanções disciplinadas em contrato.

O Consórcio Hídrico UFC-RK-ENGEPROL e a CERB estabeleceram no início do contrato os procedimentos discriminados abaixo, de modo a contemplar um Plano de Trabalho completo pelo qual detalharam os serviços executados pela equipe técnica responsável.

- a) Responsabilidade e Posicionamento funcional das partes;
- b) Recursos técnicos e materiais necessários;
- c) Definição da documentação e dos processos;
- d) Estabelecimento de padrões de gestão;

No Plano de Trabalho supracitado foram, ainda, levados em consideração: informações gerais sobre a CERB, normas de ética e comportamento, aspectos de segurança, sigilo, cuidados especiais, dentre outros elementos.

Av. Luiz Viana Filho, nº 300, 3ª avenida, CEP: 41745-005,
Centro Administrativo da Bahia (CAB), Salvador-Bahia



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 221638/2024, emitida em 07/03/2024



Certidão nº 221638/2024

08/03/2024, 08:09

Chave de Impressão: xa4WY

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/03/2024 e contém 19 folhas



		ATESTADO TÉCNICO PARCIAL	
CONTRATADA: CONSÓRCIO Hídrico UFC – RK -ENGEPROL		Folha Nº 13/15	
CNPJ: Nº 49.401.782/0001-60			
INÍCIO: 27/02/2023		TÉRMINO: 29/02/2024	
CONTRATO Nº 005/2023		VALOR: R\$ 5.830.206,09	
		Data: 29/02/2024	

Por questões de segurança, o Consórcio Hídrico UFC-RK-ENGEPROL foi obrigado a apresentar toda e qualquer informação e documentação solicitada pela CERB dos profissionais indicados para a prestação do serviço.

À CERB ficou reservado o direito de proceder o levantamento e confirmação de informações pertinentes à idoneidade de qualquer profissional indicado pelo Consórcio Hídrico UFC-RK-ENGEPROL para a execução do serviço.

Coube ao Consórcio Hídrico UFC-RK-ENGEPROL, na data de início do contrato, disponibilizar os profissionais aptos e habilitados para atuar junto à CERB, de forma a executar o serviço descrito no contrato, que, quando necessário, viabilizou a participação destes profissionais em treinamentos para o desempenho de atividades, que ocorreram sob a responsabilidade do Consórcio.

No valor dos serviços foram inclusos as despesas com salário, compreendendo encargos sociais básicos e intersindicais (alimentação, assistência odontológica, assistência médica com rede de clínicas médicas e hospitais com cobertura em toda área de abrangência do serviço contrato, seguro de vida e vale transporte e exames médicos obrigatórios e periódicos), Impostos, Taxas e Lucro (ITL), diárias de viagens, assim como todas as outras despesas pertinentes, de modo a eximir a CERB de toda e qualquer responsabilidade financeira, trabalhista, previdenciária, acidentária, fiscal, de segurança, de medicina e de higiene do trabalho, dentre outras.

No tocante aos Encargos Sociais Complementares: o Consórcio considerou as parcelas que se referem a alimentação, vale transporte, assistência médica (extensiva aos dependentes legais) e odontológica, seguro de vida e exames médicos obrigatórios (admissional e demissional), e periódico. Com relação à assistência médica o Consórcio cumpriu com as exigências constantes no contrato.

Os valores mínimo diário dos vales transporte e refeição constavam em conformidade com a legislação vigente e de acordo com o que estava estabelecido no contrato.

O Consórcio forneceu os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) destinados à garantir a segurança dos profissionais que atuaram nos serviços operacionais, além do fardamento, conforme discriminado em contrato. Todo EPI foi obrigatoriamente identificado com número do Certificado de Aprovação (CA) dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI) fornecido pelo Ministério do Trabalho.

O Consórcio Hídrico UFC-RK-ENGEPROL disponibilizou três (03) veículos tipo 4x4, motorização 1.6 ou superior, 4 portas, com ar condicionado, direção hidráulica, com suporte para reboque, usados com quilometragem máxima de 12.000 km.

As despesas com revisões foram custeadas pelo Consórcio Hídrico UFC-RK-ENGEPROL. Nos casos que ocorrera a necessidade de remoção do veículo para eventuais reparos o custo foi de responsabilidade da Consórcio Hídrico UFC-RK-ENGEPROL.

Av. Luiz Viana Filho, nº 300, 3ª avenida, CEP: 41745-005,
Centro Administrativo da Bahia (CAB), Salvador-Bahia



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 221638/2024, emitida em 07/03/2024



Certidão nº 221638/2024

08/03/2024, 08:09

Chave de Impressão: xa4WY

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/03/2024 e contém 19 folhas



		ATESTADO TÉCNICO PARCIAL	
CONTRATADA: CONSÓRCIO Hídrico UFC – RK -ENGEPROL CNPJ: Nº 49.401.782/0001-60 INÍCIO: 27/02/2023 CONTRATO Nº 005/2023		TÉRMINO: 29/02/2024 VALOR: R\$ 5.830.206,09	
		Folha Nº 14/15 Data: 29/02/2024	

Os veículos estavam emplacados pelo DETRAN/BA, possuíam seguro contra terceiros e documentação atualizada. Quando ocorrer a incidência de multa a responsabilidade foi imputada inteiramente ao condutor do veículo. O combustível para os veículos foi fornecido pela CERB.

7 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

O Consórcio, além das determinações decorrentes de lei, tivera as seguintes obrigações assumidas:

Disponibilizou sede, filial e escritório em Salvador e Região Metropolitana, com: estrutura física; mobiliários e equipamentos de informática e rede telefônica; estrutura administrativa com capacidade operacional para receber e solucionar qualquer demanda relacionada à execução das atividades, contendo as instalações e aparelhamento em consonância com as exigências contratuais.

Arcou com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto contratado;

Arcou com a responsabilidade civil por todos e quaisquer danos materiais e morais causados pela ação ou omissão de seus profissionais, prepostos ou representantes, dolosa ou culposamente, ao Estado ou a terceiros;

Respondeu por todos os ônus e obrigações estabelecidas nas legislações fiscal, trabalhista, previdenciária, civil e comercial correspondente aos seus empregados e àquelas relativas aos serviços objeto do Contrato, na qualidade de única empregadora;

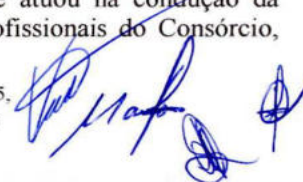
Disponibilizou profissionais habilitados e com conhecimentos básicos dos serviços executados, em conformidade com as normas e determinações em vigor;

Arcou com todo e qualquer dano ou prejuízo de qualquer natureza causado à CERB e a terceiros, por sua culpa, em consequência de erros, imperícia própria ou de auxiliares que estejam sob sua responsabilidade, bem como ressarcir o equivalente a todos os danos decorrentes de paralisação ou interrupção dos serviços contratados, exceto quando isto ocorrer por exigência da CERB, ou ainda por caso fortuito e de força maior, circunstâncias que foram comunicadas no prazo de até 12 (doze) horas após a ocorrência;

Manteve durante toda a execução/vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na legislação específica e no contrato, inclusive para pagamento das faturas, sob pena de rescisão contratual;

Designou da sua estrutura administrativa um preposto responsável que atuou na condução da perfeita execução do serviço e nas ordens diretas para controle dos profissionais do Consórcio,

Av. Luiz Viana Filho, nº 300, 3ª avenida, CEP: 41745-005,
Centro Administrativo da Bahia (CAB), Salvador-Bahia



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 221638/2024, emitida em 07/03/2024



Certidão nº 221638/2024
08/03/2024, 08:09

Chave de Impressão: xa4WY

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/03/2024 e contém 19 folhas





ATESTADO TÉCNICO PARCIAL

CONTRATADA: CONSÓRCIO Hídrico UFC – RK -ENGEPROL

CNPJ: N° 49.401.782/0001-60

INÍCIO: 27/02/2023

CONTRATO N° 005/2023

TÉRMINO: 29/02/2024

VALOR: R\$ 5.830.206,09

Folha N° 15/15

Data: 29/02/2024

atuando nos atendimentos de situações emergenciais e zelando pela prestação contínua e ininterrupta dos serviços contratados, sendo o preposto responsável em manter as condições necessárias ao bom andamento do serviço com adoção de providências pertinentes para que sejam corrigidas possíveis falhas detectadas pela CERB, e respeitando a execução das atividades de acordo com os horários de funcionamento da unidade da CERB/SEDE e seus Núcleos Regionais, conforme contrato;

Instruiu os profissionais no início da execução contratual, quanto à obtenção das informações de seus interesses junto aos órgãos públicos, relativos ao contrato de trabalho e obrigações a ele inerentes;

Apresentou à CERB, quando do início do serviço, e sempre que houve alocação de novo profissional na execução do contrato, relação contendo: nome completo, CPF, cargo ou atividade exercida, unidade e local de exercício do profissional alocado;

Responsabilizou-se por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas na legislação específica, cuja inadimplência não transferiu responsabilidade à Administração;

Concedeu e se manteve devidamente regular com todos os benefícios previstos na legislação trabalhista, como também, acordos, convenção ou sentença normativa em dissídio coletivo;

O Consórcio forneceu o vale-transporte também no quantitativo necessário para que cada profissional se deslocasse da residência x trabalho e vice-versa durante todo o mês, descontada a parcela de até 6% conforme legislação vigente, cabendo ao Consórcio ainda verificar os preços praticados nas cidades dos Núcleos Regionais;

Efetuiu o pagamento dos salários dos funcionários, no mais tardar, até o 5º dia útil do mês subsequente ao vencido, via depósito bancário em conta do funcionário, de modo que possibilitou a conferência do pagamento por parte da Administração;

Atendeu de imediato as solicitações da CERB quanto à substituição dos profissionais alocados, nos casos em que ficou constatado descumprimento ou execução inadequada das obrigações relativas à execução do serviço contratado, conforme descrito no contrato e seus anexos;

Instruiu seus empregados a respeito dos serviços desempenhados, alertando-os a não executar serviços que não estejam abrangidos pelo contrato, devendo o Consórcio relatar à Administração da CERB toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;

Prestou os serviços de segunda a sexta-feira, com jornada de 08 (oito) horas diárias. Não foram pagas horas extras aos profissionais do Consórcio, cabendo ao preposto do Consórcio averiguar o devido cumprimento da jornada para execução do serviço contratado;

Av. Luiz Viana Filho, nº 300, 3ª avenida, CEP: 41745-005,
Centro Administrativo da Bahia (CAB), Salvador-Bahia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 221638/2024, emitida em 07/03/2024



Certidão nº 221638/2024

08/03/2024, 08:09

Chave de Impressão: xa4WY

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/03/2024 e contém 19 folhas



		ATESTADO TÉCNICO PARCIAL	
CONTRATADA: CONSÓRCIO Hídrico UFC – RK -ENGEPROL CNPJ: Nº 49.401.782/0001-60 INÍCIO: 27/02/2023 CONTRATO Nº 005/2023		TÉRMINO: 29/02/2024 VALOR: R\$ 5.830.206,09	
		Folha Nº 16/15 Data: 29/02/2024	

Credenciou um preposto e/ou representante do Consórcio para acompanhar junto à CERB, a tramitação das Notas Fiscais/Faturas;

Forneceu os crachás utilizados por seus empregados e não foi repassado quaisquer custos de confecção dos crachás a seus empregados, bem como controlou a jornada de trabalho nos locais da prestação do serviço, ficando o preposto do Consórcio encarregado de cobrar o cumprimento do horário e da frequência dos empregados;

O Consórcio apresentou à CERB, no prazo de até 45 (quarenta e cinco) dias após a assinatura do contrato, a relação da rede de clínicas médicas e hospitais credenciados para prestação do serviço de assistência médica aos empregados do Consórcio, detalhando as especialidades médicas e os hospitais à disposição dos empregados, cujo atendimento da rede apresentada, cobriu toda área de abrangência do serviço contratado descrita no item 03 deste atestado, contemplando a assistência à saúde, principalmente aos empregados que foram lotados nos Núcleos Regionais. O valor contratual do plano de saúde, firmado entre o Consórcio com a operadora, foi igual ao valor repassado pela CERB ao Consórcio;

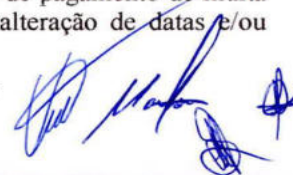
O Consórcio, para garantia do contrato, apresentou, garantia, no ato da assinatura do instrumento contratual, correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do contrato. Não foi aceita a prestação de garantia que não cubria todos os riscos ou prejuízos eventualmente decorrentes da execução do contrato, tais como a responsabilidade por multas e obrigações trabalhistas, previdenciárias ou sociais. Não foi aceita garantia cuja liberação esteja condicionada ao ajuizamento de reclamação trabalhista. Após a execução do contrato, somente constatado o regular cumprimento de todas as obrigações a cargo do Consórcio, a garantia por ele prestada será liberada ou restituída e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente, deduzidos eventuais valores devidos à CERB. A garantia prestada independentemente da modalidade escolhida será estendida pelo prazo de 03 (três) meses após o término do contrato, sendo restituída através de requerimento à Diretoria da Presidência da CERB, após a execução do contrato, desde que comprovadas às quitações;

Sempre que houve alteração do valor contratado, o Consórcio se obrigou a reforçar a garantia inicialmente ofertada, de maneira a assegurá-la de acordo com às alterações procedidas. O Consórcio, teve o prazo máximo de até 05 (cinco) dias a contar da publicação do ato de alteração de valor, ajustando-se ainda, quando necessário, o prazo de vigência da garantia com o prazo contratual;

O consórcio teve a obrigatoriedade de comprovar que é registrado no Programa Empresa Cidadã - PEC, mantendo a respectiva comprovação de permanência no referido Programa durante a vigência do contrato;

O Consórcio quando foi solicitado pela CERB, na ocasião de viagens realizadas pelos seus empregados, liberou o valor da diária solicitada pela CERB com antecedência mínima de 03 (três) dias anteriores a data prevista para deslocamento do empregado, sob pena de pagamento de multa pecuniária caso existam prejuízos causados a contratante, em razão de alteração de datas e/ou

Av. Luiz Viana Filho, nº 300, 3ª avenida, CEP: 41745-005,
Centro Administrativo da Bahia (CAB), Salvador-Bahia



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 221638/2024, emitida em 07/03/2024



Certidão nº 221638/2024

08/03/2024, 08:09

Chave de Impressão: xa4WY

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/03/2024 e contém 19 folhas



		ATESTADO TÉCNICO PARCIAL	
CONTRATADA: CONSÓRCIO Hídrico UFC – RK - ENGEPROL CNPJ: N° 49.401.782/0001-60 INÍCIO: 27/02/2023 CONTRATO N° 005/2023		TÉRMINO: 29/02/2024 VALOR: R\$ 5.830.206,09	
		Folha N° 17/15 Data: 29/02/2024	

remarcação de viagens e compromissos previamente agendados assumidos pela CERB. O Consórcio, quando for solicitado providenciou, ainda, a compra de passagens para o deslocamento de seus empregados, sendo posteriormente ressarcido do valor;

O Consórcio quando do término do contrato, deve apresentar os seguintes documentos assinados pelo seu representante legal: a) 01 (um) relatório circunstanciado da regular situação trabalhista de todos os profissionais do Consórcio vinculados ao contrato; b) Cópia dos termos de rescisão dos contratos de trabalho dos empregados do consórcio vinculados ao contrato, homologados quando for exigível pela legislação trabalhista e acompanhados dos originais para conferência no local de recebimento; c) cópias das rescisões, da guia de Recolhimento Rescisório do FGTS e, quando cabível, do recolhimento da multa rescisória respectiva, nos casos de demissões de empregados em que a rescisão dos respectivos contratos de trabalho ainda não tenham sido homologados;

O Consórcio manteve sob sua exclusiva responsabilidade, toda a supervisão, direção e recursos humanos para execução completa e eficiente do serviço constante no contrato;

O Consórcio instruiu os empregados pela boa e completa execução dos serviços contratados, facilitando por todos os meios ao seu alcance, atendendo prontamente às observações e exigências que lhes foram solicitadas;

Comunicou de imediato à CERB qualquer anormalidade que interferiu no bom andamento do contrato;

O Consórcio atendeu dentro do prazo máximo de 12 horas às reclamações e ou solicitações sobre a qualidade na execução do contrato/substituição de fornecimento de qualquer informação pertinente ao contrato, providenciando sua imediata execução, sem ônus para a CERB;

O Consórcio reparou, repôs ou restituiu, nas mesmas condições e especificações, dentro do prazo que foi determinado pela CERB, os equipamentos e/ou os utensílios eventualmente recebidos para uso nos serviços do objeto do contrato.

8 DISPOSIÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA E OPERACIONAL, LOGÍSTICA E EPIs:

O Consórcio disponibilizou a CERB uma equipe de 43 (quarenta e três) profissionais aptos ao desempenho das atividades previstas no contrato, composta por: 08 (oito) - Engenheiros sendo 01 (um) Engenheiro Coordenador, 02 (dois) - Biólogos, 02 (dois) Topógrafos, 05 (cinco) Técnicos Nível Médio, 18 (dezoito) Auxiliar de Operação e Manutenção, 06 (seis) Operador de Barragem, 02 (dois) Supervisor de Barragem.

A disposição dos 43 (quarenta e três) profissionais contratados ocorrera conforme quantitativo e localidade indicado pela CERB de acordo com a Tabela 2 abaixo, e os salários base dos

Av. Luiz Viana Filho, nº 300, 3ª avenida, CEP: 41745-005,
Centro Administrativo da Bahia (CAB), Salvador-Bahia



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 221638/2024, emitida em 07/03/2024



Certidão nº 221638/2024

08/03/2024, 08:09

Chave de Impressão: xa4WY

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/03/2024 e contém 19 folhas





ATESTADO TÉCNICO PARCIAL

CONTRATADA: CONSÓRCIO Hídrico UFC – RK - ENGEPROL

CNPJ: Nº 49.401.782/0001-60

INÍCIO: 27/02/2023

CONTRATO Nº 005/2023

TÉRMINO: 29/02/2024

VALOR: R\$ 5.830.206,09

Folha Nº 18/15

Data: 29/02/2024

profissionais disponibilizados pelo Consórcio não foram inferiores aos valores apresentados pela CERB.

TABELA 2

Descrição	Sede	NR FSA	NR RPO	NR SBO	NR VCO	NR CAE	NR SEA	Total
Engenheiro Civil - Coordenador	1							1
Engenheiro Civil	2		1			1	1	5
Engenheiro Ambiental	1	1						2
Topógrafo		2						2
Técnico Nível Médio	1	2				1	1	5
Operador de Barragem		1	1	1	1	1	1	6
Auxiliar de Operação e Manutenção		7	1	1	1	3	5	18
Supervisor de Barragem		1					1	2
Biólogo	1	1						2
Total	6	16	2	2	2	6	9	43

Para deslocamento dos empregados disponibilizados pelo Consórcio, conforme a necessidade de viagens à serviço da CERB, o valor da diária (Nível Médio e Nível Superior) pago ocorreu em conformidade com os valores apresentados pela CERB.

O Consórcio forneceu os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) destinados à garantir a segurança dos profissionais que atuaram nos serviços operacionais, além do fardamento. Todo EPI tinha obrigatoriamente o número do Certificado de Aprovação (CA) dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI) fornecido pelo Ministério do Trabalho.

Av. Luiz Viana Filho, nº 300, 3ª avenida, CEP: 41745-005,
Centro Administrativo da Bahia (CAB), Salvador-Bahia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 221638/2024, emitida em 07/03/2024



Certidão nº 221638/2024

08/03/2024, 08:09

Chave de Impressão: xa4WY

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/03/2024 e contém 19 folhas

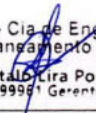


		ATESTADO TÉCNICO PARCIAL	
CONTRATADA: CONSÓRCIO Hídrico UFC – RK - ENGEPROL CNPJ: N° 49.401.782/0001-60 INÍCIO: 27/02/2023 CONTRATO N° 005/2023		TÉRMINO: 29/02/2024 VALOR: R\$ 5.830.206,09	
		Folha N° 19/15 Data: 29/02/2024	

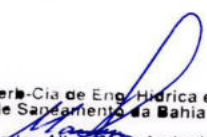
Salvador, Bahia, 29 de fevereiro de 2024.


ANDREVAN MERCÊS DE SANT'ANNA
DIRETOR DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS
CREA/BA 44766


VINÍCIUS DE AQUINO GRASSI PEREIRA
GERENTE DO DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE E BARRAGENS
CREA N° 517526158


CERB - Cia de Eng. Hidrica e de Saneamento da Bahia
Ítalo Lira Porto
Mat. 92099991 Gerente da DIARH

ÍTALO LIRA PORTO
FISCAL DO CONTRATO
CREA N° 52145931-1


Cerb - Cia de Eng. Hidrica e de Saneamento da Bahia
Marlon Almeida Melo Andrade
MARLON ALMEIDA MELO ANDRADE
GESTOR DO CONTRATO
CREA 519932765

Av. Luiz Viana Filho, n° 300, 3ª avenida, CEP: 41745-005,
 Centro Administrativo da Bahia (CAB), Salvador-Bahia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão n° 221638/2024, emitida em 07/03/2024



Certidão n° 221638/2024
 08/03/2024, 08:09

Chave de Impressão: xa4WY

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/03/2024 e contém 19 folhas





ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #TOS_6.2.1.10 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÃO HIDROSSANITÁRIA 23 - Consultoria 1.00 unidade; **10 - Coordenação** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #TOS_6.2.1.10 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÃO HIDROSSANITÁRIA 83 - Supervisão 1.00 unidade; **10 - Coordenação** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #TOS_6.2.1.11 - DESOBSTRUÇÃO DE FOSSA 23 - Consultoria 1.00 unidade; **10 - Coordenação** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #TOS_6.2.1.11 - DESOBSTRUÇÃO DE FOSSA 83 - Supervisão 1.00 unidade; **10 - Coordenação** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #TOS_6.2.1.12 - DESOBSTRUÇÃO DE CANALIZAÇÃO 23 - Consultoria 1.00 unidade; **10 - Coordenação** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #TOS_6.2.1.12 - DESOBSTRUÇÃO DE CANALIZAÇÃO 83 - Supervisão 1.00 unidade; **10 - Coordenação** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #TOS_6.2.1.1 - TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS DOMÉSTICOS 23 - Consultoria 1.00 unidade; **10 - Coordenação** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #TOS_6.2.1.1 - TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS DOMÉSTICOS 83 - Supervisão 1.00 unidade; **10 - Coordenação** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #TOS_6.2.1.4 - TRATAMENTO DE CHORUME 23 - Consultoria 1.00 unidade; **10 - Coordenação** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #TOS_6.2.1.4 - TRATAMENTO DE CHORUME 83 - Supervisão 1.00 unidade; **10 - Coordenação** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #TOS_6.2.1.5 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS DOMÉSTICOS 23 - Consultoria 1.00 unidade; **10 - Coordenação** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #TOS_6.2.1.5 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS DOMÉSTICOS 83 - Supervisão 1.00 unidade; **10 - Coordenação** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #TOS_6.2.1.7 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS 23 - Consultoria 1.00 unidade; **10 - Coordenação** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #TOS_6.2.1.7 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **10 - Coordenação** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #TOS_6.2.1.7 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS 83 - Supervisão 1.00 unidade; **10 - Coordenação** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #TOS_6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS 23 - Consultoria 1.00 unidade; **10 - Coordenação** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #TOS_6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **10 - Coordenação** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #TOS_6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS 83 - Supervisão 1.00 unidade; **10 - Coordenação** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #TOS_6.2.4.6 - PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS 23 - Consultoria 1.00 unidade; **10 - Coordenação** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #TOS_6.2.4.6 - PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **10 - Coordenação** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #TOS_6.2.4.6 - PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS 83 - Supervisão 1.00 unidade; **10 - Coordenação** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #TOS_6.2.4.7 - DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS 23 - Consultoria 1.00 unidade; **10 - Coordenação** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #TOS_6.2.4.7 - DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **10 - Coordenação** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #TOS_6.2.4.7 - DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS 83 - Supervisão 1.00 unidade;

Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA PARA SUPERVISÃO DAS OBRAS REFERENTES AOS PROJETOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO PROGRAMA BAHIA PRODUTIVA, NO ESTADO DA BAHIA.

Informações Complementares

- COM EXCEÇÃO DE INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA E PRESSOSTATO E TEMPORIZADOR, POR EXTRAPOLAR AS ATRIBUIÇÕES DO RESPONSÁVEL TÉCNICO.
- CONSIDERAR COMO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, APENAS, EM BAIXA TENSÃO NO ÂMBITO DE EDIFICAÇÕES.
- CONSIDERAR OS QUANTITATIVOS/UNIDADE DE MEDIDA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS CONSTANTE NO ATESTADO.
- CONSIDERAR OS SERVIÇOS, APENAS, NO ÂMBITO DA ENGENHARIA CIVIL.
- ESTA CERTIDÃO É PARA FIM EXCLUSIVO DE ACERVO TÉCNICO E NÃO ACRESSENTA NENHUMA 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.





203

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

241363/2024

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 497 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 241363/2024

20/06/2024, 11:00

W0WB7

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: W0WB7





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
COMPANHIA DE ENGENHARIA HÍDRICA E DE SANEAMENTO DA BAHIA - CERB

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que o **CONSÓRCIO ÁGUAS BAHIA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrito no CNPJ/MF n.º 39.909.651/0001-34, com sede na Rua Damião Gomes de Melo, nº 39, Lotes 12, 13 e 14, Quadra F, Loteamento Pedrinhas, CEP 42.702-790, Bairro Centro, Município de Lauro de Freitas, Estado da Bahia, representado, concomitantemente, legal e tecnicamente, pelo seu Diretor Presidente e Responsável Técnico o Senhor Engenheiro Civil Rodolpho de Albuquerque Soares de Veras, brasileiro, casado pelo regime parcial de bens, engenheiro civil, CREA RNP 0507375149 e CREA/BA n.º 39044/D, inscrito no CPF/MF sob o nº 808.608.345-49, portador da Carteira de Identidade nº 07.895.110-02 expedida pela SSP/BA, **EXECUTOU**, para a **COMPANHIA DE ENGENHARIA HÍDRICA E DE SANEAMENTO DA BAHIA - CERB**, inscrita no CNPJ sob o nº 13.529.136/0001-35, Inscrição Estadual nº 70.677.880, Sociedade de Economia Mista, vinculada à Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento – SIHS, com sede na Av. Luís Viana Filho, nº 300, 3º Avenida, Centro Administrativo da Bahia - CAB, CEP 41.745-005, Município de Salvador, Estado da Bahia, através do Contrato nº 001/2021, os serviços de engenharia consultiva para supervisão das obras referentes aos projetos de abastecimento de água do Programa Bahia Produtiva, Projeto de Desenvolvimento Rural Sustentável – PDRS/Bahia Produtiva, referente a SMC nº 002/2019 – Seleção Baseada no Menor Custo – Referência BR-CERB-BA 167196-CS-LCS, tendo sido conclusos os serviços em 21/06/2023, apresentando o supracitado Consórcio desempenho técnico satisfatório.

CONSTITUIÇÃO DO CONSÓRCIO ÁGUAS BAHIA

O CONSÓRCIO ÁGUAS BAHIA foi constituído pelas seguintes empresas com os respectivos percentuais de participação:

- UFC Engenharia Ltda. CNPJ: 32.690.778/0001-66 – Participação: 40% - Líder;
- ENGEPLUS Engenharia e Consultoria Ltda. CNPJ: 90.333.790/0001-10 – Participação: 25%;
- GEOSISTEMAS Engenharia e Planejamento Ltda. CNPJ: 70.073.275/0001-30 – Participação: 25%;
- ENGEPROL Consultoria Eireli. CPNPJ: 20.746.265/0001-40 – Participação: 10%.

DADOS DO CONTRATO

Contrato nº 001/2021

Assinatura do contrato: 21/01/2021

Valor do contrato: R\$ 5.789.757,16

Ordem de Serviço nº 002-2021-DSA, emitida em 10/02/2021

Assinatura da Ordem de Serviço: 10/02/2021

PRAZO CONTRATUAL

Início do contrato: 15/02/2021

Prazo de vigência inicial: 24 (vinte e quatro) meses

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



Aditivos: 4 (quatro) meses

Prazo final da vigência: 21/06/2023

DESEMPENHO CONTRATUAL

Faturamento: R\$ 1.779.542,20

% faturado: 30,74%

Final das atividades: 07/10/2022

CONTRATOS SUPERVISIONADOS PELA SUPERVISORA

Contrato 39/2020 – firmado entre a CERB e a Metro Engenharia

Objeto: Execução de obras de implantação de 19 Sistemas Integrado de Abastecimento de Água com serviço social, em municípios de abrangência da central de Caetité, no Estado da Bahia.

Valor: R\$ 12.843.558,21

Contrato 06/2021 – firmado entre a CERB e a Metro Engenharia

Objeto: Implantação de 23 sistemas de abastecimento de água (padrão PBSAA-BP), e serviço social, nos municípios de Caetité, Ituaçu, Macaúbas, Riacho de Santana, Malhada, Urandi e Tanque Novo, no Estado da Bahia.

Valor: R\$ 25.716.142,98

Contrato 11/2021 – firmado entre a CERB e o Consórcio Souto Soares

Objeto: Execução de Obra do SIAA (Sistema Integrado de Abastecimento de Água) e Serviço Social nas localidades de Lagoa Queimada, Boa Vista, Velho Chico, São Domingos, Sítio Novo, Manoel Lourenço e Alagadiço, no município de Souto Soares.

Valor: R\$ 8.345.357,74

OBJETO DO CONTRATO nº 01/2021

Contratação de empresa de engenharia consultiva para gerenciamento e supervisão de diversas obras de sistemas de abastecimento de água nas áreas de atuação das Centrais de Associações Comunitárias visando manter a operacionalidade e eficiência desses sistemas de saneamento no Estado da Bahia, e contribuir com a ampliação da oferta de água com qualidade e quantidade nas comunidades rurais.

LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Os serviços de consultoria tiveram como área de abrangência as áreas de atuação das Centrais de Associações Comunitárias para Manutenção de Sistemas de Saneamento de Seabra e da futura Central de Caetité, além das áreas de atuação do Sistema *Autônomo de Água e Esgoto* – SAAE

Regiões de atuação das CENTRAIS:

- Região II (composta por 18 municípios) - Abaíra, Andaraí, Boninal, Bonito, Ibicoara, Ibitiara, Iraquara, Itaetê, Lençóis, Mucugê, Nova Redenção, Novo Horizonte, Palmeiras, Piatã, Seabra, Souto Soares, Utinga, Wagner.
- Região III (composta por 24 municípios) - Aracatu, Botuporã, Brumado, Caetité, Dom Basílio, Érico Cardoso, Ibiassucê, Igaporã, Ituaçu, Iuiu, Jacaraci, Jussiapé, Lagoa Real, Livramento de Nossa Senhora, Macaúbas, Malhada, Mortugaba, Palmas de Monte Alto, Paratinga, Riacho de Santana, Rio de Contas,

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



Sebastião Laranjeiras, Tanque Novo e Urandi.

SERVIÇOS EXECUTADOS PELA CONTRATADA

Consultoria Operacional: compreende o conjunto de atividades relativas ao acompanhamento direto de serviços em campo e supervisão da execução de obras sob a responsabilidade da CERB, de forma a garantir o cumprimento fiel dos projetos, das especificações técnicas, das normas, preços e prazos do Contrato de empreitada para a execução das obras e serviços e fornecimento de materiais e equipamentos, observando-se o que se segue:

- Representar a CERB nos locais das obras;
- Exigir da Empreiteira Contratada a manutenção e conservação das instalações permanentes, provisórias e do Canteiro de Obras; a adoção de medidas relativas à segurança, enfermagem e higiene no trabalho; disciplina, vigilância, alojamento, refeitórios, provimento de água potável e de sanitários químicos nas frentes de serviços; limpeza e iluminação dos locais de trabalho e adjacências;
- Verificar a eficiência das normas de segurança adotadas pela Empreiteira Contratada e, sempre que necessário, providenciar que qualquer risco potencial que possa vir causar danos físicos ou materiais seja sanado;
- Orientar a execução dos serviços por parte da Empreiteira Contratada, fornecendo-lhe tempestivamente todos os elementos necessários ao início e avanço da obra, tais como ordens de serviço de trechos, notas de serviço, elementos topográficos de campo, etc;
- Acompanhar a execução de cada etapa da obra, exigindo da Empreiteira Contratada o cumprimento das normas técnicas aplicáveis e demais atribuições elencadas no Contrato e nas Especificações Técnicas;
- Manter perfeito entrosamento com a Fiscalização da CERB, informando-a e orientando-a quanto aos trabalhos de controle, medição, levantamentos, programação e relatórios a serem elaborados;
- Anotar no Diário de Obras Eletrônico ou Livro de Ocorrências, que fará parte do arquivo técnico da CERB, as observações convenientes e a situação geral das obras e serviços do empreendimento;
- Analisar e aprovar as áreas de empréstimos e jazidas de onde serão retirados os materiais para aterros, reaterros e construção das obras de terra ou de concreto, bem como os locais para estocagem de materiais selecionados e bota-fora, atentando para as distâncias de transporte e interferências no tráfego urbano;
- Preparar, segundo as instruções contidas no Contrato com a Empreiteira Contratada, todos os elementos necessários à elaboração de medições e avaliações dos serviços executados, acompanhados das respectivas memórias de cálculo das quantidades medidas, encaminhando-os à Fiscalização da CERB nos prazos cabíveis;
- Efetuar o controle tecnológico de cada etapa de implantação das obras, compreendendo:
 - o acompanhamento e a verificação dos materiais extraídos (jazidas, areais e pedreiras) e industrializados (ligantes, filler, etc), bem como das misturas betuminosas e de solos;
 - o acompanhamento e a verificação dos testes e ensaios executados pela Empreiteira Contratada de acordo com as Especificações Técnicas, incluindo, entre outros, os ensaios de controle tecnológico de concreto, controle de operações de movimento de terra e testes de montagem de tubulações;
- Fiscalizar e supervisionar os testes e ensaios de fabricação e de recebimento de materiais e equipamentos, de acordo com o tipo de inspeção definido pela Fiscalização da CERB;

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



- Executar os serviços topográficos necessários ao controle geométrico das condições estabelecidas em projeto e medições de todas as fases das obras;
 - Verificar a aplicação dos recursos empregados pela Empreiteira Contratada quanto à sua adequação e produtividade, exigindo a substituição ou o acréscimo de recursos e melhorias necessárias à execução dos serviços dentro dos prazos previstos;
 - Sustar, através de anotação no Diário de Obras Eletrônico, os serviços que estejam sendo executados em desacordo com o projeto ou as Especificações Técnicas;
 - Examinar, quando solicitado pela CERB, as reivindicações da Empreiteira Contratada sob qualquer aspecto, tais como alterações de prazo, custos, métodos construtivos, soluções técnicas, etc., com a emissão de parecer conclusivo sobre o assunto, inclusive quanto aos reflexos nas condições contratuais vigentes;
 - Assessorar a Fiscalização da CERB, quando solicitado, com relação a qualquer assunto que envolva modificações no Contrato, suspensão parcial ou total de serviços, execução de serviços não previstos no Contrato, modificações de preços unitários e composição de preços de novos serviços, tendo em vista a repercussão desses assuntos nos custos e prazos contratuais;
 - Exigir da Empreiteira Contratada que mantenha no Canteiro de Obras uma versão atualizada dos projetos (desenhos, Especificações Técnicas, Notas Técnicas e demais documentos relevantes), documentos contratuais (Contrato e aditivos contratuais, ordens de serviço, critérios de medição, cronogramas físico-financeiro, etc.) e boletins de medição;
 - Verificar o atendimento por parte da Empreiteira Contratada das medidas legais e contratuais pertinentes à preservação do meio ambiente e do patrimônio histórico, cênico, arqueológico e geológico, sobretudo aquelas previstas no projeto de engenharia, nas licenças ambientais ou requeridas pela Fiscalização da CERB;
 - Verificar com especial atenção as medidas a serem tomadas pela Empreiteira Contratada para minimizar as interferências e assegurar a segurança do fluxo de tráfego, especialmente no que concerne à sinalização, sobretudo a noturna, recomendando providências adicionais, caso necessárias;
 - Atentar para o cumprimento geral das condições contratuais pela Empreiteira Contratada e alertar tempestivamente a Fiscalização da CERB sobre quaisquer desvios;
 - Acompanhar permanentemente, auxiliando a Fiscalização, os cuidados em geral que a Empreiteira Contratada dispensa aos seus operários e à população residente nos locais das obras;
 - Levantar os estoques de materiais existentes em campo, controle da entrada e saída, destino de todos os materiais fornecidos pela Empreiteira Contratada ou pela CERB durante o desenvolvimento das obras e apresentação desses dados nos Relatórios de Andamento e Final;
 - Acompanhar os testes finais da pré-operação, dos comissionamentos eletromecânicos e de instrumentação e *start-up*.
- Consultoria Técnica:** compreende o conjunto de atividades de planejamento, execução e controle de obras; planejamento global do empreendimento, inclusive no que diz respeito à documentação necessária aos agentes financiadores, preparação de processos para eventuais aditamentos de contrato da Empreiteira Contratada, controle da programação de execução dos serviços e da sua correlação com prazos e custos, além da emissão de relatórios diversos; conforme discriminado nas atividades a seguir:
- apoio técnico à execução das obras, envolvendo a elaboração de Produtos Técnicos de Engenharia, distribuição e interpretação dos desenhos de construção, orientações técnicas, planilha de ajustes e desvios, justificativas e outros documentos que se fizerem necessários, sempre que demandados pela CERB;
 - estabelecimento de cronograma físico-financeiro das obras, com adoção de ferramentas de gestão que

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



possibilitem o acompanhamento e controle diário da execução das diversas unidades do empreendimento;

- emissão, quando solicitado pela Fiscalização da CERB, de Relatório Específico sobre assunto técnico relacionado às obras do empreendimento, contendo: análises, informações sobre fontes de dados, metodologias, memórias descritivas, justificativas e de cálculo, especificações técnicas, quantificação de serviços, orçamentos e desenhos;

- desenvolvimento de ações de controle físico-financeiro consubstanciadas nos seguintes registros:

- progresso físico do empreendimento, especificando o mês de referência, denominação da obra, número do Contrato e nome da Empreiteira Contratada, metas físicas, quantitativos realizados no mês de referência e acumulados, quantitativos previstos na programação inicial do Contrato e nas programações atualizadas, tudo em conformidade com os indicadores definidos para fins de controle, e comentários sobre o andamento das obras; fazendo referência sobre o desempenho da Empreiteira Contratada;
- progresso financeiro do empreendimento, especificando o mês de referência, denominação da obra, número do Contrato e nome da Empreiteira Contratada, valores realizados no mês de referência e acumulados, valores previstos na programação inicial do contrato e nas programações atualizadas;

- divulgação de informações sobre a execução das diversas fases do empreendimento através de Relatórios Mensais de Andamento e Relatório Final, para fins de seu acompanhamento e controle nos níveis operacional, técnico, ambiental e social, identificando desvios entre o planejado e o executado, de forma a possibilitar à Fiscalização, tempestivamente, a adoção de medidas corretivas ou de prevenção contra novos desvios;

- apoio técnico no levantamento de subsídios necessários nos processos sociais e ambientais;

- apoio à fiscalização no gerenciamento do Contrato da Empreiteira Contratada, providenciando os procedimentos para alterações, aditivos e encerramentos.

TREINAMENTO DA EQUIPE TÉCNICA

Antes do início das obras, a Consultora treinou toda a sua equipe técnica, visando ampliar e nivelar o conhecimento da equipe sobre o Programa.

Os treinamentos abrangeram ainda os cuidados quanto à segurança dos trabalhadores e obras, abordando aspectos relativos às relações humanas, contatos com os beneficiários do Projeto, aplicação de pesquisas, etc.

Os treinamentos ocorreram 15 (quinze) dias antes do início efetivo das obras e foram renovados a cada 6 (seis) meses. Nenhum técnico iniciou os trabalhos sem antes ter sido treinado. Os custos relativos ao treinamento ficaram a cargo da Consultora.

PLANILHA DE QUANTITATIVOS EXECUTADOS: MÃO DE OBRA E REEMBOLSÁVEIS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quantidade Acumulada
A	EQUIPE TÉCNICA		
A.1	Coordenador de Supervisão	Mês	1
A.2	Engenheiro de Campo - Coordenação	Mês	1
A.3	Engenheiro de Campo - Coordenação	Mês	1
A.4	Engenheiro de Campo - Coordenação	Mês	-
A.5	Engenheiro de Campo	Mês	18

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quantidade Acumulada
A	EQUIPE TÉCNICA		
A.6	Engenheiro de Campo	Mês	18
A.7	Engenheiro de Campo	Mês	18
A.8	Engenheiro de Campo	Mês	14
A.9	Engenheiro de Campo	Mês	-
A.10	Engenheiro de Campo	Mês	-
B	REEMBOLSÁVEIS		
B.1	Impressão	und	4.980
B.2	Plotagem de Plantas	und	297
B.3	Encadernação	und	164
B.4	Cópia em meio digital	und	95
B.5	Translado de Equipe para Coordenador de Obra	km	-
B.6	Translado de Equipe para Supervisão de Obras	km	108.190
B.7	Viagens e Diárias Campo (hospedagem + alimentação)	dia	195

LEGISLAÇÃO APLICÁVEL AO CONTRATO

As atividades desenvolvidas pela contratada foram pautadas nas seguintes legislações:

Normas Técnicas
NBR 6.118/03 – Projeto de estrutura de concreto
NBR 12.213/92 – Projeto de Captação de Água de Superfície para Abastecimento Público
NBR 12.214/92 – Projeto de Sistema de Bombeamento de Água para Abastecimento Público.
NBR 12.216/92 – Projeto de estação de tratamento de água para abastecimento público.
NBR 5.410/05 – Instalações elétricas de baixa tensão.
NBR 12.211/92 – Estudos de concepção de sistemas públicos de abastecimento de água
NBR 12 215-1/17 – Projeto de adutora de água para abastecimento público
NBR 6.118/04 – Projeto de estruturas de concreto – procedimento.
NBR 12.217/93 – Projeto de reservatório de distribuição de água para abastecimento público.
NBR 12.218/94 – Projeto de rede de distribuição de água para abastecimento público

Além das normas acima listadas, foram utilizadas também normativas e legislações pertinentes à realização de serviços de engenharia consultivas relativas a Sistemas de Abastecimento de Água.

RELATÓRIOS E PRODUTOS

Os relatórios e produtos gerados pela contratada foram os seguintes

Relatório de Atividades Mensal: elaborado conforme modelo apresentado pelo Departamento de Obras e Serviços (DEOB), acompanhado das respectivas medições

Produto 2: Relatório Final: trata-se do Relatório de Supervisão de Obra encaminhado a DEOB-SO, que traz

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024
20/06/2024, 12:05
Chave de Impressão: W0WB7
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



a relação de todos os produtos apresentados pela contratada.

CONTEÚDO DOS RELATÓRIOS

Relatório de Atividades Mensal: O Consórcio elaborou e apresentou à CERB relatórios mensais indicando o progresso dos serviços sob sua responsabilidade. A apresentação deste Relatório ocorreu quando da entrega da fatura mensal, contendo, no mínimo, as seguintes informações:

Progresso Físico do Empreendimento, especificando o mês de referência, denominação da obra, número do Contrato e nome da Empreiteira Contratada, metas físicas, quantidades de serviços realizados no mês de referência (simples e acumuladas), quantidades previstas na programação inicial do contrato e nas programações atualizadas, tudo em conformidade com os indicadores definidos para fins de controle, e comentários sobre o andamento das obras; fazendo referência sobre o desempenho da Empreiteira Contratada;

Progresso Financeiro do Empreendimento, especificando o mês de referência, denominação da obra, número do Contrato e nome da Empreiteira Contratada, valores realizados no mês de referência e acumulados, valores previstos na programação inicial do Contrato e nas programações atualizadas;

1. SERVIÇOS/PRODUTOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA

Os Serviços e Produtos Técnicos de Engenharia, bem como a composição do conteúdo dos mesmos, encontram-se relacionados abaixo.

1. ATIVIDADES E RELATÓRIOS DE ACOMPANHAMENTO E SUPERVISÃO DE OBRAS

O Consórcio contratado, como representante credenciada da Contratante no canteiro de obras, teve sob a sua responsabilidade a obediência e o conhecimento de todas as recomendações presentes nas Especificações de Obras dos Sistemas de Abastecimento de Água Potável, bem como elaborou relatórios de acompanhamento das atividades relativas à implantação física dos sistemas, especialmente quanto ao planejamento, administração, supervisão técnica e de produção, verificação de resultados, observância dos manuais, normas de higiene e segurança do trabalho, mantendo o perfeito entrosamento com os demais órgãos envolvidos e assegurando a perfeita execução das obras de acordo com os padrões de segurança e qualidades exigidos, dentro dos prazos, custos e condições estipuladas.

As atividades exercidas pela Supervisão foram desenvolvidas nas Áreas de Operações, Técnica e de Administração e Apoio.

A supervisão e o acompanhamento das obras civis e dos fornecimentos e montagens de equipamentos hidro-eletromecânicos dos sistemas foram realizados pela equipe da contratada, contemplando um conjunto de atividades executadas, conforme relacionadas a seguir, por área de competência:

Área de Coordenação – abrangeu a coordenação das atividades da contratada relativas à supervisão e acompanhamento das obras, tais como:

- a) Manutenção de estreita relação com o Cliente;
- b) Organização e controle do fluxo de documentos;
- c) Manutenção e controle do caixa da obra;
- d) Controle de ponto de pessoal, para efeito de pagamentos, em obediência às legislações trabalhistas e previdenciárias vigentes;
- e) Constituição de um Arquivo da Documentação de supervisão e acompanhamento de obras a ser repassado ao Cliente, na conclusão dos serviços, contendo os registros dos controles tecnológicos, atas, termos de cessão de terras e todos os demais documentos que impliquem na preservação da

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05
Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



memória jurídica, técnica e financeira das obras;

- f) Elaboração dos Relatórios Mensais de Andamento;
- g) Elaboração de Relatórios Parciais e Específicos sobre a evolução das obras;
- h) Elaboração de Medições dos Serviços para pagamento de faturas;
- i) Elaboração do Relatório Final de Obra.

Área de Planejamento

- a) Identificação dos desvios entre o planejado e o executado em relação aos indicadores adotados para o controle do empreendimento;
- b) Desenvolvimento de programações atualizadas periódicas para o desenvolvimento dos serviços e implantação das obras.

Área técnica

- a) Desenvolvimento do acompanhamento das obras com base no planejamento estabelecido com os construtores e montadores;
- b) Organização e manutenção do arquivo técnico do relatório com diagnóstico executivo;
- c) Controle da execução da obra pelo cronograma físico-financeiro aprovado no início dos trabalhos;
- d) Apresentação mensal do relatório quantitativo e qualitativo dos trabalhos executados;
- e) Verificação prévia dos desenhos dos Relatórios, a fim de sanear qualquer incompatibilidade que possa interferir no andamento das obras;
- f) Avaliação dos métodos construtivos propostos pelas empreiteiras, sugerindo modificações que possam vir a facilitar e otimizar a execução das obras;
- g) Gerenciamento do levantamento de insumos necessários para agilizar licenciamentos ambientais ou processos de desapropriação;
- h) Levantamento de quantitativos, pelos desenhos e listas de materiais fornecidos pelos projetistas, para efeitos de previsão e medições;
- i) Exigir das empreiteiras responsáveis pela execução das obras a comprovação dos pagamentos dos seguros conforme previsto nas condições contratuais das Obras;
- j) Recebimento dos materiais fornecidos pela empreiteira e pela CERB;
- k) Controle de qualidade dos materiais e demais bens fornecidos pelas empreiteiras e pelo contratante;

Engenheiro de campo

- a) Controle geotécnico: acompanhamento das atividades e serviços referentes ao controle geotécnico das obras;
 - b) Controle da topografia;
 - c) Controle de projetos e medições;
 - d) Atribuições específicas da área de trabalhos de campo, como:
- I. Verificação da locação das obras a serem feitas pelos construtores, liberando-as para execução;
- II. Verificação da qualidade do concreto, através de acompanhamento permanente das operações de dosagem, transporte e lançamento, zelando para que os traços empregados estejam de acordo com os estabelecidos por laboratórios especializados;
- III. Acompanhamento da coleta de amostras para todos os ensaios específicos;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05
Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



- IV. Acompanhamento dos ensaios de campo, sobretudo referentes a resistência do concreto e de solo;
- V. Acompanhamento dos serviços de impermeabilização;
- VI. Verificação do controle geométrico de todos os elementos necessários às obras e liberá-los para execução;
- VII. Cumprimento, segundo especificações aprovadas, do processo de reaterro;
- VIII. Verificação da obediência das normas de segurança pelas empreiteiras visando sanar qualquer risco que possa representar risco físicos ou materiais;
- IX. Manutenção de perfeito entrosamento com a área técnica, informando-a e orientando-a quanto aos trabalhos de controle, medição, levantamentos, programação e relatórios a serem elaborados;
- X. Anotação no diário de obras eletrônico das observações procedentes e da situação geral da obra;
- XI. Acompanhamento do assentamento das tubulações nos devidos trechos aéreos e enterrados;
- XII. Liberação dos serviços de reaterro, após o assentamento da tubulação;
- XIII. Apoio Técnico à Supervisão do Contrato: tais como, especificações complementares, orientações técnicas, modificações de concepções, etc;
- XIV. Acompanhamento do fornecimento e montagem dos equipamentos hidro-eletromecânicos e de automação;
- XV. Inspeccionar o fornecimento, transporte, armazenamento, montagem e teste de equipamentos;
- XVI. Controle do estoque de materiais existentes em campo;
- XVII. Acompanhamento e controle da execução dos trabalhos no sentido de evitar danos pessoais ou materiais, causados a terceiros quando do emprego de explosivos;
- XVIII. Autorização da interdição das obras e suspensão de serviços, sempre que forem constatadas infrações à segurança no trabalho, inclusive quanto à obrigatoriedade no uso de Equipamentos de Proteção Individual;
- XIX. Vistoria e levantamento final dos pontos singulares para a elaboração do cadastro da adutora;
- XX. Acompanhamento da execução de teste de linha.

ACOMPANHAMENTO E CONTROLE DOS SERVIÇOS

O controle e acompanhamento dos referidos serviços foram exercidos pelo Consórcio, por intermédio e sob a responsabilidade local de um Engenheiro de campo de comprovada experiência na supervisão e controle de obras similares.

O Engenheiro de Campo orientou e supervisionou os trabalhos contratados, exercendo ação, diretamente ou por intermédio de outros engenheiros e ou de inspetores de campo, no sistemático acompanhamento e verificação dos serviços a cargo dos construtores e montadores.

O Consórcio, por meio de seu pessoal, sob a coordenação do Engenheiro de Campo, obrigou-se a:

- a) Exigir e dar condições para que os Empreiteiros, os Fornecedores e os Montadores executem os trabalhos, obedecendo ao Relatório com Diagnóstico Executivo e ao contrato;
- b) Examinar e aprovar os métodos construtivos da execução das obras;
- c) Acompanhar e controlar execuções dos trabalhos de acordo com as especificações e quantitativos estabelecidos nos Relatórios;
- d) Agir em nome da CERB, perante os construtores e montadores, inclusive rejeitando serviços que estiverem em desacordo com o estabelecido nos Relatórios, com as normas ou com a melhor técnica consagrada pelo uso, a seu critério exclusivo;
- e) Ter livre acesso às obras, aos serviços e às fontes de informações que julguem necessárias ao

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05
Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



desempenho de sua missão, mesmo que estejam de posse dos construtores e montadores;

- f) Determinar a prioridade de serviços e controlar as condições de trabalho;
- g) Exigir dos construtores e montadores o aumento do número ou capacidade dos equipamentos quando constatada a inadequação para realizar os serviços de acordo com o cronograma;
- h) Exigir dos construtores e montadores o aumento na quantidade de mão-de-obra especializada ou não, conforme a conveniência para melhorar a produção dos serviços;
- i) Verificar as medições dos serviços nos prazos pré-estabelecidos para pagamentos dos trabalhos realizados em acordo com representante da fiscalização da CERB;
- j) Solicitar a imediata retirada, do local das obras, do empregado dos construtores ou montadores que dificultar a ação da fiscalização;
- k) Sustar quaisquer serviços que estejam fora das especificações;
- l) Ordenar a retirada de imediato, do canteiro de obras, de todo e qualquer material que for rejeitado por inspeção;
- m) Caracterizar situações sujeitas às multas e penalidades, no contrato com os construtores ou montadores, informando a CERB;
- n) Verificar os elementos de implantação das obras e exigir o cumprimento dos prazos contratuais, para que a emissão das ordens de serviços a construtores e montadores estejam em perfeita sincronização com as datas de início e término das diversas atividades constantes do cronograma físico;
- o) Fornecer pareceres sobre propostas e reivindicações dos construtores e montadores (fabricantes e montadores), examinando as alterações sugeridas no sistema.

INSUMOS FORNECIDOS PELO CONSÓRCIO CONTRATADO

O Consórcio forneceu os seguintes insumos, necessários e utilizados para a execução dos serviços por parte da Consultora Contratada:

- Caderno de Especificações Técnicas do Bahia Produtiva com Padrões de Projetos;

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS FORNECIDOS PELA CONSULTORA

Escritório Local

O Consórcio dispôs e manteve, durante toda a vigência do Contrato, de escritório local, na Região Metropolitana de Salvador, em condições compatíveis em dimensões, conforto, acessibilidade, infraestrutura (água/esgoto, telefone, internet, energia elétrica, condicionamento de ar), com o número de funcionários e com os serviços a serem executados; dispôs, ainda, de forma adequada e compatível, de veículos e logística administrativa e de tecnologia da informação.

O Consórcio foi responsável pelo suprimento de todos os materiais de consumo de escritório (materiais de papelaria, calculadoras, pranchetas, canetas, lapiseiras, grafite, borracha, rascunhos, grampeadores, furadores, pastas para arquivos, cópias, plotagem, etc.); equipamentos de informática e impressão (desktops, plotter, impressoras, etc.); serviços de limpeza, conservação e vigilância do escritório; serviços de recepção; e despesas de água, luz, telefonia, internet e de manutenção predial.

Material necessário para execução dos serviços

Todo o material necessário para a execução das atividades previstas nos TDR, foram de responsabilidade da contratada, incluindo notebook, máquina fotográfica e GPS.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024
20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



LOCAIS DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O Consórcio executou os seus serviços de consultoria técnica no seu escritório local, na Região Metropolitana de Salvador - BA, onde está localizada a sede da CERB. A consultoria operacional foi executada nos municípios contemplados pelo Programa, conforme as regiões informadas abaixo.

Os sistemas de abastecimento de água supervisionados são compostos das seguintes unidades: captação/recalque, adução, tratamento, reservação, rede de distribuição e ligações domiciliares.

A lista dos sistemas supervisionados é a seguinte:

Qtd.	Município	Localidades	Tipo	Região
01	Botuporã	Grotão, Enchu, Marrecas, Pedra, Barreirinho, Pajeú, Açude, Barragem Açude, Lagoa dos Couros	Tipo III	3
02	Caetité	Caldeiras, Sapé, André, São José	Tipo II	3
03	Caetité	Chapada, Cachoeira, Sapé, André, São José	Tipo II	3
04	Caetité	Lagoa do Canto, Jurema, Lagoa do Maciel	Tipo II	3
05	Caetité	Cinzeiro, Lagoa de Dentro	Tipo II	3
06	Caetité	Invernada, Várzea da Invernada	Tipo II	3
07	Caturama	Saco dos Bois, Abóbora, Alecrim, Lagoa Grande, Riachão das Pimentas	Tipo II	3
08	Dom Basílio	Várzea do Miguel, Varzea dos Lençóis, Cachoeira, Riacho da Bananeira, Várzea da Panela, Alvo, Caraíbas, Almeida, Várzea Funda.	Tipo III	3
09	Igaporã	Rocinha, Alecrim, Laçador, Paul, Tanque de Paul, Boa Esperança	Tipo III	3
10	Ituaçu	Santa Clara, Bebedouro, Guigó, Baixão, Barra, Olhos D'água, Canabrava	Tipo III	3
11	Ituaçu	Açude	Tipo I	3
12	Ituaçu	Boca da Mata	Tipo I	3
13	Ituaçu	São José	Tipo I	3
14	Jacaraci	Jacaré, Passagem de Areia, Cupins	Tipo II	3
15	Macaúbas	Boqueirãozinho, Maxixe	Tipo II	3
16	Macaúbas	São José	Tipo I	3
17	Malhada	Jenipapo, Capim de Raíz	Tipo II	3
18	Mortugaba	Canto, São Domingos	Tipo II	3
19	Mortugaba	Guariti, Buracão, Duas e Dois, Conceição, Periperi, Araças	Tipo III	3
20	Paratinga	Pereiro do Mocambo	Tipo I	3
21	Paratinga	Poção de Santo Antônio	Tipo I	3
22	Paratinga	Malhada do Juá, Saquinho	Tipo II	3
23	Paratinga	Conceição, Tamburil	Tipo II	3
24	Riacho de Santana	Barreiro do Bom Sucesso, Riacho Seco	Tipo II	3
25	Riacho de Santana	Pé do Morro, Barro Branco, Castanho	Tipo II	3
26	Riacho de Santana	Campinas, Canto do Menino, Empoeira, Vereda	Tipo II	3
27	Riacho de Santana	Pajeú do Botuquara	Tipo II	3
28	Riacho de Santana	Barro Vermelho, Poço da Moita, Pedrinhas	Tipo II	3
29	Riacho de Santana	Pajeú de Santa Izabel, Santa Izabel, Mata, Riacho Danta	Tipo II	3
30	Rio de Contas	Arapiranga, Contendas, Carrapicho	Tipo II	3
31	Rio de Contas	Lagoa Grande, Lagoa das Baraúnas	Tipo II	3
32	Souto Soares	Lagoa Queimada, Boa Vista, Velho Chico, São Domingos, Sítio Novo, Manoel Lourenço, Alagadiço	Tipo III	2
33	Tanque Novo	Alto Murici, Barrocas	Tipo II	3
34	Tanque Novo	Lagoinha, Magras I, Magras II, Pindoba, Anil	Tipo II	3
35	Tanque Novo	Malhada Grande, Baraúna	Tipo II	3
36	Tanque Novo	Murici, Cambaitó	Tipo II	3
37	Tanque Novo	Vereda do Toco, Barauninha	Tipo II	3

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



Qtd.	Município	Localidades	Tipo	Região
38	Tanque Novo	Quincas, Piabas, Caldeirão, Boiada, Baraúna do Norte	Tipo II	3
39	Urandi	Pedras, Lagoinha, Passagem do Meio, Retiro, Umbuzeiro	Tipo II	3

ACOMPANHAMENTO DOS SERVIÇOS DE CONSULTORIA OPERACIONAL E TÉCNICA PELA CERB

A fiscalização dos serviços prestados pela Consultora foi executada pelo Departamento de Obras e Serviços (DEOB) da CERB.

Os engenheiros e técnicos designados pela CERB para administrar e gerir o contrato 01/2021 efetuaram indicação dos fiscais, os quais trabalharam diretamente com a equipe técnica da consultora, visando o acompanhamento de campo nas obras. Todas as decisões, documentação técnica e medições foram aprovadas pela consultora e endossadas pela fiscalização.

A comunicação entre a CERB e o Consórcio Águas Bahia foi feita, do lado da CERB, pelos fiscais e do gestor do contrato, e do lado da Consultora, pelo Coordenador da Consultoria., utilizando-se de cartas, emails e anotações em diário de obras.

SERVIÇOS EXECUTADOS NOS CONTRATOS SUPERVISIONADOS

Contrato 039/2020 – Anexo I

Contrato 006/2021 – Anexo II

Contrato 011/2021 – Anexo III

EQUIPE TÉCNICA DA SUPERVISORA

NOME	CONSELHO PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	FUNÇÃO
RODOLPHO DE ALBUQUERQUE SOARES DE VERAS	CREA RNP Nº 050737514-9	ENGENHEIRO CIVIL	RESPONSÁVEL TÉCNICO E COORDENADOR GERAL
EDUARDO AZEVEDO TOURINHO	CREA RNP Nº 050101145-5	ENGENHEIRO CIVIL	COORDENADOR TÉCNICO
JAIRO FERMAN BATH	CREA RNP Nº 20102844-3	ENGENHEIRO CIVIL	ENGENHEIRO DE CAMPO-COORDENAÇÃO
MARIA GISÉLIA VANDERLEI	CREA RPN Nº: 180709205-4	ENGENHEIRO CIVIL	ENGENHEIRO DE CAMPO
GENÉSIO DO ESPÍRITO SANTO NETO	CREA RPN Nº: 050392395-8	ENGENHEIRO CIVIL	ENGENHEIRO DE CAMPO
RONY GLAUBER MARES BARRO	CREA RPN Nº: 050410856-5	ENGENHEIRO CIVIL	ENGENHEIRO DE CAMPO

ANEXO I – Serviços executados no contrato 39/2020 (conforme atestado técnico emitido SEI

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024
20/06/2024, 12:05
Chave de Impressão: W0WB7
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



n° 039.0812.2023.0002481-55

01. SAA DE BARREIRO – MUNICÍPIO IGAPORÃ

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UN	ATUALIZADO
01. SAA DE BARREIRO – MUNICÍPIO IGAPORÃ			
01.01	CQC (CASA DE QUADRO COMANDO) 1,5X1,5M²		
01.01.01	CQC (CASA DE QUADRO COMANDO) 1,5X1,5M²	UN	0,00
	SUBTOTAL DO ITEM 01.01		
01.02	INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO E TEMPORIZADOR		
01.02.01	PAINEL PRESSOSTATO 20 bar COM TEMPORIZADOR	UN	0,00
01.02.02	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1 1/4"	UN	0,00
01.02.03	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL D = 1 1/4", PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIOS	M	0,00
01.02.04	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,00
01.02.05	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,00
01.02.06	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,00
01.02.07	BUCHA REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4" X 1/2"	UN	0,00
01.02.08	BÓIA 3/4"	UN	0,00
	SUBTOTAL DO ITEM 01.02		
01.03	IMPLANTACAO DE CAPTACAO COM BOMBA SUBMERSA C/ INSTALACOES ELETRICAS (ATÉ 5CV)		
01.03.01	DISPOSITIVOS		
01.03.01.01	BLOCOS DE APOIO NAS BOMBAS (0.20x0.20x0.20)	UN	0,00
01.03.01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,00
01.03.01.03	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	0,00
01.03.02	MONTAGEM		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05
Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 13



01.03.02.01	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	0,00
01.03.02.02	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	T	0,00
01.03.01.03	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE FºFº DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	0,00
01.03.02.04	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE TUBO GEOMECANICO EM CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES,	UN	0,00
01.03.02.05	FORNECIMENTO DE TUBOS E PECAS DA INSTALACAO HIDRAULICA DA CAPTACAO COM BOMBA SUBMERSA,POTENCIA ATE 5 CV	UN	0,00
01.03.02.06	MOBILIZAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTOS DE BOMBEIO SUBMERSO	UN	0,00
01.03.03	INSTALACOES ELETRICAS		
01.03.03.01	PADRAO ENTRADA SAA - COM CASA DE BOMBAS AO LADO DA RUA C/MEDIDOR TRIFASICO E DISJ.TRIPOLAR 10KA, 40A	GL	0,00
01.03.03.02	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00
01.03.03.03	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00
01.03.03.04	QUADRO DE COMANDO, C/ SISTEMA DE VARIACAO DE VELOCIDADE, TIPOCONVERSOR DE FREQUENCIA, P/ UM MOTOR TRIFASICO ATE 5 CV, 380V	UN	0,00
01.03.04	SERVIÇOS FINALISTICOS		
01.03.04.01	CADASTRO DE OBRAS CIVIS (ÀS BUILT)	M2	0,00
01.03.04.02	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	0,00
	SUBTOTAL DO ITEM 01.03		
01.04	IMPLANTAÇÃO DE CLORADOR DE PASTILHAS		
01.04.01	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRAULICOS E EQUIPAMENTOS (CLORADOR DE PASTILHA)	GL	
01.04.02	ABRIGO PARA CLORADOR DE PASTILHA INDEPENDENTE (1,50 X 1,50M)	UN	
01.04.03	TESTE DE FUNCIONALIDADE	UN	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



	SUBTOTAL DO ITEM 01.04		
--	-------------------------------	--	--

01.05	IMPLANTACAO DE RESERVATORIO ELEVADO H=6,00M - CAP=15 E 20M3, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO		
01.05.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.05.01.01	LOCAÇÃO MANUAL DA OBRA	UN	0,00
01.05.01.02	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	0,00
01.05.01.03	CERCA TIPO A - ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADAS PONTA RETA 08 FIOS DE ARAME FARPADO INCLUINDO PINTURA (DE_IC1402)	M	0,00
01.05.01.04	PORTAO P/CERCA DE CONCRETO EM CANTONEIRA E ACO REDONDO COM 01 FOLHA,INCL.GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATE 1,00m (DE_IC1000-01)	M2	0,00
01.05.02	BASE DO RESERVATORIO ELEVADO CAP 15 E 20M3, H=6.00M		
01.05.02.01	GABARITO P/ EDIFICACOES	M2	0,00
01.05.02.02	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	0,00
01.05.02.03	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	0,00
01.05.02.04	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MAO, DE SOLO, P/ DISTANCIAS ATE 30m	M3	0,00
01.05.02.05	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=11,00 MPA, TRACO 1:3:4	M3	0,00
01.05.02.06	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=20,00 MPA, TRACO 1:2:2	M3	0,00
01.05.02.07	CONCRETO FCK=30MPa, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	0,00
01.05.02.08	AÇO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	0,00
01.05.02.08 - REEQ	AÇO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	0,00
01.05.02.09	FORMA PLANA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	0,00
01.05.02.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



01.05.02.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ- DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,00
-------------	--	----	------

01.05.02.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,00
01.05.02.13	CIMBRAMENTO PARA LAJE E VIGAS EM EDIFICACOES CONVENCIONAIS	M3	0,00
01.05.02.14	CP TIPO II - CAIXA DE PASSAGEM DE ESGOTO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO INTERNA 0,80 X 0,80M, H<=1,30 M DE-IC1003-01	UN	0,00
01.05.02.15	ALVENARIA DE VEDACAO C/ BLOCO CERAMICO FURADO C/ e=10cm	M2	0,00
01.05.02.16	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m2	0,00
01.05.02.17	TAMPA PRE MOLDADA DE CONCRETO	M2	0,00
01.05.02.18	TAMPA PRE MOLDADA DE CONCRETO	M2	0,00
01.05.03	MONTAGEM		
01.05.03.01	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC ATE 150	M	0,00
01.05.03.02	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC	M	0,00
01.05.03.03	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATE 100mm	MXKM	0,00
01.05.03.04	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	0,00
01.05.03.05	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	T	0,00
01.05.03.06	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE FºFº DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	0,00
01.05.03.07	FORN.MAT.HIDR.BARRILETE PARA FUSTE C/H=6 M, INCLUSIVE RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 20.000L	GL	0,00
01.05.03.08	ICAMENTO E MONTAGEM RESERVATORIO ELEVADO EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 20.000L ALTURA DE 6,00M	UN	0,00
01.05.03.09	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	0,00

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 16

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



01.05.03.10	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO, DN = 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA A OLEO EM DUAS DEMAOS SOB BASE ANTICORROSIVA, h = 0,80m	M2	0,00
01.05.04	SERVIÇOS FINALISTICOS		
01.05.04.01	CADASTRO DE OBRAS CIVIS (ÀS BUILT)	M2	0,00

01.05.04.02	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	0,00
	SUBTOTAL DO ITEM 01.05		
01.06	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA EM REDE/ADUÇÃO DN50		
01.06.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.06.01.01	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,00
01.06.01.02	MARCAÇÃO DE ADUTORAS	M	0,00
01.06.02	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA		
01.06.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,00
01.06.02.02	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	0,00
01.06.02.03	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 2a CATEGORIA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 0 A 2,00M	M3	0,00
01.06.02.04	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	0,00
01.06.02.05	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	0,00
01.06.02.06	EXECUCAO DE BERCO DE AREIA EM VALAS	M3	0,00
01.06.02.07	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CAMINHÃO BASCULANTE, SOLO, ROCHA E ENTULHO	M3	0,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 17



01.06.02.08	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHAO BASCULANTE	M3XKM	0,00
01.06.03	ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES		
01.06.01.01	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC ATE 150	M	0,00
01.06.01.02	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC	M	0,00
01.06.01.03	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATE 100mm	MXKM	0,00
01.06.04	DISPOSITIVOS		

01.06.01.01	BLOCOS DE ANCORAGEM C90o	UN	0,00
01.06.01.02	BLOCOS DE ANCORAGEM C45o	UN	0,00
01.06.01.03	BLOCOS DE ANCORAGEM TE	UN	0,00
01.06.01.04	CAIXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,70)M (DE_DP0310-01)	UN	0,00
01.06.05	MONTAGEM		
01.06.05.01	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	0,00
01.06.05.01 - REEQ 1	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	0,00
01.06.06	SERVIÇOS FINALISTICOS		
01.06.06.01	CADASTRO DE ADUTORA(ÀS BUILT)	M	0,00
	SUBTOTAL DO ITEM 01.06		
01.07	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA EM REDE/ADUÇÃO DN75		
01.07.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.07.01.01	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,00
01.07.01.02	MARCAÇÃO DE ADUTORAS	M	0,00
01.07.02	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA		
01.07.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024
20/06/2024, 12:05
Chave de Impressão: W0WB7
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



01.07.02.02	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	0,00
01.07.02.03	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 0 A 2,00M	M3	0,00
01.07.02.04	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDAÇÃO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	0,00
01.07.02.05	ATERRO EM VALAS EM POCOS EM CAVAS DE FUNDAÇÃO, COM FORNECIMENTO DE SOLO	M3	0,00
01.07.02.06	EXECUÇÃO DE BERCO DE AREIA EM VALAS	M3	0,00

01.07.02.07	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CAMINHÃO BASCULANTE, SOLO, ROCHA E ENTULHO	M3	0,00
01.07.02.08	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	0,00
01.07.03	ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES		
01.07.03.01	ASSENT. DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC ATÉ 150	M	0,00
01.07.03.02	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC	M	0,00
01.07.03.03	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE PVC COM DN ATÉ 100mm	MXKM	0,00
01.07.04	DISPOSITIVOS		
01.07.01.01	BLOCOS DE ANCORAGEM C90o	UN	0,00
01.07.01.02	BLOCOS DE ANCORAGEM C45o	UN	0,00
01.07.01.03	BLOCOS DE ANCORAGEM TE	UN	0,00
01.07.01.04	CAIXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,70)M (DE_DP0310-01)	UN	0,00
01.07.05	MONTAGEM		
01.07.05.01	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	0,00
01.07.05.01-REEQ 1	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	0,00
01.07.05.03	TUBO PVC PBA, CLASSE 20, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	M	0,00

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



01.07.05.03-REEQ 1	TUBO PVC PBA, CLASSE 20, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	M	0,00
01.07.06	SERVIÇOS FINALISTICOS		
01.07.06.01	CADASTRO DE ADUTORA(ÀS BUILT)	M	0,00
	SUBTOTAL DO ITEM 01.07		
01.08	LIGACAO DOMICILIAR COM HIDROMETRO,NO INTERIOR DO ESTADO, INCLUINDO FORNECIMENTO DA MURETA EM CONCRETO , HIDROMETRO, REGISTRO, KIT CAVALETE E RAMAL PREDIAL		
01.08.01	LIGACAO DOMICILIAR COM HIDROMETRO,NO INTERIOR DO ESTADO, INCLUINDO FORNECIMENTO DA MURETA EM CONCRETO , HIDROMETRO, REGISTRO, KIT CAVALETE E RAMAL PREDIAL	UN	0,00

02. SAA DE ALECRIM, CONCEIÇÃO E ROCINHA – MUNICÍPIO IGAPORÃ

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UN	ATUALIZADO
02. SAA DE ALECRIM, CONCEIÇÃO E ROCINHA – MUNICÍPIO IGAPORÃ			
02.01	CQC (CASA DE QUADRO COMANDO) 1,5X1,5M²		
02.01.01	CQC (CASA DE QUADRO COMANDO) 1,5X1,5M²	UN	1,00
02.01.02	CERCA TIPO A - ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADAS PONTA RETA 08 FIOS DE ARAME FARPADO INCLUINDO PINTURA (DE_IC1402)	M	27,00
02.01.03	PORTAO P/CERCA DE CONCRETO EM CANTONEIRA E ACO REDONDO COM 02 FOLHA,INCL.GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATE 1,00m	M2	1,50
	SUBTOTAL DO ITEM 02.01		
02.02	INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO E TEMPORIZADOR		
02.02.01	PAINEL PRESSOSTATO 20 bar COM TEMPORIZADOR	UN	1,00
02.02.02	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1 1/4"	UN	1,00
02.02.03	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL D = 1 1/4", PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIOS	M	2,00
02.02.04	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00



02.02.05	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
02.02.06	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
02.02.07	BUCHA REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4" X 1/2"	UN	1,00
02.02.08	BÓIA 3/4"	UN	1,00
SUBTOTAL DO ITEM 02.02			
02.03	IMPLANTACAO DE CAPTACAO COM BOMBA SUBMERSA C/ INSTALACOES ELETRICAS (ATÉ 5CV)		
02.03.01	DISPOSITIVOS		
02.03.01.01	BLOCOS DE APOIO NAS BOMBAS (0.20x0.20x0.20)	UN	1,00
02.03.01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,24

02.03.01.03	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	0,24
02.03.01.04	CERCA TIPO A - ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADAS PONTA RETA 08 FIOS DE ARAME FARPADO INCLUINDO PINTURA (DE_IC1402)	M	16,00
02.03.01.05	PORTAO P/CERCA DE CONCRETO EM CANTONEIRA E ACO REDONDO COM 02 FOLHA,INCL.GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATE 1,00m	M2	6,00
02.03.02	MONTAGEM		
02.03.02.01	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	61,23
02.03.02.02	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	T	0,06
02.03.02.03	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	1,84
02.03.02.04	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE TUBO GEOMECANICO EM CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES,	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



02.03.02.05	FORNECIMENTO DE TUBOS E PECAS DA INSTALACAO HIDRAULICA DA CAPTACAO COM BOMBA SUBMERSA,POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
02.03.02.06	MOBILIZAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTOS DE BOMBEIO SUBMERSO	UN	1,00
02.03.02.07	VÁLVULA MACHO EM BRONZE ROSCA BSP DN 2"	UN	1,00
02.03.02.08	MACRO MEDIDOR DN 50MM	UN	1,00
02.03.03	INSTALACOES ELETRICAS		
02.03.03.01	PADRAO ENTRADA SAA - COM CASA DE BOMBAS AO LADO DA RUA C/MEDIDOR TRIFASICO E DISJ.TRIPOLAR 10KA, 40A	GL	
02.03.03.02	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00
02.03.03.03	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00
02.03.03.04	QUADRO DE COMANDO, C/ SISTEMA DE VARIACAO DE VELOCIDADE, TIPOCONVERSOR DE FREQUENCIA, P/ UM MOTOR TRIFASICO ATE 5 CV, 380V	UN	1,00
02.03.03.05	PADRAO ENTRADA SAA - COM CASA DE BOMBAS AO LADO DA RUA C/MEDIDOR MONOFÁSICO E DISJ.MONOPOLAR	UN	1,00

02.03.04	SERVIÇOS FINALISTICOS		
02.03.04.01	CADASTRO DE OBRAS CIVIS (ÀS BUILT)	M2	6,24
02.03.04.02	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	70,00
	SUBTOTAL DO ITEM 02.03		
02.04	IMPLANTAÇÃO DE CLORADOR DE PASTILHAS		
02.04.01	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRAULICOS E EQUIPAMENTOS (CLORADOR DE PASTILHA)	GL	1,00
02.04.02	ABRIGO PARA CLORADOR DE PASTILHA INDEPENDENTE (1,50 X 1,50M)	UN	1,00
02.04.03	TESTE DE FUNCIONALIDADE	UN	1,00
	SUBTOTAL DO ITEM 02.04		
02.05	IMPLANTACAO DE RESERVATORIO APOIADO H=1,5M - CAP=5 E 10M3		
02.05.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.05.01.01	LOCAÇÃO MANUAL DA OBRA	UN	0,00

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



02.05.01.02	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	0,00
02.05.01.03	CERCA TIPO A - ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADAS PONTA RETA 08 FIOS DE ARAME FARPADO INCLUINDO PINTURA (DE_IC1402)	M	0,00
02.05.01.04	PORTAO P/CERCA DE CONCRETO EM CANTONEIRA E ACO REDONDO COM 01 FOLHA,INCL.GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATE 1,00m (DE_IC1000-01)	M2	0,00
02.05.02	DP072005-BASE DO RESERVATORIO APOIADO CAP 5 E 10M3, H=1.50M, (DE_DP0710)		
02.05.02.01	ATERRO ELEVADO - BASE RESERVATORIO		
02.05.02.01.01	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	0,00
02.05.02.01.02	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO (COMUM) COM e=10CM	M3	0,00
02.05.02.01.03	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m2	0,00
02.05.02.01.04	MASSA UNICA EXTERNA DESEMPENADO (TRACO 1:3)	M2	0,00
02.05.02.01.05	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	M2	0,00
02.05.02.02	ELEVACAO DO RESERVATORIO		
02.05.02.02.01	GABARITO P/ EDIFICACOES	M2	0,00

02.05.02.02.02	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	0,00
02.05.02.02.03	ATERRO EM VALAS EM POCOS EM CAVAS DE FUNDACAO, COM FORNECIMENTO DE SOLO	M3	0,00
02.05.02.02.04	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=20,00 MPA, TRACO 1:2:2	M3	0,00
02.05.02.02.05	AÇO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	0,00
02.05.02.02.05-REEQ	AÇO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	0,00
02.05.02.02.06	FORMA PARA BLOCO/BASE DE CONCRETO	M2	0,00
02.05.02.02.07	ALVENARIA DE TIJOLO MACICO COMUM ESP.15CM (ARGAMASSA 1:3:3)	M2	0,00
02.05.02.02.08	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0,00
02.05.02.02.09	LASTRO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, E=10CM	M2	0,00
02.05.02.03	MONTAGEM		



02.05.02.03.01	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC ATE 150	M	0,00
02.05.02.03.02	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC	M	0,00
02.05.02.03.03	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATE 100mm	MXKM	0,00
02.05.02.03.04	FORN.MAT.HIDR.BARRILETE RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 10.000L H=1,50M	GL	0,00
02.05.02.03.05	ICAMENTO E MONTAGEM RESERVATORIO APOIADO EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 10.000L ALTURA DE 1,50M	UN	0,00
02.05.02.04	SERVIÇOS FINALISTICOS		
02.05.02.04.01	CADASTRO DE OBRAS CIVIS (ÀS BUILT)	M2	0,00
02.05.02.04.02	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	0,00
	SUBTOTAL DO ITEM 02.05		
02.06	IMPLANTACAO DE RESERVATORIO ELEVADO H=6,00M - CAP=15 E 20M3, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO		
02.06.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.06.01.01	LOCAÇÃO MANUAL DA OBRA	UN	1,00
02.06.01.02	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	100,00
02.06.01.03	CERCA TIPO A - ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADAS PONTA RETA 08 FIOS DE ARAME FARPADO INCLUINDO PINTURA (DE_IC1402)	M	39,00

02.06.01.04	PORTAO P/CERCA DE CONCRETO EM CANTONEIRA E ACO REDONDO COM 01 FOLHA,INCL.GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATE 1,00m (DE_IC1000-01)	M2	1,50
02.06.02	BASE DO RESERVATORIO ELEVADO CAP 15 E 20M3, H=6.00M		
02.06.02.01	GABARITO P/ EDIFICACOES	M2	28,09
02.06.02.02	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	27,29
02.06.02.03	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	23,71
02.06.02.04	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MAO, DE SOLO, P/ DISTANCIAS ATE 30m	M3	3,78
02.06.02.05	PREPARO E LANCAMENTO DE CONCRETO FCK=11,00 MPA, TRACO 1:3:4	M3	0,55

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 24

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



02.06.02.06	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=20,00 MPA, TRACO 1:2:2	M3	0,00
02.06.02.07	CONCRETO FCK=30MPa, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	8,20
02.06.02.08	AÇO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	
02.06.02.08 - REEQ	AÇO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	876,84
02.06.02.09	FORMA PLANA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	14,16
02.06.02.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	20,23
02.06.02.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	17,92
02.06.02.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	24,88
02.06.02.13	CIMBRAMENTO PARA LAJE E VIGAS EM EDIFICACOES CONVENCIONAIS	M3	108,00
02.06.02.14	CP TIPO II - CAIXA DE PASSAGEM DE ESGOTO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO INTERNA 0,80 X 0,80M, H<=1,30 M DE-IC1003-01	UN	4,00
02.06.02.15	ALVENARIA DE VEDACAO C/ BLOCO CERAMICO FURADO C/ e=10cm	M2	0,00

02.06.02.16	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m2	0,00
02.06.02.17	TAMPA PRE MOLDADA DE CONCRETO	M2	0,00
02.06.02.18	TAMPA PRE MOLDADA DE CONCRETO	M2	0,00
02.06.03	MONTAGEM		
02.06.03.01	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC ATE 150	M	50,70
02.06.03.02	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC	M	50,70



02.06.03.03	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATE 100mm	MXKM	507,00
02.06.03.04	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	57,20
02.06.03.05	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	T	0,06
02.06.03.06	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE FºFº DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	0,57
02.06.03.07	FORN.MAT.HIDR.BARRILETE PARA FUSTE C/H=6 M, INCLUSIVE RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 20.000L	GL	1,00
02.06.03.08	ICAMENTO E MONTAGEM RESERVATORIO ELEVADO EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 20.000L ALTURA DE 6,00M	UN	1,00
02.06.03.09	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	5,20
02.06.03.10	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO, DN = 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA A OLEO EM DUAS DEMAOS SOB BASE ANTICORROSIVA, h = 0,80m	M2	15,21
02.06.04	SERVIÇOS FINALISTICOS		
02.06.04.01	CADASTRO DE OBRAS CIVIS (ÀS BUILT)	M2	13,29
02.06.04.02	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	100,00
SUBTOTAL DO ITEM 02.06			
02.06.05	IMPLANTACAO DE RESERVATORIO ELEVADO H=3,00M - CAP=2X15 E 2X20M3, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO		
02.06.05.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.06.05.02	LOCAÇÃO MANUAL DA OBRA	UN	1,00
02.06.05.03	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	225,00

02.06.05.04	CERCA TIPO A - ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADAS PONTA RETA 08 FIOS DE ARAME FARPADO INCLUINDO PINTURA (DE_IC1402)	M	59,00
02.06.05.05	PORTAO P/CERCA DE CONCRETO EM CANTONEIRA E AÇO REDONDO COM 01 FOLHA,INCL.GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATE 1,00m (DE_IC1000-01)	M2	1,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024
20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



02.06.05.06	DP083013- BASE DO RESERVATORIO ELEVADO, 2X20M3, H=6.00M, (DE_DP0830)		
02.06.05.07	GABARITO P/ EDIFICACOES	M2	38,12
02.06.05.08	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	32,10
02.06.05.09	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	22,62
02.06.05.10	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MAO, DE SOLO, P/ DISTANCIAS ATE 30m	M3	9,77
02.06.05.11	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=11,00 MPA, TRACO 1:3:4	M3	1,13
02.06.05.12	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=20,00 MPA, TRACO 1:2:2	M3	0,00
02.06.05.13	CONCRETO FCK=30MPa, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	16,20
02.06.05.14	AÇO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	0,00
02.06.05.15	AÇO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	1.579,50
02.06.05.16	FORMA PLANA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	21,99
02.06.05.17	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	36,05
02.06.05.18	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	18,00
02.06.05.19	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	23,45
02.06.05.20	CIMBRAMENTO PARA LAJE E VIGAS EM EDIFICACOES CONVENCIONAIS	M3	169,58
02.06.05.21	CP TIPO II - CAIXA DE PASSAGEM DE ESGOTO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO INTERNA 0,80 X 0,80M, H<=1,30 M DE-IC1003-01	UN	6,00
02.06.05.22	ALVENARIA DE VEDACAO C/ BLOCO CERAMICO FURADO C/ e=10cm	M2	0,00

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 27

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



02.06.05.23	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m2	0,00
02.06.05.24	TAMPA PRE MOLDADA DE CONCRETO	M2	0,00
02.06.05.25	TAMPA PRE MOLDADA DE CONCRETO	M2	0,00
02.06.05.26	MONTAGEM		
02.06.05.27	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC ATE 150	M	46,20
02.06.05.28	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC ATE 300	M	12,00
02.06.05.29	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC	M	58,20
02.06.05.30	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATE 100mm	MXKM	582,00
02.06.05.31	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	56,13
02.06.05.32	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	T	0,06
02.06.05.33	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE FºFº DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	0,56
02.06.05.34	FORN.MAT.HIDR.BARRILETE PARA FUSTE C/H=3 M, INCLUSIVE RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 2x20.000L	GL	2,00
02.06.05.35	ICAMENTO E MONTAGEM RESERVATORIO ELEVADO EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 20.000L ALTURA DE 6,00M	UN	2,00
02.06.05.36	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	2,20
02.06.05.37	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO, DN = 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA A OLEO EM DUAS DEMASOS SOB BASE ANTICORROSIVA, h = 0,80m	M2	24,55
02.06.05.38	SERVIÇOS FINALISTICOS		
02.06.05.39	CADASTRO DE OBRAS CIVIS (ÀS BUILT)	M2	27,37
02.06.05.40	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	225,00
	SUBTOTAL DO ITEM 16.05		
02.07	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA EM REDE/ADUÇÃO DN50		
02.07.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.07.01.01	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



02.07.01.02	MARCAÇÃO DE ADUTORAS	M	10.329,00
02.07.02	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA		
02.07.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,00
02.07.02.02	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	3.021,23
02.07.02.03	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 0 A 2,00M	M3	0,00
02.07.02.04	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDAÇÃO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	3.000,95
02.07.02.05	ATERRO EM VALAS EM POCOS EM CAVAS DE FUNDAÇÃO, COM FORNECIMENTO DE SOLO	M3	0,00
02.07.02.06	EXECUÇÃO DE BERCO DE AREIA EM VALAS	M3	0,00
02.07.02.07	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CAMINHÃO BASCULANTE, SOLO, ROCHA E ENTULHO	M3	0,00
02.07.02.07	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	0,00
02.07.03	ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES		
02.07.03.01	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC ATÉ 150	M	10.329,00
02.07.03.02	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC	M	10.329,00
02.07.03.03	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATÉ 100mm	MXKM	592.816,97
02.07.04	DISPOSITIVOS		
02.07.04.01	BLOCOS DE ANCORAGEM C90o	UN	2,00
02.07.04.02	BLOCOS DE ANCORAGEM C45o	UN	0,00
02.07.04.03	BLOCOS DE ANCORAGEM TE	UN	0,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024
20/06/2024, 12:05
Chave de Impressão: W0WB7
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



02.07.04.04	CAIXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,70)M (DE_DP0310-01)	UN	4,00
-------------	---	----	------

02.07.05	MONTAGEM		
02.07.05.01	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	10.329,00
02.07.05.01-REEQ 1	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	10.329,00
02.07.06	SERVIÇOS FINALISTICOS		
02.07.06.01	CADASTRO DE ADUTORA(ÀS BUILT)	M	10.329,00
	SUBTOTAL DO ITEM 02.07		
02.08	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA EM REDE/ADUÇÃO DN75		
02.08.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.08.01.01	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,00
02.08.01.02	MARCAÇÃO DE ADUTORAS	M	4.836,00
02.08.02	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA		
02.08.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,00
02.08.02.02	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.550,54
02.08.02.03	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 2a CATEGORIA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 0 A 2,00M	M3	0,00
02.08.02.04	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	1.529,18
02.08.02.05	ATERRO EM VALAS EM POCOS EM CAVAS DE FUNDACAO, COM FORNECIMENTO DE SOLO	M3	0,00
02.08.02.06	EXECUCAO DE BERCO DE AREIA EM VALAS	M3	0,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



02.08.02.07	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CAMINHÃO BASCULANTE, SOLO, ROCHA E ENTULHO	M3	0,00
02.08.02.08	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	0,00
02.08.03	ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES		

02.08.03.01	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC ATE 150	M	4.836,00
02.08.03.02	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC	M	4.836,00
02.08.03.03	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATE 100mm	MXKM	277.554,74
02.08.04	DISPOSITIVOS		
02.08.04.01	BLOCOS DE ANCORAGEM C90o	UN	0,00
02.08.04.02	BLOCOS DE ANCORAGEM C45o	UN	0,00
02.08.04.03	BLOCOS DE ANCORAGEM TE	UN	0,00
02.08.04.04	CAIXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,70)M (DE_DP0310-01)	UN	1,00
02.08.05	MONTAGEM		
02.08.05.01	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	4.836,00
02.08.05.01-REEQ 1	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	4.836,00
02.08.05.02	TUBO PVC PBA, CLASSE 20, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	M	0,00
02.08.05.02-REEQ 1	TUBO PVC PBA, CLASSE 20, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	M	0,00
02.08.06	SERVIÇOS FINALISTICOS		
02.08.06.01	CADASTRO DE ADUTORA(ÀS BUILT)	M	4.836,00
	SUBTOTAL DO ITEM 02.08		
02.08.07	IMPLANTACAO DE SISTEMA EM ADUÇÃO FOFO AEREO - DN80		
02.08.07.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.08.07.02	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05
Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



02.08.07.03	MARCAÇÃO DE ADUTORAS	M	24,00
02.08.07.04	ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES		
02.08.07.05	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	24,00
02.08.07.06	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	T	0,35

02.08.07.07	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	19,97
02.08.07.08	DISPOSITIVOS		
02.08.07.09	PILARETES DE CONCRETO H=0,5M	UN	0,00
02.08.07.10	BLOCOS DE CONCRETO (0,30X0,30X0,30)M	UN	2,00
02.08.07.11	MONTAGEM		
02.08.07.12	TK9 JGS PB FoFo DN 80 14,500 kg	M	
02.08.07.13	TK9 JGS PB FoFo DN 80 14,500 kg	M	24,00
02.08.07.17	SERVIÇOS FINALISTICOS		
02.08.07.18	CADASTRO DE ADUTORA(ÀS BUILT)	M	24,00
02.09	LIGACAO DOMICILIAR COM HIDROMETRO,NO INTERIOR DO ESTADO, INCLUINDO FORNECIMENTO DA MURETA EM CONCRETO , HIDROMETRO, REGISTRO, KIT CAVALETE E RAMAL PREDIAL		
02.09.01	LIGACAO DOMICILIAR COM HIDROMETRO,NO INTERIOR DO ESTADO, INCLUINDO FORNECIMENTO DA MURETA EM CONCRETO , HIDROMETRO, REGISTRO, KIT CAVALETE E RAMAL PREDIAL	UN	145,00

03. SAA DE SÃO JOSÉ – MUNICÍPIO ITUAÇU

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UN	ATUALIZADO
03. SAA DE SÃO JOSÉ – MUNICÍPIO ITUAÇU			
03.01	CQC (CASA DE QUADRO COMANDO) 1,5X1,5M²		

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 32

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



03.01.01	CQC (CASA DE QUADRO COMANDO) 1,5X1,5M²	UN	1,00
03.01.02	CERCA TIPO A - ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADAS PONTA RETA 08 FIOS DE ARAME FARPADO INCLUINDO PINTURA (DE_IC1402)	M	24,00
03.01.03	PORTAO P/CERCA DE CONCRETO EM CANTONEIRA E ACO REDONDO COM 02 FOLHA, INCL. GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATE 4,00m	M2	6,00
SUBTOTAL DO ITEM 03.01			
03.02	INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO E TEMPORIZADOR		
03.02.01	PAINEL PRESSOSTATO 20 bar COM TEMPORIZADOR	UN	1,00

03.02.02	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1 1/4"	UN	1,00
03.02.03	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL D = 1 1/4", PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIOS	M	2,00
03.02.04	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
03.02.05	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
03.02.06	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
03.02.07	BUCHA REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4" X 1/2"	UN	1,00
03.02.08	BÓIA 3/4"	UN	1,00
SUBTOTAL DO ITEM 03.02			
03.03	IMPLANTACAO DE CAPTACAO COM BOMBA SUBMERSA C/ INSTALACOES ELETRICAS (ATÉ 13CV)		
03.03.01	DISPOSITIVOS		
03.03.01.01	BLOCOS DE APOIO NAS BOMBAS (0.20x0.20x0.20)	UN	1,00
03.03.01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,24
03.03.01.03	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	0,24
03.03.02	MONTAGEM		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



03.03.02.01	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	61,23
03.03.02.02	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	T	0,06
03.03.02.03	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	1,84
03.03.02.04	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE TUBO GEOMECANICO EM CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES,	UN	1,00
03.03.02.05	FORNECIMENTO DE TUBOS E PECAS DA INSTALACAO HIDRAULICA DA CAPTACAO COM BOMBA SUBMERSA,POTENCIA ATE 13 CV	UN	1,00
03.03.02.06	MOBILIZAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTOS DE BOMBEIO SUBMERSO	UN	1,00
03.03.02.08	VÁLVULA MACHO EM BRONZE ROSCA BSP DN 2"	UN	1,00
03.03.02.09	MACRO MEDIDOR DN 50MM	UN	1,00

03.03.03	INSTALACOES ELETRICAS		
03.03.03.01	PADRAO ENTRADA SAA - COM CASA DE BOMBAS AO LADO DA RUA C/MEDIDOR TRIFASICO E DISJ.TRIPOLAR 10KA, 40A	GL	1,00
03.03.03.02	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00
03.03.03.03	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00
03.03.03.04	QUADRO DE COMANDO, C/ SISTEMA DE VARIACAO DE VELOCIDADE, TIPOCONVERSOR DE FREQUENCIA, P/ UM MOTOR TRIFASICO ATE 5 CV, 380V	UN	1,00
03.03.04	SERVIÇOS FINALISTICOS		
03.03.04.01	CADASTRO DE OBRAS CIVIS (ÀS BUILT)	M2	6,24
03.03.04.02	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	70,00
03.04	IMPLANTAÇÃO DE CLORADOR DE PASTILHAS		
03.04.01	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRAULICOS E EQUIPAMENTOS (CLORADOR DE PASTILHA)	GL	1,00
03.04.02	ABRIGO PARA CLORADOR DE PASTILHA INDEPENDENTE (1,50 X 1,50M)	UN	1,00



03.04.03	TESTE DE FUNCIONALIDADE	UN	1,00
03.05	IMPLANTACAO DE RESERVATORIO APOIADO H=1,00M - CAP=5 E 10M3 (DE_CP5010)		
03.05.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
03.05.01.01	LOCAÇÃO MANUAL DA OBRA	UN	1,00
03.05.01.02	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	81,00
03.05.01.03	CERCA TIPO A - ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADAS PONTA RETA 08 FIOS DE ARAME FARPADO INCLUINDO PINTURA (DE_IC1402)	M	27,00
03.05.01.04	PORTAO P/CERCA DE CONCRETO EM CANTONEIRA E ACO REDONDO COM 01 FOLHA, INCL. GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATE 1,00m (DE_IC1000-01)	M2	1,50
03.05.02	DP0710050-BASE DO RESERVATORIO APOIADO CAP 5 E 10M3, H=1.0M, (DE_DP0701)		
03.05.02.01	BASE RESERVATORIO		
03.05.02.01.01	ATERRO EM VALAS EM POCOS EM CAVAS DE FUNDACAO, COM FORNECIMENTO DE SOLO	M3	1,72
03.05.02.01.02	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO (COMUM) COM e=10CM	M3	3,64
03.05.02.01.03	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m2	13,05

03.05.02.01.04	MASSA UNICA EXTERNA DESEMPENADO (TRACO 1:3)	M2	13,05
03.05.02.01.05	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	M2	7,35
03.05.02.02	FUNDACAO DO RESERVATORIO		
03.05.02.02.01	GABARITO P/ EDIFICACOES	M2	10,89
03.05.02.02.02	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	11,44
03.05.02.02.03	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	1,72
03.05.02.02.04	PREPARO E LANCAMENTO DE CONCRETO FCK=20,00 MPA, TRACO 1:2:2	M3	0,53
03.05.02.02.05	AÇO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	59,52
03.05.02.02.05-REEQ	AÇO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	59,52



03.05.02.02.06	FORMA PARA BLOCO/BASE DE CONCRETO	M2	1,15
03.05.02.02.07	ALVENARIA DE TIJOLO MACICO COMUM ESP.15CM (ARGAMASSA 1:3:3)	M2	0,00
03.05.02.02.08	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	1,98
03.05.02.02.09	LASTRO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, E=10CM	M2	0,25
03.05.02.03	MONTAGEM		
03.05.02.03.01	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	7,40
03.05.02.03.02	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC	M	7,40
03.05.02.03.03	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATE 100mm	MXKM	74,00
03.05.02.03.04	FORN.MAT.HIDR.BARRILETE INCLUSIVE RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 10.000L H=1,00M	GL	1,00
03.05.02.03.05	ICAMENTO E MONTAGEM RESERVATORIO APOIADO EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 10.000L ALTURA DE 1,00M	UN	1,00
03.05.02.04	SERVIÇOS FINALISTICOS		
03.05.02.04.01	CADASTRO DE OBRAS CIVIS (ÀS BUILT)	M2	7,75
03.05.02.04.02	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	23,00
	SUBTOTAL DO ITEM 03.05		

03.06	IMPLANTACAO DE RESERVATORIO APOIADO H=1,0M - CAP=15 E 20M3		
03.06.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
03.06.01.01	LOCAÇÃO MANUAL DA OBRA	UN	1,00
03.06.01.02	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	81,00
03.06.01.03	CERCA TIPO A - ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADAS PONTA RETA 08 FIOS DE ARAME FARPADO INCLUINDO PINTURA (DE_IC1402)	M	27,00
03.06.01.04	PORTAO P/CERCA DE CONCRETO EM CANTONEIRA E ACO REDONDO COM 01 FOLHA,INCL.GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATE 1,00m (DE_IC1000-01)	M2	1,50
03.06.02	DP072005-BASE DO RESERVATORIO APOIADO CAP 15 E 20M3, H=0.50M, (DE_DP0710)		
03.06.02.01	ATERRO ELEVADO - BASE RESERVATORIO		

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 36

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



03.06.02.01.01	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	2,04
03.06.02.01.02	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO (COMUM) COM e=10CM	M3	8,94
03.06.02.01.03	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m2	8,48
03.06.02.01.04	MASSA UNICA EXTERNA DESEMPENADO (TRACO 1:3)	M2	8,48
03.06.02.01.05	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	M2	8,48
03.06.02.02	ELEVACAO DO RESERVATORIO		
03.06.02.02.01	GABARITO P/ EDIFICACOES	M2	12,25
03.06.02.02.02	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	12,18
03.06.02.02.03	ATERRO EM VALAS EM POCOS EM CAVAS DE FUNDACAO, COM FORNECIMENTO DE SOLO	M3	7,76
03.06.02.02.04	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=20,00 MPA, TRACO 1:2:2	M3	0,71
03.06.02.02.05	AÇO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	76,40
03.06.02.02.05-REEQ	AÇO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	76,40
03.06.02.02.06	FORMA PARA BLOCO/BASE DE CONCRETO	M2	1,15
03.06.02.02.07	ALVENARIA DE TIJOLO MACICO COMUM ESP.15CM (ARGAMASSA 1:3:3)	M2	0,00
03.06.02.02.08	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	2,36
03.06.02.02.09	LASTRO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, E=10CM	M2	0,28
03.06.02.03	MONTAGEM		
03.06.02.03.01	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC ATE 150	M	17,20
03.06.02.03.02	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC	M	17,20
03.06.02.03.03	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATE 100mm	MXKM	172,00

03.06.02.03.04	FORN.MAT.HIDR.BARRILETE RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 20.000L H=1,00M	GL	1,00
03.06.02.03.05	ICAMENTO E MONTAGEM RESERVATORIO APOIADO EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 20.000L ALTURA DE 1,00M	UN	1,00
03.06.02.03.06	MACRO MEDIDOR DN 50MM	UN	1,00
03.06.02.04	SERVIÇOS FINALISTICOS		
03.06.02.04.01	CADASTRO DE OBRAS CIVIS (ÀS BUILT)	M2	19,24
03.06.02.04.02	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	54,00
	SUBTOTAL DO ITEM 03.06		

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 37

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024
20/06/2024, 12:05
Chave de Impressão: W0WB7
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



03.07	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA EM REDE/ADUÇÃO DN50		
03.07.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
03.07.01.01	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,00
03.07.01.02	MARCAÇÃO DE ADUTORAS	M	9.695,00
03.07.02	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA		
03.07.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,00
03.07.02.02	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	2.835,79
03.07.02.03	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 0 A 2,00M	M3	0,00
03.07.02.04	ESCAVAÇÃO DE VALAS - ÁGUA - EM ROCHA BRANDA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 0 A 2,00M, COM USO DE ROMPEDOR PNEUMÁTICO	M3	0,00
03.07.02.05	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M3	0,00
03.07.02.06	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDAÇÃO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	2.816,75
03.07.02.07	ATERRO EM VALAS EM POCOS EM CAVAS DE FUNDAÇÃO, COM FORNECIMENTO DE SOLO	M3	0,00
03.07.02.08	EXECUÇÃO DE BERCO DE AREIA EM VALAS	M3	0,00
03.07.02.09	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CAMINHÃO BASCULANTE, SOLO, ROCHA E ENTULHO	M3	0,00
03.07.02.10	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	0,00

03.07.03	ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES		
03.07.03.01	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC ATÉ 150	M	9.695,00
03.07.03.02	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC	M	9.695,00
03.07.03.03	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATÉ 100mm	MXKM	1.960.689,14



03.07.04	DISPOSITIVOS		
03.07.04.01	BLOCOS DE ANCORAGEM C90o	UN	0,00
03.07.04.02	BLOCOS DE ANCORAGEM C45o	UN	0,00
03.07.04.03	BLOCOS DE ANCORAGEM TE	UN	0,00
03.07.04.04	CAIXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,70)M (DE_DP0310-01)	UN	0,00
03.07.05	MONTAGEM		
03.07.11.01	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	
03.07.11.01-REEQ 1	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	
03.07.11.01-REEQ 2	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	9.695,00
03.07.06	SERVIÇOS FINALISTICOS		
03.07.06.01	CADASTRO DE ADUTORA(ÀS BUILT)	M	9.695,00
SUBTOTAL DO ITEM 03.07			
03.08	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA EM REDE/ADUÇÃO DN75		
03.08.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
03.08.01.01	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,00
03.08.01.02	MARCAÇÃO DE ADUTORAS	M	1.218,00
03.08.02	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA		
03.08.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,00
03.08.02.02	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	390,52

03.08.02.03	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 2a CATEGORIA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 0 A 2,00M	M3	0,00
03.07.02.04	ESCAVAÇÃO DE VALAS - ÁGUA - EM ROCHA BRANDA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 0 A 2,00M, COM USO DE ROMPEDOR PNEUMÁTICO	M3	0,00

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 39

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



03.07.02.05	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M3	0,00
03.08.02.04	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	385,14
03.08.02.05	ATERRO EM VALAS EM POCOS EM CAVAS DE FUNDACAO, COM FORNECIMENTO DE SOLO	M3	0,00
03.08.02.06	EXECUCAO DE BERCO DE AREIA EM VALAS	M3	0,00
03.08.02.07	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CAMINHÃO BASCULANTE, SOLO, ROCHA E ENTULHO	M3	0,00
03.08.02.08	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHAO BASCULANTE	M3XKM	0,00
03.08.03	ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES		
03.08.03.01	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC ATE 150	M	1.218,00
03.08.03.02	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC	M	1.218,00
03.08.03.03	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATE 100mm	MXKM	246.324,84
03.08.04	DISPOSITIVOS		
03.08.04.01	BLOCOS DE ANCORAGEM C90o	UN	0,00
03.08.04.02	BLOCOS DE ANCORAGEM C45o	UN	0,00
03.08.04.03	BLOCOS DE ANCORAGEM TE	UN	0,00
03.08.04.04	CAIXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,70)M (DE_DP0310-01)	UN	0,00
03.08.05	MONTAGEM		
03.08.05.01	TUBO PVC PBA, CLASSE 20, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	M	
03.08.05.01-REEQ 1	TUBO PVC PBA, CLASSE 20, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	M	
03.08.05.01-REEQ 2	TUBO PVC PBA, CLASSE 20, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	M	1.218,00
03.08.06	SERVIÇOS FINALISTICOS		
03.08.06.01	CADASTRO DE ADUTORA(ÀS BUILT)	M	1.218,00
	SUBTOTAL DO ITEM 03.08		
03.09	IMPLANTACAO DE SISTEMA EM ADUÇÃO FOFO AEREO - DN80		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



03.09.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
03.09.01.01	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,00
03.09.01.02	MARCAÇÃO DE ADUTORAS	M	786,00
03.09.02	ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES		
03.09.02.01	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	786,00
03.09.02.02	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	T	0,00
03.09.02.03	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	0,00
03.09.03	DISPOSITIVOS		
03.09.03.01	PILARETES DE CONCRETO H=0,5M	UN	0,00
03.09.03.02	BLOCOS DE CONCRETO (0,30X0,30X0,30)M	UN	5,00
03.09.04	MONTAGEM		
03.09.04.01	TK9 JGS PB FoFo DN 80 14,500 kg	M	
03.09.04.01-REEQ 1	TK9 JGS PB FoFo DN 80 14,500 kg	M	786,00
03.09.05	SERVIÇOS FINALISTICOS		
03.09.05.01	CADASTRO DE ADUTORA(ÀS BUILT)	M	786,00
03.09.06	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA		
03.09.06.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,00
03.09.06.02	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	233,05
03.09.06.03	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 0 A 2,00M	M3	0,00
03.09.06.04	ESCAVAÇÃO DE VALAS - ÁGUA - EM ROCHA BRANDA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 0 A 2,00M, COM USO DE ROMPEDOR PNEUMÁTICO	M3	0,00
03.09.06.05	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M3	0,00

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 41

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



03.09.06.06	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	229,10
03.09.06.07	ATERRO EM VALAS EM POCOS EM CAVAS DE FUNDACAO, COM FORNECIMENTO DE SOLO	M3	0,00
03.09.06.08	EXECUCAO DE BERCO DE AREIA EM VALAS	M3	0,00
03.09.06.09	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CAMINHÃO BASCULANTE, SOLO, ROCHA E ENTULHO	M3	0,00
03.09.06.10	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHAO BASCULANTE	M3XKM	0,00
SUBTOTAL DO ITEM 03.09			
03.10	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO DE MANOBRA DN50		
03.10.01	CAIXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,70)M (DE_DP0310-01)	UN	0,00
03.10.02	RG BC C/ CUNHA DE BORRACHA P/ PVC / RPVC PN 10 FoFo DN 50 8,500 kg	UN	0,00
SUBTOTAL DO ITEM 03.10			
03.11	LIGACAO DOMICILIAR COM HIDROMETRO,NO INTERIOR DO ESTADO, INCLUINDO FORNECIMENTO DA MURETA EM CONCRETO , HIDROMETRO, REGISTRO, KIT CAVALETE E RAMAL PREDIAL		
03.11.01	LIGACAO DOMICILIAR COM HIDROMETRO,NO INTERIOR DO ESTADO, INCLUINDO FORNECIMENTO DA MURETA EM CONCRETO , HIDROMETRO, REGISTRO, KIT CAVALETE E RAMAL PREDIAL	UN	100,00

04. SAA DE SÃO JOSÉ – MUNICÍPIO MACAÚBAS

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UN	ATUALIZADO
04. SAA DE SÃO JOSÉ – MUNICÍPIO MACAÚBAS			
04.01	CQC (CASA DE QUADRO COMANDO) 1,5X1,5M²		
04.01.01	CQC (CASA DE QUADRO COMANDO) 1,5X1,5M²	UN	1,00
04.01.02	CERCA TIPO A - ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADAS PONTA RETA 08 FIOS DE ARAME FARPADO INCLUINDO PINTURA (DE_IC1402)	M	24,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024
20/06/2024, 12:05
Chave de Impressão: W0WB7
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



04.01.03	PORTAO P/CERCA DE CONCRETO EM CANTONEIRA E ACO REDONDO COM 02 FOLHA, INCL. GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATE 4,00m	M2	6,00
SUBTOTAL DO ITEM 04.01			
04.02	INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO E TEMPORIZADOR		
04.02.01	PAINEL PRESSOSTATO 20 bar COM TEMPORIZADOR	UN	1,00

04.02.02	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1 1/4"	UN	1,00
04.02.03	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL D = 1 1/4", PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIOS	M	2,00
04.02.04	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
04.02.05	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
04.02.06	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
04.02.07	BUCHA REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4" X 1/2"	UN	1,00
04.02.08	BÓIA 3/4"	UN	1,00
SUBTOTAL DO ITEM 04.02			
04.03	IMPLANTACAO DE CAPTACAO COM BOMBA SUBMERSA C/ INSTALACOES ELETRICAS (ATÉ 5CV)		
04.03.01	DISPOSITIVOS		
04.03.01.01	BLOCOS DE APOIO NAS BOMBAS (0.20x0.20x0.20)	UN	1,00
04.03.01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,24
04.03.01.03	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	0,24
04.03.02	MONTAGEM		
04.03.02.01	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	61,23
04.03.02.02	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	T	0,06
04.03.02.03	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE FºFº DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	1,84

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05
Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



04.03.02.04	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE TUBO GEOMECANICO EM CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES,	UN	1,00
04.03.02.05	FORNECIMENTO DE TUBOS E PECAS DA INSTALACAO HIDRAULICA DA CAPTACAO COM BOMBA SUBMERSA,POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
04.03.02.06	MOBILIZAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTOS DE BOMBEIO SUBMERSO	UN	1,00
04.03.02.08	VÁLVULA MACHO EM BRONZE ROSCA BSP DN 2"	UN	1,00
04.03.02.09	MACRO MEDIDOR DN 50MM	UN	1,00
04.03.03	INSTALACOES ELETRICAS		

04.03.03.01	PADRAO ENTRADA SAA - COM CASA DE BOMBAS AO LADO DA RUA C/MEDIDOR TRIFASICO E DISJ.TRIPOLAR 10KA, 40A	GL	0,00
04.03.03.02	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00
04.03.03.03	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00
04.03.03.04	QUADRO DE COMANDO, C/ SISTEMA DE VARIACAO DE VELOCIDADE, TIPOCONVERSOR DE FREQUENCIA, P/ UM MOTOR TRIFASICO ATE 5 CV, 380V	UN	1,00
04.03.03.05	PADRAO ENTRADA SAA - COM CASA DE BOMBAS AO LADO DA RUA C/MEDIDOR MONOFÁSICO E DISJ.MONOPOLAR	UN	1,00
04.03.04	SERVIÇOS FINALISTICOS		
04.03.04.01	CADASTRO DE OBRAS CIVIS (ÀS BUILT)	M2	6,24
04.03.04.02	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	70,00
	SUBTOTAL DO ITEM 04.03		
04.04	IMPLANTAÇÃO DE CLORADOR DE PASTILHAS		
04.04.01	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRAULICOS E EQUIPAMENTOS (CLORADOR DE PASTILHA)	GL	1,00
04.04.02	ABRIGO PARA CLORADOR DE PASTILHA INDEPENDENTE (1,50 X 1,50M)	UN	1,00
04.04.03	TESTE DE FUNCIONALIDADE	UN	1,00
	SUBTOTAL DO ITEM 04.04		
04.05	IMPLANTACAO DE RESERVATORIO ELEVADO H=6,00M - CAP=15 E 20M3, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO		

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 44

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



04.05.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
04.05.01.01	LOCAÇÃO MANUAL DA OBRA	UN	1,00
04.05.01.02	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	100,00
04.05.01.03	CERCA TIPO A - ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADAS PONTA RETA 08 FIOS DE ARAME FARPADO INCLUINDO PINTURA (DE_IC1402)	M	39,00
04.05.01.04	PORTAO P/CERCA DE CONCRETO EM CANTONEIRA E ACO REDONDO COM 01 FOLHA, INCL. GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATÉ 1,00m (DE_IC1000-01)	M2	1,50
04.05.02	BASE DO RESERVATORIO ELEVADO CAP 15 E 20M3, H=6.00M		
04.05.02.01	GABARITO P/ EDIFICAÇÕES	M2	28,09
04.05.02.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO	M3	27,29

04.05.02.03	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDAÇÃO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	23,71
04.05.02.04	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MAO, DE SOLO, P/ DISTANCIAS ATÉ 30m	M3	3,78
04.05.02.05	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=11,00 MPA, TRACO 1:3:4	M3	0,55
04.05.02.06	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=20,00 MPA, TRACO 1:2:2	M3	0,00
04.05.02.07	CONCRETO FCK=30MPa, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	8,20
04.05.02.08	AÇO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	0,00
04.05.02.08-REEQ	AÇO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	807,29
04.05.02.09	FORMA PLANA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	0,00
04.05.02.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	20,23
04.05.02.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	20,23

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



04.05.02.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	24,88
04.05.02.13	CIMBRAMENTO PARA LAJE E VIGAS EM EDIFICACOES CONVENCIONAIS	M3	110,94
04.05.02.14	CP TIPO II - CAIXA DE PASSAGEM DE ESGOTO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO INTERNA 0,80 X 0,80M, H<=1,30 M DE-IC1003-01	UN	4,00
04.05.02.15	ALVENARIA DE VEDACAO C/ BLOCO CERAMICO FURADO C/ e=10cm	M2	0,00
04.05.02.16	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m2	0,00
04.05.02.17	TAMPA PRE MOLDADA DE CONCRETO	M2	0,00
04.05.02.18	TAMPA PRE MOLDADA DE CONCRETO	M2	0,00
04.05.03	MONTAGEM		
04.05.03.01	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC ATE 150	M	50,70
04.05.03.02	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC	M	50,70
04.05.03.03	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATE 100mm	MXKM	507,00

04.05.03.04	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	57,20
04.05.03.05	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE F°F° DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	T	0,06
04.05.03.06	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	0,57
04.05.03.07	FORN.MAT.HIDR.BARRILETE PARA FUSTE C/H=6 M, INCLUSIVE RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 20.000L	GL	1,00
04.05.03.08	ICAMENTO E MONTAGEM RESERVATORIO ELEVADO EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 20.000L ALTURA DE 6,00M	UN	1,00
04.05.03.09	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	5,20
04.05.03.10	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO, DN = 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA A OLEO EM DUAS DEMAOS SOB BASE ANTICORROSIVA, h = 0,80m	M2	19,32
04.05.03.11	MACRO MEDIDOR DN 50MM	UN	1,00

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



04.05.04	SERVIÇOS FINALISTICOS		
04.05.04.01	CADASTRO DE OBRAS CIVIS (ÀS BUILT)	M2	13,29
04.05.04.02	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	100,00
	SUBTOTAL DO ITEM 04.05		
04.06	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA EM REDE/ADUÇÃO DN50		
04.06.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
04.06.01.01	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,00
04.06.01.02	MARCAÇÃO DE ADUTORAS	M	6.072,00
04.06.02	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA		
04.06.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,00
04.06.02.02	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.776,06

04.06.02.03	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 0 A 2,00M	M3	0,00
04.06.02.04	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDAÇÃO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	1.764,14
04.06.02.05	ATERRO EM VALAS EM POCOS EM CAVAS DE FUNDAÇÃO, COM FORNECIMENTO DE SOLO	M3	0,00
04.06.02.06	EXECUÇÃO DE BERCO DE AREIA EM VALAS	M3	0,00
04.06.02.07	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CAMINHÃO BASCULANTE, SOLO, ROCHA E ENTULHO	M3	0,00
04.06.02.08	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	0,00
04.06.03	ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES		
04.06.03.01	ASSENT. DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC ATÉ 150	M	6.072,00
04.06.03.02	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC	M	6.072,00



04.06.03.03	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATE 100mm	MXKM	1.203.875,61
04.06.04	DISPOSITIVOS		
04.06.04.01	BLOCOS DE ANCORAGEM C90o	UN	3,85
04.06.04.02	BLOCOS DE ANCORAGEM C45o	UN	3,85
04.06.04.03	BLOCOS DE ANCORAGEM TE	UN	3,85
04.06.04.04	CAIXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,70)M (DE_DP0310-01)	UN	3,85
04.06.05	MONTAGEM		
04.06.06.01	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	
04.06.06.01-REEQ 1	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	
04.06.06.01-REEQ 2	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	6.072,00
04.06.06	SERVIÇOS FINALISTICOS		
04.06.06.01	CADASTRO DE ADUTORA(ÀS BUILT)	M	6.072,00
	SUBTOTAL DO ITEM 04.06		
04.07	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA EM REDE/ADUÇÃO DN75		
04.07.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
04.07.01.01	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,00

04.07.01.02	MARCAÇÃO DE ADUTORAS	M	1.464,00
04.07.02	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA		
04.07.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,00
04.07.02.02	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	469,40
04.07.02.03	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 2a CATEGORIA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 0 A 2,00M	M3	0,00

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 48

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



04.07.02.04	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	462,93
04.07.02.05	ATERRO EM VALAS EM POCOS EM CAVAS DE FUNDACAO, COM FORNECIMENTO DE SOLO	M3	0,00
04.07.02.06	EXECUCAO DE BERCO DE AREIA EM VALAS	M3	0,00
04.07.02.07	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CAMINHÃO BASCULANTE, SOLO, ROCHA E ENTULHO	M3	0,00
04.07.02.08	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	0,00
04.07.03	ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES		
04.07.03.01	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC ATÉ 150	M	1.464,00
04.07.03.02	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC	M	1.464,00
04.07.03.03	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATÉ 100mm	MXKM	290.262,50
04.07.04	DISPOSITIVOS		
04.07.04.01	BLOCOS DE ANCORAGEM C90o	UN	0,00
04.07.04.02	BLOCOS DE ANCORAGEM C45o	UN	0,00
04.07.04.03	BLOCOS DE ANCORAGEM TE	UN	0,00
04.07.04.04	CAIXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,70)M (DE_DP0310-01)	UN	0,00
04.07.05	MONTAGEM		
04.07.05.01	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	
04.07.05.01-REEQ 1	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	
04.07.05.01-REEQ 2	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	1.212,00

04.07.05.02	TUBO PVC PBA, CLASSE 15, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	M	252,00
04.07.06	SERVIÇOS FINALÍSTICOS		
04.07.06.01	CADASTRO DE ADUTORA(ÀS BUILT)	M	1.464,00
	SUBTOTAL DO ITEM 04.07		
04.08	LIGACAO DOMICILIAR COM HIDROMETRO,NO INTERIOR DO ESTADO, INCLUINDO FORNECIMENTO DA MURETA EM CONCRETO , HIDROMETRO, REGISTRO, KIT CAVALETE E RAMAL PREDIAL		

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 49

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



04.08.01	LIGACAO DOMICILIAR COM HIDROMETRO,NO INTERIOR DO ESTADO, INCLUINDO FORNECIMENTO DA MURETA EM CONCRETO , HIDROMETRO, REGISTRO, KIT CAVALETE E RAMAL PREDIAL	UN	83,00
SUBTOTAL DO ITEM 04.08			
04.09	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO DE MANOBRA DN50		
04.09.01	CAIXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,70)M (DE_DP0310-01)	UN	2,00
04.09.02	RG BC C/ CUNHA DE BORRACHA P/ PVC / RPVC PN 10 FoFo DN 50 8,500 kg	UN	2,00

05. SIAA DE CAMPINAS E CANTO DO MENINO – MUNICÍPIO RIACHO DE SANTANA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UN	ATUALIZADO
05. SIAA DE CAMPINAS E CANTO DO MENINO – MUNICÍPIO RIACHO DE SANTANA			
05.01	CQC (CASA DE QUADRO COMANDO) 1,5X1,5M²		
05.01.01	CQC (CASA DE QUADRO COMANDO) 1,5X1,5M ²	UN	1,00
05.01.02	CERCA TIPO A - ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADAS PONTA RETA 08 FIOS DE ARAME FARPADO INCLUINDO PINTURA (DE_IC1402)	M	19,00
05.01.03	PORTAO P/CERCA DE CONCRETO EM CANTONEIRA E ACO REDONDO COM 02 FOLHA,INCL.GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATE 4,00m	M2	1,50
SUBTOTAL DO ITEM 05.01			
05.02	INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO E TEMPORIZADOR		

05.02.01	PAINEL PRESSOSTATO 20 bar COM TEMPORIZADOR	UN	1,00
05.02.02	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1 1/4"	UN	1,00
05.02.03	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL D = 1 1/4", PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIOS	M	2,00
05.02.04	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00



05.02.05	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
05.02.06	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
05.02.07	BUCHA REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4" X 1/2"	UN	1,00
05.02.08	BÓIA 3/4"	UN	1,00
	SUBTOTAL DO ITEM 05.02		
05.03	IMPLANTACAO DE CAPTACAO COM BOMBA SUBMERSA C/ INSTALACOES ELETRICAS (ATÉ 5CV)		
05.03.01	DISPOSITIVOS		
05.03.01.01	BLOCOS DE APOIO NAS BOMBAS (0.20x0.20x0.20)	UN	1,00
05.03.01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,24
05.03.01.03	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	0,24
05.03.01.04	CERCA TIPO A - ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADAS PONTA RETA 08 FIOS DE ARAME FARPADO INCLUINDO PINTURA (DE_IC1402)	M	16,00
05.03.01.05	PORTAO P/CERCA DE CONCRETO EM CANTONEIRA E ACO REDONDO COM 02 FOLHA,INCL.GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATE 1,00m	M2	6,00
05.03.02	MONTAGEM		
05.03.02.01	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	61,23
05.03.02.02	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE F°F° DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	T	0,06
05.03.05.03	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	1,84
05.03.02.04	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE TUBO GEOMECANICO EM CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES,	UN	1,00
05.03.02.05	FORNECIMENTO DE TUBOS E PECAS DA INSTALACAO HIDRAULICA DA CAPTACAO COM BOMBA SUBMERSA,POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
05.03.02.06	MOBILIZAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTOS DE BOMBEIO SUBMERSO	UN	1,00
05.03.02.08	VÁLVULA MACHO EM BRONZE ROSCA BSP DN 2"	UN	1,00
05.03.02.09	MACRO MEDIDOR DN 50MM	UN	1,00

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 51

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



05.03.03	INSTALACOES ELETRICAS		
05.03.03.01	PADRAO ENTRADA SAA - COM CASA DE BOMBAS AO LADO DA RUA C/MEDIDOR TRIFASICO E DISJ.TRIPOLAR 10KA, 40A	GL	0,00
05.03.03.02	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00
05.03.03.03	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00
05.03.03.04	QUADRO DE COMANDO, C/ SISTEMA DE VARIACAO DE VELOCIDADE, TIPOCONVERSOR DE FREQUENCIA, P/ UM MOTOR TRIFASICO ATE 5 CV, 380V	UN	1,00
04.03.03.05	PADRAO ENTRADA SAA - COM CASA DE BOMBAS AO LADO DA RUA C/MEDIDOR MONOFÁSICO E DISJ.MONOPOLAR	UN	1,00
05.03.04	SERVIÇOS FINALISTICOS		
05.03.04.01	CADASTRO DE OBRAS CIVIS (ÀS BUILT)	M2	6,24
05.03.04.02	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	70,00
	SUBTOTAL DO ITEM 05.03		
05.04	IMPLANTAÇÃO DE CLORADOR DE PASTILHAS		
05.04.01	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRAULICOS E EQUIPAMENTOS (CLORADOR DE PASTILHA)	GL	1,00
05.04.02	ABRIGO PARA CLORADOR DE PASTILHA INDEPENDENTE (1,50 X 1,50M)	UN	1,00
05.04.03	TESTE DE FUNCIONALIDADE	UN	1,00
	SUBTOTAL DO ITEM 05.04		
05.05	IMPLANTACAO DE RESERVATORIO ELEVADO H=12,00M - CAP=2X15 E 2X20M3, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRAÚLICO		
05.05.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
05.05.01.01	LOCAÇÃO MANUAL DA OBRA	UN	0,00
05.05.01.02	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	0,00
05.05.01.03	CERCA TIPO A - ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADAS PONTA RETA 08 FIOS DE ARAME FARPADO INCLUINDO PINTURA (DE_IC1402)	M	0,00
05.05.01.04	PORTAO P/CERCA DE CONCRETO EM CANTONEIRA E ACO REDONDO COM 01 FOLHA,INCL.GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATE 1,00m (DE_IC1000-01)	M2	0,00
05.05.02	BASE DO RESERVATORIO ELEVADO, 2X20M3, H=12.00M		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024
20/06/2024, 12:05
Chave de Impressão: W0WB7
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



05.05.02.01	GABARITO P/ EDIFICACOES	M2	0,00
05.05.02.02	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	0,00
05.05.02.03	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	0,00
05.05.02.04	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MAO, DE SOLO, P/ DISTANCIAS ATE 30m	M3	0,00
05.05.02.05	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=11,00 MPA, TRACO 1:3:4	M3	0,00
05.05.02.06	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=20,00 MPA, TRACO 1:2:2	M3	0,00
05.05.02.07	CONCRETO FCK=30MPa, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	0,00
05.05.02.08	AÇO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	0,00
05.05.02.08-REEQ	AÇO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	0,00
05.05.02.09	FORMA PLANA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	0,00
05.05.02.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,00
05.05.02.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,00
05.05.02.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,00
05.05.02.13	CIMBRAMENTO PARA LAJE E VIGAS EM EDIFICACOES CONVENCIONAIS	M3	0,00
05.05.02.14	CP TIPO II - CAIXA DE PASSAGEM DE ESGOTO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO INTERNA 0,80 X 0,80M, H<=1,30 M DE-IC1003-01	UN	0,00
05.05.02.15	ALVENARIA DE VEDACAO C/ BLOCO CERAMICO FURADO C/ e=10cm	M2	0,00
05.05.02.16	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	0,00
05.05.02.17	TAMPA PRE MOLDADA DE CONCRETO	M2	0,00
05.05.02.18	TAMPA PRE MOLDADA DE CONCRETO	M2	0,00
05.05.03	MONTAGEM		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



05.05.03.01	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC ATE 150	M	0,00
05.05.03.02	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC ATE 300	M	0,00
05.05.03.03	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC	M	0,00
05.05.03.04	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATE 100mm	MXKM	0,00
05.05.03.05	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	0,00
05.05.03.06	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	T	0,00
05.05.03.07	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	0,00
05.05.03.08	FORN.MAT.HIDR.BARRILETE PARA FUSTE C/H=12 M, INCLUSIVE RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 2x 20.000L	GL	0,00
05.05.03.09	ICAMENTO E MONTAGEM RESERVATORIO ELEVADO EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 20.000L ALTURA DE 12,00M	UN	0,00
05.05.03.10	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	0,00
05.05.03.11	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO, DN = 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA A OLEO EM DUAS DEMAS SOB BASE ANTICORROSIVA, h = 0,80m	M2	0,00
05.05.04	SERVIÇOS FINALISTICOS		
05.05.04.01	CADASTRO DE OBRAS CIVIS (ÀS BUILT)	M2	0,00
05.05.04.02	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	0,00
05.05.05	INSTALACOES ELETRICAS		
05.05.05.01	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	GL	0,00
	SUBTOTAL DO ITEM 05.05		
05.05.06	IMPLANTACAO DE RESERVATORIO ELEVADO H=12,00M - CAP=15 E 20M3, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO		
05.05.06.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
05.05.06.02	LOCAÇÃO MANUAL DA OBRA	UN	1,00
05.05.06.03	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	100,00



05.05.06.04	CERCA TIPO A - ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADAS PONTA RETA 08 FIOS DE ARAME FARPADO INCLUINDO PINTURA (DE_IC1402)	M	39,00
05.05.06.05	PORTAO P/CERCA DE CONCRETO EM CANTONEIRA E ACO REDONDO COM 01 FOLHA, INCL. GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATÉ 1,00m (DE_IC1000-01)	M2	1,50
05.05.06.06	BASE DO RESERVATORIO ELEVADO CAP 15 E 20M3, H=12.00M		

05.05.06.07	GABARITO P/ EDIFICACOES	M2	28,09
05.05.06.08	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	27,29
05.05.06.09	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	23,71
05.05.06.10	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MAO, DE SOLO, P/ DISTANCIAS ATÉ 30m	M3	3,78
05.05.06.11	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=11,00 MPA, TRACO 1:3:4	M3	0,55
05.05.06.12	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=20,00 MPA, TRACO 1:2:2	M3	
05.05.06.13	CONCRETO FCK=30MPa, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	10,20
05.05.06.14	AÇO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	0,00
05.05.06.15	AÇO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	1.181,92
05.05.06.16	FORMA PLANA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	14,16
05.05.06.17	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	20,23
05.05.06.18	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	37,12
05.05.06.19	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	39,44
05.05.06.20	CIMBRAMENTO PARA LAJE E VIGAS EM EDIFICACOES CONVENCIONAIS	M3	108,00
05.05.06.21	CP TIPO II - CAIXA DE PASSAGEM DE ESGOTO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO INTERNA 0,80 X 0,80M, H<=1,30 M DE-IC1003-01	UN	4,00

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 55

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



05.05.06.22	ALVENARIA DE VEDACAO C/ BLOCO CERAMICO FURADO C/ e=10cm	M2	0,00
05.05.06.23	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	0,00
05.05.06.24	TAMPA PRE MOLDADA DE CONCRETO	M2	0,00
05.05.06.25	TAMPA PRE MOLDADA DE CONCRETO	M2	0,00
05.05.06.26	MONTAGEM		
05.05.06.27	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC ATE 150	M	22,10
05.05.06.28	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC	M	22,10

05.05.06.29	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATE 100mm	MXKM	663,00
05.05.06.30	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	57,20
05.05.06.31	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	T	0,06
05.05.06.32	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	0,57
05.05.06.33	FORN.MAT.HIDR.BARRILETE PARA FUSTE C/H=12 M, INCLUSIVE RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 20.000L	GL	1,00
05.05.06.34	ICAMENTO E MONTAGEM RESERVATORIO ELEVADO EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 20.000L ALTURA DE 12,00M	UN	1,00
05.05.06.35	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	11,20
05.05.06.36	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO, DN = 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA A OLEO EM DUAS DEMAOS SOB BASE ANTICORROSIVA, h = 0,80m	M2	19,32
05.05.06.37	MACRO MEDIDOR DN 50MM	UN	1,00
05.05.06.38	SERVIÇOS FINALISTICOS		
05.05.06.39	CADASTRO DE OBRAS CIVIS (ÀS BUILT)	M2	28,09
05.05.06.40	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	100,00
	SUBTOTAL DO ITEM 05.05		
05.06	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA EM REDE/ADUÇÃO DN50		
05.06.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia,
vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em
20/06/2024



Certidão nº 241363/2024
20/06/2024, 12:05
Chave de Impressão: W0WB7
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



05.06.01.01	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,00
05.06.01.02	MARCAÇÃO DE ADUTORAS	M	19.022,00
05.06.02	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA		
05.06.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,00
05.06.02.02	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	5.563,94
05.06.02.03	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 2a CATEGORIA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 0 A 2,00M	M3	0,00

05.06.02.04	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	5.526,59
05.06.02.05	ATERRO EM VALAS EM POCOS EM CAVAS DE FUNDACAO, COM FORNECIMENTO DE SOLO	M3	0,00
05.06.02.06	EXECUCAO DE BERCO DE AREIA EM VALAS	M3	0,00
05.06.02.07	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CAMINHÃO BASCULANTE, SOLO, ROCHA E ENTULHO	M3	0,00
05.06.02.08	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHAO BASCULANTE	M3XKM	0,00
05.06.03	ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES		
05.06.03.01	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC ATE 150	M	19.022,00
05.06.03.02	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC	M	19.022,00
05.06.03.03	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATE 100mm	MXKM	2.300.549,87
05.06.04	DISPOSITIVOS		
05.06.04.01	BLOCOS DE ANCORAGEM C90o	UN	8,96
05.06.04.02	BLOCOS DE ANCORAGEM C45o	UN	8,96
05.06.04.03	BLOCOS DE ANCORAGEM TE	UN	8,96
05.06.04.04	CAIXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,70)M (DE_DP0310-01)	UN	8,96
05.06.05	MONTAGEM		

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 57

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



05.06.05.01	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	
05.06.05.01-REEQ 1	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	
05.06.05.01-REEQ 2	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	19.022,00
05.06.06	SERVIÇOS FINALISTICOS		
05.06.05.01	CADASTRO DE ADUTORA(ÀS BUILT)	M	19.022,00
	SUBTOTAL DO ITEM 05.06		
05.07	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA EM REDE/ADUÇÃO DN75		
05.07.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
05.07.07.01	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,00
05.07.07.02	MARCAÇÃO DE ADUTORAS	M	10.587,00

05.07.02	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA		
05.07.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,00
05.07.02.02	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	3.394,46
05.07.02.03	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 2a CATEGORIA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 0 A 2,00M	M3	0,00
05.07.02.04	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	3.347,68
05.07.02.05	ATERRO EM VALAS EM POCOS EM CAVAS DE FUNDACAO, COM FORNECIMENTO DE SOLO	M3	0,00
05.07.02.06	EXECUCAO DE BERCO DE AREIA EM VALAS	M3	0,00
05.07.02.07	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CAMINHÃO BASCULANTE, SOLO, ROCHA E ENTULHO	M3	0,00
05.07.02.08	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	0,00



05.07.03	ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES		
05.07.03.01	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC ATE 150	M	10.587,00
05.07.03.02	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC	M	10.587,00
05.07.03.03	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATE 100mm	MXKM	1.280.408,03
05.07.04	DISPOSITIVOS		
05.07.04.01	BLOCOS DE ANCORAGEM C90o	UN	7,27
05.07.04.02	BLOCOS DE ANCORAGEM C45o	UN	7,27
05.07.04.03	BLOCOS DE ANCORAGEM TE	UN	7,27
05.07.04.04	CAIXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,70)M (DE_DP0310-01)	UN	7,27
05.07.05	MONTAGEM		
05.07.05.01	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	
05.07.05.01-REEQ 1	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	
05.07.05.01-REEQ 2	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	9.230,00

05.07.05.02	TUBO PVC PBA, CLASSE 15, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	M	829,00
05.07.05.03	TUBO PVC PBA, CLASSE 20, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	M	
05.07.05.03-REEQ 1	TUBO PVC PBA, CLASSE 20, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	M	
05.07.05.03-REEQ 2	TUBO PVC PBA, CLASSE 20, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	M	528,00
05.07.06	SERVIÇOS FINALISTICOS		
05.07.05.01	CADASTRO DE ADUTORA(ÀS BUILT)	M	10.587,00
	SUBTOTAL DO ITEM 05.07		
05.07.07	IMPLANTACAO DE SISTEMA EM ADUÇÃO FOFO AEREO - DN80		
05.07.07.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
05.07.07.02	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,00
05.07.07.03	MARCAÇÃO DE ADUTORAS	M	60,00

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 59

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



05.07.07.04	ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES		
05.07.07.05	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	60,00
05.07.07.06	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	T	0,87
05.07.07.07	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	105,22
05.07.07.08	DISPOSITIVOS		
05.07.07.09	PILARETES DE CONCRETO H=0,5M	UN	10,00
05.07.07.10	BLOCOS DE CONCRETO (0,30X0,30X0,30)M	UN	0,00
05.07.07.11	MONTAGEM		
05.07.07.12	TK9 JGS PB FoFo DN 80 14,500 kg	M	
05.07.07.13	TK9 JGS PB FoFo DN 80 14,500 kg	M	60,00
05.07.07.14	LUVA FERRO FUNDIDO° DN 80MM	UND	1,00
05.07.07.15	ADAPTADOR FERRO FUNDIDO° DN 80MM	UND	2,00
05.07.07.16	LUVA DE REDUÇÃO PVC DN 80MM X 60MM	UND	0,00
05.07.07.17	SERVIÇOS FINALISTICOS		

05.07.07.18	CADASTRO DE ADUTORA(ÀS BUILT)	M	60,00
	SUBTOTAL DO ITEM 03.09		
05.08	LIGACAO DOMICILIAR COM HIDROMETRO,NO INTERIOR DO ESTADO, INCLUINDO FORNECIMENTO DA MURETA EM CONCRETO , HIDROMETRO, REGISTRO, KIT CAVALETE E RAMAL PREDIAL		
05.08.01	LIGACAO DOMICILIAR COM HIDROMETRO,NO INTERIOR DO ESTADO, INCLUINDO FORNECIMENTO DA MURETA EM CONCRETO , HIDROMETRO, REGISTRO, KIT CAVALETE E RAMAL PREDIAL	UN	132,00

06. SAA DE PAJEU DO BOTUQUARA – MUNICÍPIO RIACHO DE SANTANA

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024
20/06/2024, 12:05
Chave de Impressão: W0WB7
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UN	ATUALIZADO
06. SAA DE PAJEU DO BOTUQUARA – MUNICÍPIO RIACHO DE SANTANA			
06.01	CQC (CASA DE QUADRO COMANDO) 1,5X1,5M²		
06.01.01	CQC (CASA DE QUADRO COMANDO) 1,5X1,5M²	UN	1,00
06.01.02	CERCA TIPO A - ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADAS PONTA RETA 08 FIOS DE ARAME FARPADO INCLUINDO PINTURA (DE_IC1402)	M	27,00
06.01.03	PORTAO P/CERCA DE CONCRETO EM CANTONEIRA E ACO REDONDO COM 02 FOLHA, INCL. GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATE 4,00m	M2	1,50
06.01.04	ORTOPOLIFOSFATO DE SÓDIO EM PÓ - 5 KG	UND	9,00
06.01.05	TANQUE PEAD, PARA PREPARO DAS SOLUÇÕES QUÍMICAS CAP 150L	UND	1,00
06.01.06	BOMBA DOSADORA COM VAZÃO REGULÁVEL DE 0 A 20 L/H - PRESSÃO 1 A 10 BAR	UND	1,00
	SUBTOTAL DO ITEM 06.01		
06.02	INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO E TEMPORIZADOR		
06.02.01	PAINEL PRESSOSTATO 20 bar COM TEMPORIZADOR	UN	1,00
06.02.02	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1 1/4"	UN	1,00
06.02.03	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL D = 1 1/4", PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIOS	M	2,00
06.02.04	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
06.02.05	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00

06.02.06	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
06.02.07	BUCHA REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4" X 1/2"	UN	1,00
06.02.08	BÓIA 3/4"	UN	1,00
	SUBTOTAL DO ITEM 06.02		
06.03	IMPLANTACAO DE CAPTACAO COM BOMBA SUBMERSA C/ INSTALACOES ELETRICAS (ATÉ 5CV)		
06.03.01	DISPOSITIVOS		
06.03.01.01	BLOCOS DE APOIO NAS BOMBAS (0.20x0.20x0.20)	UN	1,00

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 61

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



06.03.01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,24
06.03.01.03	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	0,24
06.03.01.04	CERCA TIPO A - ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADAS PONTA RETA 08 FIOS DE ARAME FARPADO INCLUINDO PINTURA (DE_IC1402)	M	19,00
06.03.01.05	PORTAO P/CERCA DE CONCRETO EM CANTONEIRA E ACO REDONDO COM 02 FOLHA,INCL.GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATE 1,00m	M2	1,50
06.03.02	MONTAGEM		
06.03.02.01	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	61,23
06.03.02.02	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	T	0,06
06.03.02.03	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	1,84
06.03.02.04	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE TUBO GEOMECANICO EM CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES,	UN	1,00
06.03.02.05	FORNECIMENTO DE TUBOS E PECAS DA INSTALACAO HIDRAULICA DA CAPTACAO COM BOMBA SUBMERSA,POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
06.03.02.06	MOBILIZAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTOS DE BOMBEIO SUBMERSO	UN	1,00
06.03.02.08	VÁLVULA MACHO EM BRONZE ROSCA BSP DN 2"	UN	1,00
06.03.02.09	MACRO MEDIDOR DN 50MM	UN	1,00
06.03.03	INSTALACOES ELETRICAS		
06.03.03.01	PADRAO ENTRADA SAA - COM CASA DE BOMBAS AO LADO DA RUA C/MEDIDOR TRIFASICO E DISJ.TRIPOLAR 10KA, 40A	GL	0,00

06.03.03.02	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00
06.03.03.03	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00
06.03.03.04	QUADRO DE COMANDO, C/ SISTEMA DE VARIACAO DE VELOCIDADE, TIPOCONVERSOR DE FREQUENCIA, P/ UM MOTOR TRIFASICO ATE 5 CV, 380V	UN	1,00



06.03.03.05	PADRAO ENTRADA SAA - COM CASA DE BOMBAS AO LADO DA RUA C/MEDIDOR MONOFÁSICO E DISJ.MONOPOLAR	UN	1,00
06.03.04	SERVIÇOS FINALÍSTICOS		
06.03.04.01	CADASTRO DE OBRAS CIVIS (ÀS BUILT)	M2	6,24
06.03.04.02	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	70,00
	SUBTOTAL DO ITEM 06.03		
06.04	IMPLANTAÇÃO DE CLORADOR DE PASTILHAS		
06.04.01	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRAULICOS E EQUIPAMENTOS (CLORADOR DE PASTILHA)	GL	1,00
06.04.02	ABRIGO PARA CLORADOR DE PASTILHA INDEPENDENTE (1,50 X 1,50M)	UN	1,00
06.04.03	TESTE DE FUNCIONALIDADE	UN	1,00
	SUBTOTAL DO ITEM 06.04		
06.05	IMPLANTACAO DE RESERVATORIO ELEVADO H=6,00M - CAP=15 E 20M3, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO		
06.05.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
06.05.01.01	LOCAÇÃO MANUAL DA OBRA	UN	1,00
06.05.01.02	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	100,00
06.05.01.03	CERCA TIPO A - ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADAS PONTA RETA 08 FIOS DE ARAME FARPADO INCLUINDO PINTURA (DE_IC1402)	M	39,00
06.05.01.04	PORTAO P/CERCA DE CONCRETO EM CANTONEIRA E ACO REDONDO COM 01 FOLHA,INCL.GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATE 1,00m (DE_IC1000-01)	M2	1,50
06.05.02	BASE DO RESERVATORIO ELEVADO CAP 15 E 20M3, H=6.00M		
06.05.02.01	GABARITO P/ EDIFICACOES	M2	28,09
06.05.02.02	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	27,29
06.05.02.03	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	23,71
06.05.02.04	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MAO, DE SOLO, P/ DISTANCIAS ATE 30m	M3	3,78
06.05.02.05	PREPARO E LANCAMENTO DE CONCRETO FCK=11,00 MPA, TRACO 1:3:4	M3	0,55

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 63

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



06.05.02.06	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=20,00 MPA, TRACO 1:2:2	M3	0,00
06.05.02.07	CONCRETO FCK=30MPa, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	8,20
06.05.02.08	AÇO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	0,00
06.05.02.08-REEQ	AÇO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	876,84
06.05.02.09	FORMA PLANA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	14,16
06.05.02.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	20,23
06.05.02.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	17,92
06.05.02.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	24,88
06.05.02.13	CIMBRAMENTO PARA LAJE E VIGAS EM EDIFICACOES CONVENCIONAIS	M3	24,88
06.05.02.14	CP TIPO II - CAIXA DE PASSAGEM DE ESGOTO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO INTERNA 0,80 X 0,80M, H<=1,30 M DE-IC1003-01	UN	4,00
06.05.02.15	ALVENARIA DE VEDACAO C/ BLOCO CERAMICO FURADO C/ e=10cm	M2	0,00
06.05.02.16	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	0,00
06.05.02.17	TAMPA PRE MOLDADA DE CONCRETO	M2	0,00
06.05.02.18	TAMPA PRE MOLDADA DE CONCRETO	M2	0,00
06.05.03	MONTAGEM		
06.05.03.01	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC ATE 150	M	22,10
06.05.03.02	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC	M	22,10
06.05.03.03	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATE 100mm	MXKM	663,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



06.05.03.04	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	57,20
06.05.03.05	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	T	0,06
06.05.03.06	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE FºFº DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	0,57
06.05.03.07	FORN.MAT.HIDR.BARRILETE PARA FUSTE C/H=6 M, INCLUSIVE RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 20.000L	GL	1,00
06.05.03.08	ICAMENTO E MONTAGEM RESERVATORIO ELEVADO EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 20.000L ALTURA DE 6,00M	UN	1,00
06.05.03.09	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	5,20
06.05.03.10	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO, DN = 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA A OLEO EM DUAS DEMASOS SOB BASE ANTICORROSIVA, h = 0,80m	M2	19,32
	MACRO MEDIDOR DN 50MM	UN	1,00
06.05.04	SERVIÇOS FINALISTICOS		
06.05.04.01	CADASTRO DE OBRAS CIVIS (ÀS BUILT)	M2	28,09
06.05.04.02	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	100,00
	SUBTOTAL DO ITEM 06.05		
06.06	IMPLANTACAO DE RESERVATORIO APOIADO H=1,00M - CAP=5 E 10M3 (DE_CP5010)		
06.06.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
06.06.01.01	LOCAÇÃO MANUAL DA OBRA	UN	1,00
06.06.01.02	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	81,00
06.06.01.03	CERCA TIPO A - ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADAS PONTA RETA 08 FIOS DE ARAME FARPADO INCLUINDO PINTURA (DE_IC1402)	M	27,00
06.06.01.04	PORTAO P/CERCA DE CONCRETO EM CANTONEIRA E AÇO REDONDO COM 01 FOLHA,INCL.GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATE 1,00m (DE_IC1000-01)	M2	1,50
06.06.02	DP0710050-BASE DO RESERVATORIO APOIADO CAP 5 E 10M3, H=1.0M, (DE_DP0701)		
06.06.02.01	BASE RESERVATORIO		
06.06.02.01.01	ATERRO EM VALAS EM POCOS EM CAVAS DE FUNDACAO, COM FORNECIMENTO DE SOLO	M3	7,43

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



06.06.02.01.02	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO (COMUM) COM e=10CM	M3	2,49
06.06.02.01.03	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	13,05

06.06.02.01.04	MASSA UNICA EXTERNA DESEMPENADO (TRACO 1:3)	M2	13,05
06.06.02.01.05	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAS	M2	7,35
06.06.02.02	FUNDACAO DO RESERVATORIO		
06.06.02.02.01	GABARITO P/ EDIFICACOES	M2	10,89
06.06.02.02.02	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	11,44
06.06.02.02.03	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	7,43
06.06.02.02.04	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=20,00 MPA, TRACO 1:2:2	M3	0,53
06.06.02.02.05	AÇO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	0,00
06.06.02.02.05-REEQ	AÇO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	59,52
06.06.02.02.06	FORMA PARA BLOCO/BASE DE CONCRETO	M2	1,15
06.06.02.02.07	ALVENARIA DE TIJOLO MACICO COMUM ESP.15CM (ARGAMASSA 1:3:3)	M2	0,00
06.06.02.02.08	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	1,98
06.06.02.02.09	LASTRO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, E=10CM	M2	5,57
06.06.02.03	MONTAGEM		
06.06.02.03.01	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	14,80
06.06.02.03.02	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC	M	14,80
06.06.02.03.03	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATE 100mm	MXKM	148,00
06.06.02.03.04	FORN.MAT.HIDR.BARRILETE INCLUSIVE RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 10.000L H=1,00M	GL	1,00
06.06.02.03.05	ICAMENTO E MONTAGEM RESERVATORIO APOIADO EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 10.000L ALTURA DE 1,00M	UN	1,00
06.06.02.04	SERVIÇOS FINALISTICOS		

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 66

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



06.06.02.04.01	CADASTRO DE OBRAS CIVIS (ÀS BUILT)	M2	10,89
06.06.02.04.02	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	81,00
	SUBTOTAL DO ITEM 06.06		
06.07	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA EM REDE/ADUÇÃO DN50		

06.07.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
06.07.01.01	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,00
06.07.01.02	MARCAÇÃO DE ADUTORAS	M	11.750,00
06.07.02	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA		
06.07.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,00
06.07.02.02	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	3.436,88
06.07.02.03	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 2a CATEGORIA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 0 A 2,00M	M3	0,00
06.07.02.04	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	3.413,80
06.07.02.05	ATERRO EM VALAS EM POCOS EM CAVAS DE FUNDACAO, COM FORNECIMENTO DE SOLO	M3	0,00
06.07.02.06	EXECUCAO DE BERCO DE AREIA EM VALAS	M3	0,00
06.07.02.07	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CAMINHÃO BASCULANTE, SOLO, ROCHA E ENTULHO	M3	0,00
06.07.02.08	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHAO BASCULANTE	M3XKM	0,00
06.07.03	ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES		
06.07.03.01	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC ATE 150	M	11.750,00
06.07.03.02	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC	M	11.750,00
06.07.03.03	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATE 100mm	MXKM	980.204,33
06.07.04	DISPOSITIVOS		

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 67

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



06.07.04.01	BLOCOS DE ANCORAGEM C90o	UN	7,61
06.07.04.02	BLOCOS DE ANCORAGEM C45o	UN	7,61
06.07.04.03	BLOCOS DE ANCORAGEM TE	UN	7,61
06.07.04.04	CAIXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,70)M (DE_DP0310-01)	UN	7,61
06.07.05	MONTAGEM		

06.07.05.01	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	
06.07.05.01-REEQ 1	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	
06.07.05.01-REEQ 2	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	11.240,00
06.07.05.02	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	
06.07.05.02-REEQ 2	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	510,00
06.07.06	SERVIÇOS FINALISTICOS		
06.07.06.01	CADASTRO DE ADUTORA(ÀS BUILT)	M	11.750,00
	SUBTOTAL DO ITEM 06.07		
06.08	LIGACAO DOMICILIAR COM HIDROMETRO,NO INTERIOR DO ESTADO, INCLUINDO FORNECIMENTO DA MURETA EM CONCRETO , HIDROMETRO, REGISTRO, KIT CAVALETE E RAMAL PREDIAL		
06.08.01	LIGACAO DOMICILIAR COM HIDROMETRO,NO INTERIOR DO ESTADO, INCLUINDO FORNECIMENTO DA MURETA EM CONCRETO , HIDROMETRO, REGISTRO, KIT CAVALETE E RAMAL PREDIAL	UN	91,00
	SUBTOTAL DO ITEM 06.08		
14.06	IMPLANTACAO DE RESERVATORIO ELEVADO H=3,00M - CAP=5 E 10M3 (DE-CP501)		
14.06.01	SERVICOS PRELIMINARES		
14.06.01.01	LOCAÇÃO MANUAL DA OBRA	UN	1,00
14.06.01.02	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	100,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



14.06.01.03	CERCA TIPO A - ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADAS PONTA RETA 08 FIOS DE ARAME FARPADO INCLUINDO PINTURA (DE_IC1402)	M	39,00
14.06.01.04	PORTAO P/CERCA DE CONCRETO EM CANTONEIRA E ACO REDONDO COM 01 FOLHA, INCL. GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATE 1,00m (DE_IC1000-01)	M2	1,50
14.06.02	FUSTE DE RESERVATORIO ELEVADO H=3,00M - CAP=15 E 20M3 (DE-CP501)		
14.06.02.01	GABARITO P/ EDIFICACOES	M2	21,16
14.06.02.02	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	23,38
14.06.02.03	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	20,88
14.06.02.04	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MAO, DE SOLO, P/ DISTANCIAS ATE 30m	M3	2,70

14.06.02.05	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=11,00 MPA, TRACO 1:3:4	M3	0,38
14.06.02.06	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=20,00 MPA, TRACO 1:2:2	M3	0,79
14.06.02.07	CONCRETO FCK=30MPa, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	5,61
14.06.02.08	AÇO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	
14.06.02.08-REEQ	AÇO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	529,60
14.06.02.09	FORMA PLANA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	12,40
14.06.02.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	16,52
14.06.02.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	8,80
14.06.02.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	16,00
14.06.02.13	CIMBRAMENTO PARA LAJE E VIGAS EM EDIFICACOES CONVENCIONAIS	M3	94,08
14.06.03	MONTAGEM		
14.06.03.01	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC ATE 150	M	41,70

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



14.06.03.02	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC	M	41,70
14.06.03.03	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATE 100mm	MXKM	417,00
14.06.03.04	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	57,20
14.06.03.05	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	T	0,06
14.06.03.06	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE FºFº DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	0,57
14.06.03.07	FORN.MAT.HIDR.BARRILETE PARA FUSTE C/H=3M, INCLUSIVE RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 20.000L	GL	1,00
14.06.03.08	ICAMENTO E MONTAGEM RESERVATORIO ELEVADO EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 20.000L ALTURA DE 3,00M	UN	1,00
14.06.03.09	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	2,20

14.06.03.10	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO, DN = 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA A OLEO EM DUAS DEMAS SOB BASE ANTICORROSIVA, h = 0,80m	M2	17,56
14.06.04	SERVICOS FINALISTICOS		
14.06.04.01	CADASTRO DE OBRAS CIVIS (ÀS BUILT)	M2	10,05
14.06.04.02	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	100,00
SUBTOTAL DO ITEM 14.06			

07. SIAA DE GROTÃO, ENCHU, MARRECA, PEDRAS, BARREIRINHO, PAJEU, AÇUDE, BARRAGEM AÇUDE E LAGOA DOS COUROS – MUNICÍPIO BOTUPORÃ

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UN	ATUALIZADO
07. SIAA DE GROTÃO, ENCHU, MARRECA, PEDRAS, BARREIRINHO, PAJEU, AÇUDE, BARRAGEM AÇUDE E LAGOA DOS COUROS			
07.01	CQC (CASA DE QUADRO COMANDO) 1,5X1,5M²		
07.01	CQC (CASA DE QUADRO COMANDO) 1,5X1,5M²	UN	1,00

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 70

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024
20/06/2024, 12:05
Chave de Impressão: W0WB7
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



07.02	CERCA TIPO A - ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADAS PONTA RETA 08 FIOS DE ARAME FARPADO INCLUINDO PINTURA (DE_IC1402)	M	24,00
07.03	PORTAO P/CERCA DE CONCRETO EM CANTONEIRA E ACO REDONDO COM 02 FOLHA, INCL. GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATE 4,00m	M2	6,00
SUBTOTAL DO ITEM 07.01			
07.02	INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO E TEMPORIZADOR		
07.02.01	PAINEL PRESSOSTATO 20 bar COM TEMPORIZADOR	UN	1,00
07.02.02	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1 1/4"	UN	1,00
07.02.03	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL D = 1 1/4", PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIOS	M	2,00
07.02.04	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
07.02.05	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
07.02.06	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00

07.02.07	BUCHA REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4" X 1/2"	UN	1,00
07.02.08	BÓIA 3/4"	UN	1,00
SUBTOTAL DO ITEM 07.02			
07.03	IMPLANTACAO DE CAPTACAO COM BOMBA SUBMERSA C/ INSTALACOES ELETRICAS (ATÉ 13CV)		
07.03.01	DISPOSITIVOS		
07.03.01.01	BLOCOS DE APOIO NAS BOMBAS (0.20x0.20x0.20)	UN	1,00
07.03.01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,24
07.03.01.03	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	0,24
07.03.02	MONTAGEM		
07.03.02.01	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	61,23
07.03.02.02	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	T	0,06

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024
20/06/2024, 12:05
Chave de Impressão: W0WB7
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



07.03.02.03	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	1,84
07.03.02.04	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE TUBO GEOMECANICO EM CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES,	UN	1,00
07.03.02.05	FORNECIMENTO DE TUBOS E PECAS DA INSTALACAO HIDRAULICA DA CAPTACAO COM BOMBA SUBMERSA,POTENCIA ATE 13 CV	UN	1,00
07.03.02.06	MOBILIZAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTOS DE BOMBEIO SUBMERSO	UN	1,00
07.03.02.08	VÁLVULA MACHO EM BRONZE ROSCA BSP DN 2"	UN	1,00
07.03.02.09	MACRO MEDIDOR DN 50MM	UN	1,00
07.03.03	INSTALACOES ELETRICAS		
07.03.07.01	PADRAO ENTRADA SAA - COM CASA DE BOMBAS AO LADO DA RUA C/MEDIDOR TRIFASICO E DISJ.TRIPOLAR 10KA, 40A	GL	1,00
07.03.07.02	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00
07.03.07.03	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00
07.03.07.04	QUADRO DE COMANDO, C/ SISTEMA DE VARIACAO DE VELOCIDADE, TIPOCONVERSOR DE FREQUENCIA, P/ UM MOTOR TRIFASICO ATE 5 CV, 380V	UN	1,00
07.03.04	SERVIÇOS FINALISTICOS		

07.03.04.01	CADASTRO DE OBRAS CIVIS (ÀS BUILT)	M2	6,24
07.03.04.02	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	70,00
	SUBTOTAL DO ITEM 07.03		
07.04	IMPLANTAÇÃO DE CLORADOR DE PASTILHAS		
07.04.01	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRAULICOS E EQUIPAMENTOS (CLORADOR DE PASTILHA)	GL	1,00
07.04.02	ABRIGO PARA CLORADOR DE PASTILHA INDEPENDENTE (1,50 X 1,50M)	UN	1,00
07.04.03	TESTE DE FUNCIONALIDADE	UN	1,00
	SUBTOTAL DO ITEM 07.04		
07.05	IMPLANTACAO DE RESERVATORIO APOIADO H=1,00M - CAP=5 E 10M3 (DE_CP5010)		
07.05.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



07.05.01.01	LOCAÇÃO MANUAL DA OBRA	UN	1,00
07.05.01.02	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	81,00
07.05.01.03	CERCA TIPO A - ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADAS PONTA RETA 08 FIOS DE ARAME FARPADO INCLUINDO PINTURA (DE_IC1402)	M	27,00
07.05.01.04	PORTAO P/CERCA DE CONCRETO EM CANTONEIRA E ACO REDONDO COM 01 FOLHA,INCL.GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATE 1,00m (DE_IC1000-01)	M2	1,50
07.05.02	DP0710050-BASE DO RESERVATORIO APOIADO CAP 5 E 10M3, H=1.0M, (DE_DP0701)		
07.05.02.01	BASE RESERVATORIO		
07.05.02.01.01	ATERRO EM VALAS EM POCOS EM CAVAS DE FUNDACAO, COM FORNECIMENTO DE SOLO	M3	1,72
07.05.02.01.02	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO (COMUM) COM e=10CM	M3	3,64
07.05.02.01.03	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	7,35
07.05.02.01.04	MASSA UNICA EXTERNA DESEMPENADO (TRACO 1:3)	M2	7,35
07.05.02.01.05	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	M2	7,35
07.05.02.02	FUNDACAO DO RESERVATORIO		
07.05.02.02.01	GABARITO P/ EDIFICACOES	M2	10,89
07.05.02.02.02	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	11,44
07.05.02.02.03	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	7,43

07.05.02.02.04	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=20,00 MPA, TRACO 1:2:2	M3	0,53
07.05.02.02.05	AÇO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	0,00
07.05.02.02.05-REEQ	AÇO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	59,52
07.05.02.02.06	FORMA PARA BLOCO/BASE DE CONCRETO	M2	1,15
07.05.02.02.07	ALVENARIA DE TIJOLO MACICO COMUM ESP.15CM (ARGAMASSA 1:3:3)	M2	0,00
07.05.02.02.08	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	1,98
07.05.02.02.09	LASTRO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, E=10CM	M2	5,57
07.05.02.03	MONTAGEM		

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 73

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



07.05.02.07.01	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	22,20
07.05.02.07.02	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC	M	22,20
07.05.02.07.03	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATE 100mm	MXKM	222,00
07.05.02.07.04	FORN.MAT.HIDR.BARRILETE INCLUSIVE RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 10.000L H=1,00M	GL	1,00
07.05.02.07.05	ICAMENTO E MONTAGEM RESERVATORIO APOIADO EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 10.000L ALTURA DE 1,00M	UN	1,00
07.05.02.04	SERVIÇOS FINALISTICOS		
07.05.02.04.01	CADASTRO DE OBRAS CIVIS (ÀS BUILT)	M2	10,89
07.05.02.04.02	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	81,00
	SUBTOTAL DO ITEM 07.05		
07.06	IMPLANTACAO DE RESERVATORIO ELEVADO H=3,00M - CAP=15 E 20M3 (DE-CP501)		
07.06.01	SERVICOS PRELIMINARES		
07.06.01.01	LOCAÇÃO MANUAL DA OBRA	UN	0,00
07.06.01.02	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	0,00
07.06.01.03	CERCA TIPO A - ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADAS PONTA RETA 08 FIOS DE ARAME FARPADO INCLUINDO PINTURA (DE_IC1402)	M	0,00

07.06.01.04	PORTAO P/CERCA DE CONCRETO EM CANTONEIRA E ACO REDONDO COM 01 FOLHA,INCL.GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATE 1,00m (DE_IC1000-01)	M2	0,00
07.06.02	FUSTE DE RESERVATORIO ELEVADO H=3,00M - CAP=15 E 20M3 (DE-CP501)		
07.06.02.01	GABARITO P/ EDIFICACOES	M2	0,00
07.06.02.02	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	0,00



07.06.02.03	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	0,00
07.06.02.04	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MAO, DE SOLO, P/ DISTANCIAS ATE 30m	M3	0,00
07.06.02.05	PREPARO E LANCAMENTO DE CONCRETO FCK=11,00 MPA, TRACO 1:3:4	M3	0,00
07.06.02.06	PREPARO E LANCAMENTO DE CONCRETO FCK=20,00 MPA, TRACO 1:2:2	M3	0,00
07.06.02.07	CONCRETO FCK=30MPa, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	0,00
07.06.02.08	AÇO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	0,00
07.06.02.08-REEQ	AÇO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	0,00
07.06.02.09	FORMA PLANA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	0,00
07.06.02.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,00
07.06.02.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,00
07.06.02.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,00
07.06.02.13	CIMBRAMENTO PARA LAJE E VIGAS EM EDIFICACOES CONVENCIONAIS	M3	0,00
07.06.03	MONTAGEM		
07.06.03.01	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC ATE 150	M	0,00
07.06.03.02	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC	M	0,00
07.06.03.03	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATE 100mm	MXKM	0,00

07.06.03.04	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	0,00
07.06.03.05	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	T	0,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



07.06.03.06	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	0,00
07.06.03.07	FORN.MAT.HIDR.BARRILETE PARA FUSTE C/H=3M, INCLUSIVE RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 20.000L	GL	0,00
07.06.03.08	ICAMENTO E MONTAGEM RESERVATORIO ELEVADO EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 20.000L ALTURA DE 3,00M	UN	0,00
07.06.03.09	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	0,00
07.06.03.10	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO, DN = 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA A OLEO EM DUAS DEMAOS SOB BASE ANTICORROSIVA, h = 0,80m	M2	0,00
07.06.04	SERVICOS FINALISTICOS		
07.06.04.01	CADASTRO DE OBRAS CIVIS (ÀS BUILT)	M2	0,00
07.06.04.02	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	0,00
	SUBTOTAL DO ITEM 07.06		
07.06.05	IMPLANTACAO DE RESERVATORIO ELEVADO H=3,00M - CAP=2X15 E 2X20M3, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO		
07.06.05.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
07.06.05.02	LOCAÇÃO MANUAL DA OBRA	UN	1,00
07.06.05.03	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	225,00
07.06.05.04	CERCA TIPO A - ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADAS PONTA RETA 08 FIOS DE ARAME FARPADO INCLUINDO PINTURA (DE_IC1402)	M	39,00
07.06.05.05	PORTAO P/CERCA DE CONCRETO EM CANTONEIRA E ACO REDONDO COM 01 FOLHA,INCL.GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATE 1,00m (DE_IC1000-01)	M2	1,50
07.06.06	DP083013- BASE DO RESERVATORIO ELEVADO, 2X20M3, H=6.00M, (DE_DP0830)		
07.06.06.01	GABARITO P/ EDIFICACOES	M2	38,12
07.06.06.02	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	32,10
07.06.06.03	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	22,62

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 76

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



07.06.06.04	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MAO, DE SOLO, P/ DISTANCIAS ATE 30m	M3	9,77
07.06.06.05	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=11,00 MPA, TRACO 1:3:4	M3	1,13
07.06.06.06	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=20,00 MPA, TRACO 1:2:2	M3	0,00
07.06.06.07	CONCRETO FCK=30MPa, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	16,20
07.06.06.08	AÇO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	0,00
07.06.06.09	AÇO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	1.636,14
07.06.06.10	FORMA PLANA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	21,99
07.06.06.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	36,05
07.06.06.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	18,00
07.06.06.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	23,45
07.06.06.14	CIMBRAMENTO PARA LAJE E VIGAS EM EDIFICACOES CONVENCIONAIS	M3	169,58
07.06.06.15	CP TIPO II - CAIXA DE PASSAGEM DE ESGOTO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO INTERNA 0,80 X 0,80M, H<=1,30 M DE-IC1003-01	UN	6,00
07.06.06.16	ALVENARIA DE VEDACAO C/ BLOCO CERAMICO FURADO C/ e=10cm	M2	0,00
07.06.06.17	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m2	0,00
07.06.06.18	TAMPA PRE MOLDADA DE CONCRETO	M2	0,00
07.06.06.19	TAMPA PRE MOLDADA DE CONCRETO	M2	0,00
07.06.07	MONTAGEM		
07.06.07.01	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC ATE 150	M	17,60
07.06.07.02	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC ATE 300	M	0,00
07.06.07.03	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC	M	17,60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



07.06.07.04	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATE 100mm	MXKM	528,00
07.06.07.05	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	0,06
07.06.07.06	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	T	0,56
07.06.07.07	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	2,00
07.06.07.08	FORN.MAT.HIDR.BARRILETE PARA FUSTE C/H=6 M, INCLUSIVE RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 2x20.000L	GL	2,00
07.06.07.09	ICAMENTO E MONTAGEM RESERVATORIO ELEVADO EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 20.000L ALTURA DE 6,00M	UN	2,00
07.06.07.10	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	2,20
07.06.07.11	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO, DN = 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA A OLEO EM DUAS DEMAOS SOB BASE ANTICORROSIVA, h = 0,80m	M2	24,55
07.06.07.12	MACRO MEDIDOR DN 50MM	UN	1,00
07.06.08	SERVIÇOS FINALISTICOS		
07.06.08.01	CADASTRO DE OBRAS CIVIS (ÀS BUILT)	M2	38,12
07.06.08.02	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	225,00
	SUBTOTAL DO ITEM 16.05		
07.06.09	IMPLANTACAO (REFORMA) DE RESERVATORIO APOIADO H=1,00M - CAP=5 E 10M3 (DE_CP5010)		
07.06.09.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
07.06.09.02	LOCAÇÃO MANUAL DA OBRA	UN	1,00
07.06.09.03	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	81,00
07.06.09.04	CERCA TIPO A - ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADAS PONTA RETA 08 FIOS DE ARAME FARPADO INCLUINDO PINTURA (DE_IC1402)	M	0,00
07.06.09.05	PORTAO P/CERCA DE CONCRETO EM CANTONEIRA E AÇO REDONDO COM 01 FOLHA,INCL.GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATE 1,00m (DE_IC1000-01)	M2	0,00
07.06.10	DP0710050-BASE DO RESERVATORIO APOIADO CAP 5 E 10M3, H=1.0M, (DE_DP0701)		
07.06.10.01	BASE RESERVATORIO		

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 78

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



07.06.10.02	ATERRO EM VALAS EM POCOS EM CAVAS DE FUNDACAO, COM FORNECIMENTO DE SOLO	M3	0,00
-------------	---	----	------

07.06.10.03	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO (COMUM) COM e=10CM	M3	0,00
07.06.10.04	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	0,00
07.06.10.05	MASSA UNICA EXTERNA DESEMPENADO (TRACO 1:3)	M2	0,00
07.06.10.06	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	M2	7,35
07.06.11	FUNDACAO DO RESERVATORIO		
07.06.11.1	GABARITO P/ EDIFICACOES	M2	0,00
07.06.11.2	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	0,00
07.06.11.3	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	0,00
07.06.11.4	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=20,00 MPA, TRACO 1:2:2	M3	0,00
07.06.11.5	AÇO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	0,00
07.06.11.6	AÇO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	0,00
07.06.11.7	FORMA PARA BLOCO/BASE DE CONCRETO	M2	0,00
07.06.11.8	ALVENARIA DE TIJOLO MACICO COMUM ESP.15CM (ARGAMASSA 1:3:3)	M2	0,00
07.06.11.9	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0,00
07.06.11.10	LASTRO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, E=10CM	M2	0,00
07.06.12	MONTAGEM		
07.06.12.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	0,00
07.06.12.2	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC	M	0,00
07.06.12.3	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATE 100mm	MXKM	0,00
07.06.12.4	FORN.MAT.HIDR.BARRILETE INCLUSIVE RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 10.000L H=1,00M	GL	0,00
07.06.12.5	ICAMENTO E MONTAGEM RESERVATORIO APOIADO EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 10.000L ALTURA DE 1,00M	UN	0,00
07.06.13	SERVIÇOS FINALISTICOS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 79



07.06.13.1	CADASTRO DE OBRAS CIVIS (ÀS BUILT)	M2	10,89
07.06.13.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	81,00
SUBTOTAL DO ITEM 07.05			

07.07	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA EM REDE/ADUÇÃO DN50		
07.07.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
07.07.01.01	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,00
07.07.01.02	MARCAÇÃO DE ADUTORAS	M	5.731,00
07.07.02	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA		
07.07.07.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,00
07.07.07.02	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	670,53
07.07.07.03	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 2a CATEGORIA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 0 A 2,00M	M3	1.005,79
07.07.07.04	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	1.665,06
07.07.07.05	ATERRO EM VALAS EM POCOS EM CAVAS DE FUNDACAO, COM FORNECIMENTO DE SOLO	M3	0,00
07.07.07.06	EXECUCAO DE BERCO DE AREIA EM VALAS	M3	0,00
07.07.07.07	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CAMINHÃO BASCULANTE, SOLO, ROCHA E ENTULHO	M3	0,00
07.07.07.07	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHAO BASCULANTE	M3XKM	0,00
07.07.03	ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES		
07.07.03.01	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC ATE 150	M	5.731,00
07.07.03.02	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC	M	5.731,00
07.07.03.03	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATE 100mm	MXKM	601.587,74

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



07.07.04	DISPOSITIVOS		
07.07.04.01	BLOCOS DE ANCORAGEM C90o	UN	0,00
07.07.04.02	BLOCOS DE ANCORAGEM C45o	UN	0,00
07.07.04.03	BLOCOS DE ANCORAGEM TE	UN	0,00
07.07.04.04	CAIXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,70)M (DE_DP0310-01)	UN	0,00

07.07.05	MONTAGEM		
07.07.05.01	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	
07.07.05.01-REEQ 1	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	
07.07.05.01-REEQ 2	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	5.731,00
07.07.06	SERVIÇOS FINALISTICOS		
07.07.06.01	CADASTRO DE ADUTORA(ÀS BUILT)	M	5.731,00
	SUBTOTAL DO ITEM 07.07		
07.08	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA EM REDE/ADUÇÃO DN75		
07.08.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
07.08.01.01	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,00
07.08.01.02	MARCAÇÃO DE ADUTORAS	M	1.618,00
07.08.02	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA		
07.08.07.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,00
07.08.07.02	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	0,00
07.08.07.03	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 2a CATEGORIA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 0 A 2,00M	M3	518,77

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



07.08.07.04	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	511,62
07.08.07.05	ATERRO EM VALAS EM POCOS EM CAVAS DE FUNDACAO, COM FORNECIMENTO DE SOLO	M3	0,00
07.08.07.06	EXECUCAO DE BERCO DE AREIA EM VALAS	M3	0,00
07.08.07.07	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CAMINHÃO BASCULANTE, SOLO, ROCHA E ENTULHO	M3	0,00
07.08.07.08	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHAO BASCULANTE	M3XKM	0,00
07.08.03	ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES		

07.08.03.01	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC ATE 150	M	1.618,00
07.08.03.02	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC	M	1.618,00
07.08.03.03	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATE 100mm	MXKM	169.842,78
07.08.04	DISPOSITIVOS		
07.08.04.01	BLOCOS DE ANCORAGEM C90o	UN	0,00
07.08.04.02	BLOCOS DE ANCORAGEM C45o	UN	0,00
07.08.04.03	BLOCOS DE ANCORAGEM TE	UN	0,00
07.08.04.04	CAIXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,70)M (DE_DP0310-01)	UN	0,00
07.08.05	MONTAGEM		
07.08.05.01	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	
07.08.05.01-REEQ 1	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	
07.08.05.01-REEQ 2	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	1.618,00
07.08.05.02	TUBO PVC PBA, CLASSE 20, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	M	
07.08.05.02-REEQ 1	TUBO PVC PBA, CLASSE 20, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	M	
07.08.05.02-REEQ 2	TUBO PVC PBA, CLASSE 20, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	M	0,00
07.08.06	SERVIÇOS FINALISTICOS		
07.08.06.01	CADASTRO DE ADUTORA(ÀS BUILT)	M	1.618,00

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 82

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



	SUBTOTAL DO ITEM 07.08		
07.09	IMPLANTACAO DE SISTEMA EM ADUÇÃO FOFO AEREO - DN80		
07.09.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
07.09.01.01	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,00
07.09.01.02	MARCAÇÃO DE ADUTORAS	M	150,00
07.09.02	ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES		
07.09.02.01	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	150,00
07.09.02.02	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	T	2,18

07.09.02.03	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	228,31
07.09.02.04	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	48,96
07.09.02.05	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	48,21
07.09.03	DISPOSITIVOS		
07.09.03.01	PILARETES DE CONCRETO H=0,5M	UN	0,00
07.09.03.02	BLOCOS DE CONCRETO (0,30X0,30X0,30)M	UN	0,00
07.09.04	MONTAGEM		
07.09.04.01	TK9 JGS PB FoFo DN 80 14,500 kg	M	
07.09.04.01-REEQ 1	TK9 JGS PB FoFo DN 80 14,500 kg	M	150,00
07.09.05	SERVIÇOS FINALISTICOS		
07.09.05.01	CADASTRO DE ADUTORA(ÀS BUILT)	M	150,00

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 83

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:05

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



	SUBTOTAL DO ITEM 07.09		
07.10	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO DE MANOBRA DN50		
07.10.01	CAIXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,70)M (DE_DP0310-01)	UN	9,00
07.10.02	RG BC C/ CUNHA DE BORRACHA P/ PVC / RPVC PN 10 FoFo DN 50 8,500 kg	UN	9,00
	SUBTOTAL DO ITEM 07.10		
07.11	LIGACAO DOMICILIAR COM HIDROMETRO,NO INTERIOR DO ESTADO, INCLUINDO FORNECIMENTO DA MURETA EM CONCRETO , HIDROMETRO, REGISTRO, KIT CAVALETE E RAMAL PREDIAL		
07.11	LIGACAO DOMICILIAR COM HIDROMETRO,NO INTERIOR DO ESTADO, INCLUINDO FORNECIMENTO DA MURETA EM CONCRETO , HIDROMETRO, REGISTRO, KIT CAVALETE E RAMAL PREDIAL	UN	235,00
	SUBTOTAL DO ITEM 07.11		

08. SIAA DE RIACHÃO – MUNICÍPIO MALHADA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UN	ATUALIZADO
08. SIAA DE RIACHÃO – MUNICÍPIO MALHADA			
08.01	CQC (CASA DE QUADRO COMANDO) 1,5X1,5M²		
08.01.01	CQC (CASA DE QUADRO COMANDO) 1,5X1,5M ²	UN	0,00
	SUBTOTAL DO ITEM 08.01		
08.02	INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO E TEMPORIZADOR		
08.02.01	PAINEL PRESSOSTATO 20 bar COM TEMPORIZADOR	UN	0,00
08.02.02	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1 1/4"	UN	0,00
08.02.03	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL D = 1 1/4", PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIOS	M	0,00
08.02.04	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,00
08.02.05	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,00



08.02.06	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,00
08.02.07	BUCHA REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4" X 1/2"	UN	0,00
08.02.08	BÓIA 3/4"	UN	0,00
	SUBTOTAL DO ITEM 08.02		
08.03	IMPLANTACAO DE CAPTACAO COM BOMBA SUBMERSA C/ INSTALACOES ELETRICAS (ATÉ 5CV)		
08.03.01	DISPOSITIVOS		
08.03.01.01	BLOCOS DE APOIO NAS BOMBAS (0.20x0.20x0.20)	UN	0,00
08.03.01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,00
08.03.01.03	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	0,00
08.03.02	MONTAGEM		

08.03.02.01	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	0,00
08.03.02.02	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	T	0,00
08.03.02.03	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE FºFº DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	0,00
08.03.02.04	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE TUBO GEOMECANICO EM CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES,	UN	0,00
08.03.02.05	FORNECIMENTO DE TUBOS E PECAS DA INSTALACAO HIDRAULICA DA CAPTACAO COM BOMBA SUBMERSA,POTENCIA ATE 5 CV	UN	0,00
08.03.02.06	MOBILIZAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTOS DE BOMBEIO SUBMERSO	UN	0,00
08.03.03	INSTALACOES ELETRICAS		
08.03.03.01	PADRAO ENTRADA SAA - COM CASA DE BOMBAS AO LADO DA RUA C/MEDIDOR TRIFASICO E DISJ.TRIPOLAR 10KA, 40A	GL	0,00
08.03.03.02	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024
20/06/2024, 12:06
Chave de Impressão: W0WB7
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



08.03.03.03	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00
08.03.03.04	QUADRO DE COMANDO, C/ SISTEMA DE VARIACAO DE VELOCIDADE, TIPOCONVERSOR DE FREQUENCIA, P/ UM MOTOR TRIFASICO ATE 5 CV, 380V	UN	0,00
08.03.04	SERVIÇOS FINALISTICOS		
08.03.04.01	CADASTRO DE OBRAS CIVIS (ÀS BUILT)	M2	0,00
08.03.04.02	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	0,00
	SUBTOTAL DO ITEM 08.03		
08.04	IMPLANTAÇÃO DE CLORADOR DE PASTILHAS		
08.04.01	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRAULICOS E EQUIPAMENTOS (CLORADOR DE PASTILHA)	GL	0,00
08.04.02	ABRIGO PARA CLORADOR DE PASTILHA INDEPENDENTE (1,50 X 1,50M)	UN	0,00
08.04.03	TESTE DE FUNCIONALIDADE	UN	0,00
	SUBTOTAL DO ITEM 08.04		
08.05	IMPLANTACAO DE RESERVATORIO ELEVADO H=12,00M - CAP=15 E 20M3, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO		

08.05.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
08.05.01.01	LOCAÇÃO MANUAL DA OBRA	UN	0,00
08.05.01.02	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	0,00
08.05.01.03	CERCA TIPO A - ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADAS PONTA RETA 08 FIOS DE ARAME FARPADO INCLUINDO PINTURA (DE_IC1402)	M	0,00
08.05.01.04	PORTAO P/CERCA DE CONCRETO EM CANTONEIRA E ACO REDONDO COM 01 FOLHA,INCL.GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATE 1,00m (DE_IC1000-01)	M2	0,00
08.05.02	BASE DO RESERVATORIO ELEVADO CAP 15 E 20M3, H=6.00M		
08.05.02.01	GABARITO P/ EDIFICACOES	M2	0,00
08.05.02.02	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	0,00
08.05.02.03	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	0,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024
20/06/2024, 12:06

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



08.05.02.04	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MAO, DE SOLO, P/ DISTANCIAS ATE 30m	M3	0,00
08.05.02.05	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=11,00 MPA, TRACO 1:3:4	M3	0,00
08.05.02.06	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=20,00 MPA, TRACO 1:2:2	M3	0,00
08.05.02.07	CONCRETO FCK=30MPa, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	0,00
08.05.02.08	AÇO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	0,00
08.05.02.08-REEQ	AÇO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	0,00
08.05.02.09	FORMA PLANA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	0,00
08.05.02.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,00
08.05.02.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,00
08.05.02.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,00

08.05.02.13	CIMBRAMENTO PARA LAJE E VIGAS EM EDIFICACOES CONVENCIONAIS	M3	0,00
08.05.02.14	CP TIPO II - CAIXA DE PASSAGEM DE ESGOTO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO INTERNA 0,80 X 0,80M, H<=1,30 M DE-IC1003-01	UN	0,00
08.05.02.15	ALVENARIA DE VEDACAO C/ BLOCO CERAMICO FURADO C/ e=10cm	M2	0,00
08.05.02.16	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	0,00
08.05.02.17	TAMPA PRE MOLDADA DE CONCRETO	M2	0,00
08.05.02.18	TAMPA PRE MOLDADA DE CONCRETO	M2	0,00
08.05.03	MONTAGEM		

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 87

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:06

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



08.05.03.01	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC ATE 150	M	0,00
08.05.03.02	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC	M	0,00
08.05.03.03	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATE 100mm	MXKM	0,00
08.05.03.04	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	0,00
08.05.03.05	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	T	0,00
08.05.03.06	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE FºFº DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	0,00
08.05.03.07	FORN.MAT.HIDR.BARRILETE PARA FUSTE C/H=12 M, INCLUSIVE RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 20.000L	GL	0,00
08.05.03.08	ICAMENTO E MONTAGEM RESERVATORIO ELEVADO EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 20.000L ALTURA DE 12,00M	UN	0,00
08.05.03.09	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	0,00
08.05.03.10	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO, DN = 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA A OLEO EM DUAS DEMAOS SOB BASE ANTICORROSIVA, h = 0,80m	M2	0,00
08.05.04	SERVIÇOS FINALISTICOS		
08.05.04.01	CADASTRO DE OBRAS CIVIS (ÀS BUILT)	M2	0,00
08.05.04.02	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	0,00
	SUBTOTAL DO ITEM 08.05		
08.06	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA EM REDE/ADUÇÃO DN50		

08.06.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
08.06.01.01	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,00
08.06.01.02	MARCAÇÃO DE ADUTORAS	M	0,00
08.06.02	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA		
08.06.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:06

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



08.06.02.02	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	0,00
08.06.02.03	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 0 A 2,00M	M3	0,00
08.06.02.04	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	0,00
08.06.02.05	ATERRO EM VALAS EM POCOS EM CAVAS DE FUNDACAO, COM FORNECIMENTO DE SOLO	M3	0,00
08.06.02.06	EXECUCAO DE BERCO DE AREIA EM VALAS	M3	0,00
08.06.02.07	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CAMINHÃO BASCULANTE, SOLO, ROCHA E ENTULHO	M3	0,00
08.06.02.08	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHAO BASCULANTE	M3XKM	0,00
08.06.03	ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES		
08.06.03.01	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC ATÉ 150	M	0,00
08.06.03.02	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC	M	0,00
08.06.03.03	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATÉ 100mm	MXKM	0,00
08.06.04	DISPOSITIVOS		
08.06.04.01	BLOCOS DE ANCORAGEM C90o	UN	0,00
08.06.04.02	BLOCOS DE ANCORAGEM C45o	UN	0,00
08.06.04.03	BLOCOS DE ANCORAGEM TE	UN	0,00
08.06.04.04	CAIXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,70)M (DE_DP0310-01)	UN	0,00
08.06.05	MONTAGEM		

08.06.05.01	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	0,00
08.06.05.01-REEQ 1	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	0,00
08.06.05.01-REEQ 2	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	0,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:06

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



08.06.06	SERVIÇOS FINALISTICOS		
08.06.06.01	CADASTRO DE ADUTORA(ÀS BUILT)	M	0,00
	SUBTOTAL DO ITEM 08.06		
08.07	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA EM REDE/ADUÇÃO DN75		
08.07.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
08.07.01.01	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,00
08.07.01.02	MARCAÇÃO DE ADUTORAS	M	0,00
08.07.02	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA		
08.07.09.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,00
08.07.09.02	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	0,00
08.07.09.03	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 0 A 2,00M	M3	0,00
08.07.09.04	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	0,00
08.07.09.05	ATERRO EM VALAS EM POCOS EM CAVAS DE FUNDACAO, COM FORNECIMENTO DE SOLO	M3	0,00
08.07.09.06	EXECUCAO DE BERCO DE AREIA EM VALAS	M3	0,00
08.07.09.07	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CAMINHÃO BASCULANTE, SOLO, ROCHA E ENTULHO	M3	0,00
08.07.08.07	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	0,00
08.07.03	ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES		
08.07.03.01	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC ATE 150	M	0,00
08.07.03.02	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC	M	0,00

08.07.03.03	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATE 100mm	MXKM	0,00
-------------	--	------	------

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 90

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:06

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



08.07.04	DISPOSITIVOS		
08.07.04.01	BLOCOS DE ANCORAGEM C90o	UN	0,00
08.07.04.02	BLOCOS DE ANCORAGEM C45o	UN	0,00
08.07.04.03	BLOCOS DE ANCORAGEM TE	UN	0,00
08.07.04.04	CAIXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,70)M (DE_DP0310-01)	UN	0,00
08.07.05	MONTAGEM		
08.07.05.01	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	0,00
08.07.05.01-REEQ 1	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	0,00
08.07.05.01-REEQ 2	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	0,00
08.07.06	SERVIÇOS FINALISTICOS		
08.07.06.01	CADASTRO DE ADUTORA(ÀS BUILT)	M	0,00
	SUBTOTAL DO ITEM 08.07		
08.08	LIGACAO DOMICILIAR COM HIDROMETRO,NO INTERIOR DO ESTADO, INCLUINDO FORNECIMENTO DA MURETA EM CONCRETO , HIDROMETRO, REGISTRO, KIT CAVALETE E RAMAL PREDIAL		
08.08	LIGACAO DOMICILIAR COM HIDROMETRO,NO INTERIOR DO ESTADO, INCLUINDO FORNECIMENTO DA MURETA EM CONCRETO , HIDROMETRO, REGISTRO, KIT CAVALETE E RAMAL PREDIAL	UN	0,00

09. SIAA DE PEREIRA DO MOCAMBO – MUNICÍPIO PARATINGA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UN	ATUALIZADO
09. SIAA DE PEREIRA DO MOCAMBO – MUNICÍPIO PARATINGA			
09.01	CQC (CASA DE QUADRO COMANDO) 1,5X1,5M²		
09.01.01	CQC (CASA DE QUADRO COMANDO) 1,5X1,5M²	UN	0,00
09.01.02	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	M2	55,36
09.01.03	COBERTURA C/ TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADAS C/ e=6mm, C/ MADEIRAMENTO, INCL. ELEMENTOS P/ FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	M2	9,24

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024
20/06/2024, 12:06

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



09.01.04	CERCA TIPO A - ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADAS PONTA RETA 08 FIOS DE ARAME FARPADO INCLUINDO PINTURA (DE_IC1402)	M	27,00
09.01.05	PORTAO P/CERCA DE CONCRETO EM CANTONEIRA E ACO REDONDO COM 02 FOLHA, INCL. GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATE 4,00m	M2	6,00
09.01.06	ORTOPOLIFOSFATO DE SÓDIO EM PÓ - 5 KG	UND	9,00
09.01.07	TANQUE PEAD, PARA PREPARO DAS SOLUÇÕES QUÍMICAS CAP 150L	UND	1,00
09.01.08	BOMBA DOSADORA COM VAZÃO REGULÁVEL DE 0 A 20 L/H - PRESSÃO 1 A 10 BAR	UND	1,00
09.01.09	CADASTRO DE OBRAS CIVIS (ÀS BUILT)	M2	9,24
SUBTOTAL DO ITEM 09.01			
09.02	INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO E TEMPORIZADOR		
09.02.01	PAINEL PRESSOSTATO 20 bar COM TEMPORIZADOR	UN	1,00
09.02.02	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1 1/4"	UN	1,00
09.02.03	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL D = 1 1/4", PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIOS	M	2,00
09.02.04	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
09.02.05	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
09.02.06	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
09.02.07	BUCHA REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4" X 1/2"	UN	1,00
09.02.08	BÓIA 3/4"	UN	1,00
SUBTOTAL DO ITEM 09.02			
09.03	IMPLANTACAO DE CAPTACAO COM BOMBA SUBMERSA C/ INSTALACOES ELETRICAS (ATÉ 5CV)		
09.03.01	DISPOSITIVOS		
09.03.01.01	BLOCOS DE APOIO NAS BOMBAS (0.20x0.20x0.20)	UN	1,00
09.03.01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,24
09.03.01.03	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	0,24
09.03.02	MONTAGEM		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:06

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



09.03.02.01	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	61,23
-------------	---	----	-------

09.03.02.02	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	T	0,06
09.03.02.03	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	1,84
09.03.02.04	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE TUBO GEOMECANICO EM CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES,	UN	1,00
09.03.02.05	FORNECIMENTO DE TUBOS E PECAS DA INSTALACAO HIDRAULICA DA CAPTACAO COM BOMBA SUBMERSA,POTENCIA ATE 5 CV	UN	1,00
09.03.02.06	MOBILIZAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTOS DE BOMBEIO SUBMERSO	UN	1,00
09.03.02.08	VÁLVULA MACHO EM BRONZE ROSCA BSP DN 2"	UN	1,00
09.03.02.09	MACRO MEDIDOR DN 50MM	UN	1,00
09.03.03	INSTALACOES ELETRICAS		
09.03.03.01	PADRAO ENTRADA SAA - COM CASA DE BOMBAS AO LADO DA RUA C/MEDIDOR TRIFASICO E DISJ.TRIPOLAR 10KA, 40A	GL	
09.03.03.02	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00
09.03.03.03	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00
09.03.03.04	QUADRO DE COMANDO, C/ SISTEMA DE VARIACAO DE VELOCIDADE, TIPOCONVERSOR DE FREQUENCIA, P/ UM MOTOR TRIFASICO ATE 5 CV, 380V	UN	1,00
09.03.03.05	PADRAO ENTRADA SAA - COM CASA DE BOMBAS AO LADO DA RUA C/MEDIDOR MONOFÁSICO E DISJ.MONOPOLAR	UN	1,00
09.03.04	SERVIÇOS FINALISTICOS		
09.03.04.01	CADASTRO DE OBRAS CIVIS (ÀS BUILT)	M2	6,24
09.03.04.02	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	70,00
	SUBTOTAL DO ITEM 09.03		
09.04	IMPLANTAÇÃO DE CLORADOR DE PASTILHAS		
09.04.01	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRAULICOS E EQUIPAMENTOS (CLORADOR DE PASTILHA)	GL	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:06

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



09.04.02	ABRIGO PARA CLORADOR DE PASTILHA INDEPENDENTE (1,50 X 1,50M)	UN	1,00
09.04.03	TESTE DE FUNCIONALIDADE	UN	1,00
	SUBTOTAL DO ITEM 09.04		
09.05	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR DN 50		

09.05.01	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR DN 50	UN	1,00
	SUBTOTAL DO ITEM 09.05		
09.06	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA EM REDE/ADUÇÃO DN75		
09.06.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
09.06.01.01	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,00
09.06.01.02	MARCAÇÃO DE ADUTORAS	M	1.536,00
09.06.02	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA		
09.06.09.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,00
09.06.09.02	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	492,48
09.06.09.03	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	485,69
09.06.09.04	ATERRO EM VALAS EM POCOS EM CAVAS DE FUNDACAO, COM FORNECIMENTO DE SOLO	M3	0,00
09.06.09.05	EXECUCAO DE BERCO DE AREIA EM VALAS	M3	0,00
09.06.09.06	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CAMINHÃO BASCULANTE, SOLO, ROCHA E ENTULHO	M3	0,00
09.06.09.07	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHAO BASCULANTE	M3XKM	0,00
09.06.03	ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES		
09.06.03.01	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC ATE 150	M	1.536,00
09.06.03.02	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC	M	1.536,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:06

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 94



09.06.03.03	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATE 100mm	MXKM	374.385,54
09.06.04	DISPOSITIVOS		
09.06.04.01	BLOCOS DE ANCORAGEM C90o	UN	0,38
09.06.04.02	BLOCOS DE ANCORAGEM C45o	UN	0,38
09.06.04.03	BLOCOS DE ANCORAGEM TE	UN	0,38
09.06.04.04	CAIXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,70)M (DE_DP0310-01)	UN	0,38

09.06.05	MONTAGEM		
09.06.05.01	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	
09.06.05.01-REEQ 1	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	
09.06.05.01-REEQ 2	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	1.536,00
09.06.06	SERVIÇOS FINALISTICOS		
09.06.06.01	CADASTRO DE ADUTORA(ÀS BUILT)	M	1.536,00
SUBTOTAL DO ITEM 09.06			
09.07	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA EM REDE/ADUÇÃO DN50		
09.07.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
09.07.01.01	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,00
09.07.01.02	MARCAÇÃO DE ADUTORAS	M	2.460,00
09.07.02	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA		
09.07.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,00
09.07.02.02	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	719,55

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:06
Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



09.07.02.03	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 0 A 2,00M	M3	0,00
09.07.02.04	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	714,72
09.07.02.05	ATERRO EM VALAS EM POCOS EM CAVAS DE FUNDACAO, COM FORNECIMENTO DE SOLO	M3	0,00
09.07.02.06	EXECUCAO DE BERCO DE AREIA EM VALAS	M3	0,00
09.07.02.07	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CAMINHÃO BASCULANTE, SOLO, ROCHA E ENTULHO	M3	0,00
09.07.02.08	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHAO BASCULANTE	M3XKM	0,00
09.07.03	ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES		
09.07.03.01	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC ATE 150	M	2.460,00

09.07.03.02	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC	M	2.460,00
09.07.03.03	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATE 100mm	MXKM	599.601,85
09.07.04	DISPOSITIVOS		
09.07.04.01	BLOCOS DE ANCORAGEM C90o	UN	0,00
09.07.04.02	BLOCOS DE ANCORAGEM C45o	UN	0,00
09.07.04.03	BLOCOS DE ANCORAGEM TE	UN	0,00
09.07.04.04	CAIXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,70)M (DE_DP0310-01)	UN	0,00
09.07.05	MONTAGEM		
09.07.05.01	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	
09.07.05.02	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	2.460,00
09.07.05.03	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	0,00
09.07.06	SERVIÇOS FINALÍSTICOS		
09.07.06.01	CADASTRO DE ADUTORA(ÀS BUILT)	M	2.460,00
	SUBTOTAL DO ITEM 09.07		
09.08	IMPLANTACAO DE RESERVATORIO ELEVADO H=12,00M - CAP=5 E 10M3 (DE-CP501)		
09.08.01	SERVICOS PRELIMINARES		

Atestado de Capacidade Técnica 00091082360

SEI 039.0812.2024.0002477-96 / pg. 96

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024

20/06/2024, 12:06

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas



09.08.02	LOCAÇÃO MANUAL DA OBRA	UN	1,00
09.08.03	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	100,00
09.08.04	CERCA TIPO A - ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADAS PONTA RETA 08 FIOS DE ARAME FARPADO INCLUINDO PINTURA (DE_IC1402)	M	39,00
09.08.05	PORTAO P/CERCA DE CONCRETO EM CANTONEIRA E ACO REDONDO COM 01 FOLHA,INCL.GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATE 1,00m (DE_IC1000-01)	M2	1,50
09.08.06	DP081013-BASE DO RESERVATORIO ELEVADO CAP 5 E 10M3H=12.00M, (DE_DP0810)		
09.08.07	GABARITO P/ EDIFICACOES	M2	21,16
09.08.08	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	23,38
09.08.09	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	20,88
09.08.10	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MAO, DE SOLO, P/ DISTANCIAS ATE 30m	M3	2,70

09.08.11	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=11,00 MPA, TRACO 1:3:4	M3	0,38
09.08.12	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=20,00 MPA, TRACO 1:2:2	M3	8,37
09.08.13	AÇO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	0,00
09.08.14	AÇO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS	KG	865,03
09.08.15	FORMA PLANA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	12,40
09.08.16	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	16,52
09.08.17	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	37,60
09.08.18	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	34,48
09.08.19	CIMBRAMENTO PARA LAJE E VIGAS EM EDIFICACOES CONVENCIONAIS	M3	94,08
09.08.20	MONTAGEM		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 241363/2024, emitida em 20/06/2024



Certidão nº 241363/2024
20/06/2024, 12:06

Chave de Impressão: W0WB7

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2024 e contém 497 folhas

