

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

**CAT Nº 927**

CONFERE COM O ORIGINAL  
EM, 29 / 06 / 15

Jacyr Barreto da Silva  
Chefe da Secretaria Regional de Licitações  
CODEVASF-7ª SR - DEC. Nº 1469/12

Certificamos para fins de comprovação de Acervo Técnico que o Engenheiro Civil **MARCELO DINIZ DE SOUZA**, carteira profissional nº 1810969131XXXX, tendo como atribuições o Artigo 7º da Resolução 218/73, do Confea, registrou neste Conselho sob a forma de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), os seguintes serviços: **ART Nº 604281** registrada em 17.07.2012 Execução dos serviços de construção de 50 (cinquenta) barragens de acumulação referente ao Convênio Nº 762505 - CODEVASF 7ªSR / SDR nos municípios de Acauã, Betânia, Caridade, Curral Novo, Jacobina, Lagoa do Barro, Paulistana, Queimada Nova e Simões, no Estado do Piauí; Os serviços foram executados de acordo com as Especificações Técnicas conforme planilha do Contrato nº 021/2012; tendo executado os quantitativos abaixo relacionados: **DISCRIMINAÇÃO:** Construção de pequenas barragens de acumulação, und 50,00; Locação de imóvel para alojamento e despesas com água, energia elétrica e vigia noturno para patrulha mecanizada, und.mês 12,00; Administração local, und.mês 12,00; Fornecimento e instalação de placa de identificação da obra, medindo 3,0 x 2,0m, sendo 01 (uma) placa por município beneficiado, und 9,00; **CONSTRUÇÃO DE UMA BARRAGEM DE ACUMULAÇÃO:** TRABALHOS PRELIMINARES, Mobilização e Desmobilização, com DMT de 100km, vb 50,00; **REPARO DA BACIA HIDRÁULICA**, Desmatamento, limpeza e bota-fora até 0,5km da bacia hidráulica, hec 50,00; Escavações com transporte até 1,00km em material de 1ª categoria, m³ 155.513,50; **MACIÇO DA BARRAGEM**, Escavações com transporte até 1,00km em material de 1ª categoria (FUNDAÇÃO), m³ 13.500,00; Aterro para parede do barramento, com material de 1ª categoria escavado e transportado no preparo da bacia hidráulica, incluindo espalhamento, umedecimento, homogeneização e compactação do material, m³ 103.707,00; Bota-fora de material excedente escavado e carregado no preparo da bacia hidráulica, DMT = 1,0km, m³.km 65.306,50; Execução de meio-fio e linha d'água em pedra granítica ou concreto no coroamento da barragem, m 9.000,00; Execução de drenagem superficial com uso de canaletas em concreto simples no talude 1/2 seção e diâmetro 300mm, inclusive dissipador final, m 9.000,00; Execução



# CREA-PI

[illegible]

Eng.º Civil Paulo Roberto Ferreira de Oliveira  
Presidente do CREA-PI

CONFERE COM O ORIGINAL  
EM, 29 / 06 / 15

Jacyrmar Bandeira da Silva  
Chefe da Secretaria Regional de Licitações  
CODEVASE-7º SR - DEC. Nº 1469/12

✓



## GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

### SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO RURAL – SDR

#### ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **MANDACARU TERRAPLENAGEM LTDA**, com sede a Rua da Pedreira, 150, apto° 001, bairro São José, no município de Petrolina, Estado de Pernambuco, inscrita no CNPJ(MF) sob o N° 10.608.832/0001-49, executou para a Secretaria do Desenvolvimento Rural do Estado do Piauí - SDR, os serviços de Construção de 50 Barragens de Acumulação referente ao Convênio N° 762505 - CODEVASF 7ª SR/SDR nos Municípios de Acauã, Betânia, Caridade, Corral Novo, Jacobina, Lagoa do Barro, Paulistana, Quixerama Nova e Simões, objeto do Contrato N° 021/2012, tendo executado todos os quantitativos abaixo relacionados:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1	Construção de pequenas barragens de acumulação	und	50,00
2	Locação de imóvel para alojamento e despesas com água, energia elétrica e vigia noturno para patrulha mecanizada	und.mês	12,00
3	Administração local	und.mês	12,00
4	Fornecimento e instalação de placa de identificação da obra, medindo 3,0 x 2,0m, sendo 01 (uma) placa por município beneficiado	und	9,00
	<b>CONSTRUÇÃO DE 01 BARRAGEM DE ACUMULAÇÃO</b>		
1.0	<b>TRABALHOS PRELIMINARES</b>		
1.1	Mobilização e Desmobilização, com DMT de 100km	vb	50,00
2.0	<b>PREPARO DA BACIA HIDRÁULICA</b>		
2.1	Desmatamento, limpeza e bota-fora até 0,5km da bacia hidráulica	hec	50,00
2.2	Escavações com transporte até 1,00km		
2.2.1	Em material de 1ª categoria	m³	155.513,50
3.0	<b>MACIÇO DA BARRAGEM</b>		
3.1	Escavações com transporte até 1,00km		
3.1.1	Em material de 1ª categoria (FUNDAÇÃO)	m³	13.500,00
3.2	Aterro para parede do barramento, com material de 1ª categoria escavado e transportado no preparo da bacia hidráulica, incluindo espalhamento, umedecimento, homogeneização e compactação do material	m³	103.707,00
3.3	Bota-dora de material excedente escavado e carregado no preparo da bacia hidráulica, DMT = 1,0km	m³.km	65.306,50
3.4	Execução de meio-fio e linha d'água em pedra granítica ou concreto no coroamento da barragem	m	9.000,00
3.5	Execução de drenagem superficial com uso de canaletas em concreto simples no talude 1/2 seção e diâmetro 300mm, inclusive dissipador final	m	1.200,00
4.0	<b>SANGRADOURO</b>		
4.1	Escavações com transporte até 1,00km		
4.1.1	Em material de 1ª categoria	m³	4.500,00
4.2	Estrutura do sangradouro em alvenaria de pedra argamassada, incluindo vertedouro e contenção lateral do corpo do barramento	m³	742,00

CONFERE COM O ORIGINAL  
EM, 29/06/12

Jacyr Bandeira da Silva  
Chefe da Secretaria Regional de Licitações  
CODEVASF-7ª SR - DEC. N° 1469/12



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

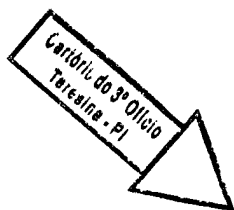
SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO RURAL – SDR

Os trabalhos são gerenciados pelos seguinte técnicos:

**Engenheiro Civil Marcelo Diniz de Souza**  
**CREA RNP Nº 1810969131**  
**ART PI Nº 604281**

**Engenheiro Civil Baltazar Virgolino Barres**  
**CREA RNP Nº 16006259679**  
**ART PI Nº 606747**

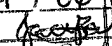
Atestamos, ainda, que os serviços acima mencionados foram executados e entregues em perfeita operação, de acordo com características e planilha discriminada, tendo cumprido os termos do Contrato firmado e executado em conformidade com as especificações técnicas previamente estabelecidas, não existindo nada que desabone sua idoneidade técnica operacional.



  
**Marcelo Toledo Laurini**  
CREA - RN - 1907879328  
Matrícula 228755-2

Teresina-PI, 06 de junho de 2013.

CONFERE COM O ORIGINAL  
EM, 09 / 06 / 13

  
**Jacyr Bandeira da Silva**  
Chefe da Secretaria Regional de Licitações  
CODEVASF-7ª SR - DEC. Nº 1469/12

**OFÍCIO DE NOTAS**

**RECONHECIDO POR SEMELHANÇA A(S) FIRMADA(S) DE MARCELO TOLEDO LAURINI, DA VERDADE.**

**TERESINA-PI, 06/06/2013**  
1707017075906062013/466

☐ Tabela ☒ Escrevente autorizado

**Cartório Themistocles Sampaio**  
3º Ofício de Notas  
**José Hamilton A. Cardoso**  
Escrevente Autorizado  
Teresina - PI



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

**CREA-PE**

**CAT com Registro de  
Atestado**

**1011002013**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

**Atividade em Andamento**

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n.º 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **MARCELO DINIZ DE SOUZA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCELO DINIZ DE SOUZA**

Registro: **PE049633 RNP: 1810969131**

Título Profissional: Engenheiro Civil;

**CONFERE COM O ORIGINAL**

EM, 29/06/13

*Jacyr Bandeira da Silva*  
 Chefe do Setor de Registro de Licenças  
 CODEVASF-7ª SR - DEC. Nº 1469/12

Número da ART : **12105041** Tipo de ART : **Obra e Serviço** Registrada em : **25/03/2013** Baixada em : **08/05/2013**  
 Forma de Registro : **Empregado** Participação Técnica : **Co-Responsável**  
 Empresa Contratada : **CONSTRUTORA CASSI LTDA**  
 Contratante : **PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ** CPF / CNPJ: **11.040.862/0001-64**  
 Rua : **AVENIDA FLORIANO PEIXOTO** N.º: **78**  
 Complemento: - Bairro : **CENTRO**  
 Cidade: **BODOCÓ** UF : **PE** CEP : **56220-000**  
 Contrato : **126/2010** Celebrado em : **Não indicado** Vinculado à ART : **448975**  
 Valor do Contrato(R\$) **4.036.933,51** Tipo de Contratante **Pessoa Jurídica** Ação institucional : **Não indicado**  
 Endereço da Obra/Serviço: **LOCALIDADES: BELO JARDIM, CACIMBA NOVA, FEITORIA, SIPAÚBA** N.º: **Não indicado**  
 Complemento: - Bairro : **INTERIOR DO MUNICÍPIO**  
 Cidade: **BODOCÓ** UF : **Não indicada** CEP : **56220-000**  
 Data de Início : **04/07/2012** Conclusão efetiva : **27/08/2012** Coordenadas Geográficas : **Não indicado**  
 Finalidade : **Não indicado** Código : **Não indicado**  
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ** CPF/CNPJ: **11.040.862/0001-64**  
 Atividade Técnica : Quantidade: **13333,00** Unidade: **Quilômetro(s)**  
**EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA RELATIVO A CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NAS LOCALIDADES DE BOM JARDIM, CACIMBA NOVA, FEITORIA E SIPAÚBA.**  
**3º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº126/2010. REFERENTE A PRORROGAÇÃO DA VIGÊNCIA DE CONTRATO POR 180 DIAS.**

**Observações:**

ART BAIXADA EM 08/05/2013, POR CONCLUSÃO PARCIAL DOS SERVIÇOS. CAT EMITIDA EM 08/05/2013.

Número da ART : **12105043** Tipo de ART : **Obra e Serviço** Registrada em : **29/07/2009** Baixada em : **08/05/2013**  
 Forma de Registro : **Empregado** Participação Técnica : **Co-Responsável**  
 Empresa Contratada : **CONSTRUTORA CASSI LTDA**  
 Contratante : **PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ** CPF / CNPJ: **11.040.862/0001-64**  
 Rua : **AVENIDA FLORIANO PEIXOTO** N.º: **78**  
 Complemento: - Bairro : **CENTRO**  
 Cidade: **BODOCÓ** UF : **PE** CEP : **56220-000**  
 Contrato : **126/2010** Celebrado em : **Não indicado** Vinculado à ART : **12105041**  
 Valor do Contrato(R\$) **4.036.933,51** Tipo de Contratante **Pessoa Jurídica** Ação institucional : **Não indicado**  
 Endereço da Obra/Serviço: **LOCALIDADES: BELO JARDIM, CACIMBA NOVA, FEITORIA, SIPAÚBA** N.º: -  
 Complemento: - Bairro : **INTERIOR DO MUNICÍPIO**  
 Cidade: **BODOCÓ** UF : **Não indicada** CEP : **56220-000**  
 Data de Início : **04/07/2012** Conclusão efetiva : **28/02/2013** Coordenadas Geográficas : **Não indicado**  
 Finalidade : **Não indicado** Código : **Não indicado**  
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ** CPF/CNPJ: **11.040.862/0001-64**  
 Atividade Técnica : Quantidade: **13333,00** Unidade: **Quilômetro(s)**  
**EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA RELATIVO À CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NAS LOCALIDADES DE BOM JARDIM, CACIMBA NOVA, FEITORIA E SIPAÚBA.**  
**4º TERMO REFERENTE A PRORROGAÇÃO DA VIGÊNCIA DE CONTRATO POR 180 DIAS.**

**Observações:**

ART BAIXADA EM 08/05/2013, POR CONCLUSÃO PARCIAL DOS SERVIÇOS. CAT EMITIDA EM 08/05/2013.

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

Av. Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro - Recife - PE, CEP 52020-000  
 Tel: (81)3423-4383 Fax: (81)3423-8480 Email: creape@creape.org.br



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

**CREA-PE**

**CAT com Registro de  
Atestado**

**1011002013**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

**Atividade em Andamento**

Número da ART : 12105042	Tipo de ART : Obra e Serviço	Registrada em : 29/07/2009	Baixada em : 08/05/2013
Forma de Registro : Empregado		Participação Técnica : Co-Responsável	
Empresa Contratada : CONSTRUTORA CASSI LTDA			
Contratante : PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ		CPF / CNPJ: 11.040.862/0001-64	
Rua : AVENIDA FLORIANO PEIXOTO		N.º: 78	
Complemento : -	Bairro : CENTRO		
Cidade: BODOCÓ	UF : PE	CEP : 56220-000	
Contrato : 126/2010	Celebrado em : Não indicado	Vinculado à ART : 12105041	
Valor do Contrato(R\$) 4.036.933,51	Tipo de Contratante Pessoa Jurídica	Ação institucional : Não indicado	
Endereço da Obra/Serviço: LOCALIDADES: BELO JARDIM, CACIMBA NOVA, FEITORIA, SIPAÚBA		N.º: -	
Complemento : -	Bairro : INTERIOR DO MUNICÍPIO		
Cidade: BODOCÓ	UF : Não indicad	CEP : 56220-000	
Data de Início : 04/07/2012	Conclusão efetiva : 22/08/2013	Coordenadas Geográficas : Não indicado	
Finalidade : Não indicado		Código : Não indicado	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ		CPF/CNPJ: 11.040.862/0001-64	
Atividade Técnica :	Quantidade: 13333,00	Unidade: Quilômetro(s)	

**EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA RELATIVO A CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NAS LOCALIDADES DE BOM JARDIM, CACIMBA NOVA, FEITORIA E SIPAÚBA.**  
**5º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº126/2010. CUJO OBJETO É A PROGRAMAÇÃO DA VIGÊNCIA DE CONTRATO POR 180 DIAS.**

**Observações:**

ART BAIXADA EM 08/05/2013, POR CONCLUSÃO PARCIAL DOS SERVIÇOS. CAT EMITIDA EM 08/05/2013.

Número da ART : 12105044	Tipo de ART : Obra e Serviço	Registrada em : 25/03/2013	Baixada em : 08/05/2013
Forma de Registro : Empregado		Participação Técnica : Co-Responsável	
Empresa Contratada : CONSTRUTORA CASSI LTDA			
Contratante : PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ		CPF / CNPJ: 11.040.862/0001-64	
Rua : AVENIDA FLORIANO PEIXOTO		N.º: 78	
Complemento : -	Bairro : CENTRO		
Cidade: BODOCÓ	UF : PE	CEP : 56220-000	
Contrato : 126/2010	Celebrado em : Não indicado	Vinculado à ART : 12105041	
Valor do Contrato(R\$) 4.036.933,51	Tipo de Contratante Pessoa Jurídica	Ação institucional : Não indicado	
Endereço da Obra/Serviço: LOCALIDADES: BOM JARDIM, CACIMBA NOVA, FEITORIA, SIPAÚBA.		N.º: -	
Complemento : -	Bairro : INTERIOR DO MUNICÍPIO		
Cidade: BODOCÓ	UF : Não indicad	CEP : 56220-000	
Data de Início : 04/07/2012	Conclusão efetiva : 22/08/2013	Coordenadas Geográficas : Não indicado	
Finalidade : Não indicado		Código : Não indicado	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ		CPF/CNPJ: 11.040.862/0001-64	
Atividade Técnica :	Quantidade: 13333,00	Unidade: Quilômetro(s)	

**EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA RELATIVO À CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NAS LOCALIDADES DE BOM JARDIM, CACIMBA NOVA, FEITORIA E SIPAÚBA.**  
**6º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº126/2010. CUJO OBJETO É A REPROGRAMAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.**

**Observações:**

ART BAIXADA EM 08/05/2013, POR CONCLUSÃO PARCIAL DOS SERVIÇOS. CAT EMITIDA EM 08/05/2013.

CONFERE COM O ORIGINAL

EM, 29 / 06 / 13

*Jacyma Bandeira da Silva*  
 Chefe da Secretaria Regional de Licitações  
 CODEVASF-7ª SR - DEC. Nº 1469/12



# **Certidão de Acervo Técnico - CAT** **CREA-PE** **Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

**CAT com Registro de Atestado**

**1011002013**

**Atividade em Andamento**

Número da ART : 12105537	Tipo de ART : Obra e Serviço	Registrada em : 24/04/2013	Baixada em : 08/05/2013
Forma de Registro : Empregado		Participação Técnica : Co-Responsável	
Empresa Contratada : CONSTRUTORA CASSI LTDA			
Contratante : PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ			
Rua : AVENIDA FLORIANO PEIXOTO		CPF / CNPJ: 11.040.862/0001-64	
Complemento : -		N.º: 78	
Cidade: BODOCÓ	Bairro : CENTRO		
Contrato : 126/2010	UF : PE	CEP : 56222-000	
Valor do Contrato(R\$) 4.073.205,72	Celebrado em : Não indicado	Vinculado à ART : 12105041	
Endereço da Obra/Serviço : LOCALIDADES: BOM JARDIM/CACIMBA NOVA/FEITORIA/SIPAÚBA	Tipo de Contratante Pessoa Jurídica	Ação institucional : Não indicado	
Complemento : -		N.º: -	
Cidade: BODOCÓ	Bairro : INTERIOR DO MUNICÍPIO		
Data de Início : 23/08/2010	UF : Não indicad	CEP : 56222-000	
Finalidade : Não indicado	Coordenadas Geográficas : Não indicado		
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ	Código : Não indicado		
vidade Técnica :	CPF/CNPJ: 11.040.862/0001-64		
Quantidade: 13333,00	Unidade: Não indicado		

**EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA RELATIVOS À CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NAS LOCALIDADES DE BOM JARDIM/CACIMBA NOVA/FEITORIA E SIPAÚBA.**  
**ART REFERENTE AO 7º ADITIVO AO CT DE Nº 126/2010, CUJO OBJETO É ACRÉSCIMO FINANCEIRO NO VALOR DE 36.272,21.**

**Observações:**

ART BAIXADA EM 08/05/2013, POR CONCLUSÃO PARCIAL DOS SERVIÇOS. CAT EMITIDA EM 08/05/2013.

**Informações Complementares:**

- O ACERVO É PARCIAL E SE REFERE AO PERÍODO DE 04/07/2012 A 20/12/2012.
- O PROFISSIONAL NÃO POSSUI ATRIBUIÇÕES PARA: PLANTIO.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A049.684 a A049.708, o atestado contendo 25 folha(s), expedido pelo contratante de obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão De Acervo Técnico n.º 1011002013**

**8 de maio de 2013, 12:33:11**

**Autenticação: 32116cb2-d740-40a7-b4b8-a2066f651677**

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

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

A CAT é válida em todo território nacional.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PE (<http://www.creape.org.br>).

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

**CONFERE COM O ORIGINAL**

EM, 29 / 06 / 13

*Jacimar Bandeira da Silva*  
 Jacimar Bandeira da Silva  
 Chefe da Secretaria Regional de Licitações  
 CODEVASF-7º SR - DEC. Nº 1469/12

## Gabinete do Prefeito

Av. Floriano Peixoto, 78 Centro Bodocó-PE CNPJ 11.040.862/0001-64 Fone: 87.3878.1156 Fax: 3878.1191

e-mail prefeitura@bodoco.pe.gov.br

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **CONSTRUTORA CASSI LTDA**, com sede a BR 122 Km 307 N° 321, bairro Loteamento Recife, no município de Petrolina, Estado de Pernambuco, inscrita no CNPJ (MF) sob o N° 35.389.170/0001-94, registrada no CREA/PE sob o N° PE – 005509, executou até a presente data, para a Prefeitura Municipal de Bodocó, obras e serviços de engenharia relativos à construção de Sistema de esgotamento sanitário nas localidades de Bom Jardim, Cacimba Nova, Feitoria e Sipaúba, todas situadas na Zona Rural do município de Bodocó (PE), Objeto do contrato N° 126/2010 e aditivos – Prefeitura Municipal de Bodocó, com início em 04/07/2012 e término em 22/08/2013, no valor do contrato adequado R\$ 4.036.933,51 (Quatro milhões, trinta e seis mil, novecentos e trinta e três reais e cinquenta e um centavos).

Tendo executado os quantitativos abaixo relacionados.

#### 1. DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Os trabalhos foram gerenciados pelos seguintes técnicos:

- ▶ Engenheiro Civil  
Carlos César Fernandes Diniz  
CREA/RNP – N° 1802309551
- ▶ Engenheiro Civil  
Ernandes Regis Petzinger  
CREA/RNP – N° 1705316093
- ▶ Engenheiro Civil  
Marcelo Diniz de Souza  
CREA/RNP – N° 1810969131

CONFERE COM O ORIGINAL  
EM, 29 / 06 / 15  
*Jacyr Bandeira da Silva*  
Chefe da Secretaria Regional de Licitações  
CODEVASF-7ª SR – DEC. N° 1469/12

CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			
	<b>SES BOM JARDIM</b>		
	<b>BACIA A</b>		
	<b>ETE</b>		
<b>N°</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>UND</b>	<b>QTD.</b>
<b>1.0</b>	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
1.1	Escavação mecanizada de área, qualquer terreno, exceto rocha	m³	1.091,94
1.2	Escavação manual de vala em material de 2ª categoria (moledo ou rocha decomposta), de 3,0 a 4,5m, excluindo escoramento e esgotamento	m³	205,03
1.3	Escoramento contínuo	m²	402,69



Nº	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD.
1.4	Esgotamento com bomba de 4,8 HP	h	352,00
1.5	Reaterro compactado com material escavado	m³	316,45
1.6	Remoção do material escavado, com bota-fora inclusive carga e descarga até 6,00 km	m³	1.949,57
2.0	<b>CONCRETO</b>		
2.1	Concreto para lastro	m³	22,66
2.2	Concreto armado para lajes, vigas e pilares	m³	167,02
3.0	<b>DIVERSOS</b>		
3.1	Camada de brita nº 4 - leito filtrante	m³	146,42
3.2	Caixa Coletora de Inspeção		
3.2.1	Alvenaria de tijolo maciço comum (c=20cm) assentes com argamassa de cimento e areia (1:7), sem revestimento	m²	167,32
3.2.2	Chapisco cimento / areia 1:4 esp=0,5cm (externo e interno)	m²	167,32
3.2.3	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m²	167,32
3.2.4	Concreto para lastro	m³	1,38
3.2.5	Concreto armado para lajes, vigas e pilares	m³	6,05
	<b>REDE COLETORA</b>		
1.0	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
1.1	Escavação mecanizada de área, qualquer terreno, exceto rocha	m³	1.451,18
1.2	Escavação manual de vala em material de 2ª categoria (moledo ou rocha decomposta), até 1,5m de profundidade	m³	290,20
1.3	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com aproveitamento do material escavado	m³	1.476,34
1.4	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com material argilo-arenoso	m³	188,24
1.5	Reforço de fundação em berço de areia (colchão de areia)	m³	76,79
1.6	Remoção do material escavado, com bota-fora inclusive carga e descarga até 6,00 km	m³	344,54
2.0	<b>CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO</b>		
2.1	Fornecimento com assentamento de tubos de PVC com junta elástica para rede coletora mm D=150mm	m	877,60
2.2	Poço de visita para rede de esgotamento sanitário em anéis de concreto, diâmetro = 110cm, profundidade = 170cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	20,00
2.3	Tampão de ferro fundido médio 125kg para poço de visita de esgotamento sanitário, assentado com argamassa de cimento / areia 1:4, fornecimento e assentamento (completo)	und	20,00
3.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
3.1	Teste de rede de esgoto	m	1.014,80
	<b>RAMAL CONDOMINIAL</b>		
1.0	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
1.1	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com aproveitamento do material escavado	m²	761,04
1.2	Reforço de fundação em berço de areia (colchão de areia)	m³	96,96
1.3	<b>BOTA FORA</b>		

CONFERE COM O ORIGINAL  
EM, 27 / 06 / 15  
Jacimar Bandeira da Silva  
Chefe da Secretaria Regional de Licitações  
CODEVASE-7ª SR - DEC. Nº 1469/12



Nº	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD.
1.3.1	Remoção do material escavado, com bota-fora inclusive carga e descarga até 6,00 km	m³	126,05
1.4	Escavação manual em mat de 1ª ou 2ª cat. Até 2m	m³	811,73
1.4	Escavação manual de vala em material de 2ª categoria (moledo ou rocha decomposta), até 1,5m de profundidade	m³	46,27
2.0	<b>RAMAL CONDOMINIAL</b>		
2.1	Fornecimento com assentamento de tubos de PVC com junta elástica para rede coletora mma D=150mm	m	225,55
2.2	Fornecimento com assentamento de tubos de PVC com junta elástica para rede coletora mma D=100mm	m	1.850,05
2.3	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60mm com tampa h=60cm - fornecimento e instalação	und	248,00
2.4	Fornecimento de TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688, para ligação domiciliar	ml	1.730,00
3.0	<b>REPOSIÇÕES</b>		
3.1	Execução de passeio em concreto 1:3:5 com juntas riscadas em quadros de 1,00 x 2,00m	m²	363,03
4.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
4.1	Teste de rede de esgoto	m	1.938,40
	<b>EMISSÁRIO</b>		
1.0	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
1.1	Escavação mecanizada de área, qualquer terreno, exceto rocha	m³	25,28
1.2	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com aproveitamento do material escavado	m²	30,38
1.3	Reforço de fundação em berço de areia (colchão de areia)	m³	4,83
1.4	<b>BOTA FORA</b>		
1.4.1	Remoção do material escavado, com bota-fora inclusive carga e descarga até 6,00 km	m³	18,47
2.0	<b>CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO</b>		
2.1	Fornecimento com assentamento de tubos de PVC com junta elástica para rede coletora mma D=150mm	m	64,40
3.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
3.1	Teste de rede de esgoto	m	50,00
3.2	Cadastro de rede de esgoto	m	50,00
	<b>DISSIPADOR</b>		
1.0	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
1.1	Escavação mecanizada de área, qualquer terreno, exceto rocha	m³	26,67
1.2	Reaterro compactado com material escavado	m³	21,28
1.3	Remoção do material escavado, com bota-fora inclusive carga e descarga até 6,00 km	m³	13,39
2.0	<b>DIVERSOS</b>		
2.1	Alvenaria de tijolo maciço comum (e=20cm) assentes com argamassa de cimento e areia (1:7), sem revestimento	m²	11,75
2.2	Enrocamento de pedra jogada, inclusive fornecimento do material	m³	8,55
2.3	Chapisco cimento / areia 1:4 esp=0,5cm (externo e interno)	m²	11,75
2.4	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m²	11,75
2.5	Concreto para lastro	m³	6,29

CONFERE COM O ORIGINAL  
EM, 29 / 06 / 15

Jakmar Bandeira da Silva  
Chefe da Secretaria Regional de Licitações  
CODEVASF-7ª SR - DEC. Nº 1469/12



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Nº	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD.
2.6	Concreto armado para lajes, vigas e pilares	m³	0,77
	<b>BACIA B</b>		
	<b>ETE</b>		
1.0	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
1.1	Escavação mecanizada de área, qualquer terreno, exceto rocha	m²	403,15
1.2	Escavação manual de vala em material de 2ª categoria (moledo ou rocha decomposta), de 3,0 a 4,5m, excluindo escoramento e esgotamento	m³	117,44
1.3	Escoramento contínuo	m²	196,72
1.4	Esgotamento com bomba de 4,8 HP	h	176,00
1.5	Reaterro compactado com material escavado	m³	206,24
1.6	Remoção do material escavado, com bota-fora inclusive carga e descarga até 6,00 km	m³	470,52
2.0	<b>CONCRETO</b>		
2.1	Concreto para lastro	m³	4,57
2.2	Concreto armado para lajes, vigas e pilares	m³	50,21
3.0	<b>DIVERSOS</b>		
3.1	Camada de brita nº 4 - leito filtrante	m³	41,53
3.2	Caixa Coletora de Inspeção		
3.2.1	Alvenaria de tijolo maciço comum (e=20cm) assentes com argamassa de cimento e areia (1:7), sem revestimento	m²	61,27
3.2.2	Chapisco cimento / areia 1:4 esp=0,5cm (externo e interno)	m²	61,27
3.2.3	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m²	61,27
3.2.4	Concreto para lastro	m³	0,59
3.2.5	Concreto armado para lajes, vigas e pilares	m³	3,03
	<b>REDE COLETORA</b>		
1.0	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
1.1	Escavação mecanizada de área, qualquer terreno, exceto rocha	m³	660,46
1.2	Escavação manual de vala em material de 2ª categoria (moledo ou rocha decomposta), até 1,5m de profundidade	m³	126,75
1.3	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com aproveitamento do material escavado	m³	799,78
1.4	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com material argilo-arenoso	m³	61,95
1.5	Reforço de fundação em berço de areia (colchão de areia)	m³	28,48
1.6	Remoção do material escavado, com bota-fora inclusive carga e descarga até 6,00 km	m³	117,55
2.0	<b>CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO</b>		
2.1	Fornecimento com assentamento de tubos de PVC com junta elástica para rede coletora mm D=150mm	m	326,58
2.2	Poço de visita para rede de esgotamento sanitário em anéis de concreto, diâmetro = 110cm, profundidade = 170cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	6,00



CONFERE COM O ORIGINAL  
EM, 28 / 06 / 25  
Jacynir Bandeira da Silva  
Chefe da Secretaria Regional de Licitações  
CODEVASF 7ª SR - DEC. Nº 1469/12

Nº	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD.
2.3	Tampão de ferro fundido médio 125kg para poço de visita de esgotamento sanitário, assentado com argamassa de cimento / areia 1:4, fornecimento e assentamento (completo)	und	6,00
3.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
3.1	Teste de rede de esgoto	m	160,00
	<b>RAMAL CONDOMINIAL</b>		
4.0	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
4.1	Escavação mecanizada de área, qualquer terreno, exceto rocha	m³	-
4.2	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com aproveitamento do material escavado	m²	244,15
4.3	Reforço de fundação em berço de areia (colchão de areia)	m³	32,47
4.4	<b>BOTA FORA</b>		
4.4.1	Remoção do material escavado, com bota-fora inclusive carga e descarga até 6,00 km	m³	42,21
5.0	<b>RAMAL CONDOMINIAL</b>		238,14
5.1	Fornecimento com assentamento de tubos de PVC com junta elástica para rede coletora mma D=150mm	m	38,48
5.2	Fornecimento com assentamento de tubos de PVC com junta elástica para rede coletora mma D=100mm	m	
5.3	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60mm com tampa h=60cm - fornecimento e instalação	und	51,27
5.4	Fornecimento de TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688, para ligação domiciliar	m	636,70
6.0	<b>REPOSIÇÕES</b>		80,00
6.1	Execução de passeio em concreto 1:3:5 com juntas riscadas em quadros de 1,00 x 2,00m	m²	490,00
7.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
7.1	Teste de rede de esgoto	m	33,87
7.2	Cadastro de rede de esgoto	m	
	<b>EMISSÁRIO</b>		
1.0	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
1.1	Escavação mecanizada de área, qualquer terreno, exceto rocha	m³	38,64
1.2	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com aproveitamento do material escavado	m²	46,63
1.3	Reforço de fundação em berço de areia (colchão de areia)	m³	9,00
1.4	<b>BOTA FORA</b>		
1.4.1	Remoção do material escavado, com bota-fora inclusive carga e descarga até 6,00 km	m³	9,00
2.0	<b>CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO</b>		
2.1	Fornecimento com assentamento de tubos de PVC com junta elástica para rede coletora mma D=150mm	m	128,00
3.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
3.1	Teste de rede de esgoto	m	100,00
3.2	Cadastro de rede de esgoto	m	100,00
	<b>DISSIPADOR</b>		
1.0	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		

CONFERE COM O ORIGINAL  
EM, 29 / 06 / 15  
Jacymar Bandeira da Silva  
Chefe da Secretaria Regional de Licitações  
CODEVASF-7ª SR - DEC. Nº 1469/12



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Nº	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD.
1.1	Escavação mecanizada de área, qualquer terreno, exceto rocha	m³	26,67
1.2	Reaterro compactado com material escavado	m³	21,28
1.3	Remoção do material escavado, com bota-fora inclusive carga e descarga até 6,00 km	m³	13,39
2.0	<b>DIVERSOS</b>		
2.1	Alvenaria de tijolo maciço comum (e=20cm) assentes com argamassa de cimento e areia (1:7), sem revestimento	m²	11,75
2.2	Enrocamento de pedra jogada, inclusive fornecimento do material	m³	8,55
2.3	Chapisco cimento / areia 1:4 esp=0,5cm (externo e interno)	m²	11,75
2.4	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m²	11,75
2.5	Concreto para lastro	m³	6,29
2.6	Concreto armado para lajes, vigas e pilares	m³	0,77
2.2	<b>SES CACIMBA NOVA</b>		
	<b>BACIA A</b>		
	<b>ETE</b>		
1.0	<b>CONCRETO</b>		
1.1	Concreto para lastro	m³	15,36
1.2	Concreto armado para lajes, vigas e pilares	m³	59,70
2.0	<b>DIVERSOS</b>		
2.1	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m³	30,92
2.2	Alvenaria de tijolo maciço comum (e=20cm) assentes com argamassa de cimento e areia (1:7), sem revestimento	m²	179,38
2.3	Chapisco cimento / areia 1:4 esp=0,5cm (externo e interno)	m²	211,64
2.4	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m²	30,92
2.5	Camada de brita nº 4 - leito filtrante	m³	25,20
2.6	Reforço de fundação em berço de areia (colchão de areia)	m³	8,40
2.7	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço 5 x 10 x 20cm 1/2 vez (espessura 10cm)	m²	56,00
2.8	Stop log e comportas em fibra de vidro (0,4 x 0,4m)	und	4,00
2.9	Caixa Coletora de Inspeção		
2.9.1	Alvenaria de tijolo maciço comum (e=20cm) assentes com argamassa de cimento e areia (1:7), sem revestimento	m²	10,80
2.9.2	Chapisco cimento / areia 1:4 esp=0,5cm (externo e interno)	m²	10,80
2.9.4	Concreto para lastro	m³	0,36
2.9.5	Concreto armado para lajes, vigas e pilares	m³	2,15
2.9.6	Impermeabilização com argamassa rígida, cimento / areia peneirada traço 1:3, esp = 2,0cm, com impermeabilizante à base de substância hidrófuga	m²	281,18
2.9.7	Defletor em fibra de vidro, base = 0,88, altura = 0,625 e comprimento = 5,0m	und	2,00



CONFERE COMO ORIGINAL

EM, 29 / 06 / 15

Jacyr Bandeira da Silva

Chefe da Secretaria Regional de Licitações  
CODEVASF-7ª SR - DEC. Nº 1469/12

Nº	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD.
2.9.8	Coifa em fibra de vidro, base = 1,2, altura = 1,6 e comprimento = 5,0m	und	2,00
2.9.9	Bomba submersa, para Q = 16,95 m³/h, Hman = 6,13m, P = 2,5 CV e 1.750 RPM de rotações	und	2,00
2.9.10	Fornecimento e instalação de escada marinheiro externa em barra chata de aço de 3/4", inclusive pintura com esmalte sintético em duas demãos com fundo anti-corrosivo, conforme padrão COMPESA	m	3,50
2.9.11	Cerca com postes retos de concreto (esticadores retos) de 15 x 15cm, altura de 2,3 a 2,5m, com escoras de 10 x 10m nos cantos, com 12 fios de arame liso (para divisão de terrenos urbanos)	m	268,51
2.9.12	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia 10cm, rejuntado com areia	m²	737,86
2.9.13	Plantio de árvore isolada até 2,00m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte de terra preta, exclusive fornecimento da árvore	und	330,44
2.9.14	Portão de ferro com vara 1/2", com requadro	m²	7,79
2.9.15	Pintura esmalte brilhante, duas demãos, para ferro	m²	15,58
3.0	<b>MATERIAL HIDRÁULICO</b>		
3.1	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>		
3.1.1	T FF 10 - 75 x 75mm	und	1,00
3.1.2	CP90FF10 - 75mm	und	2,00
3.1.3	C90JE - 150mm	und	1,00
3.1.4	C90JE - 75mm	und	2,00
3.1.5	CP90FF10 - 150mm	und	2,00
3.1.6	CP90FF10 - 50mm	und	2,00
3.1.7	TK12FP 10 - 75mm	m	0,50
3.1.8	TK12FL 10 - 150mm	m	3,70
3.1.9	TK12FL 10 - 75mm	m	4,10
3.1.10	TK12CL 10 - 150mm	m	2,70
3.1.11	TK12CL 10 - 75mm	m	4,15
3.1.12	Tubo PVC rígido roscável - 75mm	und	126,20
3.1.13	EPFAV10 m- 150mm	und	1,00
3.1.14	EPFAV10 m- 50mm	und	1,00
3.1.15	R10FC10 - 150mm	und	2,00
3.1.16	R10FC10 - 75mm	und	2,00
3.1.17	R10FC10 - 50mm	und	1,00
3.1.18	TOF10 - 150mm - L = 0,50m	und	1,00
3.1.19	TOF10 - 50mm - L = 0,50m	und	2,00
3.1.20	XPVCRIG.ROSC - 75mm	und	16,00
3.1.21	Curva PBV roscável - 75mm	und	4,00
3.1.22	Plug PVC roscável - 75mm	und	32,00
3.1.23	ABF - 150mm	und	4,00
3.1.24	ABF - 75mm	und	16,00
3.1.25	TPVCRIGROSC - 75mm	und	2,00
3.1.26	VRPUS 10 - 75mm	und	2,00
3.1.27	TK12FL 10 - 150mm (ESTAÇÃO ELEVATÓRIA)	und	1,40
3.1.28	PPF10 - (16 x 75mm) (ESTAÇÃO ELEVATÓRIA)	und	160,00
3.1.29	TK12FL 10 - 150mm (LEITO DE SECAGEM)	und	4,60
3.1.30	R10FC10 - 150mm (LEITO DE SECAGEM)	und	1,00
3.1.31	TK12FL 10 - 150mm (LEITO DE SECAGEM)	und	1,10
3.1.32	TK12FL 10 - 150mm (LEITO DE SECAGEM)	und	0,55
3.1.33	TK12FL 10 - 150mm (LEITO DE SECAGEM)	und	0,40

CONFERE COM O ORIGINAL  
EM, 24 / 06 / 15

Jacyr Barreira da Silva  
Chefe da Secretaria Regional de Licitações  
GOBEVASF - 7ª SR - DEC Nº 1469/12



Nº	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD.
3.1.34	CP90FF10 - 150mm (LEITO DE SECAGEM)	und	2,00
	<b>REDE COLETORA</b>		
1.0	<b>CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO</b>		
1.1	Fornecimento com assentamento de tubos de PVC com junta elástica para rede coletora mma D=150mm	m	1.324,85
1.3	Poço de visita para rede de esgotamento sanitário em anéis de concreto, diâmetro = 110cm, profundidade = 170cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	25,00
1.4	Tampão de ferro fundido médio 125kg para poço de visita de esgotamento sanitário, assentado com argamassa de cimento / areia 1:4, fornecimento e assentamento (completo)	und	25,00
2.0	<b>REPOSIÇÃO</b>		
2.1	Reposição em paralelepípedos graníticos, sobre coxim de areia com 6cm de espessura, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:2	m²	156,66
3.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
3.1	Teste de rede de esgoto	m	1.196,00
3.2	Cadastro de rede de esgoto	m	1.196,00
	<b>RAMAL CONDOMINIAL</b>		
1.0	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
1.1	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com aproveitamento do material escavado	m²	1.445,71
1.2	Reforço de fundação em berço de areia (colchão de areia)	m³	173,73
1.3	<b>BOTA FORA</b>		
1.3.1	Remoção do material escavado, com bota-fora inclusive carga e descarga até 6,00 km	m³	225,85
1.3.2	Escavação manual de vala H <= 1,5 M		1.237,66
1.3.3	Escavação manual de vala em material de 2ª categoria (moledo ou rocha decomposta), até 1,5m de profundidade		381,79
2.0	<b>RAMAL CONDOMINIAL</b>		
2.1	Fornecimento com assentamento de tubos de PVC com junta elástica para rede coletora mma D=150mm	m	118,40
2.2	Fornecimento com assentamento de tubos de PVC com junta elástica para rede coletora mma D=100mm	m	3.222,32
2.3	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60mm com tampa h=60cm - fornecimento e instalação	und	390,00
2.4	Fornecimento de TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688, para ligação domiciliar	m	3.210,00
3.0	<b>REPOSIÇÕES</b>		
3.1	Execução de passeio em concreto 1:3:5 com juntas riscadas em quadros de 1,00 x 2,00m	m²	700,21
4.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
4.1	Teste de rede de esgoto	m	2.815,00
4.2	Cadastro de rede de esgoto	m	2.815,00
	<b>EMISSÁRIO</b>		
1.0	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		

CONFERE COM O ORIGINAL  
EM, 29 / 06 / 15

Jacyrmar Bandeira da Silva  
Chefe da Secretaria Regional de Licitações  
CODEVASF-7ª SR - DEC. Nº 1469/12



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

Nº	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD.
1.1	Escavação mecanizada de área, qualquer terreno, exceto rocha	m³	255,87
1.2	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com aproveitamento do material escavado	m²	234,91
1.3	Reforço de fundação em berço de areia (colchão de areia)	m³	27,12
1.4	BOTA FORA		
1.4.1	Remoção do material escavado, com bota-fora inclusive carga e descarga até 6,00 km	m³	123,40
2.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
2.1	Teste de rede de esgoto	m	100,00
2.2	Cadastro de rede de esgoto	m	100,00
2.3	<b>SES FEITORIA</b>		
	<b>BACIA A</b>		
	<b>EE - 01</b>		
1.0	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
1.1	Escavação mecanizada de área, qualquer terreno, exceto rocha	m³	171,59
1.2	Escavação manual de vala em material de 2ª categoria (moledo ou rocha decomposta), de 3,0 a 4,5m, excluindo escoramento e esgotamento	m³	73,77
1.3	Escoramento contínuo	m²	186,09
1.4	Esgotamento com bomba de 4,8 HP	h	176,00
1.5	Reaterro compactado com material escavado	m³	142,36
1.6	Remoção do material escavado, com bota-fora inclusive carga e descarga até 6,00 km	m³	176,61
2.0	<b>CONCRETO</b>		
2.1	Concreto para lastro	m³	6,35
2.2	Concreto armado para lajes, vigas e pilares	m³	43,50
3.0	<b>DIVERSOS</b>		
3.1	Camada de brita nº 4 - leito filtrante	m³	20,27
3.2	Caixa Coletora de Inspeção		
3.2.1	Alvenaria de tijolo maciço comum (e=20cm) assentes com argamassa de cimento e areia (1:7), sem revestimento	m²	37,90
3.2.2	Chapisco cimento / areia 1:4 esp=0,5cm (externo e interno)	m²	54,12
3.2.3	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m²	54,12
3.2.4	Concreto para lastro	m³	0,63
3.2.5	Concreto armado para lajes, vigas e pilares	m³	10,74
4.0	<b>MATERIAL HIDRÁULICO</b>		
4.1	Fornecimento com assentamento de tubos de PVC com junta elástica para rede coletora mma D=150mm	m	-
4.2	TE PVC 90G NBR 10569 para rede coletora de esgoto JE BBB DN 150mm	und	1,00
4.3	Tampão PVC para TIL EB-644 para rede coletora de esgoto DN 150mm	und	1,00
	<b>REDE COLETORA</b>		
1.0	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
1.1	Escavação mecanizada de área, qualquer terreno, exceto rocha	m³	105,35



CONFERE COM O ORIGINAL  
EM, 29 / 06 / 15  
Jacimar Bandeira da Silva  
Chefe da Secretaria Regional de Licitações  
CODEVASP-7 SR - DEC. Nº 1469/12





Nº	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO		QTD.
1.2	Escavação manual de vala em material de 2ª categoria (moleado ou rocha decomposta), até 1,5m de profundidade	m³	30,19
1.3	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com aproveitamento do material escavado	m³	105,35
1.4	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com material argilo-arenoso	m³	30,19
1.5	Reforço de fundação em berço de areia (colchão de areia)	m³	101,32
1.6	Remoção do material escavado, com bota-fora inclusive carga e descarga até 6,00 km	m³	25,76
2.0	<b>CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO</b>		
2.1	Fornecimento com assentamento de tubos de PVC com junta elástica para rede coletora mma D=150mm	m	137,38
2.2	Poço de visita para rede de esgotamento sanitário em anéis de concreto, diâmetro = 110cm, profundidade = 170cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	4,00
2.3	Tampão de ferro fundido médio 125kg para poço de visita de esgotamento sanitário, assentado com argamassa de cimento / areia 1:4, fornecimento e assentamento (completo)	und	4,00
3.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
3.1	Teste de rede de esgoto	m	154,60
3.2	Cadastro de rede de esgoto	m	154,60
3.3	Sinalização aberta com iluminação, inclusive cavaletes em madeira, espaçados a cada 2,0m, gambiarra, lâmpadas, bocais e baldes, conforme padrão COMPESA	m	154,60
	<b>RAMAL CONDOMINIAL</b>		
1.0	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
1.1	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com aproveitamento do material escavado	m²	125,47
1.2	Reforço de fundação em berço de areia (colchão de areia)	m³	13,85
1.3	Escavação manual de vala H <= 1,5 M		104,49
1.4	Escavação manual de vala em material de 2ª categoria (moleado ou rocha decomposta), até 1,5m de profundidade		34,83
1.5	BOTA FORA		
1.5.1	Remoção do material escavado, com bota-fora inclusive carga e descarga até 6,00 km	m³	18,01
2.0	<b>RAMAL CONDOMINIAL</b>		
2.1	Fornecimento com assentamento de tubos de PVC com junta elástica para rede coletora mma D=150mm	m	46,31
2.2	Fornecimento com assentamento de tubos de PVC com junta elástica para rede coletora mma D=100mm	m	199,33
2.3	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60mm com tampa h=60cm - fornecimento e instalação	und	25,00
2.4	Fornecimento de TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688, para ligação domiciliar	ml	240,00
3.0	<b>REPOSIÇÕES</b>		
3.1	Execução de passeio em concreto 1:3:5 com juntas riscadas em quadros de 1,00 x 2,00m	m²	42,43

Nº	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD.
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
4.1	Teste de rede de esgoto	m	226,00
4.2	Cadastro de rede de esgoto	m	226,00
4.3	Sinalização aberta com iluminação, inclusive cavaletes em madeira, espaçados a cada 2,0m, gambiarra, lâmpadas, bocais e baldes, conforme padrão COMPESA	m	228,42
	<b>EMISSÁRIO</b>		
<b>1.0</b>	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
1.1	Escavação mecanizada de área, qualquer terreno, exceto rocha	m³	22,50
1.2	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com aproveitamento do material escavado	m²	19,72
1.3	Reforço de fundação em berço de areia (colchão de areia)	m³	2,25
1.4	BOTA FORA		
1.4.1	Remoção do material escavado, com bota-fora inclusive carga e descarga até 6,00 km	m³	3,61
<b>2.0</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO</b>		
2.1	Fornecimento com assentamento de tubos de PVC com junta elástica para rede coletora mma D=150mm	m	30,00
<b>3.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
3.1	Teste de rede de esgoto	m	30,00
3.2	Cadastro de rede de esgoto	m	30,00
	<b>DISSIPADOR</b>		
<b>1.0</b>	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
1.1	Escavação mecanizada de área, qualquer terreno, exceto rocha	m³	26,67
1.2	Reaterro compactado com material escavado	m³	21,28
1.3	Remoção do material escavado, com bota-fora inclusive carga e descarga até 6,00 km	m³	13,39
<b>2.0</b>	<b>DIVERSOS</b>		
2.1	Alvenaria de tijolo maciço comum (e=20cm) assentes com argamassa de cimento e areia (1:7), sem revestimento	m²	11,75
2.2	Enrocamento de pedra jogada, inclusive fornecimento do material	m³	8,55
2.3	Chapisco cimento / areia 1:4 esp=0,5cm (externo e interno)	m²	11,75
2.4	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m²	11,75
2.5	Concreto para lastro	m³	6,29
2.6	Concreto armado para lajes, vigas e pilares	m³	0,77
	<b>BACIA B</b>		
	<b>ETE</b>		
<b>1.0</b>	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
1.1	Escavação mecanizada de área, qualquer terreno, exceto rocha	m³	174,32
1.2	Escavação manual de vala em material de 2ª categoria (moledo ou rocha decomposta), de 3,0 a 4,5m, excluindo escoramento e esgotamento	m³	72,39

CONFERE COM O ORIGINAL

EM, 24 / 06 / 15

Jacynar Bandeira da Silva  
Chefe da Secretaria Regional de Licitações  
CÓDEVASF-7ª SR - DEC. Nº 1469/12



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

Nº	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD.
1.3	Escoramento contínuo	m²	130,60
1.4	Esgotamento com bomba de 4,8 HP	h	176,00
1.5	Reaterro compactado com material escavado	m³	95,49
1.6	Remoção do material escavado, com bota-fora inclusive carga e descarga até 6,00 km	m³	225,23
2.0	<b>CONCRETO</b>		
2.1	Concreto para lastro	m³	7,04
2.2	Concreto armado para lajes, vigas e pilares	m³	46,82
3.0	<b>DIVERSOS</b>		
3.1	Camada de brita nº 4 - leito filtrante	m³	20,27
3.2	Caixa Coletora de Inspeção		
3.2.1	Alvenaria de tijolo maciço comum (e=20cm) assentes com argamassa de cimento e areia (1:7), sem revestimento	m²	44,98
3.2.2	Chapisco cimento / areia 1:4 esp=0,5cm (externo e interno)	m²	64,98
3.2.3	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m²	64,98
3.2.4	Concreto para lastro	m³	0,24
3.2.5	Concreto armado para lajes, vigas e pilares	m³	0,58
3.2.6	Impermeabilização com argamassa rígida, cimento / areia peneirada traço 1:3, esp = 2,0cm, com impermeabilizante à base de substância hidrófuga	m²	218,99
3.2.7	Bomba submersa, para Q = 10,67 m³/h, Hman = 5,78m, P = 0,5 CV e 1.750 RPM de rotações	und	2,00
4.0	<b>MATERIAL HIDRÁULICO</b>		1,00
4.1	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>		2,00
4.1.1	C90JE - 150mm	und	3,50
4.1.2	CP90FF10 - 150mm	und	
4.1.3	CP90FF10 - 75mm	und	
4.1.4	CP90FF10 - 50mm	und	1,00
4.1.5	TK12FL 10 - 150mm	m	2,00
4.1.6	TK12FL 10 - 75mm	m	2,00
4.1.7	TK12CL 10 - 150mm	m	2,00
4.1.8	Tubo PVC rígido roscável - 75mm	und	2,30
4.1.9	EPFAV10 m- 150mm	und	4,50
4.1.10	EPFAV10 m- 50mm	und	2,60
4.1.11	R10FC10 - 150mm	und	116,45
4.1.12	TOF10 - 150mm - L = 0,50m	und	1,00
4.1.13	TOF10 - 50mm - L = 0,50m	und	2,00
4.1.14	XPVCRIG.ROSC - 75mm	und	1,00
4.1.15	Curva PBV roscável - 75mm	und	1,00
4.1.16	Cap PVC - 75mm	und	2,00
4.1.17	União PVC - 75mm	und	16,00
4.1.18	ABF - 150mm	und	4,00
4.1.19	ABF - 75mm	und	32,00
4.1.20	PPF10 - (20 x 90mm)	und	4,00
4.1.21	TPVCRIGROSC - 75mm	und	2,00
5.0	<b>MATERIAL HIDRÁULICO (ESTAÇÃO ELEVATÓRIA)</b>		
5.1	TK12FP 10 - 100mm	und	2,00
5.2	R10FC10 - 150mm	und	1,00
5.3	R10FC10 - 100mm	und	2,00
5.4	CP90FF10 - 100mm	und	5,00
5.5	VRPUS 10 - 100mm	und	2,00
5.6	T FF 10 - 100 x 100mm	und	1,00



CONFERE COM O ORIGINAL  
EM, 28/06/12  
Jacymay Bandeira da Silva  
Chefe da Secretaria Regional de Licitações  
CODEVASF - SR - BEC - Nº 1463/12

Nº	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD.
5.7	TK12FL 10 - 100mm		5,65
5.8	PPF10 - (20 x 90mm)		168,00
5.9	TK12FL 10 - 150mm (FILTRO ANAERÓBIO)		13,00
5.10	R10FC10 - 150mm (FILTRO ANAERÓBIO)		1,00
5.11	TK12FL 10 - 150mm (FILTRO ANAERÓBIO)		0,50
5.12	TK12FL 10 - 150mm (FILTRO ANAERÓBIO)		0,28
5.13	TK12FL 10 - 150mm (FILTRO ANAERÓBIO)		0,20
5.14	CP90FF10 - 150mm (FILTRO ANAERÓBIO)		2,00
	<b>REDE COLETORA</b>		
<b>1.0</b>	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
1.1	Escavação mecanizada de área, qualquer terreno, exceto rocha	m³	495,82
1.2	Escavação manual de vala em material de 2ª categoria (moledo ou rocha decomposta), até 1,5m de profundidade	m³	140,87
1.3	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com aproveitamento do material escavado	m³	411,39
1.4	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com material argilo-arenoso	m³	130,50
1.5	Reforço de fundação em berço de areia (colchão de areia)	m³	95,56
1.6	Remoção do material escavado, com bota-fora inclusive carga e descarga até 6,00 km	m³	293,88
<b>2.0</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO</b>		
2.1	Fornecimento com assentamento de tubos de PVC com junta elástica para rede coletora mma D=150mm	m	696,02
2.2	Poço de visita para rede de esgotamento sanitário em anéis de concreto, diâmetro = 110cm, profundidade = 170cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	17,00
2.3	Tampão de ferro fundido médio 125kg para poço de visita de esgotamento sanitário, assentado com argamassa de cimento / areia 1:4, fornecimento e assentamento (completo)	und	17,00
<b>3.0</b>	<b>REPOSIÇÃO</b>		
3.1	Reposição em paralelepípedos graníticos, sobre coxim de areia com 6cm de espessura, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:2	m²	498,48
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
4.1	Teste de rede de esgoto	m	669,00
4.2	Cadastro de rede de esgoto	m	669,00
	<b>RAMAL CONDOMINIAL</b>		
<b>1.0</b>	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
1.1	Escavação mecanizada de área, qualquer terreno, exceto rocha	m³	-
1.2	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com aproveitamento do material escavado	m²	747,53
1.3	Reforço de fundação em berço de areia (colchão de areia)	m³	88,84
1.4	<b>BOTA FORA</b>		
1.4.1	Remoção do material escavado, com bota-fora inclusive carga e descarga até 6,00 km	m³	115,49
1.5	Escavação manual de vala H ≤ 1,5 M		634,68



CONFERE COM O ORIGINAL

EM, 29 / 06 / 15

Jacimar Bandeira da Silva  
Chefe da Secretaria Regional de Licitações  
GOV-SE 7ª SR - DEC Nº 1469/12

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

Nº	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD.
1.6	Escavação manual de vala em material de 2ª categoria (moledo ou rocha decomposta), até 1,5m de profundidade		201,69
2.0	<b>RAMAL CONDOMINIAL</b>		
2.1	Fornecimento com assentamento de tubos de PVC com junta elástica para rede coletora mma D=150mm	m	112,94
2.2	Fornecimento com assentamento de tubos de PVC com junta elástica para rede coletora mma D=100mm	m	1.519,73
2.3	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60mm com tampa h=60cm - fornecimento e instalação	und	213,00
3.0	<b>REPOSIÇÕES</b>		2.020,00
3.1	Execução de passeio em concreto 1:3:5 com juntas riscadas em quadros de 1,00 x 2,00m	m²	
4.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		273,74
4.1	Teste de rede de esgoto	m	
4.2	Cadastro de rede de esgoto	m	1.441,00
4.3	Sinalização aberta com iluminação, inclusive cavaletes em madeira, espaçados a cada 2,0m, gambiarra, lâmpadas, bocais e baldes, conforme padrão COMPESA	m	1.441,00
	<b>EMISSÁRIO</b>		
1.0	<b>CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO</b>		
1.1	Fornecimento com assentamento de tubos de PVC com junta elástica para rede coletora mma D=150mm	m	17,68
2.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
2.1	Teste de rede de esgoto	m	30,00
2.2	Cadastro de rede de esgoto	m	30,00
	<b>DISSIPADOR</b>		
1.0	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
1.1	Escavação mecanizada de área, qualquer terreno, exceto rocha	m³	26,67
1.2	Reaterro compactado com material escavado	m³	21,28
1.3	Remoção do material escavado, com bota-fora inclusive carga e descarga até 6,00 km	m³	13,39
2.0	<b>DIVERSOS</b>		
2.1	Alvenaria de tijolo maciço comum (e=20cm) assentes com argamassa de cimento e areia (1:7), sem revestimento	m²	11,75
2.2	Enrocamento de pedra jogada, inclusive fornecimento do material	m³	8,55
2.3	Chapisco cimento / areia 1:4 esp=0,5cm (externo e interno)	m²	11,75
2.4	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m²	11,75
2.5	Concreto para lastro	m³	6,29
2.6	Concreto armado para lajes, vigas e pilares	m³	0,77
2.4	<b>SES SIPAÚBA</b>		
	<b>BACIA A</b>		
	<b>ETE</b>		
1.0	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
1.1	Escavação mecanizada de área, qualquer terreno, exceto rocha	m³	860,30

CONFERE COM O ORIGINAL  
EM, 29/06/15

Jacyr Bandeira da Silva  
Chefe da Secretaria Regional de Licitações  
CODEVASF-7ª SR - DEC. Nº 1469/12



Nº	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD.
1.2	Escavação manual de vala em material de 2ª categoria (moledo ou rocha decomposta), de 3,0 a 4,5m, excluindo escoramento e esgotamento	m³	166,54
1.3	Escoramento contínuo	m²	47,94
1.4	Esgotamento com bomba de 4,8 HP	h	176,00
1.5	Reaterro compactado com material escavado	m³	77,75
1.6	Remoção do material escavado, com bota-fora inclusive carga e descarga até 6,00 km	m³	1.257,14
2.0	<b>CONCRETO</b>		
2.1	Concreto para lastro	m³	12,36
2.2	Concreto armado para lajes, vigas e pilares	m³	61,68
3.0	<b>DIVERSOS</b>		
3.1	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m³	22,37
3.2	Alvenaria de tijolo maciço comum (e=20cm) assentes com argamassa de cimento e areia (1:7), sem revestimento,	m²	118,58
3.3	Chapisco cimento / areia 1:4 esp=0,5cm (externo e interno)	m²	220,64
3.4	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m²	220,64
3.5	Camada de brita nº 4 - leito filtrante	m³	25,20
3.6	Reforço de fundação em berço de areia (colchão de areia)	m³	8,40
3.7	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço 5 x 10 x 20cm 1/2 vez (espessura 10cm)	m²	56,00
3.8	Stop log e comportas em fibra de vidro (0,4 x 0,4m)	und	4,00
3.9	Caixa Coletora de Inspeção		
3.9.1	Alvenaria de tijolo maciço comum (e=20cm) assentes com argamassa de cimento e areia (1:7), sem revestimento	m²	4,00
3.9.2	Chapisco cimento / areia 1:4 esp=0,5cm (externo e interno)	m²	4,00
3.9.3	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m²	4,00
3.9.4	Concreto para lastro	m³	0,20
3.9.5	Concreto armado para lajes, vigas e pilares	m³	0,30
3.9.6	Impermeabilização com argamassa rígida, cimento / areia peneirada traço 1:3, esp = 2,0cm, com impermeabilizante à base de substância hidrófuga	m²	240,40
3.9.7	Defletor em fibra de vidro, base = 0,8, altura = 0,92 e comprimento = 5,65m	und	2,00
3.9.8	Coifa em fibra de vidro, base = 1,45, altura = 1,81 e comprimento = 5,65m	und	1,00
3.9.9	Bomba submersa, para Q = 10,67 m³/h, Hman = 5,78m, P = 0,5 CV e 1.750 RPM de rotações	und	2,00
3.9.10	Fornecimento e instalação de escada marinheiro externa em barra chata de aço de 3/4", inclusive pintura com esmalte sintético em duas demãos com fundo anti-corrosivo, conforme padrão COMPESA	m	3,50
3.9.11	Cerca com postes retos de concreto (esticadores retos) de 15 x 15cm, altura de 2,3 a 2,5m, com escoras de 10 x 10m nos cantos, com 12 fios de arame liso (para divisão de terrenos urbanos)	m	195,30

CONFERE COM O ORIGINAL  
EM, 29 / 06 / 2015

Jacyntha Bandeira da Silva  
Chefe da Secretaria Regional de Licitações  
CODEVASF 7ª CR - DEC. Nº 1469/12



Nº	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD.
3.9.12	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia 10cm, rejuntado com areia	m²	507,01
3.9.13	Plantio de árvore isolada até 2,00m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte de terra preta, exclusive fornecimento da árvore	und	64,00
3.9.14	Portão de ferro com vara 1/2", com requadro	m²	9,73
3.9.15	Pintura esmalte brilhante, duas demãos, para ferro	m²	25,00
4.0	<b>MATERIAL HIDRÁULICO</b>		
4.1	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>		
4.1.1	T FF 10 - 100 x 100mm	und	1,00
4.1.2	CP90FF10 - 100mm	und	2,00
4.1.3	C90JE - 200mm	und	1,00
4.1.4	CP90FF10 - 150mm	und	2,00
4.1.5	CP90FF10 - 100mm	und	5,00
4.1.6	CP90FF10 - 75mm	und	2,00
4.1.7	CP90FF10 - 50mm	und	2,00
4.1.8	TK12FP 10 - 200mm	m	1,40
4.1.9	TK12FP 10 - 100mm	m	1,00
4.1.10	TK12FL 10 - 150mm	m	2,30
4.1.11	TK12FL 10 - 100mm	m	5,65
4.1.12	TK12FL 10 - 75mm	m	4,50
4.1.13	TK12CL 10 - 200mm	m	2,60
4.1.14	Tubo PVC rígido roscável - 75mm	und	267,35
4.1.15	EPFAV10 m- 150mm	und	1,00
4.1.16	EPFAV10 m- 50mm	und	1,00
4.1.17	R10FC10 - 200mm	und	1,00
4.1.18	R10FC10 - 150mm	und	1,00
4.1.19	R10FC10 - 100mm	und	2,00
4.1.20	TOF10 - 150mm - L = 0,50m	und	1,00
4.1.21	TOF10 - 50mm - L = 0,50m	und	2,00
4.1.22	XPVCRIG.ROSC - 75mm	und	36,00
4.1.23	Curva PBV roscável - 75mm	und	4,00
4.1.24	Cap PVC - 75mm	und	36,00
4.1.25	União PVC - 75mm	und	4,00
4.1.26	ABF - 200mm	und	6,00
4.1.27	ABF - 150mm	und	2,00
4.1.28	ABF - 100mm	und	16,00
4.1.29	ABF - 75mm	und	16,00
4.1.30	PPF10 - (20 x 90mm)	und	138,00
4.1.31	PPF10 - (16 x 75mm)	und	128,00
4.1.32	TPVCRIGROSC - 75mm	und	2,00
4.1.33	VRPUS 10 - 100mm	und	2,00
4.134	TK12FP 10 - 200mm (LEITO DE SECAGEM)	und	4,20
4.135	R10FC10 - 200mm (LEITO DE SECAGEM)	und	1,00
4.136	TK12FP 10 - 200mm (LEITO DE SECAGEM)	und	1,10
4.137	TK12FP 10 - 200mm (LEITO DE SECAGEM)	und	0,55
4.138	TK12FP 10 - 200mm (LEITO DE SECAGEM)	und	0,40
4.139	C90JE - 200mm	und	2,00
	<b>REDE COLETORA</b>		
1.0	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
1.1	Escavação mecanizada de área, qualquer terreno, exceto rocha	m³	551,72
1.2	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com aproveitamento do material escavado	m³	7.842,74



CONFERE COM O ORIGINAL  
 EM, 29/06/15  
 Jacyma Bandeira da Silva  
 Chefe da Secretaria Regional de Licitações  
 CODEVASF-7 SR - DEC N° 1469/12

Nº	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD.
1.4	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com material argilo-arenoso	m³	685,91
1.5	Reforço de fundação em berço de areia (colchão de areia)	m³	8.081,95
1.6	Remoção do material escavado, com bota-fora inclusive carga e descarga até 6,00 km	m³	268,92
2.0	<b>CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO</b>		177,78
2.1	Fornecimento com assentamento de tubos de PVC com junta elástica para rede coletora mma D=200mm	m	580,70
2.2	Fornecimento com assentamento de tubos de PVC com junta elástica para rede coletora mma D=150mm	m	
2.3	Poço de visita para rede de esgotamento sanitário em anéis de concreto, diâmetro = 110cm, profundidade = 170cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	214,90
2.4	Tampão de ferro fundido médio 125kg para poço de visita de esgotamento sanitário, assentado com argamassa de cimento / areia 1:4, fornecimento e assentamento (completo)	und	1.132,44
3.0	<b>REPOSIÇÃO</b>		25,00
3.1	Reposição em paralelepípedos graníticos, sobre coxim de areia com 6cm de espessura, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:2	m²	25,00
4.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
4.1	Teste de rede de esgoto	m	551,72
4.2	Cadastro de rede de esgoto	m	551,72
	<p>CONFERE COM O ORIGINAL</p> <p>EM, 29 / 06 / 15</p> <p><i>Jacymir Bandeira da Silva</i></p> <p>Chefe da Secretaria Regional de Licitações</p> <p>CODEVASF 7ª SR - DEC. Nº 1459/15</p> <p><b>RAMAL CONDOMINIAL</b></p>		
1.0	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
1.1	Escavação mecanizada de área, qualquer terreno, exceto rocha	m³	-
1.2	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com aproveitamento do material escavado	m²	1.237,79
1.3	Reforço de fundação em berço de areia (colchão de areia)	m³	157,06
1.4	<b>BOTA FORA</b>		
1.4.1	Remoção do material escavado, com bota-fora inclusive carga e descarga até 6,00 km	m³	204,17
1.5	Escavação manual de vala H ≤ 1,5 M		1.257,00
11.6	Escavação manual de vala em material de 2ª categoria (moledo ou rocha decomposta), até 1,5m de profundidade		137,85
2.0	<b>RAMAL CONDOMINIAL</b>		
2.1	Fornecimento com assentamento de tubos de PVC com junta elástica para rede coletora mma D=150mm	m	340,35
2.2	Fornecimento com assentamento de tubos de PVC com junta elástica para rede coletora mma D=100mm	m	2.825,35
2.3	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60mm com tampa h=60cm - fornecimento e instalação	und	374,00
2.4	Fornecimento de TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688, para ligação domiciliar	m	3.830,00



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Nº	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD.
3.0	<b>REPOSIÇÕES</b>		
3.1	Execução de passeio em concreto 1:3:5 com juntas riscadas em quadros de 1,00 x 2,00m	m²	1.234,09
4.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
4.1	Teste de rede de esgoto	m	3.159,20
4.2	Cadastro de rede de esgoto	m	-
4.3	Sinalização aberta com iluminação, inclusive cavaletes em madeira, espaçados a cada 2,0m, gambiarra, lâmpadas, bocais e baldes, conforme padrão COMPESA	m	3.159,20
	<b>EMISSÁRIO</b>		
1.0	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
1.1	Escavação mecanizada de área, qualquer terreno, exceto rocha	m³	39,29
1.2	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com aproveitamento do material escavado	m²	36,63
1.3	Reforço de fundação em berço de areia (colchão de areia)	m³	6,28
1.4	<b>BOTA FORA</b>		
1.4.1	Remoção do material escavado, com bota-fora inclusive carga e descarga até 6,00 km	m³	21,34
2.0	<b>CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO</b>		
2.1	Fornecimento com assentamento de tubos de PVC com junta elástica para rede coletora mma D=200mm	m	74,61
3.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
3.1	Teste de rede de esgoto	m	81,11
3.2	Cadastro de rede de esgoto	m	81,11
	<b>DISSIPADOR</b>		
1.0	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
1.1	Escavação mecanizada de área, qualquer terreno, exceto rocha	m³	26,67
1.2	Reaterro compactado com material escavado	m³	21,28
1.3	Remoção do material escavado, com bota-fora inclusive carga e descarga até 6,00 km	m³	13,39
2.0	<b>DIVERSOS</b>		
2.1	Alvenaria de tijolo maciço comum (e=20cm) assentes com argamassa de cimento e areia (1:7), sem revestimento	m²	11,75
2.2	Enrocamento de pedra jogada, inclusive fornecimento do material	m³	8,55
2.3	Chapisco cimento / areia 1:4 esp=0,5cm (externo e interno)	m²	11,75
2.4	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m²	11,75
2.5	Concreto para lastro	m³	6,29
2.6	Concreto armado para lajes, vigas e pilares	m³	0,77
	<b>BACIA B</b>		
	<b>ETE</b>		
1.0	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
1.1	Escavação mecanizada de área, qualquer terreno, exceto rocha	m³	809,96

CONFERE COM O ORIGINAL  
EM, 24 / 06 / 15

Jacimir Bandeira da Silva  
Chefe da Secretaria Regional de Licitações  
CODEVASE 73 SR - DEC Nº 1460/12



Nº	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD.
1.2	Escavação manual de vala em material de 2ª categoria (moledo ou rocha decomposta), de 3,0 a 4,5m, excluindo escoramento e esgotamento	m³	159,96
1.3	Escoramento contínuo	m²	35,29
1.4	Esgotamento com bomba de 4,8 HP	h	176,00
1.5	Reaterro compactado com material escavado	m³	64,14
1.6	Remoção do material escavado, com bota-fora inclusive carga e descarga até 6,00 km	m³	1.196,76
2.0	<b>CONCRETO</b>		
2.1	Concreto para lastro	m³	11,31
2.2	Concreto armado para lajes, vigas e pilares	m³	50,06
3.0	<b>DIVERSOS</b>		
3.1	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m³	22,37
3.2	Alvenaria de tijolo maciço comum (e=20cm) assentes com argamassa de cimento e areia (1:7), sem revestimento	m²	118,58
3.3	Chapisco cimento / areia 1:4 esp=0,5cm (externo e interno)	m²	220,64
3.4	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m²	220,64
3.5	Camada de brita nº 4 - leito filtrante	m³	25,20
3.6	Reforço de fundação em berço de areia (colchão de areia)	m³	8,40
3.7	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço 5 x 10 x 20cm 1/2 vez (espessura 10cm)	m²	56,00
3.8	Stop log e comportas em fibra de vidro (0,4 x 0,4m)	und	4,00
3.9	Caixa Coletora de Inspeção		
3.9.1	Alvenaria de tijolo maciço comum (e=20cm) assentes com argamassa de cimento e areia (1:7), sem revestimento	m²	4,00
3.9.2	Chapisco cimento / areia 1:4 esp=0,5cm (externo e interno)	m²	4,00
3.9.3	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m²	4,00
3.9.4	Concreto para lastro	m³	0,20
3.9.5	Concreto armado para lajes, vigas e pilares	m³	0,30
3.9.6	Impermeabilização com argamassa rígida, cimento / areia peneirada traço 1:3, esp = 2,0cm, com impermeabilizante à base de substância hidrófuga	m²	184,12
3.9.7	Defletor em fibra de vidro, base = 0,8, altura = 0,92 e comprimento = 5,65m	und	2,00
3.9.8	Coifa em fibra de vidro, base = 1,45, altura = 1,81 e comprimento = 5,65m	und	1,00
3.9.9	Bomba submersa, para Q = 10,67 m³/h, Hman = 5,78m, P = 0,5 CV e 1.750 RPM de rotações	und	2,00
3.9.10	Fornecimento e instalação de escada marinheiro externa em barra chata de aço de 3/4", inclusive pintura com esmalte sintético em duas demãos com fundo anti-corrosivo, conforme padrão COMPESA	m	3,50
3.9.11	Cerca com postes retos de concreto (esticadores retos) de 15 x 15cm, altura de 2,3 a 2,5m, com escoras de 10 x 10m nos cantos, com 12 fios de arame liso (para divisão de terrenos urbanos)	m	184,90



Nº	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD.
3.9.12	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia 10cm, rejuntado com areia	m²	414,30
3.9.13	Plantio de árvore isolada até 2,00m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte de terra preta, exclusive fornecimento da árvore	und	63,00
3.9.14	Portão de ferro com vara 1/2", com requadro	m²	9,73
3.9.15	Pintura esmalte brilhante, duas demãos, para ferro	m²	15,20
4.0	<b>MATERIAL HIDRÁULICO</b>		
4.1	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>		
4.1.1	T FF 10 - 75 x 75mm	und	1,00
4.1.2	CP90FF10 - 75mm	und	2,00
4.1.3	C90JE - 150mm	und	1,00
4.1.4	CP90FF10 - 150mm	und	2,00
4.1.5	CP90FF10 - 75mm	und	5,00
4.1.6	CP90FF10 - 50mm	und	2,00
4.1.7	TK12FP 10 - 75mm	m	5,50
4.1.8	TK12FL 10 - 150mm	m	3,70
4.1.9	TK12FL 10 - 75mm	m	5,60
4.1.10	TK12CL 10 - 150mm	m	2,60
4.1.11	Tubo PVC rígido roscável - 75mm	und	65,00
4.1.12	EPFAV10 m- 150mm	und	1,00
4.1.13	EPFAV10 m- 50mm	und	1,00
4.1.14	R10FC10 - 150mm	und	2,00
4.1.15	R10FC10 - 75mm	und	2,00
4.1.16	R10FC10 - 50mm	und	1,00
4.1.17	TOF10 - 150mm - L = 0,50m	und	1,00
4.1.18	TOF10 - 50mm - L = 0,50m	und	2,00
4.1.19	XPVCRIG.ROSC - 75mm	und	9,00
4.1.20	Cap PVC - 75mm	und	9,00
4.1.21	União PVC - 75mm	und	4,00
4.1.22	ABF - 150mm	und	2,00
4.1.23	ABF - 75mm	und	16,00
4.1.24	PPF10 - (16 x 75mm)	und	308,00
4.1.25	TPVCRIGROSC - 75mm	und	2,00
4.1.26	VRPUS 10 - 75mm	und	2,00
4.1.27	TK12FL 10 - 150mm	und	1,40
4.1.28	TK12FP 10 - 75mm	und	4,48
4.1.29	TK12FP 10 - 75mm	und	0,75
4.1.30	TK12FP 10 - 75mm	und	1,00
4.1.31	TK12FL 10 - 150mm (LEITO DE SECAGEM)	und	5,10
4.1.32	R10FC10 - 150mm (LEITO DE SECAGEM)	und	1,00
4.1.33	TK12FL 10 - 150mm (LEITO DE SECAGEM)	und	1,10
4.1.34	TK12FL 10 - 150mm (LEITO DE SECAGEM)	und	0,55
4.1.35	TK12FL 10 - 150mm (LEITO DE SECAGEM)	und	0,40
4.1.36	CP90FF10 - 150mm (LEITO DE SECAGEM)	und	2,00
	<b>REDE COLETORA</b>		
1.0	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
1.1	Escavação mecanizada de área, qualquer terreno, exceto rocha	m³	718,30
1.2	Escavação manual de vala em material de 2ª categoria (moledo ou rocha decomposta), até 1,5m de profundidade	m³	152,80
1.3	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com aproveitamento do material escavado	m³	722,98

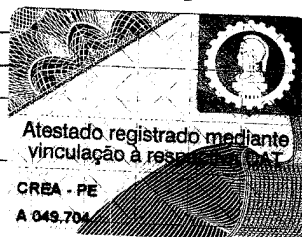


CONFERE COM O ORIGINAL

EM, 29 / 06 / 25

Jacimar Bandeira da Silva  
Chefe da Secretaria Regional de Licitações  
COGEVABF-7ª SR - DEC. Nº 1469/12

Nº	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD.
1.4	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com material argilo-arenoso	m³	105,80
1.5	Reforço de fundação em berço de areia (colchão de areia)	m³	42,32
1.6	Remoção do material escavado, com bota-fora inclusive carga e descarga até 6,00 km	m³	192,55
2.0	<b>CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO</b>		
2.1	Fornecimento com assentamento de tubos de PVC com junta elástica para rede coletora mma D=150mm	m	564,26
2.2	Poço de visita para rede de esgotamento sanitário em anéis de concreto, diâmetro = 110cm, profundidade = 170cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	12,00
2.3	Tampão de ferro fundido médio 125kg para poço de visita de esgotamento sanitário, assentado com argamassa de cimento / areia 1:4, fornecimento e assentamento (completo)	und	12,00
3.0	<b>REPOSIÇÃO</b>		
3.1	Reposição em paralelepípedos graníticos, sobre coxim de areia com 6cm de espessura, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:2	m²	111,14
4.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
4.1	Teste de rede de esgoto	m	426,60
	<b>RAMAL CONDOMINIAL</b>		
1.0	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
1.1	Escavação mecanizada de área, qualquer terreno, exceto rocha	m³	-
1.2	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com aproveitamento do material escavado	m²	442,19
1.3	Reforço de fundação em berço de areia (colchão de areia)	m³	59,15
1.4	<b>BOTA FORA</b>		
1.4.1	Remoção do material escavado, com bota-fora inclusive carga e descarga até 6,00 km	m³	76,90
1.4.2	Escavação manual de vala H <= 1,5 M	m³	450,67
1.4.3	Escavação manual de vala em material de 2ª categoria (moledo ou rocha decomposta), até 1,5m de profundidade	m³	50,68
2.0	<b>RAMAL CONDOMINIAL</b>		
2.1	Fornecimento com assentamento de tubos de PVC com junta elástica para rede coletora mma D=150mm	m	101,24
2.2	Fornecimento com assentamento de tubos de PVC com junta elástica para rede coletora mma D=100mm	m	1.116,23
2.3	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60mm com tampa h=60cm - fornecimento e instalação	und	149,00
2.4	Fornecimento de TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688, para ligação domiciliar	m	1.270,00
3.0	<b>REPOSIÇÕES</b>		
3.1	Execução de passeio em concreto 1:3:5 com juntas riscadas em quadros de 1,00 x 2,00m	m²	404,56
4.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
4.1	Teste de rede de esgoto	m	1.179,27
4.2	Cadastro de rede de esgoto	m	1.179,27



Nº	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD.
	<b>EMISSÁRIO</b>		
<b>1.0</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO</b>		
1.1	Fornecimento com assentamento de tubos de PVC com junta elástica para rede coletora mma D=150mm	m	53,15
<b>2.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
2.1	Teste de rede de esgoto	m	30,00
2.2	Cadastro de rede de esgoto	m	30,00
	CONFERE COM O ORIGINAL EM 28/06/15 Jacimar Bandeira da Silva Chefe da Secretaria Regional de Licitações CODEVA3F-7ª SR - DEC Nº 1469/12		
	<b>DISSIPADOR</b>		
<b>1.0</b>	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
1.1	Escavação mecanizada de área, qualquer terreno, exceto rocha	m³	26,67
1.2	Reaterro compactado com material escavado	m³	21,28
1.3	Remoção do material escavado, com boca-fora inclusive carga e descarga até 6,00 km	m³	13,39
<b>2.0</b>	<b>DIVERSOS</b>		
2.1	Alvenaria de tijolo maciço comum (e=20cm) assentes com argamassa de cimento e areia (1:7), sem revestimento	m²	11,75
2.2	Enrocamento de pedra jogada, inclusive fornecimento do material	m³	8,55
2.3	Chapisco cimento / areia 1:4 esp=0,5cm (externo e interno)	m²	11,75
2.4	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m²	11,75
2.5	Concreto para lastro	m³	6,29
2.6	Concreto armado para lajes, vigas e pilares	m³	0,77
	<b>BACIA C</b>		
	<b>ETE</b>		
<b>1.0</b>	<b>CONCRETO</b>		
1.1	Concreto para lastro	m³	9,01
1.2	Concreto armado para lajes, vigas e pilares	m³	67,76
<b>2.0</b>	<b>DIVERSOS</b>		
2.1	Camada de brita nº 4 - leito filtrante	m³	38,40
2.2	Caixa Coletora de Inspeção		
2.2.1	Alvenaria de tijolo maciço comum (e=20cm) assentes com argamassa de cimento e areia (1:7), sem revestimento	m²	38,17
2.2.2	Chapisco cimento / areia 1:4 esp=0,5cm (externo e interno)	m²	38,17
2.2.3	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m²	38,17
2.2.4	Concreto para lastro	m³	0,43
2.2.5	Concreto armado para lajes, vigas e pilares	m³	9,15
2.2.6	Impermeabilização com argamassa rígida, cimento / areia peneirada traço 1:3, esp = 2,0cm, com impermeabilizante à base de substância hidrófuga	m²	278,31
2.2.7	Cerca com postes retos de concreto (esticadores retos) de 15 x 15cm, altura de 2,3 a 2,5m, com escoras de 10 x 10m nos cantos, com 12 fios de arame liso (para divisão de terrenos urbanos)	m	78,75
2.2.8	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia 10cm, rejuntado com areia	m²	249,01
2.2.10	Portão de ferro com vara 1/2", com requadro	m²	26,03

Nº	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD.
2.2.11	Pintura esmalte brilhante, duas demãos, para ferro	m²	12,50
3.0	<b>MATERIAL HIDRÁULICO</b>		15,20
3.1	Cap PVC soldável para esgoto predial DN 100mm	und	1,00
	<b>REDE COLETORA</b>		
1.0	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
1.1	Escavação mecanizada de área, qualquer terreno, exceto rocha	m³	579,49
1.2	Escavação manual de vala em material de 2ª categoria (moledo ou rocha decomposta), até 1,5m de profundidade	m³	95,72
1.3	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com aproveitamento do material escavado	m³	591,50
1.4	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com material argilo-arenoso	m³	59,98
1.5	Reforço de fundação em berço de areia (colchão de areia)	m³	23,99
1.6	Remoção do material escavado, com bota-fora inclusive carga e descarga até 6,00 km	m³	109,17
2.0	<b>CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO</b>		
2.1	Fornecimento com assentamento de tubos de PVC com junta elástica para rede coletora mma D=150mm	m	349,91
2.2	Poço de visita para rede de esgotamento sanitário em anéis de concreto, diâmetro = 110cm, profundidade = 170cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	und	8,00
2.3	Tampão de ferro fundido médio 125kg para poço de visita de esgotamento sanitário, assentado com argamassa de cimento / areia 1:4, fornecimento e assentamento (completo)	und	8,00
3.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
3.1	Teste de rede de esgoto	m	337,00
3.2	Cadastro de rede de esgoto	m	337,00
	<b>RAMAL CONDOMINIAL</b>		
1.0	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
1.1	Escavação mecanizada de área, qualquer terreno, exceto rocha	m³	-
1.2	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com aproveitamento do material escavado	m²	204,91
1.3	Reforço de fundação em berço de areia (colchão de areia)	m³	27,23
1.4	<b>BOTA FORA</b>		
1.4.1	Remoção do material escavado, com bota-fora inclusive carga e descarga até 6,00 km	m³	35,39
1.5	Escavação manual de vala H ≤ 1,5 M		207,33
1.6	Escavação manual de vala em material de 2ª categoria (moledo ou rocha decomposta), até 1,5m de profundidade		24,81
2.0	<b>RAMAL CONDOMINIAL</b>		
2.1	Fornecimento com assentamento de tubos de PVC com junta elástica para rede coletora mma D=150mm	m	54,80
2.2	Fornecimento com assentamento de tubos de PVC com junta elástica para rede coletora mma D=100mm	m	533,43

CONFERE COM O ORIGINAL

EM, 24 / 09 / 15

Jacimar Bandeira da Silva  
Chefe da Secretaria Regional de Licitações  
COBEVASF-7ª SR - DEG - Nº 1469/12

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

Nº	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD.
2.3	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60mm com tampa h=60cm - fornecimento e instalação	und	69,00
2.4	Fornecimento de TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688, para ligação domiciliar	m	450,00
3.0	<b>REPOSIÇÕES</b>		
3.1	Execução de passeio em concreto 1:3:5 com juntas riscadas em quadros de 1,00 x 2,00m	m²	74,06
4.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
4.1	Teste de rede de esgoto	m	360,00
	<b>EMISSÁRIO</b>		
1.0	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
1.1	Escavação mecanizada de área, qualquer terreno, exceto rocha	m³	15,60
1.2	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com aproveitamento do material escavado	m²	17,83
1.3	Reforço de fundação em berço de areia (colchão de areia)	m³	0,78
1.4	<b>BOTA FORA</b>		
1.4.1	Remoção do material escavado, com bota-fora inclusive carga e descarga até 6,00 km	m³	1,01
2.0	<b>CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO</b>		
2.1	Fornecimento com assentamento de tubos de PVC com junta elástica para rede coletora mma D=150mm	m	10,40
3.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
3.1	Teste de rede de esgoto	m	10,40
3.2	Cadastro de rede de esgoto	m	10,40
	<b>DISSIPADOR</b>		
1.0	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
1.1	Escavação mecanizada de área, qualquer terreno, exceto rocha	m³	26,67
1.2	Reaterro compactado com material escavado	m³	21,28
1.3	Remoção do material escavado, com bota-fora inclusive carga e descarga até 6,00 km	m³	13,39
2.0	<b>DIVERSOS</b>		
2.1	Alvenaria de tijolo maciço comum (e=20cm) assentes com argamassa de cimento e areia (1:7), sem revestimento	m²	11,75
2.2	Enrocamento de pedra jogada, inclusive fornecimento do material	m³	8,55
2.3	Chapisco cimento / areia 1:4 esp=0,5cm (externo e interno)	m²	11,75
2.4	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m²	11,75
2.5	Concreto para lastro	m³	6,29
2.6	Concreto armado para lajes, vigas e pilares	m³	0,77

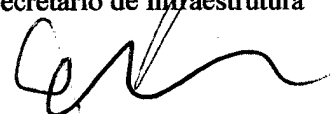


*Atestamos, ainda, que os serviços executados, foram testados e entregues em perfeita operação, de acordo com características e planilha discriminada apresentada anteriormente, tendo cumprido os termos do Contrato firmado e executado em conformidade com as especificações técnicas previamente estabelecidas, não existindo nada que desabone sua idoneidade técnica operacional*

Atenciosamente:

  
José Humberto Moreira Menezes

Secretario de Infraestrutura

  
Carlos Davi L. De Albuquerque

Eng. Civil- CREA-PE 10.078

  
Brivaldo Pereira Alves

Prefeito Municipal

CONFERE COM O ORIGINAL  
EM, 29/06/12

  
Jacymar Bandeira da Silva  
Chefe da Secretaria Regional de Licitações  
CODEVASF-7º SR - DEC. Nº 1469/12

Bodocó, 20 de dezembro de 2012.

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO

SELO  
Autenticidade  
e Fiscalização

ANEXO-PE

ALD007605

13 MAR 2013

Eu, Brivaldo Pereira Alves, por autenticidade, assino, na minha presença, Simone de Oliveira Dantas, Simone de Oliveira Dantas e Gláucia Luciana C. G. de Souza.

Dou fé, na Verdade de

de

Simone de Oliveira Dantas

☐ Filomena de Oliveira Dantas Titular

☒ Simone de Oliveira Dantas 1º Esc. Substituta

☐ Gláucia Luciana C. G. de Souza 2º Esc. Substituta

CARTÓRIO ÚNICO DE IMÓVEIS, NOTAS E ANEXOS  
SIMONE DANTAS DE OLIVEIRA  
1ª Escrevente Substituta

