



MKR CONSTRUÇÕES LTDA.

Criado em: 09/05/2018 10:05:25
Requerente: MKR CONSTRUÇÕES LTDA.
Status: Em Andamento
Destino: 1.0.07.00.01 - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
ENCAMINHA DOCUMENTO REFERENTE A RECURSO DA CONCORRÊNCIA NACIONAL Nº
008/2018. OBJETIVO: EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DA
Assunto: IMPLANTAÇÃO DA 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE
SÃO FRANCISCO/SE.

DESPACHOS

ILUSTRÍSSIMO SR. PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE.

Ref.: CONCORRÊNCIA NACIONAL N. 008/2018

OBJETO: Execução das Obras e Serviços para conclusão da Implantação da 1ª Etapa do Sistema de Esgotamento Sanitário da cidade de São Francisco/SE.

A **MKR Construções Ltda.**, CNPJ no. **00.403.962/0001-91** sediada na Rua Professor José Freitas de Andrade, 3469, Bairro Coroa do Meio, Aracaju-SE, por intermédio do seu representante legal o Sr. Kleuton Antonio Rabelo de Macedo RG 01748872 44 SSP-BA, CPF 147842205 00, **legítima participante do Certame Licitatório acima referenciado**, por seu representante legal, vem, tempestivamente, à presença de V. Sa., a vista do decisório que a declarou desclassificada, interpor o presente RECURSO ADMINISTRATIVO, conforme lhe faculta o Artigo 109, inciso I, alínea "b", da Lei Federal nº. 8.666/93 e posteriores alterações, requerendo, desde já, caso não reconsiderada a decisão por V. Sa., que as presentes razões sejam enviadas à análise da Autoridade Hierarquicamente Superior, face aos motivos que adiante passa a expor e ao final requerer:

INTERPOR RECURSO ADMINISTRATIVO

I – DOS FATOS

A RECORRENTE apresentou seus documentos de Habilitação e sua Proposta Comercial na forma da lei e dentro das regras editalícias, do Edital da CONCORRÊNCIA Nº. 008/2018, cujo CRITÉRIO DE JULGAMENTO, de acordo com o que preceitua o Instrumento Convocatório, é o MENOR PREÇO GLOBAL.

Acontece que, em 02/05/2018, a mui digna Comissão de Licitação registrou em ata que a MKR descumpriu os itens 8.5.2 e 8.5.3 do Edital ao deixar de apresentar CAT na construção de ETE. Vejamos:

8.5.2 - Capacitação Técnica: Comprovação de Capacitação Operacional da Empresa para desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto da Licitação, através de um ou mais atestados fornecidos por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado para serviços com características semelhantes aos itens relevantes da obra, como os abaixo relacionados, atendendo no mínimo, às exigências a seguir:

MKR Construções Ltda.

CNPJ – 00.403.962/0001-91 Rua Professor José Freitas de Andrade. Bairro Coroa do Meio – Aracaju – SE

CEP – 49035-680 email-mkrconstrucao@uol.com.br

Tel/fax: (79) 3255-0097

Kleuton A. Rabelo
MKR-CONSTRUÇÕES
Eng. Civil - CREA 432.115-1

- Ter executado 1.300,00 (Hum mil e trezentos) metros de rede coletora de esgotos ou emissário;
- Ter executado 1.300,00 (Hum mil e trezentos) metros quadrados de escoramento;
- Ter executado Estação de Tratamento de Esgoto Sanitário;
- Ter construído Estação Elevatória de Esgotos Sanitários;

8.5.3 - Comprovação de Capacitação Técnica Profissional: A documentação relativa à Capacitação Técnica Profissional limitar-se-á a:

a) Comprovação de que a LICITANTE possui no seu quadro permanente, na data de apresentação da proposta, profissional(ais) de nível superior, ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor(es) de atestado(s) emitido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado que comprove(m) ter executado ou participado da execução de obras ou serviços de engenharia, com características semelhantes ao objetivo da presente Licitação, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância e de valor significativo, como os abaixo relacionados, atendendo, no mínimo, às exigências a seguir:

- Ter executado 1.300,00 (Hum mil e trezentos) metros de rede coletora de esgotos ou emissário;
- Ter executado 1.300,00 (Hum mil e trezentos) metros quadrados de escoramento;
- Ter executado Estação de Tratamento de Esgoto Sanitário;
- Ter construído Estação Elevatória de Esgotos Sanitários;

Para atendimento do item 8.5.2 e 8.5.3, a recorrente apresentou nos documentos de Habilitação as CATs de Construção de Escola Profissionalizante em Boquim/SE (nº 126865/2012), Execução de Adutora em tubo PVC, Estação elevatória e Reservatório Elevado da SERGIFRUT em Neópolis/SE (nº 79219/2010), Implantação de Esgotamento Sanitário em tubulações de PVC no Loteamento Parque dos Faróis em Nossa Senhora do Socorro/SE (nº 142068/2014) e a Pavimentação Granítica, Drenagem Pluvial e Esgoto Sanitário do Povoado Jardim em Nossa Senhora do Socorro/SE (nº 124039/2012). O que ocorre é que nas CATs nº 126865/2012 e 124039/2012, constam Estações de Tratamento de Esgoto (ETE) que por definição da NBR12209, é o "Conjunto de unidades de tratamento, equipamentos, órgãos auxiliares, acessórios e sistemas de utilidades cuja finalidade é a redução das cargas poluidoras do esgoto sanitário e condicionamento da matéria residual resultante do tratamento."

Handwritten signature
MKR CONSTRUÇÕES LTDA
Rafael A. Rebelo
Eng. Civil - CREA 43221/D

MKR Construções Ltda.

CNPJ – 00.403.962/0001-91 Rua Professor José Freitas de Andrade, Bairro Coroa do Meio – Aracaju – SE
CEP – 49035-680 email-mkrconstrucao@uol.com.br

Tel/fax: (79) 3255-0097

Na CAT nº 126865/2012 (Escola Profissionalizante) dispõe de uma ETE formada pelo conjunto de Fossa Séptica, Filtro Anaeróbio e Wetland. Já na CAT nº 124039/2012 o conjunto da ETE é formado por 03 Fossas Sépticas e 03 Filtros Anaeróbios (ambos em anexo).

Desta forma não há dúvidas de que as CATs apresentadas pela Recorrente atendem a exigência dos itens 8.5.2 e 8.5.3 do edital, visto que existe bastante semelhança nas características, uma vez que a ETE da licitação em epígrafe é constituída pelo conjunto de DAFA (Digestor Anaeróbio de Fluxo Ascendente), leito de secagem e Wetland.

Ocorre que em sua análise, essa Douta Comissão deixou de observar o que é dito no próprio item 8.5.2 e também no item 8.5.3 alínea a) citando que a comprovação de capacidade técnica deve ser feita através de serviços e/ou obras com características compatíveis ou semelhantes. Em comparação já feita, vimos a semelhança das características dos serviços exigidos.

Salientamos que a Lei 8.666/93 permite a similaridade dos Atestados de Capacidade Técnica no parágrafo 3º do Caput do Art. 30:

*§ 3º - Será sempre admitida a comprovação de aptidão através de certidões ou atestados de obras ou serviços **similares** (grifo nosso) de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior.:*

Em reforço, para a análise de semelhança das características, vejamos o que diz a jurisprudência em alguns acórdãos:

Acórdão 679/2015 – Plenário – TCU

VISTOS, relatados e discutidos estes autos da Representação formulada pela empresa Automação Industrial Ltda. – Automind noticiando a ocorrência de possíveis irregularidades na Concorrência 22/2014, promovida pela Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – Codevasf, que teriam restringido o caráter competitivo do certame.

ACORDAM os Ministros do Tribunal de Contas da União, reunidos em Sessão do Plenário, diante das razões expostas pelo Relator,

em
MKR CONSTRUÇÕES LTDA
Rafael A. Rebelo
Eng. Civil - CREA 130270

9.1. com fulcro no art. 237, inciso VII, c/c art. 235, do Regimento Interno do TCU, e art. 113, § 1º, da Lei 8.666/1993, conhecer da presente Representação, para, no mérito, considerá-la parcialmente procedente;

9.2. com fulcro no art. 276, § 5º, do Regimento Interno/TCU, revogar a medida cautelar preliminarmente adotada nestes autos;

9.3. com fundamento no art. 7º da Resolução TCU 265/2014, dar ciência à Codevasf que:

9.3.1. a exigência contida no subitem 4.2.2.3, alínea d.1, do instrumento convocatório da Concorrência 22/2014 não guarda conformidade com o disposto no art. 30, § 3º, da Lei de Licitações e com a jurisprudência deste Tribunal, **sendo certo que sempre deve ser admitida a comprovação de aptidão por meio de certidões ou atestados de obras ou serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior àquela objeto do certame;**(grifo nosso)

9.3.2. (...);

9.4. (...); e

9.5. arquivar o processo, com fundamento no art. 169, inciso V, do Regimento Interno do TCU

Acórdão 2382/2008 Plenário (Voto do Ministro Relator)

O art. 30, inciso II, da Lei no 8.666/1993, estabelece que comprovação de aptidão para desempenho de atividade deve ser pertinente e compatível, em características, quantidades e prazos, com o objeto da licitação.

A melhor exegese da norma e a de que a referida comprovação de aptidão deva ser demonstrada exclusivamente mediante a comprovação de serviços similares.(grifo nosso)

Nesse sentido, o § 5º do referido art. 30, veda a exigência de comprovação de aptidão com quaisquer limitações não previstas na Lei que inibam a participação na licitação.

[Handwritten signature]
MKR CONSTRUÇÕES LTDA.
R. Fenton A. Rabel
Emp. Civil - CREA 4522

Ainda sobre o assunto, vejamos a opinião de alguns Doutrinadores:

Mestre Marçal Justen Filho em "Comentários a Lei de Licitações e Contratos Administrativos" – 1ª Edição AIDE Editora – Rio de Janeiro, 1993.

"É Proibido rejeitar atestados, ainda que não se refiram exatamente ao mesmo objeto licitado, quando versarem sobre obras ou serviços similares e de complexidade equivalente ou superior. A Similitude será avaliada segundo critérios técnicos, sem margem de liberdade para a administração."

E em Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos, Dialética, 11ª edição, pag. 336, ao comentar o art. 30 da Lei nº 8.666/1993, que trata da qualificação profissional do licitante o Mestre Marçal Justen Filho diz:

*"Vale insistir acerca da inconstitucionalidade de exigências excessivas, no tocante à qualificação técnica. Observe-se que a natureza do requisito é incompatível com a disciplina precisa, minuciosa e exaustiva por parte da Lei. É impossível deixar de remeter à avaliação da Administração a fixação dos requisitos de habilitação técnica. Essa competência discricionária não pode ser utilizada para frustrar a vontade constitucional de garantir o mais amplo acesso de licitantes, tal como já exposto acima. **A Administração apenas está autorizada a estabelecer exigências aptas a evidenciar a execução anterior de objeto similar.** (...) (grifo nosso)"*

Hely Lopes Meirelles, pai do Direito Administrativo Brasileiro leciona que:

"Na Administração Pública, não há liberdade nem vontade pessoal. Enquanto, na Administração pessoal é lícito fazer tudo o que a lei não proíbe. Na Administração Pública só é permitido fazer aquilo que a lei autoriza."

No Inciso XXI do Artigo 37 a Constituição Federal Impôs um limite nas exigências de Habilitação em licitações públicas.

Art. 37. A administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência e, também, ao seguinte: (Redação dada pela Emenda Constitucional nº 19, de 1998).

I [...]

XXI – as obras, serviços, compras e alienações serão contratados mediante processo de licitação pública ... , o qual somente permitirá as exigências de qualificação técnica e econômica indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações.

É importante frisar que o serviço licitado é a construção da ETE e não a sua operação. Tal fato acentua ainda mais a similaridade nos serviços apresentados nas CATs, inclusive em quantitativo, levando em consideração que escavação, concreto armado, assentamento e montagem de tubos e conexões são os principais serviços para essa construção.

Dessa maneira, não há o que se falar em desatendimento das regras editalícias. O item apresentado no atestado técnico pela RECORRENTE é equivalente ao exigido no item 8.13 do Edital.

É de sabença que, na contratação pela forma de Execução Indireta, cujo critério de julgamento é a oferta de MENOR PREÇO GLOBAL, o Contratado assume todo o risco da execução da obra, de acordo com os preços ofertados, tendo o dever de realizar o objeto, de modo integral, arcando com todas as variações possíveis, executando toda a obra de acordo com o Projeto Básico, pelos preços propostos na Licitação.

Ao entender de forma diversa, aí sim, estaria a Comissão Licitante causando prejuízos à Administração, estando estes sobejamente demonstrados nas razões que instruem o presente recurso.

II – DO DIREITO

Consoante alhures afirmado, a Douta Comissão Permanente de Licitação, equivocadamente, declara a Recorrente Inabilitada, alijando do Certame Licitatório, utilizando-se de um excesso de formalismo e rigor exacerbado, não se amparando na legislação e jurisprudência pertinentes.

Com esta decisão, a D. Comissão, além de causar prejuízo irreparável à Recorrente, também traz prejuízo para a "ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA". Portanto,

MKR Construções Ltda.

CNPJ – 00.403.962/0001-91 Rua Professor José Freitas de Andrade, Bairro Coroa do Meio – Aracaju – SE

CEP – 49035-680 email-mkrconstrucao@uol.com.br

Tel/fax: (79) 3255-0097

RECORRENTE
A Recorrente
MKR CONSTRUÇÕES LTDA
EPP - CNPJ 00.403.962/0001-91

é de notar-se que, o atestado técnico apresentado pela Recorrente, está de acordo com o exigido no Edital, cuja irregularidade apontada pela Douta Comissão de Licitação é totalmente impertinente e desacertada para o especificado objeto do contrato.

O art. 3º, § 1º, da Lei nº. 8.666/93 dispõe expressamente que:

§ 1º. – é vedado aos agentes públicos:

I – admitir, prever, incluir ou tolerar, nos atos de convocação, cláusulas ou condições que comprometam, restrinjam ou frustrem o seu caráter competitivo e estabeleçam preferências ou distinções em razão da naturalidade, da sede ou domicílio dos licitantes ou de qualquer outra circunstância impertinente ou irrelevante para o específico objeto do contrato;

O Ilustre Administrativista Marçal Justen Filho, leciona com bastante propriedade que "(...) é imperioso avaliar a relevância do conteúdo da exigência. Não é incomum constar no edital que o descumprimento de qualquer exigência formal acarretará a nulidade da proposta. A aplicação dessa regra tem de ser temperada pelo princípio da razoabilidade.

O próprio Superior Tribunal de Justiça – STJ, já se manifestou no sentido de que "O princípio da vinculação ao edital não é "absoluto", (...) buscando-lhe o sentido e a compreensão e escoimando-o de cláusulas desnecessárias ou que extrapolem os ditames da lei de regência e cujo excessivo rigor possa afastar, da concorrência, possíveis proponentes, ou que o transmute de um instrumento de defesa do interesse público em um conjunto de regras prejudiciais ao que, com ele, objetiva a administração" (STJ, MS 5418/DF, Rel.Min. Demócrito Reinaldo. DJ 01/06/98)

Urge salientar, que o motivo alegado não descumpra o edital. Não se trata de mero subjetivismo, mas de uma ponderação que deve ser feita sob o prisma da razoabilidade, uma vez que a pretensão da Recorrente a figura-senitadamente atentatória ao interesse público.

Não há também como se cogitar qualquer violação ao princípio da igualdade entre os licitantes, haja vista que o vício invocado em nada alteraria a situação dos participantes do procedimento licitatório, razão pela qual a pretensão da Recorrente não se coaduna com o princípio da razoabilidade e da proporcionalidade que devem nortear as decisões administrativas.

MKR Construções Ltda.

CNPJ – 00.403.962/0001-91 Rua Professor José Freitas de Andrade. Bairro Coroa do Meio – Aracaju – SE

CEP – 49035-680 email-mkrconstrucao@uol.com.br

Tel/fax: (79) 3255-0097

Handwritten signature: Justen Filho
MKR - CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Professor José Freitas de Andrade, 100
Bairro Coroa do Meio - Aracaju - SE
CEP: 49035-680
CNPJ: 00.403.962/0001-91
E-mail: mkrconstrucao@uol.com.br
Tel/Fax: (79) 3255-0097

Insta gizar, ainda, que o princípio do formalismo, consagrado na Lei nº. 8.666/93 visa a proteger o particular de determinadas arbitrariedades da Administração Pública e a evitar condutas ilegais por parte do ente licitante, tais como protecionismo indevido e desvios éticos.

Dito princípio, contudo, não pode ser interpretado de modo tão rigoroso acarretar prejuízo ao interesse público. O formalismo excessivo vem sendo rechaçado não só pela doutrina, como também pelo Poder Judiciário.

É patente, pois, que a inabilitação desta RECORRENTE, pelo motivo que até então se trata, é eivada de ilegalidade, e com a "PERMISSA VÊNIA", parece não ter agido a DOUTA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO com a maestria que lhe é de costume. O referido equívoco não pode prosperar sob pena de eivar de vício irrecuperável todo o processo licitatório. Deste modo e avistados argumentos narrados supra, espera-se que a MUI DIGNA COMISSÃO possa reconhecer como declarado em ata o seu julgamento.

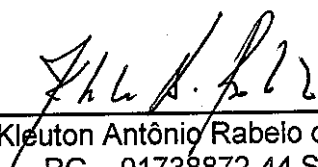
III – DOS REQUERIMENTOS

Por todo o exposto, requer a RECORRENTE a essa DOUTA COMISSÃO DE LICITAÇÃO, que reconsidere sua Decisão anterior, deliberando pela **HABILITAÇÃO** do Certame Licitatório a RECORRENTE – **MKR CONSTRUÇÕES LTDA.**

Requer ainda que, caso não seja reconsiderada a decisão ora guerreada, sejam enviadas as presentes razões, à apreciação da autoridade hierarquicamente superior, para os fins de direito, conforme prevê o parágrafo 4º. do ART. 109 da Lei Federal 8.666/93, como também poderemos fazer uso da prerrogativa constante no parágrafo 1º. do ART. 113 da supracitada Lei.

Termos em que,
Pede Deferimento

Aracaju, 08 de maio de 2018.


Kleuton Antônio Rabelo de Macêdo
RG – 01738872-44 SSP-BA
CPF – 147.842.205-00
CREA – 4332/D – SE

ANEXOS



CREA / SE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe
WEB - 126865 / 2012

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO : WEB - 126865 / 2012
PROTOCOLO : PRO0003014712
DATA DE EMISSÃO : 07/03/2012

Por delegação de poderes constantes na(o) Ato 16/2003 republicado pelo ato 48/2009 do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, em cumprimento ao disposto na resolução 1025, de 12/10/2009 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Nome do Profissional : KLEUTON ANTONIO RABELO DE MACEDO

Carteira : 705160442XXXX

CPF : 147.4220500

Título(s)

Engenheiro Civil

Pós-Graduação(ões)

ART(s)

ART: 0002705160442000823 Tipo da ART: Indefinido

Registrada em : 10/08/2010

Realizada em :

Endereço da Obra : RUA JOSÉ MARTINS ARAÚJO S/N, CENTRO, CEP : 49360000 BOQUIM/SE

Proprietário : SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO URBANO

Empresa : MKR CONSTRUCOES LTDA EPP

Contratante : SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO URBANO

Atividade(s)

EXECUCAO

ATUACAO SEM SUBORDINACAO

ESCOLA

Dimensão do Trabalho : 2.481,35 M2

EXECUCAO

ATUACAO SEM SUBORDINACAO

ESTRUTURA METALICA

Dimensão do Trabalho : 512,50 Kg

OBRAS E SERVIÇOS DA ESCOLA PROFISSIONALIZANTE, NO MUNICÍPIO DE BOQUIM/SE ATRAVÉS DO PROGRAMA SERGIPE CIDADES.

ART: 00027051604420002923 Tipo da ART: Complementar

ART Vinculada: 0002705160442000823

Profissional Vinculado: 2705160442

Registrada em : 12/09/2011

Realizada em :

Endereço da Obra : RUA JOSÉ MARTINS ARAÚJO S/N, CENTRO, CEP : 49360000 BOQUIM/SE

Proprietário : SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

Empresa : MKR CONSTRUCOES LTDA EPP

Contratante : SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

Atividade(s)

SEM OBJETO

SEM CLASSIFICACAO

Dimensão do Trabalho : 1,00 UNIDADES

ADITAMENTO DO PERÍODO DA OBRA DE 21/06/2011 A 24/01/2012.

ART: 00027051604420002923 Tipo da ART: Complementar

ART Vinculada: 0002705160442000823

Profissional Vinculado: 2705160442

Registrada em : 07/03/2012

Realizada em :

Endereço da Obra : RUA JOSÉ MARTINS ARAÚJO S/N, CENTRO, CEP : 49360000 BOQUIM/SE

Proprietário : SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB





CREA / SE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe
WEB - 126865 / 2012

Empresa : MKR CONSTRUÇÕES LTDA EPP
Contratante : SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

Atividade(s)

2º TERMO DE ADITIVO - (PRAZO DE 180 DIAS) 3º TERMO DE ADITIVO - (PRAZO DE 120 DIAS E ACRESCIMO NO VALOR DO CONTRATO DE 140.266,79)

OBSERVAÇÃO: - ESTA CERTIDÃO CONTEMPLA O REGISTRO DO PRESENTE ATESTADO TÉCNICO, VINCULADO À MESMA, DE ATIVIDADES EM ANDAMENTO.

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente cancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.

Eng. Civil Helder Vinteus Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico





GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 5086/2010
Anexo Folha 01 / 39

ATESTADO PARCIAL

Eng. Civil Helder Vinícius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

Atestamos, para os devidos fins, que o Engenheiro Civil Kleuton Antonio Rabelo de Macedo, CREA nº 2705160442, conforme ART Nº 00027051604420000823 CREA-SE, é responsável técnico pela execução dos serviços de **CONSTRUÇÃO DA ESCOLA PROFISSIONALIZANTE NO MUNICÍPIO DE BOQUIM/SE**, localizada no endereço: Rua José Martins Araújo, S/N – Centro – Boquim/SE CEP: 49360000. Objeto do contrato nº 5086/2010, obedecendo satisfatoriamente aos projetos e especificações técnicas, cujas principais características são:

01	CANTEIRO DE OBRA		
01.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	1,00
01.01.001	Administração Local	UN	1,00
01.01.002	Mobilização e desmobilização		
01.02	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
01.02.001	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	M2	70,00
01.03	PLACA DA OBRA GOVERNO ESTADUAL	M2	27,00
01.03.001	Placa de obra em chapa zincada, instalada		
01.04	PLACA DA OBRA GOVERNO FEDERAL	M2	27,00
01.04.001	Placa de obra em chapa zincada, instalada		
01.05	DIVERSOS		
01.05.001	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1,00
01.05.001.001	Ligação provisória de água		
	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA		
01.05.002.001	Poste ferro galvanizado 3" x 6 m, p/ ligação trifásica, completo	UN	1,00
01.05.002.002	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	UN	1,00
01.05.002.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	M	12,00
01.05.002.004	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UN	4,00
01.05.002.005	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	UN	2,00
01.05.002.006	Disjuntor tripolar tipo compacto 63A	UN	1,00
01.05.002.007	Cabo isolado em pvc seção 16,0mm² - 750v / 70°C (SINAPI-73860/012)	m	60,00
02	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA		
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.01.001	Demolições / remoções		
02.01.001.001	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) sem carga e transporte (SINAPI-73859/001)	m2	12.571,00
02.01.001.002	Remoção e reposição de meio-fio	M	148,00
02.01.001.003	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	M	6,00
02.01.001.004	Carga mecânica de material de 1ª categoria	M3	1.888,00
02.01.001.005	Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1,5/m³	TKM	8.487,00
02.02	MOVIMENTO DE TERRA		
02.02.001	Terraplenagem		
02.02.001.001	Locação de serviço de terraplenagem	M2	12.571,00

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 270917084 - 0

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
Matrícula nº 48633



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 186.865/2012
Anexo Folha 02.1.39

Eng. Civil Helder Vinícius Lima Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

02.02.001.002	Escavação e carga com trator de esteiras com lâmina e carregadeira, de material de 1ª categoria ou de jazida	M3	104,00
02.02.001.003	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição e escavação na jazida, exclusive transporte	M3	6.323,00
02.02.001.004	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	TKM	184.948,00
02.02.001.005	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat-D-6 ou similar (SINAPI-74153/001)	m3	5.589,00
02.02.001.006	Compactação de aterros, com rolo vibratório, a 100% do proctor normal (SINAPI-74005/002)	m3	5.589,00
02.03	DRENAGEM PLUVIAL		
02.03.001	Locação de rede		
02.03.001.001	Locação de rede de drenagem	M	776,60
02.03.002	Abertura de vaías		
02.03.002.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	779,50
02.03.002.002	Regularização Manual (SINAPI-74009/001)	m2	616,20
02.03.003	Fornecimento e assentamento de tubulações		
02.03.003.001	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 75mm	M	42,00
02.03.003.002	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 75 mm	M	42,00
02.03.003.003	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 150mm	M	48,00
02.03.003.004	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 150mm (SINAPI-73840/003)	m	48,00
02.03.003.005	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 200mm	M	18,00
02.03.003.006	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 200mm	M	18,00
02.03.003.007	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 250mm	M	156,00
02.03.003.008	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 250mm	M	156,00
02.03.003.009	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,40 m	M	521,00
02.03.004	Dispositivo de inspeção, limpeza e lançamentos		
02.03.004.001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,40m	UN	2,00
02.03.004.002	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	UN	2,00
02.03.004.003	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,80m	UN	3,00
02.03.004.004	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 1,00m	UN	3,00
02.03.004.005	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços dim. int. = 0,60x0,60x1,20m	UN	1,00
02.03.004.006	Caixa de passagem (tipo2) em alvenaria de tijolo maciço, esp.=0,20m,dim.int. = 0,80x0,80x1,00m, com tampa em concreto armado esp.=0,12m	UN	1,00
02.03.004.007	Caixa de passagem (tipo2) em alvenaria de tijolo maciço, esp.=0,20m,dim.int. = 0,80x0,80x1,40m, com tampa em concreto armado esp.=0,12m	UN	4,00
02.03.004.008	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, com grelha de ferro fundido	UN	1,00
02.03.004.009	Caixa de passagem com grelha de ferro e em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,80m	UN	1,00
02.03.004.010	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto	UN	1,00

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 270017004-0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 126865/2012
Anexo Folha 03 / 39

Eng. Civil Helder Vinicius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

	(simples) d=0.40 à 0.60 m		
02.03.004.011	Enrocamento com pedra de mão arrumada (SINAPI-73698)	m3	1,00
02.03.005	Fechamento de valas		
02.03.005.001	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação (SINAPI-73964/001)	m3	705,10
02.03.006	Serviços Complementares	M	776,60
02.03.006.001	Cadastro de rede de drenagem		
02.04	ESGOTOS SANITÁRIOS		
02.04.001	Locação de redes		
02.04.001.001	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	M	247,50
02.04.002	Abertura de valas		
02.04.002.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	106,40
02.04.002.002	Regularização Manual (SINAPI-74009/001)	m2	128,60
02.04.003	Fornecimento e assentamento de tubulação e conexões		
02.04.003.001	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 75mm	M	18,00
02.04.003.002	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 75 mm	M	18,00
02.04.003.003	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm	M	6,00
02.04.003.004	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm	M	6,00
02.04.003.005	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 150mm	M	222,00
02.04.003.006	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 150mm (SINAPI-73840/003)	m	222,00
02.04.003.007	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 75mm	UN	1,00
02.04.004	Dispositivo de inspeção e limpeza		
02.04.004.001	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	UN	6,00
02.04.004.002	*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	UN	5,00
02.04.004.003	*Caixa de passagem cp2-100 (60x60x100cm)	UN	3,00
02.04.004.004	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços dim. int. = 0,60x0,60x1,20m	UN	1,00
02.04.005	Fechamento de valas		
02.04.005.001	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação (SINAPI-73964/001)	m3	102,40
02.04.006	Serviços Complementares		
02.04.006.001	Cadastro de redes coletoras de esgoto	M	247,50
02.04.006.002	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	M	247,50
02.04.007	Fossa Séptica		
02.04.007.001	Serviços Preliminares		
02.04.007.001.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	M2	15,70
02.04.007.002	Movimento de Terra		
02.04.007.002.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade (SINAPI-3061)	m3	61,40
02.04.007.002.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m (SINAPI-73965/011)	m3	27,70
02.04.007.002.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	M3	40,70
02.04.007.002.004	Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1,5t/m³	TKM	183,00
02.04.007.002.005	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	50,30
02.04.007.003	Estruturas de Concreto		
02.04.007.003.001	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e	M3	1,00

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SECURB
CREA Nº 270017004-0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este projeto encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 126865/2018
Anexo Folha 04 / 39

Eng. Civil Heider Vinícius Luis Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

	adensado		
02.04.007.003.002	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado	M3	1,40
02.04.007.003.003	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado	M3	3,10
02.04.007.003.004	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos	M2	26,20
02.04.007.003.005	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	209,60
02.04.007.003.006	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	23,00
02.04.007.003.007	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm (SINAPI- 74202/002)	m2	13,20
02.04.007.004	Impermeabilização		
02.04.007.004.001	Impermeabilização com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, solos, caixas d'água, áreas frias e em contato com esgoto	M2	60,10
02.04.007.005	Elevação		
02.04.007.005.001	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0mm (SINAPI-6519)	m2	28,50
02.04.007.005.002	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0mm (SINAPI-72131)	m2	1,20
02.04.007.005.003	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI-74161/001)	m2	47,90
02.04.007.005.004	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	M2	47,90
02.04.007.006	Tubulações		
02.04.007.006.001	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 100mm (SINAPI-74026/001)	m	1,20
02.04.007.006.002	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 150mm	M	1,30
02.04.007.006.003	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 100mm	UN	1,00
02.04.007.006.004	Fornecimento de tê pvc 150mm para esgoto	UN	1,00
02.04.007.006.005	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 01 ou 02 bolsas diâm. = 125, 150, 200 ou 250mm	UN	1,00
02.04.007.006.006	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário d= 150mm	UN	2,00
02.04.008	Filtro Anaeróbio		
02.04.008.001	Serviços Preliminares		
02.04.008.001.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	M2	15,20
02.04.008.002	Movimento de Terra		
02.04.008.002.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade (SINAPI- 3061)	m3	58,80
02.04.008.002.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m (SINAPI-73965/011)	m3	29,60
02.04.008.002.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	M3	43,10
02.04.008.002.004	Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1,5t/m³	TKM	194,10
02.04.008.002.005	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação (SINAPI-73964/001)	m3	48,00
02.04.008.003	Estruturas de Concreto		
02.04.008.003.001	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e	M3	1,80

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 270017004-0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este projeto encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 126865/2012
Anexo Folha 05 de 39

Eng. Civil Heider Vinícius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

	adensado		
02.04.008.003.002	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado	M3	2,00
02.04.008.003.003	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado	M3	4,60
02.04.008.003.004	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos	M2	40,60
02.04.008.003.005	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	349,50
02.04.008.003.006	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	40,10
02.04.008.003.007	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm (SINAPI- 74202/002)	m2	12,70
02.04.008.003.008	Fornecimento e colocação de brita 04 em filtro (SINAPI-6514)	m3	9,80
02.04.008.004	Impermeabilização		
02.04.008.004.001	Impermeabilização com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d'água, áreas frias e em contato com esgoto	M2	96,70
02.04.008.005	Elevação		
02.04.008.005.001	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0mm (SINAPI-6519)	m2	27,10
02.04.008.005.002	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0mm (SINAPI-72131)	m2	3,80
02.04.008.005.003	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI-74161/001)	m2	45,90
02.04.008.005.004	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	M2	45,90
02.04.008.006	Tubulações e conexões		
02.04.008.006.001	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 100mm (SINAPI-74026/001)	m	22,30
02.04.008.006.002	Curva 90° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	UN	5,00
02.04.008.006.003	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	UN	7,00
02.04.009	Interligação entre Filtro Anaeróbico e Wetland		
02.04.009.001	Serviços Preliminares		
02.04.009.001.001	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	M	3,20
02.04.009.002	Abertura de valas		
02.04.009.002.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	1,20
02.04.009.002.002	Regularização Manual (SINAPI-74009/001)	m2	1,30
02.04.009.003	Fornecimento e assentamento de tubulação		
02.04.009.003.001	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diâm. = 100mm	M	6,00
02.04.009.003.002	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diâm. = 100mm	M	6,00
02.04.009.004	Fechamento de valas		
02.04.009.004.001	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação (SINAPI-73964/001)	m3	1,10
02.04.009.005	Serviços Complementares		
02.04.009.005.001	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	M	3,20
02.04.009.005.002	Cadastro de redes coletoras de esgoto	M	3,20
02.04.010	Wetland		
02.04.010.001	Movimento de Terra		

Edentilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano/SECURB
CREA Nº 270017004-D



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este projeto encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 126865/2012
Anexo Folha 06 / 39

Eng. Civil Helder Vinicius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

02.04.010.001.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade (SINAPI-3061)	m3	472,80
02.04.010.001.002	Regularização mecanizada de áreas	M2	377,00
02.04.010.001.003	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação (SINAPI-73964/001)	m3	178,50
02.04.010.001.004	Carga mecânica de material de 1ª categoria	M3	382,70
02.04.010.001.005	Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1,5t/m³	TKM	1.721,90
02.04.010.001.006	Selo compactado, executado com material de jazida/argiloso	M3	41,00
02.04.010.001.007	Lastro de brita 1	M3	219,00
02.04.010.002	Vegetação	UN	979,00
02.04.010.002.001	Fornecimento e plantio de plantas tipo Tabua		
02.04.010.003	Mureta		
02.04.010.003.001	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	M2	46,50
02.04.010.003.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI-74161/001)	m2	80,40
02.04.010.003.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (SINAPI-74201/001)	m2	80,40
02.04.010.004	Caixa divisora de vazão		
02.04.010.004.001	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	M3	0,30
02.04.010.004.002	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0mm (SINAPI-72131)	m2	4,00
02.04.010.004.003	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI-74161/001)	m2	4,00
02.04.010.004.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (SINAPI-74201/001)	m2	4,00
02.04.010.005	PV de Saída		
02.04.010.005.001	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,60 m	M	1,00
02.04.010.005.002	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	M3	0,10
02.04.010.005.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	1,30
02.04.010.005.004	Forma curva para estruturas, em compensado resinado flexível de 6mm, Ø1 uso	M2	0,15
02.04.010.006	Tubulação		
02.04.010.006.001	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 100mm (SINAPI-74026/001)	m	20,80
02.04.010.006.002	Curva 90° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm	UN	3,00
02.04.011	Disposição Final		
02.04.011.001	Fornecimento e assentamento de tubulações		
02.04.011.001.001	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diâm. = 100mm	M	54,00
02.04.011.001.002	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diâm. = 100mm	M	54,00
02.04.011.001.003	Curva 90° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm	UN	1,00
02.04.011.001.004	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm	UN	1,00
02.04.011.002	Execução dos serviços		
02.04.011.002.001	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	M	53,00
02.04.011.002.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	12,70
02.04.011.002.003	Regularização Manual (SINAPI-74009/001)	m2	21,20

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano/SETURB
CREA Nº 270017004-0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 196.865/2012
Anexo Folha 07.1.39

Eng. Civil Heider Vinícius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

02.04.011.002.004	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação (SINAPI-73964/001)	m3	12,30
02.04.011.003	Serviços Complementares		
02.04.011.003.001	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	M	53,00
02.04.011.003.002	Cadastro de redes coletoras de esgoto	M	53,00
02.05	ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL		
02.05.001	Locação e Nivelamento de Redes		
02.05.001.001	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras (SINAPI-73679)	m	157,00
02.05.002	Abertura de valas		
02.05.002.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	24,10
02.05.002.002	Regularização Manual (SINAPI-74009/001)	m2	60,40
02.05.003	Fornecimento e assentamento de tubos e conexões		
02.05.003.001	Tubo pvc rígido soldável, p/ água, marrom, d= 20mm	M	114,00
02.05.003.002	Assentamento de tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm, exclusive rasgos e enchimentos	M	114,00
02.05.003.003	Tubo pvc rígido soldável, p/ água, marrom, d= 25mm	M	42,00
02.05.003.004	Assentamento de tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm, exclusive rasgos e enchimentos	M	42,00
02.05.003.005	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (SINAPI-72438)	un	4,00
02.05.003.006	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	UN	3,00
02.05.003.007	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (SINAPI-72571)	un	3,00
02.05.003.008	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (SINAPI-72573)	un	3,00
02.05.003.009	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	UN	2,00
02.05.003.010	Colar de tomada de ferro fundido para tubos pvc defofo dn 150X1"	UN	1,00
02.05.003.011	Torneira de plástico para jardim (herc ref 1128) ou similar	UN	1,00
02.05.003.012	Caixa para torneira de jardim-CTJ	UND	4,00
02.05.004	Fechamento de valas		
02.05.004.001	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão/sapinho, sem controle do grau de compactação	M3	24,10
02.05.005	Serviços Complementares		
02.05.005.001	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	M	157,00
02.05.005.002	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	M	157,00
02.05.006	Ramal predial		
02.05.006.001	Ligação em Muro/Fachada Existente, com Fornecimento de Material, inclusive Hidrômetro	UN	1,00
02.06	URBANIZAÇÃO		
02.06.001	Fechamento de área		
02.06.001.001	Muro em alvenaria bloco cerâmico 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar	M2	673,00
02.06.001.002	Grade de ferro padrão escolar, altura 1,55 m, com montantes em perfil udc 75 x 38 x 2,65 mm a cada 3,00m e barras verticais de seção quadrada de 1/2", inclusive mureta h=0,40m	M	180,00
02.06.001.003	Portão em tubo de ferro galvanizado de 1", padrão escolas	M2	21,50
02.06.001.004	Impermeabilização de jardineira com argamassa impermeabilizante e 1 demão tinta asfáltica neutrol 45 ou similar	M2	130,70
02.06.001.005	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2	991,50

Edemilson Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 270017004-0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 136853/2019
Anexo Folha 08 / 39

Eng. Civil Helder Viracius Lima Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

	(SINAPI-6067)		
02.06.001.006	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 01 demão de texturatto colorido	M2	176,80
02.06.001.007	Pórtico revestido com textura e placas em aço com logomarca do Estado e letreiro da escola (4,25 x 0,60 m)	UN	1,00
02.06.001.008	Pórtico revestido com textura e placas em aço com logomarca do Estado e letreiro da escola (6,25 x 0,60 m)	UN	1,00
02.06.002	Pavimentação		
02.06.002.001	Locação de serviços de pavimentação	M2	2.870,30
02.06.002.002	Regularização e compactação mecanizadas de sub-leito	M2	849,00
02.06.002.003	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	M2	832,50
02.06.002.004	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	358,00
02.06.002.005	Regularização Manual (SINAPI-74009/001)	m2	2.078,60
02.06.002.006	Lona plástica preta (SINAPI-00003777)	m2	2.343,50
02.06.002.007	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	M2	2.074,20
02.06.002.008	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	M2	36,30
02.06.002.009	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	M2	55,90
02.06.002.010	Junta de dilatação com brita nº 2, argamassada, e = 7cm	M2	128,70
02.06.002.011	Pavimentação com Piso Tátil direcional e/ou alerta, de concreto, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	M2	140,00
02.06.002.012	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.) (SINAPI-72947)	m2	25,40
02.06.002.013	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta novacor ou similar	M2	7,00
02.06.002.014	Rampa para acesso de deficientes, com subida única, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em nova cor, 02 demãos	UN	2,00
02.06.002.015	Rampa para acesso de deficientes, com rebaixamento parcial de calçada, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em nova cor, 02 demãos	UN	1,00
02.06.002.016	Rampa para acesso de deficientes, com rebaixamento total de calçada, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em nova cor, 02 demãos	UN	1,00
02.06.003	Paisagismo		
02.06.003.001	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	M2	1.043,20
02.06.003.002	Fornecimento e plantio de árvore de grande porte (nim)	UN	9,00
02.06.003.003	Fornecimento e plantio de Palmeira Vértia	UN	13,00
02.06.003.004	Fornecimento e plantio de Sagu de jardim	UN	2,00
02.06.004	Diversos		
02.06.004.001	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	UN	1,00
02.06.004.002	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (70x70cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	UN	5,00
02.06.004.003	Bicicletário em tubo ferro galvanizado diam=50mm	M	35,60
02.06.004.004	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado telescópico p/ bandeira alt= 7m (3m x 2" + 4m x 1 1/2")	UN	1,00
02.06.004.005	Base para fixação de mastro triplo	UN	1,00
02.06.005	Marco inaugural tipo 1 (h=3,00m)		
02.06.005.001	Fundação (Base + Laje de Apoio)		

Edemilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano/SEDURB
CREA Nº 270017004-0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Anexo encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 126865/2012
Anexo Folha 09 / 39

Eng. Civil Helder Vinicius Lima Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

02.06.005.001.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	M2	20,00
02.06.005.001.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	3,10
02.06.005.001.003	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado	M3	2,93
02.06.005.001.004	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso	M2	23,50
02.06.005.001.005	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	188,00
02.06.005.001.006	Aterro manual de áreas, com aquisição de material de jazida ou areia fina, com espalhamento e compactação	M3	7,21
02.06.005.002	Marco e Púlpito		
02.06.005.002.001	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado	M3	1,85
02.06.005.002.002	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 01 uso	M2	15,00
02.06.005.002.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	70,00
02.06.005.002.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta novacor ou similar	M2	15,00
02.06.005.002.005	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão muncie (min.=100km)	KM	200,00
02.06.005.002.006	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48-143,0 hp) - Equipamento e montagem	H	8,00
02.06.005.003	Coração		
02.06.005.003.001	Coração em fibra de vidro, com pintura automotiva, para fixação em marco inaugural - tamanho grande - Fornecimento e instalação	UN	1,00
02.07	REDE ELÉTRICA		
02.07.001	Fio rígido isolado em pvc 4,0mm2 (fio 10) - 450/750v / 70°C (SINAPI-74116/001)	m	2.801,00
02.07.002	Cabo isolado em pvc seção 6,0mm2 - 750v / 70°C (SINAPI-73860/010)	m	753,00
02.07.003	Cabo isolado em pvc seção 10,0mm2 - 750v / 70°C	M	220,00
02.07.004	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 185mm², tensões 0,6/1KV/70°C (SINAPI-73860/019)	m	106,00
02.07.005	Cabo de cobre isolado pvc unipolar seção 95mm², tensões 0,6/1KV (SINAPI-73860/016)	m	36,00
02.07.006	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento	KG	17,40
02.07.007	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento	KG	4,81
02.07.008	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (SINAPI-73613)	m	84,00
02.07.009	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	M	486,00
02.07.010	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	M	60,00
02.07.011	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	M	28,00
02.07.012	Eletroduto de ferro galvanizado d= 4" - Fornecimento	M	12,00
02.07.013	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	UN	15,00
02.07.014	Caixa de passagem em alvenaria de tijolo maciço esp. = 0,10m dimensões interna 15x15x25cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto de 5cm	UN	3,00
02.07.015	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector (SINAPI-68069)	un	3,00
02.07.016	Fornecimento e assentamento de poste circular de concreto 16/300	UN	10,00
02.07.017	Luminária 04 pétalas, p/ iluminação pública, sem lampada, reator, ignitor e capacitor, incl. suporte em tubo de aço galvanizado, Fael Luce, ref. Mira VTP 40402 (ou similar)	UN	10,00

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano/SEURB
CREA Nº 270017004-0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

registro no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 196865/2019
Anexo Folha 10 de 39

Eng. Civil Helder Vinícius Lima Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

02.07.018	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 400 w (phillips ref son 400w ou similar)	UN	40,00
02.07.019	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w, fornecimento	UN	40,00
02.07.020	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel	UN	10,00
02.07.021	Disjuntor tripolar tipo compacto 16A	UN	6,00
02.07.022	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	UN	1,00
02.07.023	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	UN	1,00
02.07.024	Disjuntor tripolar regulável 250-315A ref.3VL4731-1DC36	UN	1,00
02.07.025	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	3,00
02.07.026	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	UN	3,00
02.07.027	Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, dim. 1,50x0,70x0,25m, exceto disjuntores	UN	1,00
02.07.028	Fornecimento de transformador trifásico c/ deriv. 112,5 kva 13800/220/127v	UN	1,00
02.07.029	Fornecimento de suporte p/ transformador em poste dt (SINAPI-00007576)	un	1,00
02.07.030	Fornecimento de poste duplo t (dt) 10 x 600	UN	1,00
02.07.031	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "t" 1900mm	UN	2,00
02.07.032	Envelope de concreto	M3	0,53
02.07.033	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	1,33
02.07.034	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação (SINAPI-73964/001)	m3	0,80
02.07.035	Rufo em concreto	M3	0,04
02.07.036	Muro em alvenaria bloco cerâmico 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	M2	4,80
02.08	TELEFONE E LÓGICA		
02.08.001	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - Fornecimento (SINAPI-00021136)	M	3,50
02.08.002	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	1,20
02.08.003	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	UN	2,00
02.08.004	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,35 x 0,60 x 0,50m	UN	1,00
02.08.005	Tampa de ferro fundido c/ base tipo r1 (60 x 35cm)	UN	1,00
02.08.006	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	M	22,00
03	EDIFICAÇÃO PRINCIPAL		
03.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
03.01.001	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira (SINAPI-74077/002)	m2	3.212,56
03.02	FUNDAÇÃO		
03.02.001	Movimento de Terra		
03.02.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	1.059,00
03.02.001.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m (SINAPI-73965/011)	m3	28,80
03.02.001.003	Regularização Manual (SINAPI-74009/001)	m2	762,60
03.02.001.004	Carga mecânica de material de 1ª categoria	M3	292,60
03.02.001.005	Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1,5t/m³	TKM	1.316,70
03.02.001.006	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão/sapinho, sem controle do grau de compactação	M3	750,20
03.02.002	Estrutura de Concreto		

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SECRETARIA
CREA Nº 270017004-0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 126865/2019
Anexo Folha 11 / 39

Eng. Civil Helder Vinícius Lima Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

03.02.002.001	Fornecimento e aplicação de Solo-cimento	M3	159,00
03.02.002.002	Alvenaria de pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	M3	0,60
03.02.002.003	Lastro de concreto	M3	55,20
03.02.002.004	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	M2	1.375,00
03.02.002.005	Placa de isopor	M²	7,70
03.02.002.006	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	6.645,90
03.02.002.007	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	2.127,00
03.02.002.008	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado	M3	54,60
03.02.002.009	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado	M3	69,70
03.02.002.010	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com tinta asfáltica, com 2 demãos de Neutrol - Vedacit ou similar	M²	1.789,10
03.02.002.011	Junta de dilatação elastica (PVC), tipo O-12, Fugenband, Vedacit ou similar	M	14,30
03.02.002.012	Lona plástica preta (SINAPI-00003777)	m2	3.696,40
03.02.002.013	Camada impermeabilizadora, espessura = 8,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	M²	3.214,30
03.03	ESTRUTURA		
03.03.001	Estrutura do prédio		
03.03.001.001	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado	M3	313,65
03.03.001.002	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos	M2	5.007,58
03.03.001.003	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiroixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm..	M2	506,33
03.03.001.004	Tela soldada telcon Q-92, ou Similar malha 15x15 cm, d=4.2 mm (Peso = 1.48 kg/m2)	M2	532,00
03.03.001.005	Junta de dilatação elastica (PVC), tipo O-12, Fugenband, Vedacit ou similar	M	52,80
03.03.001.006	Placa de isopor	M²	33,70
03.03.001.007	Junta de dilatação com mastique NP1, ref. MBT ou similar	M	247,80
03.03.001.008	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	15.677,53
03.03.001.009	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	7.361,66
03.03.002	Reservatório inferior		
03.03.002.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	54,87
03.03.002.002	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação (SINAPI-73964/001)	m3	25,14
03.03.002.003	Concreto simples fabricado na obra, fck 10 mpa, lançado e adensado	M3	1,29
03.03.002.004	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado	M3	14,17
03.03.002.005	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos	M2	91,16
03.03.002.006	Impermeabilização c/manta asfáltica 4mm, classe 2, estrudada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3 (SINAPI-73971/001)	m2	54,87

Eugenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 270017004-0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 136865/2009
Anexo Folha 19 / 39

Eng. Civil Helder Vinícius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

03.04	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS		
03.04.001	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	M2	790,12
03.04.002	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe 2, estrudada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3 (SINAPI-73971/001)	m2	790,12
03.05	ALVENARIAS		
03.05.001	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m (facão), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0mm	M2	23,54
03.05.002	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	M2	3.537,20
03.05.003	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens	M2	66,15
03.05.004	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação	M2	8,04
03.05.005	Combogó de argamassa de cimento, regular, tipo escama, 50 x 50cm	M2	144,24
03.06	COBERTURA		
03.06.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 4cm x 7cm e ripa 5cm x 1,5cm, exclusive peças principais	M2	3.061,71
03.06.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 7cm x 15cm com abertura de encaixes	M	2.818,00
03.06.003	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabalana ou similar	M2	3.061,71
03.06.004	Emassamento de cumeeira com telha cerâmica	M	172,45
03.06.005	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	M	426,90
03.06.006	Estrutura metálica em perfis de aço usinados, inclusive primer anticorrosivo	KG	512,50
03.06.007	Telhamento com telha de alumínio, trapezoidal, esp= 0,5mm (Fornecimento e Montagem)	m2	36,90
03.06.008	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 50 cm (fundo=14 cm, laterais=15 cm, bordas=3 cm)	M	32,80
03.06.009	Revestimento metálico tipo Alucobond e=0,3mm ou 5mm, inclusive estrutura metálica auxiliar - fornecimento e montagem	M2	14,70
03.06.010	Rufo em chapa de alumínio, esp = 0,6mm, larg = 30,0cm	M	24,10
03.07	REVESTIMENTOS		
03.07.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI-74161/001)	m2	7.121,48
03.07.002	Chapisco em teto com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI-5975)	m2	396,37
03.07.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (SINAPI-73927/008)	m2	4.278,97
03.07.004	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (SINAPI-5982)	m2	396,37
03.07.005	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (SINAPI-74201/001)	m2	2.741,96
03.07.006	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 30 cm, pei - 4, linha white basic matte, Cecrisa ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	M2	599,40
03.07.007	Revestimento cerâmico para piso ou parede, eliane, linha arquitetural neve, pei - 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	M2	1.695,60
03.07.008	Revestimento cerâmico para piso ou parede, Elizabeth ou similar, linha Vermelho Cristal, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive	M2	120,60

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 270017004-0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

registrado no CREA/SE e o
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 126865/2015
Anexo Folha 13 de 39

Eng. Civil Helder Venâncio Lima Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

	regularização de base ou emboço		
03.07.009	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado	M2	2.453,80
03.07.010	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	M	219,32
03.08	PAVIMENTAÇÃO		
03.08.001	Piso alta resistência 10 mm, comum, cor cinza, inclusive argamassa de regularização, juntas, polimento até o esmeril 320 e enceramento	M2	2.917,90
03.08.002	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 mpa, e = 8 cm	M2	536,36
03.08.003	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	M	188,80
03.08.004	Soleira alta resistência moldada "in-loco", e = 2 cm, l = 15 cm	M	40,84
03.08.005	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 14, esp. média = 2,5cm	M2	184,12
03.08.006	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 30 cm, pel - 4, linha white basic matte, Cecrisa ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	M2	184,12
03.08.007	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	M	13,50
03.09	ESQUADRIAS		
03.09.001	Alumínio		
03.09.001.001	Porta para armários com moldura em alumínio (Alumínio / Acrílico), inclusive ferragens	M2	7,68
03.09.001.002	Basculante em alumínio, cor fosca, tipo convencional ou pivotante, completo, exclusive vidros	M2	164,40
03.09.001.003	Janela em alumínio, cor fosca, tipo guilhotina, completa, exclusive vidros	M2	2,25
03.09.002	Metálica		
03.09.002.001	Grade de ferro com quadro em vergalhão de ferro de 1/2", vergalhão de ferro de 1/2" na vertical e barra de ferro chata de 1 x 3/16" na horizontal	M2	243,24
03.09.002.002	Portão em grade de ferro com quadro em tubo de 1 1/2", barra chata de 3/4" x 2" na horizontal, barra quadrada vertical 1/2", inclusive ferrolho e dobradiças	M2	74,08
03.09.003	Madeira		
03.09.003.001	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm)	UN	6,00
03.09.003.002	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UN	42,00
03.09.003.003	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.60 x 1.80 m, revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	UN	18,00
03.09.004	Vidros		
03.09.004.001	Vidro fantasia canelado 4 mm	M2	164,40
03.10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
03.10.001	Quadros		
03.10.001.001	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 36 disjuntores padrão americano (linha preta), exclusive disjuntores	UN	1,00
03.10.001.002	Quadro de distribuição de embutir, para até 56 disjuntores, exclusive disjuntores	UN	2,00
03.10.001.003	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 24 disjuntores padrão americano (linha preta), exclusive disjuntores	UN	1,00
03.10.001.004	Disjuntor tripolar tipo compacto 300 A	un	1,00
03.10.001.005	Disjuntor tripolar 150 A, padrão NEMA (linha preta), corrente de interrupção 10KA, ref.: Eletromar ou similar.	UN	2,00
03.10.001.006	Disjuntor tripolar 90 A, padrão NEMA (linha preta), corrente de interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar	UN	1,00

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SECUREB
CREA Nº 270017004-0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 136865/2018
Anexo Folha 14 / 39

Eng. Civil Helder Vinícius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

03.10.001.007	Disjuntor tripolar 50 A, padrão NEMA (linha preta), corrente interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar	UN	2,00
03.10.001.008	Disjuntor tripolar 60 A, padrão NEMA (linha preta), corrente interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar	UN	2,00
03.10.001.009	Disjuntor tripolar tipo compacto 16A	UN	4,00
03.10.001.010	Disjuntor tripolar 20 A, padrão NEMA (linha preta), corrente interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar	UN	1,00
03.10.001.011	Disjuntor bipolar de 20A	UN	13,00
03.10.001.012	Disjuntor bipolar 25 A, padrão NEMA (linha preta) corrente de interrupção 5KA, ref.: eletromar ou similar	UN	2,00
03.10.001.013	Disjuntor unipolar 10a / 30a (SINAPI-74130/001)	un	89,00
03.10.002	Interligação entre os quadros		
03.10.002.001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	UN	4,00
03.10.002.002	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	M	60,10
03.10.002.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	M	50,10
03.10.002.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	M	10,00
03.10.002.005	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UN	2,00
03.10.002.006	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	UN	4,00
03.10.002.007	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	UN	1,00
03.10.002.008	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UN	19,00
03.10.002.009	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	UN	23,00
03.10.002.010	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	UN	4,00
03.10.002.011	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 10mm², 1kv / 90° C	M	210,00
03.10.002.012	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 25mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	M	400,00
03.10.002.013	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	M	90,00
03.10.002.014	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 50mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	M	282,00
03.10.002.015	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 95mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	M	10,00
03.10.002.016	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 185mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	M	36,00
03.10.003	Iluminação		
03.10.003.001	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, completa	UN	404,00
03.10.003.002	Luminária plafonier tipo drops (tecnolux ref.2385 ou similar), exclusive lâmpada	UN	21,00
03.10.003.003	Luminária tipo arandela em alumínio escovado cor branco, linha Decoratta, Magiluz ou similar, inclusive lâmpada incandescente	UN	6,00
03.10.003.004	Lâmpada incandescente 127 v / 100 w (SINAPI-72274)	un	12,00
03.10.003.005	Lâmpada incandescente 127 v / 60 w (SINAPI-72273)	un	9,00
03.10.003.006	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	UN	23,00
03.10.003.007	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" c/tampa cega, embutir, p/eletroduto	UN	381,00
03.10.003.008	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	UN	2,00
03.10.003.009	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	UN	15,00
03.10.003.010	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	UN	4,00
03.10.003.011	Interruptor 02 seções, com caixa pvc 4"x2"	UN	17,00
03.10.003.012	Interruptor 01 seção conjugado com tomada 2p+t, com caixa pvc 4x2 e placa	UN	6,00
03.10.003.013	Interruptor 03 seções com caixa de pvc 4"x2"	UN	23,00
03.10.003.014	Interruptor three-way com caixa pvc 4"x2"	UN	2,00

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURE
CREA Nº 270017064-0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 186865/2018
Anexo Folha 15 de 39

Eng. Civil Helder Vinícius Dias Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

03.10.003.015	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (SINAPI-73613)	m	1.570,80
03.10.003.016	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	M	189,20
03.10.003.017	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	M	37,20
03.10.003.018	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	377,00
03.10.003.019	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	88,00
03.10.003.020	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	UN	18,00
03.10.003.021	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	110,00
03.10.003.022	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	18,00
03.10.003.023	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	UN	4,00
03.10.003.024	Fio rígido isolado em pvc 1,5mm ² - 450/750v / 70°C (SINAPI-64626)	m	2.560,00
03.10.003.025	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm ² (fio 12) - 450/750v / 70°C (SINAPI-74117/001)	m	4.264,00
03.10.004	Tomadas		
03.10.004.001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	UN	1,00
03.10.004.002	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	UN	12,00
03.10.004.003	Interruptor 01 seção conjugado com tomada 2p+t, com caixa pvc 4x2 e placa	UN	1,00
03.10.004.004	Tomada para uso geral, bi-polar, 2p + t, com placa, embutida	UN	182,00
03.10.004.005	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" s/tampa, embutir, p/eletroduto	UN	182,00
03.10.004.006	Sirene alcance 500m	UN	3,00
03.10.004.007	Tomada dupla para uso geral, bipolar, 2P+T, com placa	UN	26,00
03.10.004.008	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (SINAPI-73613)	m	769,10
03.10.004.009	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	M	156,80
03.10.004.010	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	M	182,80
03.10.004.011	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	177,00
03.10.004.012	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	18,00
03.10.004.013	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	UN	20,00
03.10.004.014	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	435,00
03.10.004.015	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	93,00
03.10.004.016	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	UN	90,00
03.10.004.017	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm ² (fio 12) - 450/750v / 70°C (SINAPI-74117/001)	m	1.020,00
03.10.004.018	Fio rígido isolado em pvc 4,0mm ² (fio 10) - 450/750v / 70°C (SINAPI-74116/001)	m	4.006,00
03.10.005	Tomadas estabilizadas		
03.10.005.001	Tomada para uso geral, bi-polar, 2p + t, com placa, embutida	UN	28,00
03.10.005.002	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" s/tampa, embutir, p/eletroduto	UN	28,00
03.10.005.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (SINAPI-73613)	m	880,00
03.10.005.004	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	56,00
03.10.005.005	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	392,00
03.10.005.006	Cabo flexível 750V - 4,0mm ²	M	2.640,00

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SECURB
CREA Nº 270017004 - 0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 185.865/2018
Anexo Folha 16 / 39

Eng. Civil Helder Vinícius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

03.10.006	Aterramento dos quadros		
03.10.006.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (SINAPI-73613)	m	28,50
03.10.006.002	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	4,00
03.10.006.003	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	17,00
03.10.006.004	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	UN	9,00
03.10.006.005	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento	KG	4,86
03.10.006.006	Cabo de cobre nú 25 mm2 (2 awg) - fornecimento	KG	2,00
03.10.006.007	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento	KG	12,15
03.10.006.008	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector (SINAPI-68069)	un	9,00
03.10.007	Casa de Bombas		
03.10.007.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (SINAPI-73613)	m	7,00
03.10.007.002	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	2,00
03.10.007.003	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	6,00
03.10.007.004	Fio rígido isolado em pvc 4,0mm2 (fio 10) - 450/750v / 70°C (SINAPI-74116/001)	m	24,00
03.10.007.005	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	UN	1,00
03.10.007.006	Interruptor 01 seção simples	UN	1,00
03.10.007.007	Luminária plafonier tipo drops (tecnolux ref.2385 ou similar), inclusive lâmpada incandescente 100w	UN	1,00
03.10.007.008	Conjunto moto-bomba com motor de 1/3 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 18 mca, alt. sucção 8 mca, faixas hm (m) - q (m3/h) : (17-1,8)(14-4,1)(11-5,6)(8-6,9)(5-8,0), inclusive chave de partida direta	UN	2,00
03.10.007.009	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	1,00
03.10.008	Circuitos de Climatização		
03.10.008.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	M	16,00
03.10.008.002	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	M	22,00
03.10.008.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	M	100,50
03.10.008.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (SINAPI-73613)	m	50,50
03.10.008.005	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UN	3,00
03.10.008.006	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	UN	4,00
03.10.008.007	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	6,00
03.10.008.008	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	8,00
03.10.008.009	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UN	11,00
03.10.008.010	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	UN	15,00
03.10.008.011	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	44,00
03.10.008.012	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	33,00
03.10.008.013	Fio rígido isolado em pvc 4,0mm2 (fio 10) - 450/750v / 70°C (SINAPI-74116/001)	m	828,00
03.10.008.014	Fio rígido isolado em pvc 6,0mm2 - 450/750v / 70°C (SINAPI-73860/005)	m	112,00
03.10.008.015	Cabo de cobre isolado pvc unipolar seção 16,0mm², tensões 0,6/1KV	M	75,00
03.11	INSTALAÇÃO TELEFONIA/VOZ E DADOS		

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 27007004-D



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 126.865/2012
Anexo Folha 17 de 39

Eng. Civil Helder Vinícius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

03.11.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (SINAPI-73613)	m	270,00
03.11.002	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	M	375,00
03.11.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	M	18,00
03.11.004	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	41,00
03.11.005	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	57,00
03.11.006	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	UN	2,00
03.11.007	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	133,00
03.11.008	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	177,00
03.11.009	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	UN	7,00
03.11.010	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	UN	11,00
03.11.011	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,60 x 0,60 x 0,12m	UN	1,00
03.11.012	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 5e	M	1.098,00
03.11.013	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m	UN	1,00
03.11.014	Tomada dupla para lógica 4"x4", rj45, completa, embutida	UN	16,00
03.11.015	Tomada dupla para telefone padrão Telebrás, 4"x4", inclusive RJ11, embutir, completa, ref.57140/072, Tramontina ou similar	un	9,00
03.11.016	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	2,00
03.11.017	Switch 16 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	3,00
03.11.018	Cabo telefônico ci 50 - 10 (SINAPI-73768/003)	m	18,00
03.11.019	Instalação de cabo telefônico cci 50-01 (SINAPI-73768/009)	m	8,60
03.11.020	Tomada para lógica, com caixa pvc, embutida	UN	31,00
03.12	INSTALAÇÃO CONTRA INCÊNDIO		
03.12.001	Fornecimento e assentamento de tubo de ferro galvanizado de 2 1/2" (SINAPI-73786/006)	m	230,00
03.12.002	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 2 1/2"	UN	20,00
03.12.003	Fornecimento e assentamento de joelho 45 de ferro galvanizado de 2 1/2"	UN	6,00
03.12.004	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2 1/2"	UN	7,00
03.12.005	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2 1/2"	UN	38,00
03.12.006	Registro gaveta bruto, d = 63 mm (2 1/2") - (deca ou similar) (SINAPI-74180/001)	un	4,00
03.12.007	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"	UN	10,00
03.12.008	Válvula pé c/ crivo, d = 63 mm (2 1/2") (SINAPI-73796/005)	un	3,00
03.12.009	Válvula retenção horizontal, d = 63 mm (2 1/2") (SINAPI-73795/013)	un	3,00
03.12.010	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2"	UN	1,00
03.12.011	Tampão para combate à incêndio com corrente 2 1/2" (storz ou similar)	UN	1,00
03.12.012	Fornecimento e assentamento de flange sextavado de ferro galvanizado de 2 1/2"	UN	1,00
03.12.013	Válvula de "flow swicht" - 2 1/2"	UN	1,00
03.12.014	Manômetro 0 a 10 Kg/cm ² , d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação	un	1,00
03.12.015	Hidrante de passeio d= 2 1/2", caixa em alvenaria de tijolos e=12cm, dimensões 60x40x4 cm, sem tampa, incluso conexões	UN	1,00

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano/SEDURB
CREA Nº 270017004-0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 186865/2012
Anexo Folha 18 / 39

Eng. Civil Helder Vinícius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

03.12.016	Hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", mangueira com esguicho e conexões	UN	4,00
03.12.017	Bomba Schneider mod BPI acoplada em motor à gasolina de 5 CV, inclusive chave magnética ou Similar	UN	1,00
03.12.018	Bomba Schneider mod BPI acoplada em motor elétrico 5 CV	Un	1,00
03.12.019	Extintor de água pressurizada, capacidade 10 kg, tempo de descarga 80s, alcance do jato 8m	UN	8,00
03.12.020	Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 12 kg	UN	2,00
03.12.021	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	UN	9,00
03.12.022	Luminária autônoma de emergência 2 x 55w	un	6,00
03.12.023	Luminária de emergência 2 x 8w, G-LIGHT ou similar	UN	12,00
03.13	SISTEMA DE ALARME		
03.13.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	M	3,50
03.13.002	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	2,00
03.13.003	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	4,00
03.13.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (SINAPI-73613)	m	140,00
03.13.005	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	4,00
03.13.006	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	60,00
03.13.007	Fio rígido isolado em pvc 1,5mm² - 450/750v / 70°C (SINAPI-64626)	m	510,00
03.13.008	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	UN	11,00
03.13.009	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	4,00
03.13.010	Campainha (alarme) tipo gongo 4" Vcc, p/incendio, ref. Gevi Gamma ou similar	un	4,00
03.13.011	Central de alarme digital adenco vista 50 ou similar	UN	1,00
03.14	INSTALAÇÃO DE G.L.P		
03.14.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	14,72
03.14.002	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação (SINAPI-73964/001)	m3	12,75
03.14.003	Argamassa de cimento e areia traço 1:3 - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	M3	0,25
03.14.004	Impermeabilizante semi-flexível com tinta alfatíca, bi-componente, Viaplus 1000, Viapol ou similar	KG	680,00
03.14.005	Bloco de concreto tipo "u" (calha) 12 x 19 x 39 cm	UN	252,00
03.14.006	Fornecimento e assentamento de cap de ferro galvanizado de 3/4"	UN	2,00
03.14.007	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 3/4" x 1/2"	UN	5,00
03.14.008	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 3/4"	UN	2,00
03.14.009	Válvula esfera corpo de bronze, d = 3/4" (SINAPI-73870/002)	un	3,00
03.14.010	Válvula de esfera dn 1/2"	UN	1,00
03.14.011	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 3/4"	UN	2,00
03.14.012	Niple duplo de ferro galvanizado d=1/4"	UN	1,00
03.14.013	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1/2"	UN	2,00
03.14.014	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	un	1,00
03.14.015	União ferro galvanizado assento bronze d= 1/2"	un	1,00
03.14.016	Conector macho de latão, cobre ou bronze, solda e rosca, 3/4" x 22 mm	un	5,00

Edemilson S. Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 270017004 - 0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

ESTE PROJETO ENCONTRA-SE
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 12685/2008
Anexo Folha 19 / 39
Eng. Civil Elder Varianus Luis Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

03.14.017	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 3/4"	UN	8,00
03.14.018	Fornecimento e assentamento de joelho 45 de ferro galvanizado de 3/4"	UN	4,00
03.14.019	Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 22 mm (3/4")	M	180,00
03.14.020	Fornecimento e assentamento de tubo de ferro galvanizado de 3/4"	M	10,00
03.14.021	Válvula de retenção em latão com rosca de 1/2"NPT x 5/8"UNC, ref. X P-13 UCV, p/instalações gás	un	2,00
03.14.022	Valvula reguladora de baixa pressão 2º Estágio, Aliança ou similar	UN	2,00
03.14.023	Bucha de redução cobre / bronze Ø 1/2" x 1/4"	UN	1,00
03.14.024	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 3/4" x 1/2"	UN	1,00
03.14.025	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 22mm (3/4")	UN	8,00
03.14.026	Tê de cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 22mm (3/4")	UN	3,00
03.14.027	Pig Tail ou chicote flexível para condução de gás, 50mm, P45, Supergasbras	un	4,00
03.15	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
03.15.001	Barrilete/alimentação/Distribuição geral		
03.15.001.001	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2") (SINAPI-74313)	m	119,00
03.15.001.002	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") (SINAPI-74314)	m	77,00
03.15.001.003	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1") (SINAPI-74315)	m	75,00
03.15.001.004	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4") (SINAPI-74316)	m	63,00
03.15.001.005	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2") (SINAPI-74317)	m	33,00
03.15.001.006	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2") (SINAPI-74318)	m	24,00
03.15.001.007	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 20mm x 1/2"	UN	2,00
03.15.001.008	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 25mm x 3/4"	UN	4,00
03.15.001.009	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 40mm x 1 1/4" (SINAPI-72800)	un	8,00
03.15.001.010	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 60mm x 2" (SINAPI-72802)	un	6,00
03.15.001.011	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (SINAPI-72571)	un	36,00
03.15.001.012	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (SINAPI-72573)	un	31,00
03.15.001.013	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (SINAPI-72575)	un	12,00
03.15.001.014	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (SINAPI-72577)	un	15,00
03.15.001.015	Joelho 90 de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	UN	2,00
03.15.001.016	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 32mm	UN	2,00
03.15.001.017	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	UN	11,00
03.15.001.018	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm = 25mmx1/2"	UN	4,00
03.15.001.019	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (SINAPI-72438)	un	4,00
03.15.001.020	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (SINAPI-72439)	un	14,00
03.15.001.021	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	UN	8,00

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 270017004 - 0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Projeto encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 126865/2018
Anexo Folha 20 de 39

Eng. Civil Elder Vinícius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

03.15.001.022	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	UN	12,00
03.15.001.023	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	UN	4,00
03.15.001.024	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	UN	48,00
03.15.001.025	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	UN	13,00
03.15.001.026	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 32mm	UN	4,00
03.15.001.027	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 20mm	UN	6,00
03.15.001.028	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	UN	1,00
03.15.001.029	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	UN	3,00
03.15.001.030	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 40mm	UN	1,00
03.15.001.031	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 40mm x 1 1/4"	UN	8,00
03.15.001.032	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2"	UN	8,00
03.15.001.033	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros	UN	4,00
03.15.001.034	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 1/2"	UN	1,00
03.15.001.035	Torneira de bóia p/caixa d'água d = 3/4" (deca ou similar)	UN	2,00
03.15.001.036	Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	UN	1,00
03.15.001.037	Bóia elétrica para reservatório superior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	UN	2,00
03.15.001.038	Registro gaveta bruto, d = 32 mm (1 1/4") - (deca ou similar) (SINAPI-74183/001)	un	4,00
03.15.001.039	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - (deca ou similar) (SINAPI-74181/001)	un	2,00
03.15.001.040	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	UN	5,00
03.15.001.041	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 20mm (SINAPI-72699)	un	2,00
03.15.001.042	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	UN	9,00
03.15.001.043	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 20mm (SINAPI-72700)	un	4,00
03.15.001.044	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm (SINAPI-72701)	un	2,00
03.15.001.045	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	UN	3,00
03.15.001.046	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	UN	2,00
03.15.001.047	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	UN	4,00
03.15.001.048	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm (SINAPI-72703)	un	2,00
03.15.001.049	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 20mm (SINAPI-72702)	un	6,00
03.15.001.050	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	UN	3,00
03.15.001.051	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 40mm	UN	3,00
03.15.002	Rede Interna de Distribuição		
03.15.002.001	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2") (SINAPI-74313)	m	256,00
03.15.002.002	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") (SINAPI-74314)	m	153,00

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 270017004 - 0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 156.665/2015
Anexo Folha 31 / 39
Eng. Civil Helder Vinícius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

03.15.002.003	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1") (SINAPI-74315)	m	46,00
03.15.002.004	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (SINAPI-72571)	un	49,00
03.15.002.005	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (SINAPI-72573)	un	47,00
03.15.002.006	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (SINAPI-72575)	un	18,00
03.15.002.007	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	UN	73,00
03.15.002.008	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	UN	13,00
03.15.002.009	Luva pvc rígido soldável e c/bucha de latão, d= 20 x 1/2"	UN	19,00
03.15.002.010	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (SINAPI-72438)	un	5,00
03.15.002.011	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (SINAPI-72439)	un	41,00
03.15.002.012	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	UN	12,00
03.15.002.013	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	UN	50,00
03.15.002.014	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 20mm (SINAPI-72699)	un	12,00
03.15.002.015	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	UN	6,00
03.15.002.016	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	UN	26,00
03.15.002.017	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	UN	32,00
03.15.002.018	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"	UN	14,00
03.15.002.019	Registro gaveta c/ canopla cromada, d = 19 mm (3/4") - (hydra ref 1510 hd ou similar)	UN	13,00
03.15.002.020	Registro gaveta c/ canopla cromada, d = 25 mm (1") - (hydra ref 1510 hd ou similar)	UN	6,00
03.15.002.021	Registro gaveta c/ canopla cromada, d = 13 mm (1/2") - (hydra ref 1510 hd ou similar) (SINAPI-74177/001)	un	6,00
03.15.002.022	Registro pressão c/ canopla cromada, d = 13 mm (1/2") - (deca ref 1416, linha c40 ou similar)	UN	6,00
03.15.003	Casa de bombas/Sucção e recalque		
03.15.003.001	Construção civil		
03.15.003.001.001	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	M2	2,99
03.15.003.001.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	0,79
03.15.003.001.003	Alvenaria de pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	M3	0,79
03.15.003.001.004	Camada impermeabilizadora, espessura = 8,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	M²	2,99
03.15.003.001.005	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado	M3	0,62
03.15.003.001.006	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 04 usos	M2	7,49
03.15.003.001.007	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	50,00
03.15.003.001.008	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	22,00
03.15.003.001.009	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	M2	5,74
03.15.003.001.010	Combogó de argamassa de cimento, regular, tipo escama, 50 x	M2	0,50

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
ANEXOS Nº 270017004-0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Projeto registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 26865/2018
Anexo Folha 92 / 39

Eng. Civil Helder Vinícius Lins Duarte

RN 2700505050

Assessor Técnico

	50cm		
03.15.003.001.011	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI-74161/001)	m2	11,48
03.15.003.001.012	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (SINAPI-73927/008)	m2	5,74
03.15.003.001.013	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (SINAPI-74201/001)	m2	5,74
03.15.003.001.014	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	M2	8,73
03.15.003.001.015	Portão de ferro com quadro em vergalhão de ferro de 1/2", vergalhão de ferro de 1/2" na vertical e barra de ferro chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive ferrolio e dobradiça	M2	0,36
03.15.003.001.016	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	M2	7,74
03.15.003.001.017	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo (SINAPI-6067)	m2	0,72
03.15.003.001.018	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar) (SINAPI-73445)	m2	1,00
03.15.003.001.019	Piso cimentado liso traço t4, e = 3 cm	M2	2,00
03.15.003.001.020	Piso em concreto simples desmoldado, fck = 15 mpa, e = 5 cm	M2	4,30
03.15.003.002	Instalações		
03.15.003.002.001	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1") (SINAPI-73796/002)	un	2,00
03.15.003.002.002	Válvula retenção horizontal, d = 19 mm (3/4")	UN	2,00
03.15.003.002.003	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (SINAPI-72575)	un	2,00
03.15.003.002.004	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (SINAPI-72573)	un	4,00
03.15.003.002.005	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (SINAPI-72571)	un	3,00
03.15.003.002.006	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (SINAPI-72572)	un	2,00
03.15.003.002.007	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (SINAPI-72574)	un	2,00
03.15.003.002.008	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (SINAPI-72439)	un	5,00
03.15.003.002.009	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (SINAPI-72438)	un	1,00
03.15.003.002.010	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	UN	14,00
03.15.003.002.011	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	UN	6,00
03.15.003.002.012	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	UN	1,00
03.15.003.002.013	Manômetro 0 a 10 Kgf/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação	un	1,00
03.15.003.002.014	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm, p/ água	UN	2,00
03.15.003.002.015	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm, p/ água	UN	2,00
03.15.003.002.016	Registro gaveta bruto, d = 13 mm (1/2") - (deca ou similar) (SINAPI-73651)	un	3,00
03.15.003.002.017	Registro gaveta bruto, d = 19 mm (3/4") - (deca ou similar) (SINAPI-74185/001)	un	3,00
03.15.003.002.018	Conjunto moto-bomba com motor de 2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 36 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) inclusive chave de partida	UN	2,00

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 270017004 - 0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

registro no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 136.865/2006
Anexo Folha 93.1.39

Eng. Civil Helder Vinícius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

	direta		
03.15.003.002.019	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1") (SINAPI-74315)	m	11,00
03.15.003.002.020	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") (SINAPI-74314)	m	27,50
03.16	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
03.16.001	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d=100x100x50mm, PVC, branca, com tampa cega, Tigre ou similar	un	3,00
03.16.002	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco (SINAPI-72685)	un	13,00
03.16.003	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº 63, acabamento branco Akros	UN	15,00
03.16.004	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	UN	8,00
03.16.005	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm, d=150x170x75mm, com grelha, Pvc branco, Tigre ou similar	un	3,00
03.16.006	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	UN	12,00
03.16.007	Caixa de gordura - "cg" - (50 x 50 x 65cm)	UN	2,00
03.16.008	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=0,12m, dim. int.= 30x80x80m	un	4,00
03.16.009	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d = 40 mm	M	140,00
03.16.010	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 50 mm	M	274,00
03.16.011	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 75mm	M	44,00
03.16.012	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 100mm (SINAPI-74026/001)	m	174,00
03.16.013	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 150mm	M	29,00
03.16.014	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	UN	19,00
03.16.015	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UN	46,00
03.16.016	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (SINAPI-72558)	un	46,00
03.16.017	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	UN	64,00
03.16.018	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	UN	31,00
03.16.019	Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UN	38,00
03.16.020	Joelho 45° em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	UN	17,00
03.16.021	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm	UN	1,00
03.16.022	Adaptador para sifão em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UN	51,00
03.16.023	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	UN	13,00
03.16.024	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	UN	32,00
03.16.025	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	UN	6,00
03.16.026	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	UN	56,00
03.16.027	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	UN	25,00
03.16.028	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm	UN	1,00

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 270017004-0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 126865/2018
Anexo Folha 54 / 59

Eng. Civil Helder Viracius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

	= 75 x 50mm		
03.16.029	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	UN	24,00
03.16.030	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	UN	4,00
03.16.031	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	UN	4,00
03.16.032	Junção 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UN	4,00
03.16.033	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	UN	4,00
03.17	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS		
03.17.001	Bacia sanitária convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, incl. caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento ASTRA TPK, conj. fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab. cromado e engate plástico	UN	18,00
03.17.002	Bacia sanitária para deficientes físicos, linha conforto vogue plus P51, DECA ou similar, incl. assento DECA conforto AP52 ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	UN	6,00
03.17.003	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado	UN	26,00
03.17.004	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91 ou similares) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	UN	6,00
03.17.005	Torneira de metal ø 1/2" p/ lavatório (deca ref 1190 c-40 ou similar)	UN	32,00
03.17.006	Torneira de plástico para jardim (herc ref 1128) ou similar	UN	12,00
03.17.007	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto	UN	11,00
03.17.008	Barra de apoio em aço inox polido, l=90cm, d=38.1 mm	UN	12,00
03.17.009	Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712), engate cromado (deca ref c4606180) e registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares	UN	6,00
03.17.010	Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm	M2	33,88
03.17.011	Rodopia em granito cinza andorinha, h = 10 cm, e= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado	M	64,90
03.17.012	Filete de granito cinza andorinha l=4cm, e=2cm, com acabamento aboleado	M	59,60
03.17.013	Espelho plano 3mm	M2	14,28
03.17.014	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	UN	24,00
03.17.015	Saboneteira para sabão líquido	UN	18,00
03.17.016	Porta-papel toalha em plástico ABS com acrílico, da JSN, ref. N7 ou similar	UN	18,00
03.17.017	Cuba de aço inox 50x40x25 cm c/ sobrefundo perfurado, inclusive válvula e sifão cromado e torneira cromada	un	1,00
03.17.018	Cuba de aço inox 60x60x30 cm, inclusive válvula e sifão cromado, e torneira cromada	un	1,00
03.17.019	Cuba de aço inox 50x40x25 cm, inclusive válvula e sifão cromado e torneira cromada	un	10,00
03.18	DRENAGEM/ÁGUAS PLUVIAIS/DRENOS CLIMATIZAÇÃO		
03.18.001	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1") (SINAPI-74315)	m	178,50
03.18.002	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 75mm	M	15,00
03.18.003	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 100mm (SINAPI-74026/001)	m	352,00

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 270017004 - 8



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 126865/2019
Anexo Folha 35 / 39

Eng. Civil Helder Vinícius Lima Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

03.18.004	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 150mm	M	72,00
03.18.005	Tubo pvc junta elástica para esgoto sanitário, d = 200mm	M	53,00
03.18.006	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diâm. = 250mm	M	53,00
03.18.007	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (SINAPI-72575)	un	39,00
03.18.008	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	UN	10,00
03.18.009	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm	UN	4,00
03.18.010	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	UN	48,00
03.18.011	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	UN	1,00
03.18.012	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	UN	44,00
03.18.013	Ralo hemisférico em pvc, tipo abacaxi	UN	44,00
03.18.014	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m, com grelha de ferro fundido	UN	12,00
03.19	CLIMATIZAÇÃO		
03.19.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (SINAPI-73613)	m	60,00
03.19.002	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	M	55,00
03.19.003	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	6,00
03.19.004	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	2,00
03.19.005	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	27,00
03.19.006	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	22,00
03.19.007	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4.0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	60,00
03.19.008	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6.0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	m	55,00
03.19.009	Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 22 mm (3/4")	M	60,00
03.19.010	Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 28 mm (1")	M	55,00
03.19.011	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 22mm (3/4")	UN	6,00
03.19.012	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 28 mm (1")	UN	3,00
03.19.013	Tê de cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 22mm (3/4")	UN	13,00
03.19.014	Tê de cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 28 mm (1")	UN	1,00
03.19.015	Isolamento térmico c/ poliestireno expandido (isopor), e = 5,0 cm, coladas c/ adesivo hidroasfáltico plástipegante da texsa ou similar	m2	58,00
03.19.016	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	UN	40,00
03.19.017	Abraçadeira metálica tipo "d" de 3/4"	UN	40,00
03.20	CFTV		
03.20.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (SINAPI-73613)	m	230,00
03.20.002	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	M	41,00
03.20.003	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	6,00
03.20.004	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	18,00
03.20.005	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	17,00
03.20.006	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	74,00
03.20.007	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,40 x 0,40 x 0,12m	UN	1,00
03.20.008	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" c/tampa cega, embutir, p/eletroduto	UN	22,00

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 270017004 - 0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 12680518018
Anexo Folha 36 / 39
Eng. Civil Helder Vinícius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

03.20.009	Fornecimento e instalação de caixa de passagem metálica 20 x 20 cm	UN	1,00
03.20.010	Câmera infravermelho CCD Sony 1/3 super HAD, 420TVL, 25 metros, VM 300 IR25, cod.6250, Intelbras ou similar - fornecimento	un	11,00
03.21	PINTURA		
03.21.001	Esquadrias metálicas		
03.21.001.001	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo (SINAPI-6067)	m2	634,64
03.21.002	Esquadrias de madeira		
03.21.002.001	Pintura para superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	M2	226,80
03.21.003	Paredes internas		
03.21.003.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	M2	719,48
03.21.003.002	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional	M2	1.424,50
03.21.004	Paredes externas		
03.21.004.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional	M2	2.494,11
03.21.005	Combogós		
03.21.005.001	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	M2	360,60
03.22	DIVERSOS		
03.22.001	Limpeza geral (SINAPI-9537)	m2	3.212,56
04	GUARITA		
04.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
04.01.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	M2	6,00
04.02	FUNDAÇÃO		
04.02.001	Movimento de Terra		
04.02.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	8,30
04.02.001.002	Regularização Manual (SINAPI-74009/001)	m2	5,70
04.02.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	M3	1,20
04.02.001.004	Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1,5t/m³	TKM	5,40
04.02.001.005	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão/sapinho, sem controle do grau de compactação	M3	6,40
04.02.002	Estrutura de Concreto		
04.02.002.001	Fornecimento e aplicação de Solo-cimento	M3	0,80
04.02.002.002	Lastro de concreto	M3	0,30
04.02.002.003	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	M2	9,80
04.02.002.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	51,50
04.02.002.005	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	9,20

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEBURB
CREA Nº 270017004 - 0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Alvarádo encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 526865/80
Anexo Folha 94 / 39

Eng. Civil Helter Vinícius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

04.02.002.006	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado	M3	0,40
04.02.002.007	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado	M3	0,50
04.02.002.008	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com tinta asfáltica, com 2 demãos de Neutrol - Vedacit ou similar	M²	13,30
04.02.002.009	Lona plástica preta (SINAPI-00003777)	m2	6,90
04.02.002.010	Camada impermeabilizadora, espessura = 8,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	M²	6,00
04.03	ESTRUTURA		
04.03.001	Pilares/Vigas e Lajes		
04.03.001.001	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado	M3	1,60
04.03.001.002	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos	M2	31,20
04.03.001.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	116,12
04.03.001.004	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	57,68
04.03.001.005	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiros 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	4,52
04.03.001.006	Tela soldada telcon Q-92, ou Similar malha 15x15 cm, d=4.2 mm (Peso = 1.48 kg/m²)	M2	6,09
04.04	IMPERMEABILIZAÇÃO		
04.04.001	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	M2	3,15
04.04.002	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe 2, estrudada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3 (SINAPI-73971/001)	m2	3,15
04.05	ALVENARIAS		
04.05.001	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	M2	26,57
04.06	COBERTURA		
04.06.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 7cm x 12cm, p/ telha tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm	M2	8,40
04.06.002	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm	M2	8,40
04.06.003	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 50 cm (fundo=14 cm, laterais=15 cm, bordas=3 cm)	M	3,50
04.06.004	Rufo em chapa de zinco, larg = 30,0cm	M	7,90
04.07	REVESTIMENTOS		
04.07.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI-74161/001)	m2	63,55
04.07.002	Chapisco em teto com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI-5975)	m2	8,97
04.07.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (SINAPI-73927/008)	m2	21,74
04.07.004	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (SINAPI-5982)	m2	8,97
04.07.005	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (SINAPI-74201/001)	m2	41,82
04.07.006	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 30 cm, pei - 4, linha white basic matte, Cetrisa ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive	M2	12,92

Edenilson Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDUR
CREA Nº 270017004 - 0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 126865/2019
Anexo Folha 98.1.39

Eng. Civil Helder Vinícius Lima Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

	regularização de base ou emboço		
04.07.007	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	M	4,85
04.08	PAVIMENTAÇÃO		
04.08.001	Piso alta resistência 10 mm, comum, cor cinza, inclusive argamassa de regularização, juntas, polimento até o esmeril 320 e enceramento	M2	2,63
04.08.002	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	M2	1,70
04.08.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 30 cm, pei - 4, linha white basic matte, Cecrisa ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	M2	1,70
04.08.004	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	M	5,10
04.08.005	Soleira em granito cinza andorinha, l = 18 cm, e = 2 cm	M	0,86
04.08.006	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	M	0,66
04.09	ESQUADRIAS		
04.09.001	Alumínio		
04.09.001.001	Basculante em alumínio, cor fosca, tipo convencional ou pivotante, completo, exclusive vidros	M2	0,40
04.09.001.002	Porta em alumínio, de correr ou abrir, tipo moldura/veneziana, com ferragens, exclusive vidros, cor fosca	M2	2,00
04.09.002	Madeira		
04.09.002.001	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,60 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	UN	1,00
04.09.003	Vidros		
04.09.003.001	Vidro fantasia canelado 4 mm	M2	2,40
04.09.003.002	Vidro temperado 10mm, fumê, com ferragens (SINAPI-00005031)	m2	5,48
04.10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
04.10.001	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	UN	1,00
04.10.002	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto	UN	1,00
04.10.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (SINAPI-73613)	m	16,00
04.10.004	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	7,00
04.10.005	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	14,00
04.10.006	Fio rígido isolado em pvc 1,5mm2 - 450/750v / 70°C (SINAPI-64626)	m	7,00
04.10.007	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm2 (fio 12) - 450/750v / 70°C (SINAPI-74117/001)	m	30,00
04.10.008	Fio rígido isolado em pvc 4,0mm2 (fio 10) - 450/750v / 70°C (SINAPI-74116/001)	m	31,00
04.10.009	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	UN	2,00
04.10.010	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	UN	2,00
04.10.011	Luminária plafonier tipo drops (tecnolux ref.2385 ou similar), inclusive lâmpada incandescente 100w	UN	2,00
04.10.012	Tomada para uso geral, bi-polar, 2p + t, com placa, embutida	UN	4,00
04.11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
04.11.001	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2") (SINAPI-74313)	m	4,30
04.11.002	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (SINAPI-72438)	un	1,00

Edenilson Cap. Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano/SEDURB
CREA Nº 270017004-0



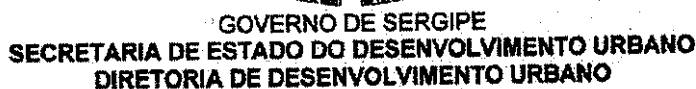
GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

registrado no CREA/SE e o
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 156865/8012
Anexo Folha 39.1.39

Eng. Civil Heider Vinicius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

04.11.003	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (SINAPI-72571)	un	2,00
04.11.004	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	UN	2,00
04.11.005	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	UN	2,00
04.11.006	Registro gaveta c/ canopia cromada, d = 13 mm (1/2") - (hydra ref 1510 hd ou similar) (SINAPI-74177/001)	un	1,00
04.12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
04.12.001	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. n° 63, acabamento branco Akros	UN	1,00
04.12.002	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d = 40 mm	M	2,50
04.12.003	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 50 mm	M	4,00
04.12.004	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 100 mm (SINAPI-74026/001)	m	2,00
04.12.005	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UN	2,00
04.12.006	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	UN	2,00
04.12.007	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	UN	1,00
04.12.008	Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UN	1,00
04.12.009	Joelho 45° em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	UN	1,00
04.12.010	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	UN	1,00
04.12.011	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	UN	1,00
04.13	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS		
04.13.001	Bacia sanitaria convencional, linha ravenna P9, DECA ou similar, incl. caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento ASTRA TPK, conj. fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab. cromado e engate plástico	UN	1,00
04.13.002	Lavatório louça (Deca-Ravenna ref L-91 ou similares) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	UN	1,00
04.13.003	Torneira de metal ø 1/2" p/ lavatório (deca ref 1190 c-40 ou similar)	UN	1,00
04.13.004	Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm	M2	1,11
04.13.005	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	UN	1,00
04.13.006	Saboneteira para sabão líquido	UN	1,00
04.13.007	Cabide de louça, DECA A680, branco ou similar	UN	1,00
04.13.008	Porta-papel toalha em plástico ABS com acrílico, da JSN, ref. N7 ou similar	UN	1,00
04.14	DRENAGEM/ÁGUAS PLUVIAIS		
04.14.001	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 75mm	M	3,50
04.14.002	Ralo hemisférico em pvc, tipo abacaxi	UN	1,00
04.14.003	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm	UN	1,00
04.15	INSTALAÇÃO CONTRA INCÊNDIO		
04.15.001	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	UN	1,00
04.15.002	Luminária de emergência 2 x 8w, G-LIGHT ou similar	UN	1,00
04.16	PINTURA		
04.16.001	Esquadrias de madeira		
04.16.001.001	Pintura para superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	M2	3,15
04.16.002	Paredes/Tetos internos		

Edemilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano/SEDURB
CREA Nº 270017004 - G



registro no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
do CAT n.º 126865/2005
Anexo Folha 30 / 39

Eng. Civil Helder Vinícius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

04.16.002.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	M2	13,16
04.16.003	Paredes/Tetos externos		
04.16.003.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional	M2	35,65
04.17	DIVERSOS		
04.17.001	Limpeza geral (SINAPI-9537)	m2	6,00
05	CASA DE GÁS E LIXO		
05.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
05.01.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	M2	24,60
05.02	FUNDAÇÃO		
05.02.001	Movimento de Terra		
05.02.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	16,50
05.02.001.002	Regularização Manual (SINAPI-74009/001)	m2	12,60
05.02.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	M3	2,80
05.02.001.004	Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1,5t/m³	TKM	12,60
05.02.001.005	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão/sapinho, sem controle do grau de compactação	M3	12,50
05.02.002	Estrutura de Concreto		
05.02.002.001	Fornecimento e aplicação de Solo-cimento	M3	1,60
05.02.002.002	Lastro de concreto	M3	0,60
05.02.002.003	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	M2	22,50
05.02.002.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	160,30
05.02.002.005	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	33,20
05.02.002.006	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado	M3	0,80
05.02.002.007	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado	M3	1,10
05.02.002.008	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com tinta asfáltica, com 2 demãos de Neutrol - Vedacit ou similar	M²	30,20
05.02.002.009	Lona plástica preta (SINAPI-00003777)	m2	28,30
05.02.002.010	Camada impermeabilizadora, espessura = 8,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	M²	24,60
05.03	ESTRUTURA		
05.03.001	Pilares/Vigas e Lajes		
05.03.001.001	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado	M3	1,84
05.03.001.002	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos	M2	39,37
05.03.001.003	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	21,01

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano SEDURB
CREA Nº 270017004-0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 2685/2018
Anexo Folha 31 / 39

Eng. Civil Helder Vazquez Lima Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

05.03.001.004	Tela soldada telcon Q-92, ou Similar malha 15x15 cm, d=4.2 mm (Peso = 1.48 kg/m²)	M2	23,30
05.03.001.005	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	128,11
05.03.001.006	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	51,28
05.04	IMPERMEABILIZAÇÃO		
05.04.001	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	M2	24,60
05.04.002	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe 2, estrudada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3 (SINAPI-73971/001)	m2	25,05
05.05	ALVENARIAS		
05.05.001	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	M2	54,45
05.05.002	Combogó de argamassa de cimento, regular, tipo escama, 50 x 50cm	M2	2,75
05.06	REVESTIMENTOS		
05.06.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI-74161/001)	m2	112,31
05.06.002	Chapisco em teto com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI-5975)	m2	20,53
05.06.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (SINAPI-73927/008)	m2	64,96
05.06.004	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (SINAPI-5982)	m2	20,53
05.06.005	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (SINAPI-74201/001)	m2	47,35
05.06.006	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 30 cm, pei - 4, linha white basic matte, Cecrisa ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	M2	64,96
05.07	PAVIMENTAÇÃO		
05.07.001	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	M2	20,53
05.07.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 30 cm, pei - 4, linha white basic matte, Cecrisa ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	M2	20,53
05.07.003	Soleira em granito cinza andorinha, l = 18 cm, e = 2 cm	M	8,36
05.08	ESQUADRIAS		
05.08.001	Alumínio		
05.08.001.001	Porta em alumínio, de correr ou abrir, tipo moldura/veneziana, com ferragens, exclusive vidros, cor fosca	M2	16,80
05.09	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
05.09.001	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto	UN	1,00
05.09.002	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (SINAPI-73613)	m	10,00
05.09.003	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	2,00

Edilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURE
CREA Nº 270017004 - 0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 126865/2019
Anexo Folha 39 / 39

Eng. Civil Helder Vinícius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

05.09.004	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	4,00
05.09.005	Fio rígido isolado em pvc 1,5mm ² - 450/750v / 70°C (SINAPI-64626)	m	7,00
05.09.006	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm ² (fio 12) - 450/750v / 70°C (SINAPI-74117/001)	m	12,20
05.09.007	Interruptor 01 seção simples	UN	2,00
05.09.008	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	UN	2,00
05.09.009	Luminária plafonier tipo drops (tecnolux ref.2385 ou similar), inclusive lâmpada incandescente 100w	UN	2,00
05.10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
05.10.001	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2") (SINAPI-74313)	m	1,20
05.10.002	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (SINAPI-72571)	un	1,00
05.10.003	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	UN	1,00
05.10.004	Torneira de plástico para jardim (herc ref 1128) ou similar	UN	1,00
05.11	INSTALAÇÃO ESGOTOS		
05.11.001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m	UN	1,00
05.11.002	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 75 mm	M	6,00
05.11.003	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm, d=150x170x75mm, com grelha, Pvc branco, Tigre ou similar	un	2,00
05.12	DRENAGEM/ÁGUAS PLUVIAIS		
05.12.001	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 75mm	M	3,50
05.12.002	Ralo hemisférico em pvc, tipo abacaxi	UN	1,00
05.12.003	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm	UN	1,00
05.13	INSTALAÇÃO CONTRA INCÊNDIO		
05.13.001	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	UN	2,00
05.14	PINTURA		
05.14.001	Paredes/Tetos internos		
05.14.001.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	M2	15,54
05.14.002	Paredes/Tetos externos		
05.14.002.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional	M2	52,85
05.14.003	Combogós		
05.14.003.001	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	M2	5,50
05.15	DIVERSOS		
05.15.001	Limpeza geral (SINAPI-9537)	m2	24,60
06	LABORATÓRIO		
06.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
06.01.001	Locação de construção de edificação até 200m ² , inclusive execução de gabarito de madeira	M2	184,00
06.02	FUNDAÇÃO		
06.02.001	Movimento de terra		
06.02.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	45,40

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 270017004-0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 396865/2012
Anexo Folha 33 / 39

Eng. Civil Helder Vinícius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

06.02.001.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m (SINAPI-73965/011)	m3	0,80
06.02.001.003	Regularização Manual (SINAPI-74009/001)	m2	35,10
06.02.001.004	Carga mecânica de material de 1ª categoria	M3	18,20
06.02.001.005	Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1,5t/m³	TKM	81,90
06.02.001.006	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão/sapinho, sem controle do grau de compactação	M3	27,30
06.02.002	Estrutura de concreto		
06.02.002.001	Fornecimento e aplicação de Solo-cimento	M3	3,60
06.02.002.002	Lastro de concreto	M3	3,00
06.02.002.003	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	M2	94,20
06.02.002.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	621,50
06.02.002.005	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	91,60
06.02.002.006	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado	M3	8,00
06.02.002.007	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado	M3	4,50
06.02.002.008	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com tinta asfáltica, com 2 demãos de Neutrol - Vedacit ou similar	M²	118,40
06.02.002.009	Lona plástica preta (SINAPI-00003777)	m2	211,70
06.02.002.010	Camada impermeabilizadora, espessura = 8,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	M²	184,10
06.03	ESTRUTURAL		
06.03.001	SERVIÇOS PRELIMINARES		
06.03.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima (SINAPI-73948/016)	m2	253,75
06.03.001.002	Coleta e carga manuais de entulho	M3	50,75
06.03.001.003	Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1,5t/m³	TKM	228,37
06.03.002	SUPER ESTRUTURA - VIGAS BALDRAMES		
06.03.002.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	42,46
06.03.002.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	248,18
06.03.002.003	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	86,06
06.03.002.004	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 01 uso	M2	88,39
06.03.002.005	Concreto simples fabricado na obra, fck 10 mpa, lançado e adensado	M3	2,00
06.03.002.006	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado	M3	4,93
06.03.002.007	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão/sapinho, sem controle do grau de compactação	M3	48,79
06.03.002.008	Aterro manual de áreas, com aquisição de material de jazida ou areia fina, com espalhamento e compactação	M3	13,25
06.03.002.009	Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1,5t/m³	TKM	397,50
06.03.002.010	Camada impermeabilizadora, espessura = 8,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	M²	187,48

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 270017004 - 0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 196865/2018
Anexo Folha 34 / 39

Eng. Civil Heider Vitorius Lima Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

06.03.003	PILARES - CONCRETO ARMADO		
06.03.003.001	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	60,59
06.03.003.002	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	20,42
06.03.003.003	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso	M2	20,13
06.03.003.004	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado	M3	0,80
06.03.004	PILARES - PÓRTICO PRÉ-MOLDADO		
06.03.004.001	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	210,53
06.03.004.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	832,84
06.03.004.003	Aço CA - 50 Ø 16,0mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	19,72
06.03.004.004	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado	M3	6,68
06.03.005	CINTAS NÍVEL 1 (+3,00 e +3,50)		
06.03.005.001	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	191,86
06.03.005.002	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	82,57
06.03.005.003	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso	M2	70,27
06.03.005.004	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado	M3	3,62
06.03.006	CINTAS NÍVEL 2 (+5,55)		
06.03.006.001	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	126,12
06.03.007	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	40,90
06.03.008	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso	M2	37,55
06.03.009	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado	M3	1,99
06.04	COBERTURA		
06.04.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 7cm x 12cm, p/ telha tropical eternit ondulada 6mm	M2	225,75
06.04.002	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm	M2	225,75
06.04.003	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 7cm x 12cm, p/ telha tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm	M2	4,40
06.04.004	Telhamento com telha de alumínio e= 0.5 mm, trapezoidal, acabamento em alumínio cor fosca	M2	4,40
06.04.005	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 50 cm (fundo=14 cm, laterais=15 cm, bordas=3 cm)	M	4,60
06.04.006	Revestimento metálico tipo Alucobond e=0,3mm ou 5mm, cor vermelha, inclusive estrutura metálica auxiliar - fornecimento e montagem	M2	5,20
06.05	ALVENARIAS		

Edilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 270017004-0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

ESTO APROVEITO PROPOSTA
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 126855/2019
Anexo Folha 35 - 1 - 39

Eng. Civil Helder Vinícius Lima Duarte
RN 2700605050
Assessor Técnico

06.05.001	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	M2	350,00
06.05.002	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	M	30,45
06.06	REVESTIMENTOS		
06.06.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI-74161/001)	m2	594,44
06.06.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (SINAPI-73927/008)	m2	321,69
06.06.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (SINAPI-74201/001)	m2	272,75
06.06.004	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado	M2	172,00
06.06.005	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	M	29,35
06.07	PAVIMENTAÇÃO		
06.07.001	Piso alta resistência 10 mm, comum, cor cinza, inclusive argamassa de regularização, juntas, polimento até o esmeril 320 e enceramento	M2	172,00
06.07.002	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	M	4,70
06.08	ESQUADRIAS		
06.08.001	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UN	3,00
06.08.002	Porta em alumínio, de correr ou abrir, tipo moldura, com ferragens, exclusive vidros, cor fosca	M2	1,38
06.08.003	Vidro fantasia canelado 4 mm	M2	3,22
06.08.004	Janela em alumínio, tipo pivotante, 09 folhas, completa, exclusive vidros	M2	9,35
06.08.005	Vidro fantasia canelado 4 mm	M2	11,70
06.08.006	Janela em alumínio, tipo pivotante, 06 folhas, completa, exclusive vidros	M2	1,46
06.08.007	Vidro fantasia canelado 4 mm	M2	1,56
06.08.008	Janela em alumínio, tipo pivotante, 02 folhas, completa, exclusive vidros	M2	0,37
06.08.009	Vidro fantasia canelado 4 mm	M2	0,52
06.09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
06.09.001	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 24 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1,00
06.09.002	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, C/LÂMPADAS FLUORESCENTE 2x32W 127V - REF. C-2336-CA ALETAS PLANAS BRANCAS, FAB. LUMINÁRIAS PROJETO	un	23,00
06.09.003	Interruptor 02 seções simples (SINAPI-72332)	un	3,00
06.09.004	Interruptor 03 seções simples	UN	1,00
06.09.005	Tomada para uso geral, bi-polar, 2p + t, com placa, embutida	UN	6,00
06.09.006	Tomada dupla para uso geral, bipolar, 2P+T, com placa	UN	24,00
06.09.007	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" s/tampa, embutir, p/eletroduto	UN	10,00
06.09.008	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	UN	28,00
06.09.009	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	UN	1,00
06.09.010	Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	UN	2,00
06.09.011	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	UN	5,00

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 270017004 - 0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este projeto foi
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 180855/2004
Anexo Folha 36 de 39

Eng. Civil Helder Vinícius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

06.09.012	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	UN	2,00
06.09.013	Disjuntor bipolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	UN	2,00
06.09.014	Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	UN	3,00
06.09.015	Disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	UN	1,00
06.09.016	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (SINAPI-73613)	m	300,00
06.09.017	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	M	15,00
06.09.018	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	M	39,00
06.09.019	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	28,00
06.09.020	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	4,00
06.09.021	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	UN	5,00
06.09.022	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	121,00
06.09.023	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	13,00
06.09.024	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	UN	23,00
06.09.025	Fio rígido isolado em pvc 1,5mm ² - 450/750v / 70°C (SINAPI-64626)	m	160,00
06.09.026	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm ² (fio 12) - 450/750v / 70°C (SINAPI-74117/001)	m	240,00
06.09.027	Fio rígido isolado em pvc 4,0mm ² (fio 10) - 450/750v / 70°C (SINAPI-74116/001)	m	850,00
06.09.028	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 10mm ² , 1kv / 90° C	M	100,00
06.10	INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E LÓGICA		
06.10.001	Switch 36 portas	UN	1,00
06.10.002	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	UN	1,00
06.10.003	Tomada para lógica, com caixa pvc, embutida	UN	4,00
06.10.004	Tomada para dado e voz, exceto caixa	un	1,00
06.10.005	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	UN	1,00
06.10.006	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	UN	2,00
06.10.007	Cabo UTP - 4 pares-categoria 5e (p/cabeam.estruturado)	M	258,00
06.10.008	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (SINAPI-73613)	m	60,00
06.10.009	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	M	40,00
06.10.010	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	M	10,00
06.10.011	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	10,00
06.10.012	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	10,00
06.10.013	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	UN	1,00
06.10.014	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	35,00
06.10.015	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	30,00
06.10.016	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	UN	4,00
06.10.017	Rack tipo armário 19" 36u	UN	1,00
06.11	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURE
CREA Nº 270017004 - 0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 186865/2012
Anexo/Folha 37.1 39
Eng. Civil Elder Viacrus Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

06.11.001	Extintor de água pressurizada, capacidade 10 kg, tempo de descarga 80s, alcance do jato 8m	UN	1,00
06.11.002	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	UN	1,00
06.11.003	Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.12 m	UN	1,00
06.11.004	Luminária de emergência 2 x 8w, G-LIGHT ou similar	UN	1,00
06.11.005	Hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", mangueira com esguicho e conexões	UN	1,00
06.11.006	Joelho 45° ferro galvanizado d=2 1/2"	UN	1,00
06.11.007	Joelho 90° ferro galvanizado d=2 1/2"	UN	2,00
06.11.008	Chave storz 2 1/2"	UN	1,00
06.11.009	Fornecimento e assentamento de tubo de ferro galvanizado de 2 1/2" (SINAPI-73786/006)	m	12,00
06.12	INSTALAÇÕES PARA ALARME DE INCÊNDIO		
06.12.001	Botoeira tipo "Quebra Vidro" convencional	UN	1,00
06.12.002	Indicador sonoro tipo "Gongo" para sistemas de alarme	UN	1,00
06.12.003	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, com grelha de ferro fundido	UN	1,00
06.12.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (SINAPI-73613)	m	20,00
06.12.005	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	M	10,00
06.12.006	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	1,00
06.12.007	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	1,00
06.12.008	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	7,00
06.12.009	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	4,00
06.12.010	Fio rígido isolado em pvc 1,5mm² - 450/750v / 70°C (SINAPI-64626)	m	140,00
06.12.011	Arame recozido 18 bwg - 1,25mm (9,6g/m)	KG	1,20
06.13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
06.13.001	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	UN	2,00
06.13.002	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (SINAPI-72574)	un	3,00
06.13.003	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (SINAPI-72571)	un	3,00
06.13.004	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (SINAPI-72573)	un	3,00
06.13.005	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	UN	2,00
06.13.006	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	UN	2,00
06.13.007	Registro gaveta bruto, d = 19 mm (3/4") - (deca ou similar) (SINAPI-74185/001)	un	1,00
06.13.008	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (SINAPI-72438)	un	1,00
06.13.009	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (SINAPI-72439)	un	1,00
06.13.010	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	UN	1,00
06.13.011	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2") (SINAPI-74313)	m	6,00
06.13.012	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") (SINAPI-74314)	m	30,00
06.14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
06.14.001	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	UN	2,00

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 270017004-6



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 126865/2004
Anexo Folha 38.1 39
Eng. Civil Helioer Vinícius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

06.14.002	Joelho 45° em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	UN	1,00
06.14.003	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UN	2,00
06.14.004	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	UN	3,00
06.14.005	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UN	2,00
06.14.006	Anel de borracha ø 50mm	UN	1,00
06.14.007	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	UN	1,00
06.14.008	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	UN	1,00
06.14.009	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	UN	1,00
06.14.010	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	UN	1,00
06.14.011	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d = 40 mm	M	9,00
06.14.012	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 50 mm	M	14,00
06.14.013	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.80m	UN	1,00
06.14.014	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m	UN	1,00
06.15	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM		
06.15.001	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	UN	1,00
06.15.002	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm	UN	2,00
06.15.003	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (SINAPI-72575)	un	6,00
06.15.004	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 75mm	UN	2,00
06.15.005	Te pvc sanitario d= 75 x 75mm	UN	1,00
06.15.006	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1") (SINAPI-74315)	m	42,00
06.15.007	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 75 mm	M	21,00
06.15.008	Calha em chapa de alumínio, e=0,46mm	M2	3,36
06.16	PINTURA		
06.16.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	M2	283,22
06.16.002	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional	M2	298,65
06.17	LIMPEZA		
06.17.001	Limpeza geral (SINAPI-9537)	m2	184,00

MKR CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ 00.403.962/0001-91

Valor do contrato: R\$ 4.084.386,95 (quatro milhões, oitenta e quatro mil, trezentos e oitenta e seis reais e noventa e cinco centavos).

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDUR
CREA Nº 270017004 - O



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este projeto encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 156865/2010
Anexo Folha 39 / 39

Eng. Civil Helder Vinícius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

Período de execução: 665 (seiscentos e sessenta e cinco) dias

Início: 22/06/2010

Término: 05/01/2012


EDENILSON DE SANTANA LIMA
Engenheiro Civil / Técnico em Edificações
CREA 270017004-0



CREA / SE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

WEB - 124039 / 2011

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO : WEB - 124039 / 2011

PROTOCOLO : PRO0002306711

DATA DE EMISSÃO : 15/08/2011

Por delegação de poderes constantes na(o) Ato 16/2003 republicado pelo ato 48/2009 do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, em cumprimento ao disposto na resolução 1025, de 12/10/2009 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Nome do Profissional : KLEUTON ANTONIO RABELO DE MACEDO

Carteira : 2705160442XXXX

CPF : 14784220500

Título(s)

Engenheiro Civil

Pós-Graduação(ões)

ART(s)

ART: 00027051604420001823 Tipo da ART: Substituição

ART Vinculada: 27051604420001423

Profissional Vinculado: 2705160442

Registrada em : 09/08/2011

Baixada em : 15/08/2011

Endereço da Obra : DIVERSAS RUAS DO CONJ. JARDIM, CONJ. JARDIM, CEP : 49160000 NOSSA SENHORA DO SOCORRO/SE

Proprietário : SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

Empresa : MKR CONSTRUÇÕES LTDA EPP

Contratante : SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

Atividade(s)

SEM OBJETO

ATUACAO SEM SUBORDINACAO

SEM CLASSIFICACAO

Dimensão do Trabalho : 1,00 UNIDADES

ADITAMENTO DO PERIODO DA OBRA DE 01/10/2010 A 19/04/2011 E DE VALOR EM R\$ 597.748,54 TOTALIZANDO R\$ 3.381.884,73 DO VALOR DO CONTRATO.

ART: 00027051604420001923 Tipo da ART: Substituição

ART Vinculada: 27051604420000523

Profissional Vinculado: 2705160442

Registrada em : 15/08/2011

Baixada em : 15/08/2011

Endereço da Obra : DIVERSAS RUA DO CONJUNTO JARDIM, CONJUNTO JARDIM, CEP : 49160000 NOSSA SENHORA DO SOCORRO/SE

Proprietário : SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO-SEDURB

Empresa : MKR CONSTRUÇÕES LTDA EPP

Contratante : SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO-SEDURB

Atividade(s)

EXECUCAO

ATUACAO SEM SUBORDINACAO

PAVIMENTACAO DE PARALELEPIPEDOS

Dimensão do Trabalho : 23.804,22 M2

EXECUCAO

ATUACAO SEM SUBORDINACAO

MEIO FIO

Dimensão do Trabalho : 6.574,33 M

EXECUCAO

ATUACAO SEM SUBORDINACAO

REDE DE ESGOTO

Dimensão do Trabalho : 4.253,01 M

EXECUCAO

ATUACAO SEM SUBORDINACAO

DRENAGEM



Handwritten signature or mark



CREA / SE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

WEB - 124039 / 2011

Dimensão do Trabalho : 3.752,85 M

EXECUCAO

ATUACAO SEM SUBORDINACAO

LIGACOES DE AGUA

Dimensão do Trabalho : 3.484,00 UNIDADES

EXECUCAO DE OBRAS E SERVICOS DE PAVIMENTACAO GRANITICA E DRENAGEM PLUVIAL DO POVOADO JARDIM NO MUNICIPIO DE NOSSA SENHORA DO SOCORRO/SE

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente cancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.

Eng. Civil Helder Vinicius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 124039/2011
Anexo Folha 01 de 144

Eng. Civil Helder Vinícius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que o Engenheiro Civil Kleuton Antônio Rabelo de Macedo, CREA 4332/D-SE, executou para a SEDURB – SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO sediada à Rua Vila Cristina, nº 1051, Bairro Treze de Julho, Aracaju - SE, as **OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM PLUVIAL DO POVOADO JARDIM NO MUNICÍPIO DE NOSSA SENHORA DO SOORRO-SE**, objeto do contrato nº 5.012/2010, e ART Nº 00027051604420000523 CREA-SE, obedecendo satisfatoriamente aos projetos e especificações técnicas cujas principais características são:

01	SERVIÇOS INICIAIS		
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01.001	Administração local	un	0,10
01.01.002	Barracão para escritório de obra porte grande s=53,24m2 com materiais novos	un	1,00
01.01.003	Placa de obra em chapa zincada, instalada (2 unidades de 27 m²)	m2	54,00
01.01.004	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1,00
01.01.005	Marco inaugural padrão emurb	un	0,00
01.02	MARCO INAUGURAL H=1,00 M		
01.02.001	FUNDAÇÃO (BASE)		
01.02.001.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	M2	2,00
01.02.001.002	Concreto ciclópico (SINAPI-73361)	M3	1,14
01.02.001.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (SINAPI-74019/001)	M3	0,36
01.02.001.004	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	M2	10,00
01.02.002	MARCO (MÃOS)		
01.02.002.001	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado	M3	0,30
01.02.002.002	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso	M2	3,50

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 270917004 - 0

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
Matrícula nº 46633



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 124039/2011
Anexo Folha 02 - 1/24
Eng. Civil Elder Vinícius Lima Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

01.02.002.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	10,00
01.02.002.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta novacor ou similar	M2	3,00
01.02.002.005	Equipamento de montagem	h	4,00
01.02.002.006	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	KM	200,00
01.02.003	CORAÇÃO		
01.02.003.001	Coração em fibra de vidro, com pintura automotiva, para fixação em marco inaugural - tamanho pequeno - Fornecimento e instalação	un	1,00
02	TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - CONJUNTO JARDIM		
02.01	RUA A		
02.01.001	Movimento de terra		
02.01.001.001	Regularização e compactação mecanizadas de sub-leito	m2	2.086,04
02.01.001.002	Coleta e carga mecanizada	m3	493,40
02.01.001.003	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	493,40
02.01.001.004	Base estabilizada granulométricamente sem mistura (sem transporte)	m3	312,91
02.01.001.005	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	3.129,10
02.01.002	Pavimentação		
02.01.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (SINAPI 73765/001 14/09/09)	m2	2.086,04
02.01.002.002	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	590,85
02.02	RUA B		
02.02.001	Movimento de terra		
02.02.001.001	Regularização e compactação mecanizadas de sub-leito	m2	1.876,99
02.02.001.002	Coleta e carga mecanizada	m3	304,62

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA N.º 270017004-0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 124039/2011
Anexo Folha 03.144

Eng. Civil Helder Vitorias Lima Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

02.02.001.003	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	304,62
02.02.001.004	Base estabilizada granulométricamente sem mistura (sem transporte)	m3	281,55
02.02.001.005	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	2.815,50
02.02.002	Pavimentação		
02.02.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (SINAPI 73765/001 14/09/09)	m2	1.876,99
02.02.002.002	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	575,90
02.03	RUA COLONIAL		
02.03.001	Movimento de terra		
02.03.001.001	Regularização e compactação mecanizadas de sub-leito	m2	1.607,69
02.03.001.002	Coleta e carga mecanizada	m3	550,00
02.03.001.003	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	550,00
02.03.001.004	Base estabilizada granulométricamente sem mistura (sem transporte)	m3	241,15
02.03.001.005	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	2.411,50
02.03.002	Pavimentação		
02.03.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (SINAPI 73765/001 14/09/09)	m2	1.607,69
02.03.002.002	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	418,29
02.04	RUA F		
02.04.001	Movimento de terra		
02.04.001.001	Regularização e compactação mecanizadas de sub-leito	m2	1.479,49

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEURB
CREA-MG 270017004-0

CREA/SE



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 124039/2011
Anexo Folha 04 de 144

Eng. Civil Helder Vinícius Lima Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

02.04.001.002	Coleta e carga mecanizada	m3	489,19
02.04.001.003	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	489,19
02.04.001.004	Base estabilizada granulométricamente sem mistura (sem transporte)	m3	221,92
02.04.001.005	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	2.219,20
02.04.002	Pavimentação		
02.04.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (SINAPI 73765/001 14/09/09)	m2	1.479,49
02.04.002.002	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	426,99
02.05	RUA G		
02.05.001	Movimento de terra		
02.05.001.001	Regularização e compactação mecanizadas de sub-leito	m2	2.089,85
02.05.001.002	Coleta e carga mecanizada	m3	331,24
02.05.001.003	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	331,24
02.05.001.004	Base estabilizada granulométricamente sem mistura (sem transporte)	m3	313,48
02.05.001.005	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	3.134,80
02.05.002	Pavimentação		
02.05.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (SINAPI 73765/001 14/09/09)	m2	2.089,85
02.05.002.002	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	556,54
02.06	RUA H		
02.06.001	Movimento de terra		

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 270017004-0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 1240391/2011
Anexo Folha 05 - 144

Eng. Civil Helder Vinícius Lima Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

02.06.001.001	Regularização e compactação mecanizadas de sub-leito	m2	3.894,22
02.06.001.002	Coleta e carga mecanizada	m3	665,12
02.06.001.003	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	665,12
02.06.001.004	Base estabilizada granulométricamente sem mistura (sem transporte)	m3	584,13
02.06.001.005	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	5.841,30
02.06.002	Pavimentação		
02.06.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (SINAPI 73765/001 14/09/09)	m2	3.894,22
02.06.002.002	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	1.058,89
02.07	RUA HUMBERTO DA SILVA		
02.07.001	Movimento de terra		
02.07.001.001	Regularização e compactação mecanizadas de sub-leito	m2	2.385,46
02.07.001.002	Coleta e carga mecanizada	m3	874,96
02.07.001.003	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	874,96
02.07.001.004	Base estabilizada granulométricamente sem mistura (sem transporte)	m3	357,82
02.07.001.005	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	3.578,20
02.07.002	Pavimentação		
02.07.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (SINAPI 73765/001 14/09/09)	m2	2.385,46
02.07.002.002	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	648,27
02.08	RUA JOSÉ ALMEIDA FRAGA		

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURE
CREA Nº 270017004 - 0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 124039/2011
Anexo/Folha 06 de 144

Eng. Civil Helder Vinícius Lima Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

02.08.001	Movimento de terra		
02.08.001.001	Regularização e compactação mecanizadas de sub-leito	m2	651,76
02.08.001.002	Coleta e carga mecanizada	m3	187,87
02.08.001.003	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	187,87
02.08.001.004	Base estabilizada granulométricamente sem mistura (sem transporte)	m3	97,76
02.08.001.005	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	977,60
02.08.002	Pavimentação		
02.08.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (SINAPI 73765/001 14/09/09)	m2	651,76
02.08.002.002	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	165,60
02.09	RUA SANTA BÁRBARA		
02.09.001	Movimento de terra		
02.09.001.001	Regularização e compactação mecanizadas de sub-leito	m2	6.547,29
02.09.001.002	Coleta e carga mecanizada	m3	276,94
02.09.001.003	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	276,94
02.09.001.004	Base estabilizada granulométricamente sem mistura (sem transporte)	m3	982,09
02.09.001.005	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	9.820,90
02.09.002	Pavimentação		
02.09.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (SINAPI 73765/001 14/09/09)	m2	6.547,29
02.09.002.002	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	1.816,39

Edemilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 270017004 - 0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 1240391/2011
Anexo Folha 07.144

Eng. Civil Helder Vinícius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

02.10	TRAVESSA T		
02.10.001	Movimento de terra		
02.10.001.001	Regularização e compactação mecanizadas de sub-leito	m2	646,43
02.10.001.002	Coleta e carga mecanizada	m3	159,27
02.10.001.003	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	159,27
02.10.001.004	Base estabilizada granulométricamente sem mistura (sem transporte)	m3	96,96
02.10.001.005	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	969,60
02.10.002	Pavimentação		
02.10.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (SINAPI 73765/001 14/09/09)	m2	646,43
02.10.002.002	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	162,61
02.11	RUA "E1"		
02.11.001	Movimento de terra		
02.11.001.001	Regularização e compactação mecanizadas de sub-leito	m2	539,00
02.11.001.002	Coleta e carga mecanizada	m3	105,11
02.11.001.003	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	105,11
02.11.001.004	Base estabilizada granulométricamente sem mistura (sem transporte)	m3	80,85
02.11.001.005	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	808,50
02.11.001.006	Aterro com areia fina, compactado mecânicamente, inclusive aquisição em depósito de material e transporte	m3	423,50
02.11.002	Pavimentação		

Edenilson de Santana Lima
Chefe de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 270017804-0

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 124039/2011
Anexo Folha 08.1.44

Eng. Civil Helder Vinícius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

02.11.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (SINAPI 73765/001 14/09/09)	m2	539,00
02.11.002.002	Melo-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	154,00
03	DRENAGEM - CONJUNTO JARDIM		
03.01	RUA A		
03.01.001	DRENAGEM		
03.01.001.001	Locação de rede de drenagem	m	260,00
03.01.001.002	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	260,00
03.01.001.003	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade (SINAPI 73941/001 14/09/09)	m3	1.171,26
03.01.001.004	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	184,13
03.01.001.005	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	666,68
03.01.001.006	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	5.933,20
03.01.001.007	Escoramento de valas tipo Pontalete	m2	541,50
03.01.001.008	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,40 m	m	25,50
03.01.001.009	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,60 m	m	71,00
03.01.001.010	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,80 m	m	95,00
03.01.001.011	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	m	94,00
03.01.001.012	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	308,36
03.01.001.013	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição, escavação e transporte	m3	710,16
03.01.001.014	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m3	176,36
03.01.001.015	Lastro de areia	m3	78,31
03.01.001.016	Boca de lobo simples, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,18m, altura entre 1,01 e 1,50m	un	5,00

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano/SEDURB
CREA Nº 270017004 - 0

CREA/SE



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 124039/2011
Anexo Folha 09 de 44

[Assinatura]
Eng. Civil Helder Vinícius Lins Duarte

RN 2700505050
Assessor Técnico

03.01.001.017	Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,18m, altura entre 1,01 e 1,50m	un	3,00
03.01.001.018	Concreto Armado fck=25,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	36,38
03.01.002	DRENAGEM AUXILIAR		
03.01.002.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	132,06
03.01.002.002	Tubo de pvc rígido soldável ponta e bolsa, p/ esgoto primário, d= 150mm	m	166,00
03.01.002.003	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	53,87
03.01.002.004	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição, escavação e transporte	m3	53,87
03.01.002.005	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	120,85
03.01.002.006	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	1.208,50
03.01.002.007	Caixa de passagem em alvenaria de tijolo maciços esp.= 0,12m, dim. Int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m	un	30,00
03.02	RUA B		
03.02.001	MACRO-DRENAGEM		
03.02.001.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade (SINAPI 73941/001 14/09/09)	m3	319,50
03.02.001.002	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	475,35
03.02.001.003	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	850,35
03.02.001.004	Concreto Armado fck=25,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	255,60
03.02.001.005	Limpeza de canais com escavadeira hidráulica, compreendendo remoção e carga de solos moles, matéria orgânica ou entulhos	m3	375,00
03.02.001.006	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	600,00
03.02.002	DRENAGEM		
03.02.002.001	Locação de rede de drenagem	m	226,00

[Assinatura]
Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano/SECURB
CREA Nº 270017004 - 0

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 124039/2011
Anexo Folha 10.144

Eng. Civil Edenilson de Santana Lima Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

03.02.002.002	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	226,00
03.02.002.003	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade (SINAPI 73941/001 14/09/09)	m3	2.511,13
03.02.002.004	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	1.036,17
03.02.002.005	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	977,22
03.02.002.006	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	16.410,50
03.02.002.007	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição, escavação e transporte	m3	796,35
03.02.002.008	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m3	111,83
03.02.002.009	Escoramento de valas tipo Pontalete	m2	987,32
03.02.002.010	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,40 m	m	46,00
03.02.002.011	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,80 m	m	40,00
03.02.002.012	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	m	186,00
03.02.002.013	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	384,49
03.02.002.014	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m3	217,15
03.02.002.015	Lastro de areia	m3	79,00
03.02.002.016	Boca de lobo simples, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,18m, altura entre 1,01 e 1,50m	un	8,00
03.02.002.017	Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,18m, altura entre 1,01 e 1,50m	un	4,00
03.02.002.018	Concreto Armado fck=25,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	33,63
03.02.003	DRENAGEM AUXILIAR		
03.02.003.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	135,24
03.02.003.002	Tubo de pvc rígido soldável ponta e bolsa, p/ esgoto primário, d= 150mm	m	170,00
03.02.003.003	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	55,17

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 270017004-0

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 124039/2011
Anexo Folha 11.144

Eng. Civil Helder Vinicius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

03.02.003.004	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição, escavação e transporte	m3	55,17
03.02.003.005	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	123,76
03.02.003.006	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	1.237,60
03.02.003.007	Caixa de passagem em alvenaria de tijolo maciços esp.= 0,12m, dim. Int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m	un	30,00
03.03	RUA SANTA BARBARA		
03.03.001	DRENAGEM		
03.03.001.001	Locação de rede de drenagem	m	126,10
03.03.001.002	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	126,10
03.03.001.003	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade (SINAPI 73941/001 14/09/09)	m3	749,70
03.03.001.004	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	111,55
03.03.001.005	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	405,88
03.03.001.006	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	3.608,39
03.03.001.007	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição, escavação e transporte	m3	463,54
03.03.001.008	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m3	168,76
03.03.001.009	Escoramento de valas tipo Pontalete	m2	445,40
03.03.001.010	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,40 m	m	47,90
03.03.001.011	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,60 m	m	35,00
03.03.001.012	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,80 m	m	91,10
03.03.001.013	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	189,09
03.03.001.014	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m3	117,46
03.03.001.015	Lastro de areia	m3	42,53

Edenilson Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURO
CREA Nº 270017004 - 0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 124039/2011
Anexo Folha 12.144

Eng. Civil Helder Viracius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

03.03.001.016	Boca de lobo simples, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,18m, altura entre 1,01 e 1,50m	un	9,00
03.03.001.017	Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,18m, altura entre 1,01 e 1,50m	un	2,00
03.03.001.018	Concreto Armado fck=25,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	26,62
03.03.002	DRENAGEM AUXILIAR		
03.03.002.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	107,21
03.03.002.002	Tubo de pvc rígido soldável ponta e bolsa, p/ esgoto primário, d= 150mm	m	131,00
03.03.002.003	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	45,51
03.03.002.004	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição, escavação e transporte	m3	45,51
03.03.002.005	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	95,37
03.03.002.006	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	953,70
03.03.002.007	Caixa de passagem em alvenaria de tijolo maciços esp.= 0,12m, dim. Int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m	un	23,00
03.04	RUA HUMBERTO DA SILVA		
03.04.001	DRENAGEM		
03.04.001.001	Locação de rede de drenagem	m	279,40
03.04.001.002	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	279,40
03.04.001.003	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade (SINAPI 73941/001 14/09/09)	m3	1.855,88
03.04.001.004	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	179,96
03.04.001.005	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	1.089,00
03.04.001.006	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	8.858,66
03.04.001.007	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição, escavação e transporte	m3	984,00
03.04.001.008	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m3	206,50

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 270017004-0

GOVERNO DE SERGIPE



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 124039/2011
Anexo Folha 13.1 49

Eng. Civil Heider Vinicius Lima Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

03.04.001.009	Escoramento de valas tipo Pontalete	m2	1.165,78
03.04.001.010	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,40 m	m	72,40
03.04.001.011	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,80 m	m	158,95
03.04.001.012	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	m	120,45
03.04.001.013	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	453,42
03.04.001.014	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m3	207,70
03.04.001.015	Lastro de areia	m3	96,08
03.04.001.016	Boca de lobo simples, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,18m, altura entre 1,01 e 1,50m	un	16,00
03.04.001.017	Concreto Armado fck=25,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	34,18
03.04.002	DRENAGEM AUXILIAR		
03.04.002.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	115,35
03.04.002.002	Tubo de pvc rígido soldável ponta e bolsa, p/ esgoto primário, d= 150mm	m	145,00
03.04.002.003	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	47,05
03.04.002.004	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição, escavação e transporte	m3	47,05
03.04.002.005	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	105,56
03.04.002.006	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	1.055,60
03.04.002.007	Caixa de passagem em alvenaria de tijolo maciços esp.= 0,12m, dim. Int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m	un	26,00
03.05	TRAVESSA I		
03.05.001	DRENAGEM		
03.05.001.001	Locação de rede de drenagem	m	45,90
03.05.001.002	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	45,90

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano/SEDURB
CREA Nº 270017004-0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 124039/2011
Anexo Folha 14.144

Eng. Civil Helder Vinicius Lima Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

03.05.001.003	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade (SINAPI 73941/001 14/09/09)	m3	186,46
03.05.001.004	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	18,78
03.05.001.005	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	100,82
03.05.001.006	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	793,60
03.05.001.007	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição, escavação e transporte	m3	122,97
03.05.001.008	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m3	28,71
03.05.001.009	Escoramento de valas tipo Pontalete	m2	156,08
03.05.001.010	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,40 m	m	6,20
03.05.001.011	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,60 m	m	45,90
03.05.001.012	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	51,85
03.05.001.013	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m3	35,00
03.05.001.014	Lastro de areia	m3	12,13
03.05.001.015	Boca de lobo simples, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,18m, altura entre 1,01 e 1,50m	un	2,00
03.05.001.016	Concreto Armado fck=25,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	4,18
03.05.002	DRENAGEM AUXILIAR		
03.05.002.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	12,73
03.05.002.002	Tubo de pvc rígido soldável ponta e bolsa, p/ esgoto primário, d= 150mm	m	16,00
03.05.002.003	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	5,19
03.05.002.004	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição, escavação e transporte	m3	5,19
03.05.002.005	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	11,65

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 270017004 - 0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 124.039/2011
Anexo Folha 15 de 144

Eng. Civil Heider Vinícius Lima Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

03.05.002.006	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	116,50
03.05.002.007	Caixa de passagem em alvenaria de tijolo maciços esp.= 0,12m, dim. Int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m	un	3,00
03.06	RUA JOSÉ ALMEIDA FRAGA		
03.06.001	DRENAGEM		
03.06.001.001	Locação de rede de drenagem	m	95,60
03.06.001.002	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	95,60
03.06.001.003	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade (SINAPI 73941/001 14/09/09)	m3	644,36
03.06.001.004	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	33,39
03.06.001.005	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	418,85
03.06.001.006	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	3.160,16
03.06.001.007	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição, escavação e transporte	m3	417,34
03.06.001.008	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m3	109,36
03.06.001.009	Escoramento de valas tipo Pontalete	m2	420,64
03.06.001.010	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,40 m	m	6,20
03.06.001.011	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	m	95,60
03.06.001.012	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	158,60
03.06.001.013	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m3	109,03
03.06.001.014	Lastro de areia	m3	31,71
03.06.001.015	Boca de lobo simples, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,18m, altura entre 1,01 e 1,50m	un	2,00
03.06.001.016	Concreto Armado fck=25,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	6,14
03.06.002	DRENAGEM AUXILIAR		

Edemilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SECURB
CREA Nº 270017004 - 0

03.06.002



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 124039/2011
Anexo Folha 16.144

Eng. Civil Helder Vinícius Lima Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

03.06.002.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	39,78
03.06.002.002	Tubo de pvc rígido soldável ponta e bolsa, p/ esgoto primário, d= 150mm	m	50,00
03.06.002.003	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	16,23
03.06.002.004	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição, escavação e transporte	m3	16,23
03.06.002.005	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	36,40
03.06.002.006	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	364,00
03.06.002.007	Caixa de passagem em alvenaria de tijolo maciços esp.= 0,12m, dim. Int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m	un	9,00
03.07	RUA F		
03.07.001	DRENAGEM		
03.07.001.001	Locação de rede de drenagem	m	78,50
03.07.001.002	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	78,50
03.07.001.003	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade (SINAPI 73941/001 14/09/09)	m3	345,07
03.07.001.004	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	18,78
03.07.001.005	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	195,02
03.07.001.006	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	1.493,69
03.07.001.007	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição, escavação e transporte	m3	409,84
03.07.001.008	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m3	76,87
03.07.001.009	Escoramento de valas tipo Pontalete	m2	282,60
03.07.001.010	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,40 m	m	29,60
03.07.001.011	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,60 m	m	78,50
03.07.001.012	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	101,68

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano/SEDURB
CREA Nº 270017004 - 0



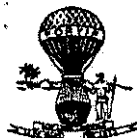
GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 124039/2011
Anexo Folha 17.144

Eng. Civil Helder Vinícius Lima Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

03.07.001.013	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m3	75,26
03.07.001.014	Lastro de areia	m3	24,17
03.07.001.015	Boca de lobo simples, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,18m, altura entre 1,01 e 1,50m	un	5,00
03.07.001.016	Concreto Armado fck=25,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	4,18
03.07.002	DRENAGEM AUXILIAR		
03.07.002.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	26,25
03.07.002.002	Tubo de pvc rígido soldável ponta e bolsa, p/ esgoto primário, d= 150mm	m	33,00
03.07.002.003	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	10,71
03.07.002.004	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição, escavação e transporte	m3	10,71
03.07.002.005	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	24,02
03.07.002.006	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	240,20
03.07.002.007	Caixa de passagem em alvenaria de tijolo maciços esp.= 0,12m, dim. Int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m	un	2,00
03.08	RUA G		
03.08.001	DRENAGEM		
03.08.001.001	Locação de rede de drenagem	m	174,50
03.08.001.002	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	174,50
03.08.001.003	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade (SINAPI 73941/001 14/09/09)	m3	970,70
03.08.001.004	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	69,57
03.08.001.005	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	567,95
03.08.001.006	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	4.452,62
03.08.001.007	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição, escavação e transporte	m3	811,40

Edenilson Costa Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEBURB
CREA Nº 270017004-0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 124039/2011
Anexo Folha 18.144

Eng. Civil Helder Vinícius Lima Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

03.08.001.008	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m3	143,50
03.08.001.009	Escoramento de valas tipo Pontalete	m2	698,00
03.08.001.010	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,40 m	m	30,40
03.08.001.011	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,80 m	m	174,50
03.08.001.012	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	250,68
03.08.001.013	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m3	180,59
03.08.001.014	Lastro de areia	m3	54,33
03.08.001.015	Boca de lobo simples, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,18m, altura entre 1,01 e 1,50m	un	6,00
03.08.001.015	Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,18m, altura entre 1,01 e 1,50m	un	2,00
03.08.001.016	Concreto Armado fck=25,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	14,40
03.08.002	DRENAGEM AUXILIAR		
03.08.002.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	190,92
03.08.002.002	Tubo de pvc rígido soldável ponta e bolsa, p/ esgoto primário, d= 150mm	m	240,00
03.08.002.003	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	77,88
03.08.002.004	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição, escavação e transporte	m3	77,88
03.08.002.005	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	174,72
03.08.002.006	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	1.747,20
03.08.002.007	Caixa de passagem em alvenaria de tijolo maciços esp.= 0,12m, dim. Int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m	un	19,00
03.09	RUA H		
03.09.001	MACRO-DRENAGEM		
03.09.001.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade (SINAPI 73941/001 14/09/09)	m3	221,25

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURO
CREA Nº 270017004-0

CREA Nº



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 124039/2011
Anexo Folha 19 de 44

Eng. Civil Helder Vinícius Lins Duarte
RN 2700505060
Assessor Técnico

03.09.001.002	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	412,62
03.09.001.003	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	862,62
03.09.001.004	Concreto Armado fck=25,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	155,00
03.09.001.005	Limpeza de canais com escavadeira hidráulica, compreendendo remoção e carga de solos moles, matéria orgânica ou entulhos	m3	450,00
03.09.001.006	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	1.250,00
03.09.002	DRENAGEM		
03.09.002.001	Locação de rede de drenagem	m	488,90
03.09.002.002	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	488,90
03.09.002.003	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade (SINAPI 73941/001 14/09/09)	m3	4.496,95
03.09.002.004	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	1.088,83
03.09.002.005	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	2.314,69
03.09.002.006	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	26.118,33
03.09.002.007	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição, escavação e transporte	m3	1.720,83
03.09.002.008	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m3	822,21
03.09.002.009	Escoramento de valas tipo Pontalete	m2	2.148,29
03.09.002.010	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,40 m	m	111,75
03.09.002.011	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,80 m	m	179,35
03.09.002.012	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	m	107,90
03.09.002.013	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,20 m	m	201,65
03.09.002.014	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	875,96

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 270017064 - 0

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 134039/2011
Anexo Folha 20.144

Eng. Civil Helder Vinícius Lima Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

03.09.002.015	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m3	575,28
03.09.002.016	Lastro de areia	m3	177,46
03.09.002.017	Boca de lobo simples, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,18m, altura entre 1,01 e 1,50m	un	24,00
03.09.002.018	Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,18m, altura entre 1,01 e 1,50m	un	2,00
03.09.002.019	Concreto Armado fck=25,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	64,61
03.09.002	DRENAGEM AUXILIAR		
03.09.002.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	514,86
03.09.002.002	Tubo de pvc rígido soldável ponta e bolsa, p/ esgoto primário, d= 150mm	m	651,00
03.09.002.003	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	208,24
03.09.002.004	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição, escavação e transporte	m3	208,24
03.09.002.005	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	473,93
03.09.002.006	Momento de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (m3 x km) (SINAPI 72856 14/09/09)	m3xkm	4.739,30
03.09.002.007	Caixa de passagem em alvenaria de tijolo maciços esp.= 0,12m, dim. Int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m	un	170,00
04	ESGOTO – CONJUNTO JARDIM		
04.01	RUA A		
04.01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES		
04.01.001.001	Tapume para Proteção de Valas	m	520,00
04.01.001.002	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc	m	520,00
04.01.001.003	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	520,00
04.01.002	ABERTURA DE VALAS		
04.01.002.001	Escavação mecanizada de vala ou cava em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	351,46

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 270017004 - 0

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE nº 6
parte integrante e inseparável
da CAT nº 124039/2011
Anexo Folha 21.144

Eng. Civil Helder Viracius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

04.01.002.002	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	338,00
04.01.003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES		
04.01.003.001	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 150mm	m	520,00
04.01.003.002	Fornecimento de TIL de passagem para Rede de Esgotos, Junta Elástica Integrada, DN 150 x 150mm	un	6,00
04.01.003.003	Fornecimento de Tampão de Ferro Fundido para TL (Terminal de Limpeza), DN 150mm	un	6,00
04.01.003.004	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 150mm	m	520,00
04.01.003.005	Assentamento de Terminal de Inspeção e Limpeza (TIL), DN 150mm	un	6,00
04.01.003.006	Assentamento de Tampão para Terminal de Inspeção e Limpeza (TIL), DN 150mm	un	6,00
04.01.004	POÇO DE VISITA		
04.01.004.001	Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,80m, profundidade de 1,21 a 1,50m, inclusive tampão TD-600	un	6,00
04.01.004.002	Caixa de passagem Tipo CP2 - dim.60x60x60cm, inclusive escavação	un	126,00
04.01.005	RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO		
04.01.005.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	526,00
04.01.005.002	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição e escavação na jazida, exclusive transporte	m3	72,00
04.01.005.003	Compactação de aterros, com rolo vibratório, a 95% do proctor normal	m3	72,00
04.01.005.004	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	526,00
04.01.005.005	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	5.352,24
04.01.005.006	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	350,78
04.01.005.007	Ligação Tipo I (Esgoto Domiciliar)	un	125,28
04.01.005.008	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm	m	876,96

Edemilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SECURB
CREA nº 270017004 - 0

CREA



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 124.039/2011
Anexo Folha 22.144

Eng. Civil Helder Vinícius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

04.01.005.009	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm	m	876,96
04.01.005.010	Fornecimento de curva 90° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm	un	126,00
04.01.005.011	Fornecimento de selim elástico para rede de esgotos sanitários, DN 150 x 100mm	un	126,00
04.01.005.012	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 01 ou 02 bolsas diam. = 75 ou 100 mm	un	126,00
04.01.005.013	Assentamento de selim 90° elástico, em pvc para esgotos sanitários, qualquer diametro	un	126,00
04.01.006	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
04.01.006.001	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	M	520,00
04.01.006.002	Cadastro de redes coletoras de esgoto	m	520,00
04.02	RUA B		
04.02.001	SERVIÇOS PRELIMINARES		
04.02.001.001	Tapume para Proteção de Valas	m	452,00
04.02.001.002	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc	m	452,00
04.02.001.003	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	452,00
04.02.002	ABERTURA DE VALAS		
04.02.002.001	Escavação mecanizada de vala ou cava em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	1.275,76
04.02.002.002	Apiloamento manual de fundo de vaia	m2	293,80
04.02.003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES		
04.02.003.001	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 150mm	m	452,00
04.02.003.002	Fornecimento de TIL de passagem para Rede de Esgotos, Junta Elástica Integrada, DN 150 x 150mm	un	8,00
04.02.003.003	Fornecimento de Tampão de Ferro Fundido para TL (Terminal de Limpeza), DN 150mm	un	8,00
04.02.003.004	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta	m	452,00

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 270017004 - 0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 124039/2011
Anexo Folha 23.144

Eng. Civil Heider Virgílius Lima Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

	e bolsa, diam. = 150mm		
04.02.003.005	Assentamento de Terminal de Inspeção e Limpeza (TIL), DN 150mm	un	8,00
04.02.003.006	Assentamento de Tampão para Terminal de Inspeção e Limpeza (TIL), DN 150mm	un	8,00
04.02.004	POÇO DE VISITA		
04.02.004.001	Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,80m, profundidade de 1,21 a 1,50m, inclusive tampão TD-600	un	8,00
04.02.004.002	Caixa de passagem Tipo CP2 - dim.60x60x80cm, inclusive escavação	un	110,00
04.02.005	RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO		
04.02.005.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	457,36
04.02.005.002	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição e escavação na jazida, exclusive transporte	m3	62,00
04.02.005.003	Compactação de aterros, com rolo vibratório, a 95% do proctor normal	m3	62,00
04.02.005.004	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	457,36
04.02.005.005	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	4.652,34
04.02.005.006	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	304,90
04.02.005.007	Ligação Tipo I (Esgoto Domiciliar)	un	110,00
04.02.005.008	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm	m	762,28
04.02.005.009	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm	m	762,28
04.02.005.010	Fornecimento de curva 90º de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm	un	110,00
04.02.005.011	Fornecimento de selim elástico para rede de esgotos sanitários, DN 150 x 100mm	un	110,00
04.02.005.012	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 01 ou 02 bolsas diam. = 75 ou 100 mm	un	110,00
04.02.005.013	Assentamento de selim 90º elástico, em pvc para esgotos sanitários, qualquer diametro	un	110,00

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA nº 270017004-0

CREA/SE



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 124039/2011
Anexo Folha 24.1.44

Eng. Civil MELOER VICTOR LUIS LAMARTE
RN 2700505050
Assessor Técnico

04.02.006	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
04.02.006.001	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	M	452,00
04.02.006.002	Cadastro de redes coletoras de esgoto	m	452,40
04.03	RUA SANTA BÁRBARA		
04.03.001	SERVIÇOS PRELIMINARES		
04.03.001.001	Tapume para Proteção de Valas	m	252,20
04.03.001.002	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc	m	252,20
04.03.001.003	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	252,20
04.03.002	ABERTURA DE VALAS		
04.03.002.001	Escavação mecanizada de vala ou cava em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	711,82
04.03.002.002	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	163,92
04.03.003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES		
04.03.003.001	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 150mm	m	252,20
04.03.003.002	Fornecimento de TIL de passagem para Rede de Esgotos, Junta Elástica Integrada, DN 150 x 150mm	un	6,00
04.03.003.003	Fornecimento de Tampão de Ferro Fundido para TL (Terminal de Limpeza) DN 150mm	un	6,00
04.03.003.004	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 150mm	m	252,20
04.03.003.005	Assentamento de Terminal de Inspeção e Limpeza (TIL), DN 150mm	un	6,00
04.03.003.006	Assentamento de Tampão para Terminal de Inspeção e Limpeza (TIL), DN 150mm	un	6,00
04.03.004	POÇO DE VISITA		
04.03.004.001	Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,80m, profundidade de 1,21 a 1,50m, inclusive tampão TD-600	un	6,00
04.03.004.002	Caixa de passagem Tipo CP2 - dim.60x60x80cm, inclusive escavação	un	62,00

Eneditson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano/SEDURB
CREA Nº 270017004-0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE nº 6
parte integrante e inseparável
da CAT nº 124039/2011
Anexo Folha 25 de 44

Eng. Civil Heider Vinicius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

04.03.005	RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO		
04.03.005.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	255,18
04.03.005.002	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição e escavação na jazida, exclusive transporte	m3	34,42
04.03.005.003	Compactação de aterros, com rolo vibratório, a 95% do proctor normal	m3	34,42
04.03.005.004	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	516,82
04.03.005.005	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	2.595,84
04.03.005.006	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	170,12
04.03.005.007	Ligação Tipo I (Esgoto Domiciliar)	un	426,00
04.03.005.008	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm	m	425,32
04.03.005.009	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm	m	425,32
04.03.005.010	Fornecimento de curva 90° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm	un	62,00
04.03.005.011	Fornecimento de selim elástico para rede de esgotos sanitários, DN 150 x 100mm	un	62,00
04.03.005.012	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 01 ou 02 bolsas, diam. = 75 ou 100 mm	un	62,00
04.03.005.013	Assentamento de selim 90° elástico, em pvc para esgotos sanitários, qualquer diametro	un	62,00
04.03.006	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
04.03.006.001	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	M	252,20
04.03.006.002	Cadastro de redes coletoras de esgoto	m	252,20
04.04	RUA HUMBERTO DA SILVA		
04.04.001	SERVIÇOS PRELIMINARES		
04.04.001.001	Tapume para Proteção de Valas	m	558,80

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 270017004 - 0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 124039/2011
Anexo Folha 26.1.44

Eng. Civil Helder Vinicius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

04.04.001.002	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc	m	558,80
04.04.001.003	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	558,80
04.04.002	ABERTURA DE VALAS		
04.04.002.001	Escavação mecanizada de vala ou cava em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	1.577,22
04.04.002.002	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	363,22
04.04.003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES		
04.04.003.001	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 150mm	m	558,80
04.04.003.002	Fornecimento de TIL de passagem para Rede de Esgotos, Junta Elástica Integrada, DN 150 x 150mm	un	10,00
04.04.003.003	Fornecimento de Tampão de Ferro Fundido para TL (Terminal de Limpeza) DN 150mm	un	10,00
04.04.003.004	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 150mm	m	558,80
04.04.003.005	Assentamento de Terminal de Inspeção e Limpeza (TIL), DN 150mm	un	10,00
04.04.003.006	Assentamento de Tampão para Terminal de Inspeção e Limpeza (TIL), DN 150mm	un	10,00
04.04.004	POÇO DE VISITA		
04.04.004.001	Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,80m, profundidade de 1,21 a 1,50m, inclusive tampão TD-600	un	10,00
04.04.004.002	Caixa de passagem Tipo CP2 - dim.60x60x80cm, inclusive escavação	un	136,00
04.04.005	RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO		
04.04.005.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	565,44
04.04.005.002	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição e escavação na jazida, exclusive transporte	m3	76,28
04.04.005.003	Compactação de aterros, com rolo vibratório, a 95% do proctor normal	m3	76,28
04.04.005.004	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sépo, sem controle do grau de compactação	m3	565,44

Edenilson A. Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano/SECURB
CREA Nº 270017004 - 0

CREA/SE



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

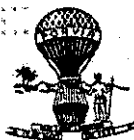
Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 124039/2011
Anexo Folha 27.144

Eng. Civil Helder Vinícius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

04.04.005.005	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	5.751,60
04.04.005.006	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	376,96
04.04.005.007	Ligação Tipo I (Esgoto Domiciliar)	un	134,62
04.04.005.008	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm	m	942,40
04.04.005.009	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm	m	942,40
04.04.005.010	Fornecimento de curva 90° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm	un	604,12
04.04.005.011	Fornecimento de selim elástico para rede de esgotos sanitários, DN 150 x 100mm	un	136,00
04.04.005.012	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 01 ou 02 bolsas diam. = 75 ou 100 mm	un	136,00
04.04.005.013	Assentamento de selim 90° elástico, em pvc para esgotos sanitários, qualquer diametro	un	136,00
04.04.006	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
04.04.006.001	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	M	558,80
04.04.006.002	Cadastro de redes coletoras de esgoto	m	558,80
04.05	TRAVESSA I		
04.05.001	SERVIÇOS PRELIMINARES		
04.05.001.001	Tapume para Proteção de Valas	m	91,80
04.05.001.002	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc	m	91,80
04.05.001.003	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	91,80
04.05.002	ABERTURA DE VALAS		
04.05.002.001	Escavação mecanizada de vala ou cava em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	259,10
04.05.002.002	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	59,66
04.05.003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES		

Edemilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURS
CREA Nº 270017004-0

CREA/SE



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Projeto Executivo nº 124039/2011
registrado no CREA/SE nº 124039/2011
parte integrante e inseparável
da CAT nº 124039/2011
Anexo Folha 28.144

Eng. Civil Helder Vinícius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

04.05.003.001	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 150mm	m	91,80
04.05.003.002	Fornecimento de TIL de passagem para Rede de Esgotos, Junta Elástica Integrada, DN 150 x 150mm	un	2,00
04.05.003.003	Fornecimento de Tampão de Ferro Fundido para TL (Terminal de Limpeza), DN 150mm	un	2,00
04.05.003.004	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 150mm	m	91,80
04.05.003.005	Assentamento de Terminal de Inspeção e Limpeza (TIL), DN 150mm	un	2,00
04.05.003.006	Assentamento de Tampão para Terminal de Inspeção e Limpeza (TIL), DN 150mm	un	2,00
04.05.004	POÇO DE VISITA		
04.05.004.001	Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,80m, profundidade de 1,21 a 1,50m, inclusive tampão TD-600	un	2,00
04.05.004.002	Caixa de passagem Tipo CP2 - dim.60x60x80cm, inclusive escavação	un	24,00
04.05.005	RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO		
04.05.005.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	94,00
04.05.005.002	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição e escavação na jazida, exclusive transporte	m3	12,52
04.05.005.003	Compactação de aterros, com rolo vibratório, a 95% do proctor normal	m3	12,52
04.05.005.004	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	94,00
04.05.005.005	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	944,86
04.05.005.006	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	63,92
04.05.005.007	Ligação Tipo I (Esgoto Domiciliar)	un	24,00
04.05.005.008	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm	m	154,80
04.05.005.009	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm	m	154,80
04.05.005.010	Fornecimento de curva 90º de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. =	un	24,00

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 270017004-0

CREA/SE



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 124069/2011
Anexo Folha 29.144

Eng. Civil Helder Vinicius Lima Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

	100mm		
04.05.005.011	Fornecimento de selim elástico para rede de esgotos sanitários, DN 150 x 100mm	un	24,00
04.05.005.012	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 01 ou 02 bolsas diam. = 75 ou 100 mm	un	24,00
04.05.005.013	Assentamento de selim 90º elástico, em pvc para esgotos sanitários, qualquer diametro	un	24,00
04.05.006	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
04.05.006.001	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	M	91,80
04.05.006.002	Cadastro de redes coletoras de esgoto	m	91,80
04.06	RUA JOSÉ ALMEIDA FRAGA		
04.06.001	SERVIÇOS PRELIMINARES		
04.06.001.001	Tapume para Proteção de Valas	m	191,20
04.06.001.002	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc	m	191,20
04.06.001.003	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	191,20
04.06.002	ABERTURA DE VALAS		
04.06.002.001	Escavação mecanizada de vala ou cava em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	539,66
04.06.002.002	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	124,28
04.06.003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES		
04.06.003.001	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 150mm	m	191,20
04.06.003.002	Fornecimento de TIL de passagem para Rede de Esgotos, Junta Elástica Integrada, DN 150 x 150mm	un	4,00
04.06.003.003	Fornecimento de Tampão de Ferro Fundido para TL (Terminal de Limpeza), DN 150mm	un	4,00
04.06.003.004	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 150mm	m	191,20
04.06.003.005	Assentamento de Terminal de Inspeção e Limpeza (TIL), DN 150mm	un	4,00

Edemilson A. Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 270017004 - D



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 124059/2011
Anexo Folha 30.144

Eng. Civil Helder Vinícius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

04.06.003.006	Assentamento de Tampão para Terminal de Inspeção e Limpeza (TIL), DN 150mm	un	4,00
04.06.004	POÇO DE VISITA		
04.06.004.001	Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,80m, profundidade de 1,21 a 1,50m, inclusive tampão TD-600	un	4,00
04.06.004.002	Caixa de passagem Tipo CP2 - dim.60x60x80cm, inclusive escavação	un	48,00
04.06.005	RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO		
04.06.005.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	193,46
04.06.005.002	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição e escavação na jazida, exclusive transporte	m3	26,10
04.06.005.003	Compactação de aterros, com rolo vibratório, a 95% do proctor normal	m3	26,10
04.06.005.004	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	193,46
04.06.005.005	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.967,98
04.06.005.006	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	128,98
04.06.005.007	Ligação Tipo I (Esgoto Domiciliar)	un	48,00
04.06.005.008	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm	m	324,00
04.06.005.009	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm	m	324,00
04.06.005.010	Fornecimento de curva 90º de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm	un	48,00
04.06.005.011	Fornecimento de selim elástico para rede de esgotos sanitários, DN 150 x 100mm	un	48,00
04.06.005.012	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 01 ou 02 bolsas diam. = 75 ou 100 mm	un	48,00
04.06.005.013	Assentamento de selim 90º elástico, em pvc para esgotos sanitários, qualquer diametro	un	48,00
04.06.006	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
04.06.006.001	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	M	191,20

Edenilson A. Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 278017004-0

CREA/SE



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 124039/2011
Anexo Folha 31.144

Eng. Civil Heider Virgíus Lima Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

04.06.006.002	Cadastro de redes coletoras de esgoto	m	191,20
04.07	RUA F		
04.07.001	SERVIÇOS PRELIMINARES		
04.07.001.001	Tapume para Proteção de Valas	m	157,00
04.07.001.002	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc	m	157,00
04.07.001.003	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	157,00
04.07.002	ABERTURA DE VALAS		
04.07.002.001	Escavação mecanizada de vala ou cava em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	443,12
04.07.002.002	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	102,04
04.07.003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES		
04.07.003.001	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 150mm	m	157,00
04.07.003.002	Fornecimento de TIL de passagem para Rede de Esgotos, Junta Elástica Integrada, DN 150 x 150mm	un	4,00
04.07.003.003	Fornecimento de Tampão de Ferro Fundido para TL (Terminal de Limpeza), DN 150mm	un	4,00
04.07.003.004	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 150mm	m	157,00
04.07.003.005	Assentamento de Terminal de Inspeção e Limpeza (TIL), DN 150mm	un	4,00
04.07.003.006	Assentamento de Tampão para Terminal de Inspeção e Limpeza (TIL), DN 150mm	un	4,00
04.07.004	POÇO DE VISITA		
04.07.004.001	Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,80m, profundidade de 1,21 a 1,50m, inclusive tampão TD-600	un	4,00
04.07.004.002	Caixa de passagem Tipo CP2 - dim.60x60x80cm, inclusive escavação	un	38,00
04.07.005	RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO		
04.07.005.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	158,86

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano/SECURB
CREA Nº 270017004-0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 1240391/2011
Anexo Folha 32.144

Eng. Civil Heider Vinícius Lima Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

04.07.005.002	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição e escavação na jazida, exclusive transporte	m3	21,42
04.07.005.003	Compactação de aterros, com rolo vibratório, a 95% do proctor normal	m3	21,42
04.07.005.004	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	158,86
04.07.005.005	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.615,96
04.07.005.006	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	105,90
04.07.005.007	Ligação Tipo I (Esgoto Domiciliar)	un	38,00
04.07.005.008	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm	m	264,76
04.07.005.009	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm	m	264,76
04.07.005.010	Fornecimento de curva 90° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm	un	38,00
04.07.005.011	Fornecimento de selim elástico para rede de esgotos sanitários, DN 150 x 100mm	un	38,00
04.07.005.012	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 01 ou 02 bolsas diam. = 75 ou 100 mm	un	38,00
04.07.005.013	Assentamento de selim 90° elástico, em pvc para esgotos sanitários, qualquer diametro	un	38,00
04.07.006	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
04.07.006.001	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	M	157,00
04.07.006.002	Cadastro de redes coletoras de esgoto	m	157,00
04.08	RUA G		
04.08.001	SERVIÇOS PRELIMINARES		
04.08.001.001	Tapume para Proteção de Valas	m	349,00
04.08.001.002	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc	m	349,00
04.08.001.003	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	349,00
04.08.002	ABERTURA DE VALAS		

Edemilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 270017004 - 0

CREA



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 124039/2011
Anexo Folha 33.144

Eng. Civil Helder Vinícius Lima Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

04.08.002.001	Escavação mecanizada de vala ou cava em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	985,04
04.08.002.002	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	635,76
04.08.003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES		
04.08.003.001	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 150mm	m	349,00
04.08.003.002	Fornecimento de TIL de passagem para Rede de Esgotos, Junta Elástica Integrada, DN 150 x 150mm	un	6,00
04.08.003.003	Fornecimento de Tampão de Ferro Fundido para TL (Terminal de Limpeza), DN 150mm	un	6,00
04.08.003.004	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 150mm	m	349,00
04.08.003.005	Assentamento de Terminal de Inspeção e Limpeza (TIL), DN 150mm	un	6,00
04.08.003.006	Assentamento de Tampão para Terminal de Inspeção e Limpeza (TIL), DN 150mm	un	6,00
04.08.004	POÇO DE VISITA		
04.08.004.001	Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,80m, profundidade de 1,21 a 1,50m, inclusive tampão TD-600	un	6,00
04.08.004.002	Caixa de passagem Tipo CP2 - dim.60x60x80cm, inclusive escavação	un	86,00
04.08.005	RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO		
04.08.005.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	353,14
04.08.005.002	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição e escavação na jazida, exclusive transporte	m3	47,64
04.08.005.003	Compactação de aterros, com rolo vibratório, a 95% do proctor normal	m3	47,64
04.08.005.004	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	353,14
04.08.005.005	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	3.592,18
04.08.005.006	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	84,00
04.08.005.007	Ligação Tipo I (Esgoto Domiciliar)	un	86,00

Edemilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 270617004-0

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 124039/2011
Anexo Folha 34.1 44

Eng. Civil Helder Virgílius Lima Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

04.08.005.008	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm	m	588,58
04.08.005.009	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm	m	588,58
04.08.005.010	Fornecimento de curva 90° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm	un	86,00
04.08.005.011	Fornecimento de selim elástico para rede de esgotos sanitários, DN 150 x 100mm	un	86,00
04.08.005.012	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 01 ou 02 bolsas diam. = 75 ou 100 mm	un	86,00
04.08.005.013	Assentamento de selim 90° elástico, em pvc para esgotos sanitários, qualquer diâmetro	un	86,00
04.08.006	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
04.08.006.001	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	M	349,00
04.08.006.002	Cadastro de redes coletoras de esgoto	m	349,00
04.09	RUA H		
04.09.001	SERVIÇOS PRELIMINARES		
04.09.001.001	Tapume para Proteção de Valas	m	442,50
04.09.001.002	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc	m	442,50
04.09.001.003	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	442,50
04.09.002	ABERTURA DE VALAS		
04.09.002.001	Escavação mecanizada de vala ou cava em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	1.248,96
04.09.002.002	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	287,62
04.09.003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES		
04.09.003.001	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 150mm	m	442,50
04.09.003.002	Fornecimento de TIL de passagem para Rede de Esgotos, Junta Elástica Integrada, DN 150 x 150mm	un	8,00
04.09.003.003	Fornecimento de Tampão de Ferro Fundido para TL (Terminal de Limpeza)	un	8,00

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 270017004 - 0

CREA/SE



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 1240391/2011
Anexo Folha 35.1 44

Eng. Civil Helder Vinícius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

	, DN 150mm		
04.09.003.004	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 150mm	m	442,50
04.09.003.005	Assentamento de Terminal de Inspeção e Limpeza (TIL), DN 150mm	un	8,00
04.09.003.006	Assentamento de Tampão para Terminal de Inspeção e Limpeza (TIL), DN 150mm	un	8,00
04.09.004	POÇO DE VISITA		
04.09.004.001	Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,80m, profundidade de 1,21 a 1,50m, inclusive tampão TD-600	un	8,00
04.09.004.002	Caixa de passagem Tipo CP2 - dim.60x60x80cm, inclusive escavação	un	108,00
04.09.005	RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO		
04.09.005.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	447,74
04.09.005.002	Material de jazida ou areia fina para aterro, inclusive aquisição e escavação na jazida, exclusive transporte	m3	60,40
04.09.005.003	Compactação de aterros, com rolo vibratório, a 95% do proctor normal	m3	60,40
04.09.005.004	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	447,74
04.09.005.005	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	4.554,56
04.09.005.006	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	298,50
04.09.005.007	Ligação Tipo I (Esgoto Domiciliar)	un	108,00
04.09.005.008	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm	m	746,26
04.09.005.009	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm	m	746,26
04.09.005.010	Fornecimento de curva 90° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm	un	108,00
04.09.005.011	Fornecimento de selim elástico para rede de esgotos sanitários, DN 150 x 100mm	un	108,00
04.09.005.012	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 01 ou 02 bolsas diam. = 75 ou 100 mm	un	108,00

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 270017004 - 0

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 124039/2011
Anexo Folha 36.144

Eng. Civil Helder Vinícius Lima Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

04.09.005.013	Assentamento de selim 90° elástico, em pvc para esgotos sanitários, qualquer diâmetro	un	108,00
04.09.006	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
04.09.006.001	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	M	442,50
04.09.006.002	Cadastro de redes coletoras de esgoto	m	442,50
04.10	FILTROS ANAERÓBICOS (03 UNIDADES 7,30X10,30M)		
04.10.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
04.10.01.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	635,25
04.10.01.002	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	225,57
04.10.02	MOVIMENTO DE TERRA		
04.10.02.001	Escavação mecanizada de vala ou cava em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	528,75
04.10.02.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade	m3	446,40
04.10.02.003	Escavação de vala prof. 3,00 a 4,50m, material de 1ª categoria c/ escavadeira hidráulica	m3	44,64
04.10.02.004	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador à percussão/sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	348,88
04.10.02.005	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	838,64
04.10.02.006	Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1,5t/m³	tkm	6.289,80
04.10.03	SUPERESTRUTURA		
04.10.03.001	Lastro de concreto	m3	12,08
04.10.03.002	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado	m3	171,36
04.10.03.003	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	629,85
04.10.03.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	22.088,07

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 270017004-0



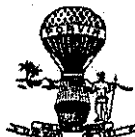
GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 124039/2011
Anexo Folha 37 de 44

[Assinatura]
Eng. Civil Helder Vinícius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

04.10.03.005	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos	m2	953,97
04.10.03.006	Impermeabilização com argamassa impermeabilizante e 1 demão tinta asfáltica neutrol 45 ou similar	m2	414,00
04.10.04	ESCORAMENTO DE VALAS		
04.10.04.001	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m < h ≤ 4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes	m2	229,32
04.10.05	ESGOTAMENTO DE VALAS		
04.10.05.001	Bombeamento para esgotamento de valas com duração de 8 horas por dia	h	240,00
04.10.06	TUBULAÇÕES E CONEXÕES		
04.10.06.001	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 150mm	m	33,05
04.10.06.002	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 200mm	m	91,50
04.10.06.003	Fornecimento de curva 90º para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN 150mm	un	3,00
04.10.06.004	Fornecimento de tê pvc 150mm para esgoto	un	3,00
04.10.06.005	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 150mm	m	33,05
04.10.06.006	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 01 ou 02 bolsas diam. = 125, 150, 200 ou 250mm	un	6,00
04.10.06.007	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 200mm	m	91,50
04.10.07	APOIO À OBRA		
04.10.07.001	Sinalização diurna e noturna com tela tapume pvc	m	50,00
04.10.07.002	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, dentro de Aracaju	dia	6,00
04.10.08	DIVERSOS		
04.10.08.001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1.00m	un	3,00
04.10.08.002	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int.	un	3,00

[Assinatura]
Edenilson G. Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 270017004 - 0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 124039/2011
Anexo Folha 38.144

Eng. Civil Helder Vinícius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

	= 1.00 x 1.00 x 0,60m		
04.10.08.003	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1,00m	un	4,00
04.10.08.004	Lastro de brita 4	m3	252,00
04.10.08.005	Limpeza da obra	m2	225,57
04.11	FOSSA (03 UNIDADES 6,30X10,30M)		
04.11.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
04.11.01.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	635,25
04.11.01.002	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	194,67
04.11.02	MOVIMENTO DE TERRA		
04.11.02.001	Escavação mecanizada de vala ou cava em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	461,25
04.11.02.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade	m3	461,25
04.11.02.003	Escavação de vala prof. 3,00 a 4,50m, material de 1ª categoria c/ escavadeira hidráulica	m3	492,00
04.11.02.004	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador à percussão/sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	839,00
04.11.02.005	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	719,38
04.11.02.006	Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1,5t/m³	tkm	5.395,35
04.11.03	SUPERESTRUTURA		
04.11.03.001	Lastro de concreto	m3	10,49
04.11.03.002	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado	m3	138,78
04.11.03.003	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	44,88
04.11.03.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	17.429,85

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano/SEDURB
CREA Nº 270017004-0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 124039/2011
Anexo Folha 39 de 44

Eng. Civil Helder Vinícius Lima Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

04.11.03.005	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos	m2	882,33
04.11.03.006	Impermeabilização com argamassa impermeabilizante e 1 demão tinta asfáltica neutrol 45 ou similar	m2	468,00
04.11.04	ESCORAMENTO DE VALAS		
04.11.04.001	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m < h <= 4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes	m2	268,56
04.11.05	ESGOTAMENTO DE VALAS		
04.11.05.001	Bombeamento para esgotamento de valas com duração de 8 horas por dia	h	250,00
04.11.06	TUBULAÇÕES E CONEXÕES		
04.11.06.001	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 150mm	m	67,93
04.11.06.002	Fornecimento de curva 90º para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN 150mm	un	12,00
04.11.06.003	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 150mm	m	67,93
04.11.06.004	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 01 ou 02 bolsas diam. = 125, 150, 200 ou 250mm	un	12,00
04.11.07	APOIO À OBRA		
04.11.07.001	Sinalização diurna e noturna com tela tapume pvc	m	50,00
04.11.07.002	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, dentro de Aracaju	dia	5,00
04.11.08	DIVERSOS		
04.11.08.001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 0,60m	un	12,00
04.11.08.002	Lastro de brita 1	m3	18,00
04.11.08.003	Limpeza da obra	m2	194,67
04.12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA		
04.12.01	MOVIMENTO DE TERRA		

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA N.º 270017604-0

CREA/SE



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 1240391/2011
Anexo Folha 40 - 144

Eng. Civil Helder Vinícius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

04.12.01.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	27,00
04.12.01.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade	m3	27,00
04.12.01.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 3,00 e 4,50m	m3	7,20
04.12.01.004	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador à percussão/sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	52,64
04.12.01.005	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	10,70
04.12.01.006	Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1,5t/m³	tkm	80,26
04.12.02	SUPERESTRUTURA		
04.12.02.001	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado	m3	2,62
04.12.02.002	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	3,58
04.12.02.003	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	14,80
04.12.02.004	Forma curva para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 03 usos	m2	1,42
04.12.02.005	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	72,84
04.12.02.006	Argamassa de cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	m3	0,08
04.12.02.007	Tampa de concreto d=1500mm	un	2,00
04.12.02.008	Anel em pré moldado de concreto d=1500mm h=1000mm	m	6,00
04.12.02.009	Impermeabilização de superfícies em contato com esgoto	m2	38,62
04.12.03	ESCORAMENTO DE VALAS		
04.12.03.001	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes	m2	81,60
04.12.04	ESGOTAMENTO DE VALAS		
04.12.04.001	Bombeamento para esgotamento de valas com duração de 8 horas por dia	h	20,00

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA N.º 270017004 - 0

CREA/SE



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 124039/2011
Anexo Folha 41 de 44

Eng. Civil Helder Vinícius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

04.12.05	TUBULAÇÕES E CONEXÕES		
04.12.05.001	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 75mm	m	10,60
04.12.05.002	Fornecimento de tê de redução 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 100 x 75mm	un	2,00
04.12.05.003	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, volante, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 75mm	un	2,00
04.12.05.004	Fornecimento de uniao pvc rígido d= 75mm	un	2,00
04.12.05.005	Fornecimento de curva 90° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm	un	4,00
04.12.05.006	Fornecimento de luva simples de pvc junta elástica, diam. = 75mm	un	4,00
04.12.05.007	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 75 mm	m	10,60
04.12.05.008	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 75 mm	un	12,00
04.12.05.009	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 50mm a 150mm	un	2,00
04.12.06	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
04.12.06.001	Fornecimento e instalação de Bomba Dainer k300 ou similar	un	4,00
04.12.06.002	Fornecimento e instalação de grupo gerador a diesel 3,0 CV	un	2,00
04.12.06.003	Corrente de aço galvanizado 3/16"	m	5,00
04.12.06.004	Haste de Prolongamento Quadrada HQC1 1 1/8"x3,02 m	un	2,00
04.12.07	APOIO À OBRA		
04.12.07.001	Sinalização diurna e noturna com tela tapume pvc	m	18,00
04.12.08	DIVERSOS		
04.12.08.001	Lastro de brita 1	m3	4,22
05	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA – CONJ. JARDIM		
05.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
05.01.001.001	Demolição de concreto armado com martelo e compressor	m3	29,00

Edemilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 270017004-0

CREA/SE



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 124.039/2011
Anexo Folha 42, 144

Eng. Civil Helder Vinícius Lima Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

05.01.001.002	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico ou tijolo cerâmico	m3	130,00
05.02	ABERTURA DE VALAS		
05.02.001.001	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica	m2	3.257,00
05.02.001.002	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	m2	2.280,00
05.02.001.003	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	782,00
05.02.001.004	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	228,00
05.02.001.005	Coleta mecanizada e carga manual de entulho, exclusive transporte	m3	1.498,00
05.02.001.006	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	12.213,00
05.02.001.007	Rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), inclusive grupo gerador 60 kva - aluguel mensal	ms	4,00
05.02.001.008	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes	m2	521,00
05.03	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL		
05.03.001.001	Ligação em Mureta, com fornecimento de materiais inclusive kit cavalete, hidrômetro e caixa de proteção (Novo Padrão DESO)	un	1.700,00
05.03.001.002	Ligação em Muro ou Fachada, com fornecimento de materiais inclusive kit cavalete, hidrômetro e caixa de proteção (Novo Padrão DESO)	un	1.172,00
05.03.001.003	Substituição de Ligação existente para Muro ou Fachada, com fornecimento de materiais inclusive kit cavalete, tubo Pead, caixa de proteção (Novo Padrão DESO) e hidrômetro, exceto colar de tomada	un	521,00
05.03.001.004	Ligação predial de água em passeio, com fornecimento de material, inclusive hidrômetro, c/tampa de concreto	un	78,00
05.03.001.005	Ligação predial de água no passeio em 1", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 10m3/h e caixa de proteção c/tampa de concreto	un	7,00
05.03.001.006	Ligação predial de água no passeio em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m3/h e caixa de proteção c/tampa de concreto	un	3,00
05.03.001.007	Ligação predial de água no passeio em 2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro 30m3/h, e caixa de proteção c/tampa de concreto	un	3,00
05.04	FECHAMENTO DE VALAS		

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 270017004 - 0

CREA/SE



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 1240391/2011
Anexo Folha 43 - 144

Eng. Civil Helder Viracius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

05.04.001.001	Reposição de Pav. à Paralelep. (80% Reaproveitamento) c/ subst. de 30cm da sub-base p/ colchão de areia e rej.arg. cimento e areia 1:3	m2	1.498,00
05.04.001.002	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo-areia na pista com material de jazida	m3	619,00
05.04.001.003	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de c.b.u.q.	M2	1.954,00
05.04.001.004	Carnada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	365,00
05.04.001.005	Piso cimentado despolado traço t4, e = 3 cm	m2	293,00
05.04.001.006	Pavimentação com pedra São Domingos, aplicada com argamassa industrializada AC-I, exclusive regularização de base	m2	5,00
05.04.001.007	Pavimentação com pedra São Tomé, dimensões 30 x 30 cm, aplicada com argamassa Industrializada AC-I, exclusive regularização de base	m2	5,00
05.04.001.008	Pavimentação com pedra Tomar do Gerú, aplicada com argamassa industrializada AC-I, exclusive regularização de base	m2	5,00
05.04.001.009	Pavimentação c/ pedra portuguesa	m2	5,00
05.04.001.010	Pavimentação com pedra miracema, aplicada com argamassa industrializada AC-I, exclusive regularização de base	m2	5,00
05.04.001.011	Pavimentação com pedra lagoa santa, aplicada com argamassa industrializada AC-I, exclusive regularização de base	m2	5,00
05.04.001.012	Pavimentação com pedra mineira, dimensões 47 x 47 cm, aplicada com argamassa industrializada AC-I, exclusive regularização de base	m2	5,00
05.04.001.013	Cerâmica colonial 30 x 30 cm, tipo lajotão, aplicado com argamassa industrializada AC-I, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	326,00
05.04.001.014	Pavimentação com ladrilho hidráulico liso, 1 cor, 20 x 20 cm, aplicado com argamassa industrializada AC-I, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	5,00
05.04.001.015	Pavimentação c/ ladrilho hidráulico "trottoir" 20 x 20 cm, sobre base niveladora de argamassa	m2	5,00
05.04.001.016	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 31 x 31 cm, antiderrapante, ref. 47986, pei-5, Porto Ferreira, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	5,00
05.04.001.017	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 40 x 40 cm, pei-5, linha portillo white, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	5,00
05.04.001.018	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, linha white basic matte, Cecrisa ou similar, pei - 4, aplicado com argamassa industrializada	m2	5,00

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDURB
CREA Nº 270017004-0



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 1240391/2011
Anexo Folha 44.144

Eng. Civil Helder Vinícius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

	ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço		
05.04.001.019	Pavimentação com ardósia verde, dimensões 40 x 40 cm, aplicada com argamassa industrializada AC-I, exclusive regularização de base	m2	5,00
05.04.001.020	Pavimentação com ardósia verde, dimensões 20 x 20 cm, aplicada com argamassa industrializada AC-I, exclusive regularização de base	m2	5,00
05.04.001.021	Pavimentação com ardósia cinza, dimensões 40 x 40 cm, aplicada com argamassa industrializada AC-I, exclusive regularização de base	m2	5,00
05.04.001.022	Pavimentação com ardósia cinza, dimensões 20 x 20 cm, aplicada com argamassa industrializada AC-I, exclusive regularização de base	m2	5,00
05.04.001.023	Reassentamento de meio fio	m	117,00
05.05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
05.05.001	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	m	1.303,00

Empresa contratada: MKR CONSTRUÇÕES LTDA.

Valor do contrato: R\$ 3.381.864,73 (três milhões, trezentos e oitenta e um mil, oitocentos e sessenta e quatro reais e setenta e três centavos)

Período de execução: Início: 01/03/2010.

Término: 19/04/2011.

Prazo de Execução: 300 Dias

Aracaju (SE), 17 de junho de 2011


EDENILSON DE SANTANA LIMA
Engenheiro Civil / Técnico em Edificações
CREA 270017004-0

Edenilson de Santana Lima
Diretor de Desenvolvimento Urbano / SEDORB
CREA Nº 270017004-0