



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ



## ANEXO I - PROJETO BÁSICO - ORÇAMENTO BÁSICO

(Documento anexo)



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ



(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

ANEXO II - MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA PROPOSTA

Local e data

À

Comissão Permanente de Licitações  
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA -CE

Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital da Licitação nº 2008.1/15 na modalidade Concorrência Pública, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA -CE, PROGRAMA PROINFANCIA/PAC/FNDE..**

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução dos serviços objeto acima mencionado, o valor global de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. \_\_\_\_\_, Carteira de Identidade nº. \_\_\_\_\_ expedida em \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_, Órgão Expedidor \_\_\_\_\_ e CPF nº \_\_\_\_\_, residente à rua \_\_\_\_\_ (CEP) como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_ ) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos desta Concorrência Pública.

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do (a) Representante.



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ



(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

ANEXO III - MODELO DE PLANILHA DE PREÇOS

LICITAÇÃO Nº 2008.1/15  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 NO MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA -CE, PROGRAMA PROINFANCIA/PAC/FNDE..

PLANILHA DE PREÇOS:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01					
02					
03					
04					
<b>VALOR GLOBAL</b>					<b>R\$</b>

(OBS: Deverão ser apresentadas planilhas orçamentárias dos serviços, e memoriais de cálculos, inclusive com a indicação do percentual de BDI em conformidade com o Projeto Básico - Orçamento Básico anexo a este Edital).

MEMORIAL DE CÁLCULO:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO:

COMPOSIÇÃO DO BDI:

LOCAL E DATA

-----  
Assinatura do Representante Legal ou Procurador  
e Responsável Técnico  
(Reconhecimento Firma em Cartório de ambos)

Paço Municipal Alceu Vieira Coutinho  
Rua do Cruzeiro, nº 244, Centro, Independência-CE, CEP: 63640-000  
TEL: (88) 3675.1244 / FAX: (88) 3675.1258 - CNPJ: 07.982.028/0001-10  
E-mail: prefeitura@independencia.ce.gov.br  
Site: www.independencia.ce.gov.br



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ



**ANEXO IV - MINUTA DO CONTRATO**

**TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CEARÁ, E A EMPRESA \_\_\_\_\_, PARA O FIM QUE NELE SE DECLARA.**

O **MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA**, pessoa jurídica de direito público interno, através da (o) \_\_\_\_\_, com sede à \_\_\_\_\_ - Independência - CE, inscrito no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, neste ato representada (o) pela (o) Secretária (o) de \_\_\_\_\_, o Sr (a). \_\_\_\_\_, inscrita (o) no CPF Nº \_\_\_\_\_, doravante denominado de **CONTRATANTE**, no final assinado, e do outro lado, a Empresa \_\_\_\_\_, com sede na cidade de \_\_\_\_\_, Estado do \_\_\_\_\_ à Rua/Av \_\_\_\_\_, n.º \_\_\_\_\_ - Bairro \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ/MF n.º \_\_\_\_\_, representada pelo Sr (a). \_\_\_\_\_, inscrito (a) no CPF/MF nº \_\_\_\_\_, no final assinada, doravante denominada de **CONTRATADA**, de acordo com o Edital de Licitação Nº 2008.1/15 na modalidade Concorrência Pública, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL**

1.1 - O presente contrato tem como fundamento a Licitação Nº 2008.1/15 na modalidade Concorrência Pública, devidamente homologada pelo Secretário(a) de \_\_\_\_\_, na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e na Proposta de Preços da Contratada, tudo parte integrante deste Termo, independentemente de transcrição.

**CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO CONTRATUAL**

2.1 - O presente contrato tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA -CE, PROGRAMA PROINFANCIA/PAC/FNDE**, em conformidade com a proposta apresentada.

**CLÁUSULA TERCEIRA - VALOR DO CONTRATO**

3.1 - O valor global do presente Contrato é de R\$ \_\_\_\_\_ (por extenso), conforme proposta apresentada;  
3.2 - No valor acima estarão incluídas todas as despesas e custos necessários a sua perfeita execução.

**CLÁUSULA QUARTA - DOS REAJUSTES DE PREÇOS**

4.1 - Qualquer reajuste somente poderá ocorrer nos termos dos Art. 2º e 3º da Lei nº 10.192/2001 (que dispõe sobre o Programa de Estabilização Econômica) respeitando a recomposição de preços nos moldes que dispõe o inciso XIV do Art.40 e inciso II, letra "d" do Art. 65 da lei Nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

**CLÁUSULA QUINTA - DA VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO**

5.1 - O presente contrato vigorará por 360 (Trezentos e Sessenta dias) contados a partir da data da assinatura do mesmo, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei n.º 8.666/93 e suas alterações posteriores.

**CLÁUSULA SEXTA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS**

6.1- A Contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratual, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do Contrato, conforme o disposto no § 1º, do art. 65, da Lei Nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

**CLÁUSULA SÉTIMA - DA FORMA DE PAGAMENTO E DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

7.1 - O pagamento dos serviços a serem executados, será efetuado por serviços efetivamente realizados e aceitos pela Contratante;

7.2 - O pagamento será atestado à qualidade e totalidade pelo requisitante dos serviços executados pela Contratada;

*[Handwritten signature]*



**GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA**  
**ESTADO DO CEARÁ**

7.3 - O pagamento dos serviços realizados será efetuado mediante apresentação da Nota Fiscal, devidamente atestada pela Contratante, ou pessoa que por ela for indicada, mediante apresentação a Tesouraria do Município dos seguintes documentos:

7.3.1 - Nota Fiscal que comprove a execução dos serviços;

7.3.2 - Prova de regularidade com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal de Independência - Ceará e da sede da empresa contratada;

7.3.3 - Certidão Negativa do INSS e FGTS;

7.4 - É vedada a antecipação de pagamento sem a contra prestação de serviços;

7.5 - A liquidação das despesas obedecerá rigorosamente o estabelecido na lei n.º 4.320/64;

7.6 - A Administração procederá à retenção dos valores correspondentes aos tributos e contribuições estabelecidas em Lei;

7.7 - A nota fiscal emitida deverá reconhecer em seu teor o local da prestação dos serviços;

7.8 - Os pagamentos poderão ser suspensos pelo Município nos seguintes casos:

7.8.1 - Não cumprimento das obrigações assumidas que possam de qualquer forma prejudicar a contratante;

7.8.2 - Inadimplência de obrigações da contratada para com o Município, por conta do estabelecido no contrato;

7.8.3 - Não execução dos serviços nas condições estabelecidas no contrato;

7.8.4 - Erros ou vícios nas Notas Fiscais/Faturas;

7.9 - Nenhum pagamento será efetuado enquanto perdurar qualquer pendência de liquidação, ou obrigação que lhe for imposta, sem que isto gere direito ao pleito de reajustamento de preços ou correção;

7.10 - Obriga-se à Contratada, nos termos do Art. 55, inciso XIII da Lei nº 8.666/93, manter-se durante a execução do presente Contrato, em compatibilidade com as obrigações aqui assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas por ocasião da licitação;

7.11 - As despesas decorrentes desta licitação correrão por conta da dotação orçamentária: 0501 12 368 1215 1006 - 44.90.51.00

**CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

8.1 - A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes da presente licitação, consoante estabelece a Lei n.º 8.666/93;

8.2 - Fiscalizar e verificar se os serviços estão atendendo satisfatoriamente a necessidade pública para a qual foram requeridos;

8.3 - Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com os serviços prestados, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

8.4 - Providenciar os pagamentos à Contratada mediante o acordado.

**CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

9.1 - Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta Concorrência Pública, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

9.2 - Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

9.3 - Utilizar profissionais devidamente habilitados;

9.4 - Providenciar a imediata correção das deficiências e/ou irregularidades apontadas pela Contratante;

9.5 - Arcar com eventuais prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidade cometida por seus empregados e/ou prepostos envolvidos na execução do objeto contratual;

9.6 - Refazer todos os serviços executados que estiverem em desacordo com o Projeto Básico - Orçamento Básico elaborado pela Contratante;

9.7 - Assumir inteira responsabilidade com todas as despesas diretas e indiretas com as pessoas envolvidas na execução do objeto contratual, que não terão nenhum vínculo empregatício com a Contratante;

9.8 - Responsabilizar-se perante aos órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

9.9 - Aceitar nas mesmas condições contratuais os acréscimos e supressões até o limite fixado no § 1º, do art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

P



**GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA**  
**ESTADO DO CEARÁ**

11.10 - Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica" correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal, sob pena de retardar o processo de pagamento.

**CLÁUSULA DÉCIMA - DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DA LICITAÇÃO**

- 10.1 - Os serviços serão prestados pela contratada, satisfazendo integralmente as necessidades do objeto deste contrato;
- 10.2 - Os serviços serão efetuados conforme o Projeto Básico - Orçamento Básico e seus complementos elaborado pela Contratante;
- 10.3 - Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas pertinentes ao objeto contratado;
- 10.4 - Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;
- 10.5 - Os serviços começarão após a assinatura do Contrato e emissão da ordem de serviço assinada pela autoridade competente;
- 10.6 - Os serviços, ora prestados deverá ser de ótima qualidade, atendendo as necessidades conforme o exigido neste edital e seus anexos e deverão obedecer rigorosamente ao estabelecido no Projeto Básico - Orçamento Básico elaborado pela Contratante;
- 10.7 - Os serviços serão acompanhados e fiscalizados por servidor competente, observado o disposto no art. 69 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

11.1 - Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas decorrentes desta Concorrência Pública, por culpa do licitante, a Contratante poderá, garantida a prévia defesa do proponente no prazo de 05 (cinco) dias úteis, aplicar multa, juntamente com as seguintes sanções:

I - Advertência;

II - Suspensão temporária de participação em Licitação e impedimento em contratar com a Administração Pública, por prazo não superior a 02 (dois) anos;

III - Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o Contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e depois de decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior;

11.2 - A sanção prevista no subitem acima, inciso III deste item, é da competência exclusiva do Prefeito Municipal, facultada a defesa do interessado no respectivo processo no prazo de 10 (dez) dias da abertura de vista, podendo a reabilitação ser requerida após 02 (dois) anos de sua aplicação;

11.3 - A contratada sujeitar-se-á, em caso de inadimplemento de suas obrigações, as seguintes multas, sem prejuízo das sanções legais e responsabilidade Civil e criminal:

11.3.1 - 0,3% (três décimos por cento) ao dia, incidente sobre o valor da proposta, até o trigésimo dia de atraso no início dos serviços no prazo previsto;

11.3.2 - 20% (vinte por cento) sobre o valor da proposta no caso de:

I - Atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços;

II - Desistência de executar os serviços;

11.4 - O valor da multa aplicada será deduzido pela contratante por ocasião do pagamento, momento em que a unidade responsável pelo mesmo, comunicará à contratada;

11.5 - Se não for possível o pagamento por meio de desconto a contratada ficará obrigada a recolher a multa através de DAM em nome da contratante.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA RESCISÃO CONTRATUAL**

12.1 - A rescisão Contratual poderá ser:

- a) Por qualquer uma das partes, sem qualquer ônus, independente de notificação;



**GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA**  
**ESTADO DO CEARÁ**

- b) Determinada por ato unilateral e escrito do (a) Contratante, nos casos enumerados nos incisos I a XII do Art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;
- c) Amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo licitatório;
- 12.2 - Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do Art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do (a) Contratado (a), será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;
- 12.3 - A rescisão Contratual de que trata o inciso I do Art. 78 acarreta as conseqüências previstas no Art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93;
- 12.4 - O contrato firmado em decorrência da presente licitação poderá ser rescindido de conformidade com o disposto nos Art's. 77 a 80 da Lei nº 8.666/93;
- 12.5 - Na hipótese de ocorrer à rescisão administrativa prevista no Art. 79, inciso I, da Lei nº 8.666/93, à Contratante são assegurados os direitos previstos no Art. 80, incisos I a IV, parágrafos 1º a 4º, da Lei citada.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS**

- 13.1 - Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei no 8.666/93 e suas alterações;
- 13.2 - Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente;
- 13.3 - Os recursos serão protocolados na contratante e encaminhados à CPL.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DO FORO**

- 14.1 - Fica eleito o foro da Comarca de Independência - Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente contrato, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja;
- 14.2 - E, por estarem acertadas as partes firma o presente instrumento contratual em 02 (duas) vias para que possa produzir os efeitos legais.

Independência - Ceara, \_\_ de \_\_\_\_\_ de 2015.

\_\_\_\_\_  
CONTRATANTE

\_\_\_\_\_  
CONTRATADA

Testemunhas:

01. \_\_\_\_\_  
CPF: \_\_\_\_\_

02. \_\_\_\_\_  
CPF: \_\_\_\_\_



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ



ANEXO V - ATESTADO DE VISITA TÉCNICA

(local), ..... de ..... de 2015.

LICITAÇÃO Nº 2008.1/15  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA -CE, PROGRAMA PROINFANCIA/PAC/FNDE..

Pelo presente declaramos expressamente que esta empresa: \_\_\_\_\_, CNPJ Nº \_\_\_\_\_, ENDEREÇO \_\_\_\_\_ através de seu responsável técnico (engenheiro) \_\_\_\_\_, CREA \_\_\_\_\_ visitou o local e a região onde será executada a obra referenciada, e tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais que possam influir direta ou indiretamente na execução da mesma.

Atenciosamente,

\_\_\_\_\_  
Empresa e CNPJ  
Assinatura do representante técnico  
da empresa licitante  
(nome)

\_\_\_\_\_  
Assinatura do representante da prefeitura  
(nome e cargo)





GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ

**ANEXO VI - CARTA CREDENCIAL**  
**SESSÕES DE ABERTURA DE HABILITAÇÃO E PROPOSTAS**

PROPONENTE \_\_\_\_\_  
LOCAL E DATA \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

**À PMI - PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CEARÁ**

ASSUNTO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE, CONFORME ORÇAMENTO BÁSICO - PT 1007772-93.

Em atendimento ao disposto na LICITAÇÃO Nº 2008.1/15 na modalidade CONCORRENCIA PUBLICA e em referência, credenciamos o (a) Senhor (a) \_\_\_\_\_ portador (a) da Carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_ e CPF nº \_\_\_\_\_, residente no (endereço e CEP), para representar nossa empresa no referido processo, com plenos poderes para prestar esclarecimentos, tomar deliberações, assinar atas, interpor recursos, renunciar ao direito de interpor recursos, assinar termo de compromissos e tudo o mais que se faça necessário à plena participação de nossa empresa na presente licitação.

(Assinatura)

Nome (s) e função do (s) responsável (eis) legal (ais) pela proponente  
(Reconhecimento de Firma em Cartório)

*P.*



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ

ANEXO VII - CARTA DE FIANÇA BANCÁRIA

**1. FIADOR**

Banco ....., com sede na cidade de \_\_\_\_\_, Estado \_\_\_\_\_, Endereço \_\_\_\_\_ nº \_\_\_\_\_, inscrito no CNPJ sob o Nº \_\_\_\_\_ neste ato representado na forma de seu Estatuto Social, doravante designado Banco \_\_\_\_\_

**2. BENEFICIÁRIA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - PMI, doravante assim designada.

**3. AFIANÇADA**

Empresa \_\_\_\_\_ com sede na Cidade de \_\_\_\_\_, Estado de \_\_\_\_\_ Endereço \_\_\_\_\_ nº \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ nº \_\_\_\_\_, doravante assim designada.

O Banco \_\_\_\_\_ declara-se FIADOR E PRINCIPAL PAGADOR, solidariamente responsável com a AFIANÇADA qualificada no Quadro 3, até o limite de R\$ \_\_\_\_\_, pelo cumprimento de todas as obrigações principais e acessórias, referente à **GARANTIA DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO Nº 2008.1/15 NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA PÚBLICA (CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA -CE, PROGRAMA PROINFANCIA/PAC/FNDE.)**

Esta Fiança é prestada com expressa renúncia ao benefício de ordem previsto no artigo 827, "caput", combinado com o artigo 828, I, ambos do Código Civil Brasileiro, e vigorará pelo prazo de 90 (noventa) dias, a contar de \_\_\_\_\_.

Na hipótese de inadimplemento de qualquer das obrigações assumidas pela AFIANÇADA, o Banco \_\_\_\_\_ efetuará o pagamento das importâncias que forem devidas, até o limite acima estipulado, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, contado do recebimento de comunicação escrita da BENEFICIÁRIA, remetida ao órgão responsável do Banco ....., localizado no Endereço ....., onde deverá ser protocolizada.

Decorridos 90 (noventa) dias da data de vencimento desta Fiança, e se durante esse período o Banco ..... não tiver recebido da BENEFICIÁRIA Termo de Exoneração e/ou original da Carta de Fiança, ou, qualquer comunicação relativa ao inadimplemento da AFIANÇADA, esta Fiança será automaticamente extinta, independentemente de qualquer formalidade, aviso, notificação judicial ou extrajudicial, deixando, em consequência, de produzir qualquer efeito.

O Banco ..... declara, ainda, que esta Carta de Fiança foi emitida de acordo com as normas do Banco Central do Brasil, do seu estatuto social e que os seus signatários estão investidos dos poderes necessários.

Fica eleito para dirimir as questões oriundas desta garantia o Foro da cidade de Independência ou do local onde tiver sido expedida esta carta, a critério do autor da demanda judicial.

Esta Carta de Fiança é emitida em 01 (uma) única via.

....., ..... de ..... de .....

\_\_\_\_\_  
Banco

**TESTEMUNHAS**

1. \_\_\_\_\_  
Nome:  
CPF:

2. \_\_\_\_\_  
Nome:  
CPF:

*[Handwritten signature]*



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ



ANEXO VIII – MODELOS DE DECLARAÇÕES

**ANEXO VIII.A - MODELO DE DECLARAÇÃO DE PLENO ATENDIMENTO  
AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO**

À

Comissão Permanente de Licitações  
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE

Prezados Senhores,

(nome da empresa), inscrita no CNPJ nº \_\_\_\_\_, por intermédio de seu representante legal-  
(nome), portador (a) do documento de identidade RG nº \_\_\_\_\_ e CPF nº \_\_\_\_\_, vem pela presente apresentar a Vossa Senhoria, nossa documentação referente à  
licitação em epígrafe e declaramos que atendemos plenamente todos os requisitos de Habilitação  
expressos no Edital de Licitação Pública nº 2008.1/15 na modalidade CONCORRENCIA PUBLICA, a realizar-  
se no dia \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_, às \_\_\_:\_\_\_ horas.

Por ser expressão da verdade, firma a presente para que produza os efeitos legais a que se destina.

(local), ..... de ..... de 2015.

.....  
DECLARANTE  
(Reconhecimento Firma em Cartório)

***OBSERVAÇÃO: Este documento deverá ser redigido em papel timbrado da licitante***



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ



**ANEXO VIII.B - DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE**

À

Comissão Permanente de Licitações  
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE

Prezados Senhores,

DECLARO, sob as penas da lei, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato convocatório, que a empresa \_\_\_\_\_ (denominação da pessoa jurídica), CNPJ nº \_\_\_\_\_ endereço \_\_\_\_\_, receita bruta no valor de R\$ \_\_\_\_\_, é Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, nos termos do enquadramento previsto na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, cujos termos declaro conhecer na íntegra, estando apta, portanto, a exercer o direito de preferência como critério de desempate no procedimento licitatório da LICITAÇÃO Nº 2008.1/15 na modalidade CONCORRENCIA PUBLICA, realizada pela Prefeitura Municipal de Independência – Ceará.

(local), ..... de ..... de 2015.

\_\_\_\_\_  
Nome e assinatura do representante  
RG nº .....  
(Reconhecimento Firma em Cartório)

\_\_\_\_\_  
Contabilista devidamente registrado no CRC  
(Reconhecimento Firma em Cartório)

**OBSERVAÇÃO: Este documento deverá ser redigido em papel timbrado da licitante**



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ



**ANEXO VIII.C - DECLARAÇÃO NÃO EMPREGA MENORES DE 18 ANOS**

À

Comissão Permanente de Licitações  
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE

Prezados Senhores,

(nome da empresa), inscrita no CNPJ nº \_\_\_\_\_, DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de Independência, Estado do Ceará, que, em cumprimento ao estabelecido na Lei nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7º, da Constituição Federal, não emprega menores de 18(dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16(dezesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente sob as penas da Lei.

(local), ..... de ..... de 2015.

.....  
DECLARANTE  
(Reconhecimento Firma em Cartório)

***OBSERVAÇÃO: Este documento deverá ser redigido em papel timbrado da licitante***

*Ø*



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ



**ANEXO VIII.D - DECLARAÇÃO QUE INEXISTE QUALQUER FATO SUPERVENIENTE  
IMPEDITIVO DE HABILITAÇÃO**

À

Comissão Permanente de Licitações  
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE

Prezados Senhores,

(nome da empresa), inscrita no CNPJ nº \_\_\_\_\_, DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de Independência, Estado do Ceará, sob as penalidades cabíveis, que inexistem quaisquer fatos supervenientes impeditivos de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos cientes da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art.32, §2º, da Lei n.º 8.666/93.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

(local), ..... de ..... de 2015.

.....  
DECLARANTE

(Reconhecimento Firma em Cartório)

**OBSERVAÇÃO: Este documento deverá ser redigido em papel timbrado da licitante**



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ



**ANEXO VIII.E - DECLARAÇÃO QUE TEM PLENO CONHECIMENTO  
DE TODOS OS PARÂMETROS DO EDITAL**

À

Comissão Permanente de Licitações  
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE

Prezados Senhores,

(nome da empresa), inscrita no CNPJ nº \_\_\_\_\_, DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de Independência, Estado do Ceará, que tem pleno conhecimento de todos os parâmetros e elementos dos serviços a serem ofertados no presente certame licitatório e que sua proposta atende integralmente aos requisitos constantes neste edital e que o profissional da empresa concorda com todo os anexos deste edital.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

(local), ..... de ..... de 2015.

.....  
DECLARANTE  
(Reconhecimento Firma em Cartório)

.....  
ENGENHEIRO  
(Reconhecimento Firma em Cartório)

***OBSERVAÇÃO: Este documento deverá ser redigido em papel timbrado da licitante***



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ



**ANEXO VIII.F - DECLARAÇÃO QUE CONCORDA INTEGRALMENTE  
COM OS TERMOS DESTES EDITAL E SEUS ANEXOS**

À

Comissão Permanente de Licitações  
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE

Prezados Senhores,

(nome da empresa), inscrita no CNPJ nº \_\_\_\_\_, DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de Independência, Estado do Ceará, que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

(local), ..... de ..... de 2015.

.....  
DECLARANTE  
(Reconhecimento Firma em Cartório)

**OBSERVAÇÃO: Este documento deverá ser redigido em papel timbrado da licitante**

*d*





Ministério da Educação Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

<b>FNDE</b>	Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	Ministério da Educação
-------------	---	------------------------

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi mar com desoneração/2015

BDI : 27,7 %

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
		Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00		1.868.415,60
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				33.816,55
1.1	74209/1	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,00	368,96	2.213,76
1.2	C2851	Instalação provisória de água	un	1,00	1.156,78	1.156,78
1.3	73960/1	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	241,88	241,88
1.4	C2849	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	263,06	263,06
1.5	73805/1	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	40,00	385,31	15.412,40
1.6	74077/2	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.510,23	4,32	6.524,19
1.7	C2290	Sonagem do terreno ( um furo de 7m a cada 200 m²)	m	56,00	64,58	3.616,48
1.8	74220/1	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)	m²	80,00	54,85	4.368,00
						33.816,55
2		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES				10.820,73
2.1	79488	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	298,47	6,81	2.032,58
2.2	79517/1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	146,87	27,24	4.000,74
2.3	76444/1	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	298,47	12,54	3.742,91
2.4	79490	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	98,77	1,84	181,74
		MURETA				
2.5	79517/1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	11,26	27,24	306,72
2.6	76444/1	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	17,74	12,54	222,46
2.7	79490	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	6,39	1,84	11,76
		CASTELO D'ÁGUA				
2.8	79517/1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78	27,24	157,45
2.9	76444/1	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	12,54	162,52
2.10	79490	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,06	1,84	1,95
						10.820,73
3		FUNDAÇÕES				110.319,49
		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS				
3.1	73907/6	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	108,97	18,89	2.058,44
3.2	74007/1	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	193,58	33,8	6.543,00
3.3	74254/2	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.302,09	8,8	11.458,39
3.4	73942/2	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	151,64	8,56	1.298,04
3.5	74138/3	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	25,36	458,35	11.623,76
		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES				
3.6	74007/1	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	707,67	33,8	23.919,25
3.7	74254/2	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.248,55	8,8	10.987,24
3.8	73942/2	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	645,82	8,56	5.528,22
3.9	74138/3	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	40,93	458,35	18.760,27
		FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				
3.10	74156/2	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	56,00	51,64	2.891,84
3.11	72820	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	12,00	38,44	461,28
3.12	73907/6	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	12,96	18,89	244,81

ANTÔNIO DE AZEVEDO FERREIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
PÁG. 04 DE 05 - 38664-D



Ministério da Educação Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST Planilha Orçamentária  
Projeto Padrão Tipo 1

<b>FNDE</b> Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	Ministério da Educação
--	------------------------

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi mar com desoneração/2015

BDI : 27,7 %

Planilha Orçamentária

	Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00		1.868.415,60
--	---------------------------------------	----	------	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
3.13	74007/1	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 10X	m²	7,20	33,8	243,36
3.14	73990/1	Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto	un	6,48	620,33	4.019,74
3.15	74138/3	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	4,71	458,35	2.158,83
		<b>MURETA - BLOCOS</b>				
3.16	74156/2	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	52,50	51,64	2.711,10
3.17	73907/6	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	27,97	18,89	528,35
3.18	74007/1	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	21,39	33,8	722,98
3.19	74254/2	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	34,36	8,8	302,37
3.20	73942/2	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	37,91	8,56	324,51
3.21	74138/3	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,38	458,35	1.090,87
		<b>MURETA - VIGAS BALDRAME</b>				
3.22	74007/1	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	28,49	33,8	962,96
3.23	74254/2	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	62,91	8,8	553,61
3.24	73942/2	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	26,82	8,56	229,58
3.25	74138/3	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	1,52	458,35	696,69
						<b>110.319,49</b>

<b>4</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>111.503,05</b>
		<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>				
4.1	84220	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²	459,20	32,86	15.089,31
4.2	74254/2	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.730,55	8,8	15.228,84
4.3	73942/2	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	628,91	8,56	5.383,47
4.4	74138/3	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	25,19	458,35	11.545,84
		<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>				
4.5	84220	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	714,44	32,86	23.476,50
4.6	74254/2	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.152,73	8,8	10.144,02
4.7	73942/2	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	581,18	8,56	4.974,90
4.8	74138/3	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	41,19	458,35	18.879,44
		<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>				
4.9	83901	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m	262,10	20	5.242,00
		<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>				
4.10	84220	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m²	17,29	32,86	568,15
4.11	74254/2	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	48,82	8,8	429,62
4.12	73942/2	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	20,36	8,56	174,28
4.13	74138/3	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	0,80	458,35	366,68
						<b>111.503,05</b>

<b>5</b>		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>				<b>65.120,57</b>
		<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>				

Antônio da Assis Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Ministério da Educação Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST Planilha Orçamentária  
Projeto Padrão Tipo 1

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi mar com desoneração/2015

BDI : 27,7 %

Planilha Orçamentária

	Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00		1.868.415,60
--	---------------------------------------	----	------	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
5.1	73937/4	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	105,39	541,70
		ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
5.2	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	942,96	37,22	35.096,97
5.3	73935/2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	17,07	66,52	1.135,50
5.4	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	478,93	50,93	24.391,90
5.5	73988/1	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	50,56	14,49	732,61
5.6	79627	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	22,63	112,57	2.547,46
		ALVENARIA DA MURETA				
5.7	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	18,12	37,22	674,43
						65.120,57

6		ESQUADRIAS				153.806,28
		PORTAS DE MADEIRA				
6.1	73910/3	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	417,77	4.177,70
6.2	73906/3	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	923,19	4.615,95
6.3	73910/5	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	424,16	1.696,64
6.4	73910/5	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	424,16	2.544,96
6.5	73910/5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	424,16	4.241,60
6.6		Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	16,00	868,08	13.889,28
6.7		Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	11,20	80,06	896,67
		FERRAGENS E ACESSÓRIOS				
6.8	74070/3	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	51,00	76,9	3.921,90
		PORTAS EM ALUMÍNIO				
6.9	74071/2	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,31	676,73	1.563,25
6.10	74071/2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	676,73	1.136,91
6.11	74071/2	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,72	676,73	4.547,63
6.12	68050	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	113,40	8,11	919,67
6.13	68050	Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04	8,11	40,87
6.14	74071/2	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,44	676,73	3.004,68
6.15	74071/2	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	676,73	3.552,83
		PORTAS DE VIDRO - PV				
6.16	73838/1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.004,00	1.004,00
6.17	73838/1	Porta de Vidro temperado - PV2 - 110x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.004,00	1.004,00
6.18	72120	Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35	m²	0,61	126,12	76,93

Antonio de Aquino Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL



Ministério da Educação Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi mar com desoneração/2015

BDI : 27,7 %

Planilha Orçamentária

	Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00	1.868.415,60
--	---------------------------------------	----	------	--------------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>						
6.19	68052	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	71,17	124,55
6.20	68052	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	71,17	113,87
6.21	85010	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	3,22	16,12	51,91
6.22	68052	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	71,17	144,48
6.23	85010	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,10	16,12	33,85
6.24	73809/1	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	484,7	1.017,87
6.25	73809/1	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	484,7	6.107,22
6.26	73809/1	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	484,7	3.053,61
6.27	73809/1	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90	484,7	9.160,83
6.28	73809/1	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	484,7	1.017,87
6.29	73809/1	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	484,7	3.053,61
6.30	73809/1	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	484,7	4.071,48
6.31	73809/1	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	484,7	6.107,22
6.32	73809/1	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60	484,7	16.285,92
6.33	73809/1	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	484,7	8.142,96
6.34		Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	20,25	72,05	1.459,01
<b>VIDROS</b>						
6.35	72118	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	10,70	108,62	1.162,23
6.36	72120	Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm- fornecimento e instalação	m²	11,40	126,12	1.437,77
6.37	85005	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	21,28	44,7	951,22
<b>ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO</b>						
6.38	C4559	Chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	145,20	239,86	34.827,67
6.39	C4559	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	11,03	239,86	2.645,66
						153.806,28

7		<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				362.358,28
7.1	72111	Estrutura metálica em tesouras	m²	1.426,85	104,05	148.463,74
7.2	C2450	Teiha Sanduiche metálica	m²	1.283,33	143,56	184.234,85
7.3	75220	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,25	60,15	5.007,49
7.4	72105	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	186,15	51,87	9.655,60
7.5	72107	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	258,90	26,31	6.811,66
7.6	71623	Pingadeira (chapim) em concreto	m	258,20	31,7	8.184,94
						362.358,28

8		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				6.156,73
8.1	74106/1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	707,67	8,7	6.156,73
						6.156,73

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Ministério da Educação Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST Planilha Orçamentária  
Projeto Padrão Tipo 1



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi mar com desoneração/2015

BDI : 27,7 %

Planilha Orçamentária

		Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00		1.868.415,60
--	--	---------------------------------------	----	------	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
9		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				305.497,56
9.1	87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	3.513,30	3,28	11.523,62
9.2	87535	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.826,43	24,94	70.491,16
9.3	87776	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	686,87	40,34	27.708,34
9.4	75481	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	2.028,45	16,84	34.159,10
9.5	87272	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	629,61	63,93	40.250,97
9.6	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	9,21	57,02	525,15
9.7	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	7,49	57,02	427,08
9.8	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	15,17	57,02	864,99
9.9	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	136,50	57,02	7.783,23
9.10	73886/1	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	191,30	23,18	4.434,33
9.11	C4294	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	498,03	55,93	27.854,82
9.12	C4481	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	738,27	107,65	79.474,77
						305.497,56

10		SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)				182.158,32
10.1	73907/3	Contrapiso e=5,0cm	m²	1.159,70	28,49	33.039,85
10.2	87650	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	1.159,70	23,14	26.835,46
10.3	73922/5	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	386,12	47,49	18.336,84
10.4	72815	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72	39,56	938,36
10.5	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	226,97	35,58	8.075,59
10.6	87257	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	355,53	62,85	22.345,06
10.7	72185	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	394,33	84,46	33.305,11
10.8	C4623	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	27,90	143,62	4.007,00
10.9	C4623	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	22,68	143,62	3.257,30
10.10	C2284	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	90,00	68,66	6.179,40
10.11	C2285	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	106,32	188,19
		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
10.12	73892/2	Passo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	345,98	37,52	12.981,17
10.13	73907/3	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	28,22	28,49	803,99
10.14	73764/4	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	67,22	57,72	3.879,94
10.15	C4624	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	4,86	98	476,28
10.16	C4624	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	8,64	98	846,72
10.17	74223/1	Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	23,10	41,37	955,65
10.18	73692	Colchão de areia e=10cm	m³	7,60	85,98	653,45
10.19	74236/1	Grama batatais em placas	m²	368,56	13,71	5.052,96
						182.158,32

11		PINTURA				77.100,91
11.1	C1207	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2.028,45	16,12	32.698,61
11.2	88489	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.715,32	10,88	29.542,68

Dados 5 de 15

ANTONIO DE AZEVEDO MARINIS FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 58664-D



Ministério da Educação Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

<b>FNDE</b>	Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	Ministério da Educação
-------------	---	------------------------

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi mar com desoneração/2015

BDI : 27,7 %

Planilha Orçamentária

	Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00		1.868.415,60
--	---------------------------------------	----	------	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
11.3	88486	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	498,03	9,59	4.776,11
11.4	74065/2	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	107,10	21,56	2.309,08
11.5	74065/1	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	19,13	21,65	414,16
11.6	79460	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	172,17	42,75	7.360,27
						77.100,91

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
12		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				33.537,79
		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				
12.1	89401	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	36,78	5,77	212,22
12.2	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	275,11	4,02	1.105,94
12.3	89447	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	16,43	8,17	134,23
12.4	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	115,77	14,55	1.684,45
12.5	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	42,95	22,31	958,21
12.6	89451	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	50,33	31,11	1.565,77
12.7	89452	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	94,74	39,03	3.697,70
12.8	89714	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	46,40	39,6	1.837,44
12.9	72796	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	126,67	506,68
12.10	72795	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	17,56	70,24
12.11	72789	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	17,39	17,39
12.12	89616	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	39,94	159,76
12.13	89538	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	3	9,00
12.14	89538	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	81,00	3	243,00
12.15	89553	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	4,2	8,40
12.16	89596	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	36,00	8,77	315,72
12.17	89610	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	16,00	17,21	275,36
12.18	89613	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	28,26	113,04
12.19	89616	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	39,94	159,76
12.20	C0497	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	5,08	5,08
12.21	C0501	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	24,00	13,75	330,00
12.22	C0500	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	33,39	100,17
12.23	C0505	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	43,35	303,45
12.24	C0508	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	95,29	190,58
12.25	C0492	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	9,99	299,70
12.26	C0490	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	9,45	18,90
12.27	C0503	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	13,6	68,00
12.28	C0498	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	15,00	31,31	469,65
12.29	C0504	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	30,41	121,64
12.30	89485	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	3,6	21,60
12.31	89493	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	5,73	11,46
12.32	89502	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	9,88	19,76

Antônio de Azevedo Martins Filho

ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CE - 38864-D  
Página 6 de 15



Ministério da Educação Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST Planilha Orçamentária  
Projeto Padrão Tipo 1

<b>FNDE</b>	Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	Ministério da Educação
-------------	---	------------------------

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi mar com desoneração/2015

BDI : 27,7 %

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00	1.868.415,60
---------------------------------------	----	------	--------------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
12.33	89515	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	49,66	99,32
12.34	89523	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	56,38	112,76
12.35	89358	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	3,00	5,06	15,18
12.36	89362	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	151,00	5,95	898,45
12.37	89367	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	3,00	7,9	23,70
12.38	89501	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	20,00	8,63	172,60
12.39	89505	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00	23,5	258,50
12.40	89521	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	72,51	145,02
12.41	89521	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	10,00	72,51	725,10
12.42	89529	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	7,00	28,02	196,14
12.43	89645	Joelho de redução 90° soldável 32mm-25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	15,53	46,59
12.44	89412	Joelho 90 soldável com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	5,43	27,15
12.45	90373	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00	9,78	68,46
12.46	89645	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	88,00	15,53	1.366,64
12.47	89424	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	15,00	3,1	46,50
12.48	89980	Luva de redução soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	14,00	6,76	94,64
12.49	89395	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	37,00	8,3	307,10
12.50	89443	Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	8,57	8,57
12.51	89625	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	14,23	184,99
12.52	89626	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	12,00	36,28	435,36
12.53	89566	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	3,00	32,35	97,05
12.54	89566	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	9,00	32,35	291,15
12.55	89559	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	2,00	46,87	93,74
12.56	89622	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	9,03	27,09
12.57	89627	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	14,34	401,52
12.58	89626	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	21,29	21,29
12.59	89630	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	11,00	43,97	483,67
12.60	89630	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	43,97	219,85
12.61	89632	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	82	410,00
12.62	89632	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	82	164,00
12.63	89394	Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	20,00	14,02	280,40
12.64	90374	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	3,00	16,14	48,42
12.65	89439	Tê soldável com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"	un	1,00	6,04	6,04
12.66		Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	un	26,00	27,32	710,32
12.67		Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação	un	26,00	24,28	631,28
<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>						
12.68	73870/4	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	109,66	109,66
12.69	74174/1	Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	150,28	150,28
12.70		Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	21,36	21,36
12.71	74181/1	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	8,00	131,79	1.054,32
12.72	74180/1	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	253,18	506,36
12.73	74179/1	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	2,00	436,34	872,68
12.74	74184/1	Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalação	un	2,00	60,99	121,98
12.75	74178/1	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	un	2,00	727,85	1.455,70

Antônio de Azevedo Alphis Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D  
Página 7 de 15



Ministério da Educação Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

<b>FNDE</b> <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>	Ministério da Educação
--	------------------------

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi mar com desoneração/2015

BDI : 27,7 %

Planilha Orçamentária

	Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00		1.868.415,60
--	---------------------------------------	----	------	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
12.76	74175/1	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	101,93	101,93
12.77	74174/1	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	150,28	751,40
12.78	74175/1	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	31,00	101,93	3.159,83
12.79	89985	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	15,00	71,96	1.079,40
						33.537,79

13		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				15.733,75
		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
13.1	89848	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,27	22,03	5.227,06
13.2	89849	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	107,14	41,89	4.488,09
13.3	89811	Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	52,00	16,24	844,48
13.4	89746	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	26,00	15,46	401,96
13.5	89744	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	15,92	63,68
13.6	89693	Tê sanitário - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	51,26	205,04
13.7	89567	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	49,38	296,28
		ACESSÓRIOS				
13.8		Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	24,00	50,79	1.218,96
13.9	72286	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	un	20,00	149,41	2.988,20
						15.733,75

14		INSTALAÇÃO SANITÁRIA				33.790,54
14.1	89714	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	213,06	39,6	8.437,18
14.2	89711	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	125,81	14,17	1.782,73
14.3	89712	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	136,81	21,08	2.883,95
14.4	89511	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	92,42	27,2	2.513,82
14.5	89849	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	37,60	41,89	1.575,06
14.6	90375	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	37,00	6,22	230,14
14.7	89728	Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	97,00	6,35	615,95
14.8	89517	Curva PVC 90° curta - 75mm - fornecimento e instalação	un	23,00	33,18	763,14
14.9	89746	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	7,00	15,46	108,22
14.10	89739	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	12,57	50,28
14.11	89732	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	62,00	7,5	465,00
14.12	89726	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	49,00	5,58	273,42
14.13	89744	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	26,00	15,92	413,92
14.14	89522	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	35,00	17,85	624,75
14.15	89731	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	3,00	7	21,00
14.16	89724	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	5,38	102,22
14.17	89724	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundário - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	65,00	5,38	349,70
14.18	89569	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	25,00	51,18	1.279,50
14.19	89569	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	51,18	102,36
14.20	89690	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	19,00	47,61	904,59
14.21	89685	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	31,76	158,80
14.22	89685	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	31,76	63,52
14.23	89557	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	6,00	10,37	62,22
14.24	89549	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	6,65	33,25





Ministério da Educação Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST Planilha Orçamentária  
Projeto Padrão Tipo 1

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi mar com desoneração/2015

BDI : 27,7 %

Planilha Orçamentária

		Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00		1.868.415,60
--	--	---------------------------------------	----	------	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
14.25	89623	Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	12,31	12,31
14.26	89623	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	12,31	233,89
14.27	89696	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	11,00	39,82	438,02
14.28	89696	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	20,00	39,82	796,40
14.29	89704	Tê PVC sanitario 150mm-100mm - fornecimento e instalação	un	2,00	92,98	185,96
14.30	89784	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	19,00	12,8	243,20
14.31	89687	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	30,57	122,28
14.32	89707	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	22,16	421,04
14.33	89708	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	1,00	51,53	51,53
14.34	74051/2	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	7,00	132,71	928,97
14.35	72289	Caixa de inspeção 60x60cm	un	17,00	334,61	5.688,37
14.36	74104/1	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	141,36	141,36
14.37	89710	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	un	30,00	8,5	255,00
14.38		Terminal de Ventilação 50mm	un	39,00	5,35	208,65
14.39	74198/2	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	227,92	227,92
14.40	74197/1	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	20,92	20,92
						33.790,54

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
15		LOUÇAS E METAIS				52.938,68
15.1	C4635	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00	937,74	1.875,48
15.2	6021	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	4,00	99,64	398,56
15.3	72739	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	un	20,00	47,19	943,80
15.4	40729	Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	26,00	14,84	385,84
15.5	86901	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	22,00	114,74	2.524,28
15.6		Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00	873,6	2.620,80
15.7	86936	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	15,00	257,65	3.864,75
15.8		Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	638,81	2.555,24
15.9		Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	4,00	1.500,93	6.003,72
15.10	86904	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	6,00	97,19	583,14
15.11	86919	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	7,00	368,47	2.579,29
15.12	9535	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	15,00	1,11	16,65
15.13	C4642	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	703,18	1.406,36
15.14		Assento plástico Izy, código AP.01, DECA	un	4,00	246,61	986,44
15.15		Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	26,00	246,61	6.411,86
15.16		Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	4,00	131,02	524,08
15.17		Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	212,39	424,78
15.18		Torneira elétrica Forti Maxi, com mangueira plástica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente	un	4,00	424,9	1.699,60

Antônio de Almeida Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL



Ministério da Educação Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

<b>FNDE</b> <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>	Ministério da Educação
--	------------------------

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi mar com desoneração/2015

BDI : 27,7 %

Planilha Orçamentária

		Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00		1.868.415,60
--	--	---------------------------------------	----	------	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
15.19	73663	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	15,00	106,97	1.604,55
15.20	86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	15,00	93,6	1.404,00
15.21	86916	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	14,98	164,78
15.22	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	32,00	46,8	1.497,60
15.23		Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	26,00	63,95	1.662,70
15.24		Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	22,00	77,25	1.699,50
15.25		Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	22,00	56,67	1.246,74
15.26		Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	8,00	483,29	3.866,32
15.27		Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente	un	4,00	483,29	1.933,16
15.28		Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC	un	1,00	483,29	483,29
15.29	74072/3	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	20,60	76,28	1.571,37
						52.938,68

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
16		<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>				5.601,29
16.1	74138/2	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,42	442,01	627,65
16.2	85014	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,16	81,65	13,06
16.3	73976/3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	43,00	19,01	817,43
16.4	C1250	Envelopamento de concreto - 3cm	m	42,00	14,66	615,72
16.5		Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	3,00	12,31	36,93
16.6		Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	72,05	288,20
16.7		União 3/4" NPT 300	un	3,00	15,59	46,77
16.8		Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	15,59	93,54
16.9		Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	13,08	52,32
16.10		Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	12,51	50,04
16.11		Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	12,08	12,08
16.12		Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	16,54	16,54
16.13		Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	21,71	43,42
16.14		Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	34,81	69,62
16.15		Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	46,02	92,04
16.16		Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00	740,63	740,63
16.17		Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	560,36	560,36
16.18		Mangueira Flexível	m	2,00	120,08	240,16
16.19		Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	560,36	1.120,72
16.20		Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	32,03	32,03
16.21		Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	32,03	32,03
						5.601,29

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
17		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				23.965,21
17.1	72553	Extintor ABC - 6KG	un	7,00	65,7	459,90
17.2	72554	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	22,48	22,48
17.3	72297	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00	39,73	79,46
17.4	72297	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	39,73	278,11
17.5	73976/8	Tubo aço carbono 2 1/2"	m	1,25	125,82	157,28

Antônio de Azevedo Santos Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38864-D



Ministério da Educação Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST Planilha Orçamentária  
Projeto Padrão Tipo 1

<b>FNDE</b> Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	Ministério da Educação
--	------------------------

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi mar com desoneração/2015

BDI : 27,7 %

Planilha Orçamentária

	Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00		1.868.415,60
--	---------------------------------------	----	------	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
17.6	72677	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	10,00	44,06	440,60
17.7	72715	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	95,89	383,56
17.8	73976/8	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" 2 1/2"	un	65,27	125,82	8.212,27
17.9		Adaptador storz - rosca interna 2 1/2"	un	3,00	40,02	120,06
17.10		Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	un	2,00	480,31	960,62
17.11		Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	3,00	91,54	274,62
17.12		Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm	un	3,00	144,08	432,24
17.13		Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	6,00	353,03	2.118,18
17.14	72677	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	3,00	44,06	132,18
17.15		Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	3,00	52,84	158,52
17.16		Registro globo 2 1/2" 45°	un	3,00	164,38	493,14
17.17		Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	3,00	80,06	240,18
17.18	84798	Tampão de FoFo 50x50cm	un	1,00	46,42	46,42
17.19		Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	164,38	821,90
17.20	73795/6	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	340,68	681,36
17.21		União assento de ferro conico macho-femea 2 1/2"	un	4,00	427,12	1.708,48
17.22	10765/ORSE	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	40,00	16,13	645,20
17.23	72947	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	8,00	18,99	151,92
17.24	72947	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	3,00	18,99	56,97
17.25		Conjunto motobomba	un	2,00	2.202,63	4.405,26
17.26	C4627	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio	un	2,00	15,62	31,24
17.27	C4628	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência	un	14,00	19,3	270,20
17.28	C4628	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	un	3,00	19,3	57,90
17.29	C4627	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio	un	8,00	15,62	124,96
						23.965,21

18		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V				142.482,44
		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				
18.1	74131/4	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	319,82	319,82
18.2	74131/4	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	4,00	319,82	1.279,28
18.3	74131/5	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	4,00	355,71	1.422,84
18.4		Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	96,07	96,07
		DISJUNTORES				
18.5	74130/1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	27,00	10,16	274,32
18.6	74130/1	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	8,00	10,16	81,28
18.7	74130/1	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	16,00	10,16	162,56
18.8	74130/1	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	26,00	10,16	264,16
18.9	74130/1	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	8,00	10,16	81,28
18.10	74130/4	Disjuntor tripolar termomagnético 10A	un	1,00	67,08	67,08
18.11	74130/4	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	4,00	67,08	268,32
18.12	74130/4	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00	67,08	134,16

Antônio de Azevedo Barros Filho  
ENGENHEIRO CIVIL



Ministério da Educação/Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação/Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST/Planilha Orçamentária  
Projeto Padrão Tipo 1

<b>FNDE</b> Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	Ministério da Educação
--	------------------------

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi mar com desoneração/2015

BDI : 27,7 %

Planilha Orçamentária

	Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00		1.868.415,60
--	---------------------------------------	----	------	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
18.13	74130/5	Disjuntor tripolar termomagnético 80A	un	8,00	88,96	711,68
18.14	74130/6	Disjuntor tripolar termomagnético 175A	un	2,00	249,28	498,56
18.15	C4531	Interruptor bipolar DR - 100A	un	1,00	340,38	340,38
18.16	C4530	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00	192,55	192,55
18.17	C4531	Interruptor bipolar DR -80A	un	2,00	340,38	680,76
18.18	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	20,00	136,17	2.723,40
18.19	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	4,00	136,17	544,68
<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						
18.20	72934	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	763,90	5,94	4.537,57
18.21	72935	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	344,70	7,53	2.595,59
18.22	73614	Eletroduto PVC roscável, Ø15mm (DN 1/2"), inclusive conexões	m	2,00	12,66	25,32
18.23	74252/1	Eletroduto PVC roscável, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	288,70	15,27	4.408,45
18.24	55865	Eletroduto PVC roscável, Ø40mm (DN 1.1/2"), inclusive conexões	m	133,00	24,7	3.285,10
18.25	72310	Eletroduto Aço Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	21,40	42,86	917,20
18.26	72311	Eletroduto Aço Galvanizado DN 100mm (2"), inclusive conexões	m	20,50	9,6	196,80
18.27	72316	Eletroduto Aço Galvanizado DN 125mm (3"), inclusive conexões	m	21,90	78,45	1.718,06
18.28	83446	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	16,00	13	208,00
18.29	83447	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	17,00	26,05	442,85
18.30	83443	Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm	un	2,00	43,81	87,62
18.31	83387	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	262,00	6,66	1.797,32
18.32	83386	Caixa de Passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	un	10,00	7,89	78,90
18.33	83388	Caixa de passage PVC Octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	205,00	9,87	2.023,35
<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>						
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:						
18.34	73860/8	#2,5 mm²	m	8.432,30	3,1	26.140,13
18.35	73860/9	#4 mm²	m	1.105,00	4,55	5.027,75
18.36	73860/10	#6 mm²	m	2.060,60	6,14	12.652,08
18.37	73860/11	#10 mm²	m	364,10	9,41	3.426,18
18.38	73860/12	#16 mm²	m	82,20	10,82	889,40
18.39	73860/13	#25 mm²	m	97,30	15,66	1.523,72
18.40	73860/22	#35 mm²	m	291,90	21,3	6.217,47
18.41	73860/15	#70 mm²	m	98,80	40,75	4.026,10
18.42	C0525	#120 mm²	m	148,20	72,33	10.719,31
<b>ELETROCALHAS</b>						
18.43	C1158	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	31,30	63,26	1.980,04
18.44	C1161	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	18,50	68,57	1.268,55
18.45	C1159	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	11,50	69,72	801,78
18.46	C1160	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,60	83,03	3.038,90
18.47	C1155	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	5,50	102,22	562,21
18.48	C1154	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	5,60	132,14	739,98
18.49	C1154	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	11,10	132,14	1.466,75
18.50	08695	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	un	7,00	10,05	70,35
18.51	08695	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	un	3,00	10,05	30,15
18.52	08695	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	un	6,00	10,05	60,30
18.53	08695	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	18,00	10,05	180,90
18.54	08695	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	22,00	10,05	221,10

Antônio de Azevedo dos Reis Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 30864-D



Ministério da Educação Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST Planilha Orçamentária  
Projeto Padrão Tipo 1

<b>FNDE</b> Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	Ministério da Educação
--	------------------------

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi mar com desoneração/2015

BDI : 27,7 %

Planilha Orçamentária

	Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00		1.868.415,60
--	---------------------------------------	----	------	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
18.55	08695	Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	un	19,00	10,05	190,95
18.56	09524	Tala plana perfurada 50mm	un	38,00	6,24	237,12
18.57	09519	Tala plana perfurada 75mm	un	6,00	7,06	42,36
18.58	09519	Tala plana perfurada 100mm	un	4,00	7,06	28,24
<b>LUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						
18.59	83540	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	116,00	13,49	1.564,84
18.60	83566	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	19,00	22,45	426,55
18.61	72334	Interruptor 1 tecla paralela	un	2,00	13,17	26,34
18.62	83466	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	16,00	24,58	393,28
18.63	72331	Interruptor 1 tecla simples	un	18,00	11,16	200,88
18.64	83466	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	20,00	24,58	491,60
18.65	72332	Interruptor 2 teclas simples	un	6,00	21,08	126,48
18.66	C1866	Luminárias 2x40W completa	un	151,00	105,6	15.945,60
18.67	C1865	Luminárias 2x20W completa	un	34,00	93,25	3.170,50
18.68	C4412	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	206,96	1.862,64
18.69	C2045	Projector com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	591,16	2.364,64
18.70	C2045	Projector com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	591,16	591,16
18.71	74041/1	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	20,00	65,54	1.310,80
						<b>142.482,44</b>

<b>19 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>						
19.1	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	153,39	4,02	616,63
19.2	89485	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	23,00	3,6	82,80
19.3	89866	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	3,37	94,36
19.4	72285	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	7,00	75,15	526,05
						<b>1.319,84</b>

<b>20 INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>						
<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>						
20.1	C3768	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	639,36	1.918,08
20.2	03320/ORSE	Switch de 48 portas	un	1,00	4,34	4,34
20.3	01089/ORSE	Guias de cabos simples	un	2,00	21,2	42,40
20.4	01089/ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	21,2	21,20
20.5	01089/ORSE	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	21,2	42,40
20.6	01089/ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	21,2	21,20
20.7		Perfil de montagem	un	1,00	2.685,95	2.685,95
20.8	C4568	Anel organizador de cabos	un	2,00	51,48	102,96
20.9	C4567	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	75,15	150,30
20.10	08439/ORSE	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	188,94	188,94
20.11		Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	7.851,69	15.703,38
<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>						
20.12	C4533	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.268,50	10,87	13.788,60
20.13	C0544	Cabo coaxial	m	341,00	9,68	3.300,88
<b>CABOS DE CONEXÃO</b>						
20.14		Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	28,00	34,04	953,12
20.15		<b>TOMADAS</b>				

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Ministério da Educação Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

<b>FNDE</b> Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	Ministério da Educação
--	------------------------

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi mar com desoneração/2015

BDI : 27,7 %

Planilha Orçamentária

	Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00		1.868.415,60
--	---------------------------------------	----	------	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
20.15		Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	28,00	85,41	2.391,48
20.16		Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	14,00	32,46	454,44
20.17		Central PABX 24 portas	un	1,00	2.401,50	2.401,50
20.18		<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>				
20.18	83446	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	5,00	13	65,00
20.19	83387	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00	6,86	281,26
20.20		<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
20.20	72935	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30	7,53	9,79
20.21	72934	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	119,30	5,94	708,64
20.22	72309	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1", fornecimento e instalação	m	50,40	25,45	1.282,68
20.23	72310	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1,1/4", fornecimento e instalação	m	4,10	42,86	175,73
20.24	72311	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 2", fornecimento e instalação	m	22,00	9,6	211,20
20.25	C1158	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões	m	77,74	63,26	4.917,83
						<b>51.823,30</b>

21		SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				3.258,41
21.1		Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	un	1,00	1.716,90	1.716,90
21.2	C1152	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	5,00	136,61	683,05
21.3		Chapéu chinês em alumínio	un	1,00	858,46	858,46
						<b>3.258,41</b>

22		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				17.311,69
22.1	68070	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	49,34	148,02
22.2	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	42,00	7,97	334,74
22.3	C0860	Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-583	un	12,00	9,4	112,80
22.4		Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	24,00	0,88	21,12
22.5		Presilha em latão	un	24,00	0,79	18,96
22.6		Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	1.194,61	1.194,61
22.7	73962/13	Escavação de vala para aterramento	m³	39,00	4,64	180,96
22.8	68069	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	13,00	12,17	158,21
22.9	72251	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	5,00	10,93	54,65
22.10	72253	Cabo de cobre nu 35 mm2	m	330,00	21,03	6.939,90
22.11	72254	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	260,00	29,89	7.771,40
22.12	83370	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	4,00	35,88	143,52
22.13	72263	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	12,00	19,4	232,80
						<b>17.311,69</b>

23		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				64.792,50
23.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	2.968,28	2.968,28
23.2	C4065	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	48,53	219,63	10.658,64
23.3	C4065	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	56,26	219,63	12.356,38
23.4	C2910	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	48,02	127,42	6.118,71
23.5	C0361	Bancos de concreto	m²	7,22	146,93	1.060,83
23.6	C4065	Banco e acabamento em granito	m²	3,62	219,63	795,06

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 38064-D



Ministério da Educação Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST Planilha Orçamentária  
Projeto Padrão Tipo 1

**FNDE**

Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi mar com desoneração/2015

BDI : 27,7 %

Planilha Orçamentária

		Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00		1.868.415,60
--	--	---------------------------------------	----	------	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
23.7	C1869	Feitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	106,80	68,66	7.332,89
		CAIXA DÁGUA - 30.000L				
23.8		Alça de içamento	un	2,00	31,8	63,60
23.9		Suporte de luz piloto	un	1,00	63,59	63,59
23.10		Suporte para cinto de segurança	un	1,00	63,59	63,59
23.11		Suporte para Pára-raio	un	1,00	63,59	63,59
23.12	73665	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	56,75	510,75
23.13	84863	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97	93,95	654,83
23.14		Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.702,30	3,19	5.430,34
23.15		Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	333,39	333,39
23.16	C1520	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	145,76	66,71	9.723,65
23.17	79460	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	42,75	2.953,17
23.18	79460	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	42,75	2.953,17
23.19	C4409	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69,08	9,96	688,04
						64.792,50

24		SERVIÇOS FINAIS				3.201,69
24.1	9537	Limpeza final da obra	m²	1.510,23	2,12	3.201,69
						3.201,69

Custo TOTAL com BDI 27,7% incluso						1.868.415,60
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--------------

Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico do Programa Proinfância. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O

orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.

2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea

f. 3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I

1.1. 74209/001 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO(M2)

FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5852	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,012538	186,43	2,34
					Total:	2,34
MATERIAL						
00004417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	SINAPI	M	1,253831	4,97	6,23
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	5,015324	6,44	32,30
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22", DE *2,0 X1,125* M	SINAPI	M2	1,253831	220,00	275,84
00005075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	SINAPI	KG	0,137921	9,37	1,29
					Total:	315,67
SERVICOS DIVERSOS						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,253831	9,65	12,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,507662	7,72	19,35
					Total:	31,46
					Valor Simples:	349,46
					Valor Encargos:	19,50
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	368,96

1.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA(UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	10,536480	6,49	68,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,536480	4,42	46,60
					Total:	114,96
MATERIAIS						
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,317060	13,23	17,42
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,317060	79,00	104,05
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	13,170600	2,84	37,40
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,658530	331,43	218,26
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,268240	6,00	31,61
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	13,170600	29,73	391,56

ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 35834-D





GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	6,565300	13,22	87,06
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,658530	8,69	5,72
					Total:	893,09

SERVIÇOS

00836	CONCRETO NO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,164633	244,10	40,19
					Total:	40,19
					Valor Simples:	1.048,23
					Valor Encargos:	108,55
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	1.156,78

1.3. 73960/001 INSTAL/LIGACO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSO P/CANT OBRAOBRA.M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV  
EXCL FORN MEDIDOR(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000392	ABRACADEIRA TIPO D 1/2" C/ PARAFUSO"	SINAPI	UN	0,179614	0,34	0,06
00000979	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 16 MM2, COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	3,592280	6,28	22,56
00001875	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	SINAPI	UN	0,359228	4,38	1,57
00002673	ELETRODUTO DE PVC ROSCVEL DE 1/2, SEM LUVA	SINAPI	M	2,155368	1,82	3,92
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO. PARA TENSO DE *15* KV	SINAPI	UN	0,718456	27,64	19,86
00004481	PECA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 15* CM ( 3" X 6" ), NO APARELHADA, (PITELHADO,ESTRUTURAS PERMANENTES)	SINAPI	M	1,077684	30,34	32,70
00007701	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2. 1/2" (65MM) E=3,65MM -6,51KG/M	SINAPI	M	0,359228	46,62	16,75
00012056	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1 1/2"	SINAPI	M	0,179614	9,30	1,67
00012092	CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	SINAPI	UN	0,179614	45,01	8,08
00012346	!EM PROCESSO DE DESATIVACO! FUSIVEL FACA 100A - 250V FIXO	SINAPI	UN	0,538842	8,81	4,75
00012353	!EM PROCESSO DE DESATIVACO! FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO	SINAPI	UN	0,718456	2,09	1,50
00012365	!EM PROCESSO DE DESATIVACO! ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO CARRETLHA, DIMENSOES DE 42 X 75 MM, 4 RANHURAS	SINAPI	UN	0,718456	8,87	6,37
					Total:	119,80

SERVICOS DIVERSOS

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,310736	9,65	41,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,310736	7,72	33,27
					Total:	74,89
					Valor Simples:	194,69
					Valor Encargos:	47,19
					Valor BDI (0.0%):	0,00

ANTONIO DE PAULA SOARES FERREIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 06891-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Total Geral: 241,88

1.4. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO(UN)

MATERIAIS

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,276991	206,00	263,06
					Total: 263,06
					Valor Simples: 263,06
					Valor Encargos: 0,00
					Valor BDI (0.0%): 0,00
					Total Geral: 263,06

1.5. 73805/001 BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDESEM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUÁDRIAS, REAPROVEITADO 5

FUNDACOES E ESTRUTURAS

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
8045 CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,019980	274,96	5,49
74157/003 LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	SINAPI	M3	0,019980	50,96	1,02
					Total: 6,51

MATERIAL

00001346 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,44 X1,22* M, E = 10 MM	SINAPI	M2	0,514164	23,52	12,09
00001607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELAMETALICA E UMA ARRUELA PVC -	SINAPI	CJ	0,285055	0,19	0,05
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	SINAPI	UN	0,007593	6,90	0,05
00004448 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,932422	11,77	10,97
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,198828	6,44	7,72
00005075 PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	SINAPI	KG	0,133203	9,37	1,25
00005085 CADEADO LATAO CROMADO H = 35MM / 5 PINOS / HASTE CROMADA H = 30MM	SINAPI	UN	0,007726	14,98	0,12
00005088 PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	SINAPI	UN	0,007726	4,49	0,03
00007194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *2,44 X 1,10* M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	0,423586	21,57	9,14
00010490 VIDRO LISO INCOLOR 3 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,030637	80,00	2,45
00010555 PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *80 X 210 X 3,5* CM	SINAPI	UN	0,015318	79,21	1,21
00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,333008	4,94	1,65
00010952 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8 "	SINAPI	KG	0,403605	4,08	1,65
00011056 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1,1/4 ")	SINAPI	UN	1,705000	0,06	0,10
00011443 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINOSOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	SINAPI	UN	0,046088	5,94	0,27
00011467 FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	SINAPI	UN	0,007726	10,18	0,08
00011891 FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	0,713969	2,33	1,66

Antonio de Jesus Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 000.000.000-00



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



00012128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	SINAPI	UN	0,030637	3,88	0,12
00012147	TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	SINAPI	UN	0,029305	8,79	0,26
00012296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	0,061407	2,48	0,15
00012298	GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	SINAPI	UN	0,061407	13,30	0,82
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,031969	3,25	0,10
					Total:	51,95

**PISOS**

73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHERSOBRE BASE EXISTENTE.	SINAPI	M2	1,332031	18,20	24,24
					Total:	24,24

**SERVICOS DIVERSOS**

73372	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	SINAPI	M2	1,358672	23,38	31,76
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,093242	8,01	0,75
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,445077	9,57	80,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,399609	9,65	3,86
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,093242	9,35	0,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,364178	7,72	72,27
					Total:	190,34

Valor Simples: 273,05

Valor Encargos: 112,26

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 385,31

1.6. 74077/002 **LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.(M2)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,024615	9,30	0,23
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,044308	6,44	0,29
00005061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	SINAPI	KG	0,012308	10,07	0,12
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,039385	4,94	0,19
					Total:	0,83

**SERVICOS DIVERSOS**

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,123077	9,65	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,123077	7,72	0,95
					Total:	2,14

Antonio de Aguiar Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF/A/03-38834-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Valor Simples: 2,97  
Valor Encargos: 1,35  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 4,32

1.7. C2290 SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO(M)

EMPREITADA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11860 SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	SEINFRA	M	1,277041	50,57	64,58
					Total: 64,58
					Valor Simples: 64,58
					Valor Encargos: 0,00
					Valor BDI (0.0%): 0,00
					Total Geral: 64,58

1.8. 74220/001 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001108 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,699553	1,00	0,70
00001351 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 6 MM	SINAPI	UN	0,264982	22,19	5,88
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,842157	6,44	11,86
00005061 PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	SINAPI	KG	0,174888	10,07	1,76
00005333 OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,025650	16,91	0,43
					Total: 20,64

SERVICOS DIVERSOS

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,932738	9,65	9,01
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,349777	9,65	3,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,107626	7,72	8,55
					Total: 20,93
					Valor Simples: 41,57
					Valor Encargos: 13,28
					Valor BDI (0.0%): 0,00
					Total Geral: 54,85

2.1. 79488 REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO(M3)

EQUIPAMENTO	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001443 COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO	SINAPI	H	0,228141	2,70	0,62

*[Handwritten signature]*  
Arquiteto de Paulo Roberto Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRECA/CE - 36853-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Total: 0,62

SERVICOS DIVERSOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,513316	7,72	3,96	
						Total:	3,96
						Valor Simples:	4,58
						Valor Encargos:	2,23
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	6,81

2.2. 79517/001 ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M(M3)

SERVICOS DIVERSOS

		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,258598	7,72	17,43	
						Total:	17,43
						Valor Simples:	17,43
						Valor Encargos:	9,81
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	27,24

2.3. 76444/001 COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)(M3)

EQUIPAMENTO

		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00001448	COMPACTADOR SOLOS PNEUMÁTICO TIPO SAPO ATE 35KG TIPO CLOZIRONE OU EQUIV	SINAPI	H	0,458448	3,24	1,49	
						Total:	1,49

SERVICOS DIVERSOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,916895	7,72	7,08	
						Total:	7,08
						Valor Simples:	8,56
						Valor Encargos:	3,98
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	12,54

2.4. 79490 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA (APOS REATERRO)(M3)

EQUIPAMENTO

		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00001443	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESELOU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO	SINAPI	H	0,069714	2,70	0,19	
						Total:	0,19

SERVICOS DIVERSOS

Arquiberto de Araújo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,137143	7,72	1,06	
						Total:	1,06
						Valor Simples:	1,24
						Valor Encargos:	0,60
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	1,84

2.5. 79517/001 ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M(M3)

SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,258598	7,72	17,43	
						Total:	17,43
						Valor Simples:	17,43
						Valor Encargos:	9,81
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	27,24

2.5. 76444/001 COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)(M3)

EQUIPAMENTO		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00001443	COMPACTADOR SOLOS PNEUMÁTICO TIPO SAPO ATE 35KG TIPO CLOZIRONE OU EQUIV	SINAPI	H	0,458448	3,24	1,49	
						Total:	1,49

SERVICOS DIVERSOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,916895	7,72	7,08	
						Total:	7,08
						Valor Simples:	8,56
						Valor Encargos:	3,98
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	12,54

2.7. 79490 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA (APÓS REATERRO)(M3)

EQUIPAMENTO		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00001443	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESELOU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO	SINAPI	H	0,069714	2,70	0,19	
						Total:	0,19

SERVICOS DIVERSOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,137143	7,72	1,06	
						Total:	1,06

  
Antonio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 36884-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor Simples: 1,24  
Valor Encargos: 0,60  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 1,84

2.8. 79517/001 ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M(M3)

SERVICOS DIVERSOS

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SINAPI	H	2,258598	7,72	17,43
					Total: 17,43
					Valor Simples: 17,43
					Valor Encargos: 9,81
					Valor BDI (0.0%): 0,00
					Total Geral: 27,24

2.9. 76444/001 COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)(M3)

EQUIPAMENTO

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001443	SINAPI	H	0,458448	3,24	1,49
					Total: 1,49

SERVICOS DIVERSOS

88316	SINAPI	H	0,916895	7,72	7,08
					Total: 7,08
					Valor Simples: 8,56
					Valor Encargos: 3,98
					Valor BDI (0.0%): 0,00
					Total Geral: 12,54

2.10. 79490 COMPACTA O MECÂNICA DE VALA (APÓS REATERRO)(M3)

EQUIPAMENTO

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001443	SINAPI	H	0,069714	2,70	0,19
					Total: 0,19

SERVICOS DIVERSOS

88316	SINAPI	H	0,137143	7,72	1,06
					Total: 1,06
					Valor Simples: 1,24
					Valor Encargos: 0,60

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CA - 36851-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 1,84

3.1. 73907/006 LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO(M2)

FUNDACOES E ESTRUTURAS

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,034408	186,43	6,41
					Total: 6,41

SERVICOS DIVERSOS

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,286734	9,65	2,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,573467	7,72	4,43
					Total: 7,19

Valor Simples: 13,61

Valor Encargos: 5,28

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 18,89

3.2. 74007/001 FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.(M2)

MATERIAL

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,149734	4,91	0,74
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,426743	6,44	2,75
00004517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,404283	1,69	0,68
00005061 PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	SINAPI	KG	0,224601	10,07	2,26
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,741185	7,29	5,40
					Total: 11,83

SERVICOS DIVERSOS

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,280752	8,24	2,31
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,123007	9,65	10,84
					Total: 13,16

Valor Simples: 24,99

Valor Encargos: 8,81

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 33,80

3.3. 74254/002 ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.(KG)

MATERIAL

Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------	---------	--------------	-------	-------

Arquiteto de P. de Arquitetura P. de  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38684-D





GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,324214	3,71	4,91
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,036115	9,30	0,34
					Total:	5,25

SERVICOS DIVERSOS

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,120383	8,24	0,99
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,120383	9,65	1,16
					Total:	2,15
					Valor Simples:	7,41
					Valor Encargos:	1,39
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	8,80

3.4. 73942/002 ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.(KG)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,332153	4,90	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,024221	0,23	
					Total:	5,13

SERVICOS DIVERSOS

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,121105	9,65	1,17
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,121105	7,72	0,93
					Total:	2,10
					Valor Simples:	7,23
					Valor Encargos:	1,33
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	8,56

3.5. 74138/003 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO(M3)

EQUIPAMENTO	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP.MONOFASICO QUALQUER DIAM C/MANGOTE	SINAPI	H	0,373282	1,01	0,38
					Total:	0,38

MATERIAL

00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE	SINAPI	M3	1,306487	304,29	397,55
					Total:	397,55

SERVICOS DIVERSOS

Arquiteto de Engenharia (PROJ)  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,746564	9,65	7,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,746564	9,65	7,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,746564	9,65	7,21
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,990837	7,72	15,37
Total:						36,99
Valor Simples:						434,91
Valor Encargos:						23,44
Valor BDI (0.0%):						0,00
Total Geral:						458,35

3.6. 74007/001 FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,149734	4,91	0,74	
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,426743	6,44	2,75	
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,404283	1,69	0,68	
00005061 PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	SINAPI	KG	0,224601	10,07	2,26	
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,741185	7,29	5,40	
Total:						11,83

SERVICOS DIVERSOS

88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,280752	8,24	2,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,123007	9,65	10,84
Total:						13,16
Valor Simples:						24,99
Valor Encargos:						8,81
Valor BDI (0.0%):						0,00
Total Geral:						33,80

3.7. 74254/002 ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.(KG)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,324214	3,71	4,91	
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0.01 KG/M)	SINAPI	KG	0,036115	9,30	0,34	
Total:						5,25

SERVICOS DIVERSOS

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,120383	8,24	0,99
-------	---	--------	---	----------	------	------

ARACILTON PEREIRA MENEZES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 386634-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCA O

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,120383	9,65	1,16	
						Total:	2,15
						Valor Simples:	7,41
						Valor Encargos:	1,39
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	8,80

3.8. 73942/002 ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCA O.(KG)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,332153	3,68	4,90	
0000037 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,024221	9,30	0,23	
					Total:	5,13

SERVICOS DIVERSOS

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,121105	9,65	1,17	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,121105	7,72	0,93	
						Total:	2,10
						Valor Simples:	7,23
						Valor Encargos:	1,33
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	8,56

3.9. 74138/003 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO(M3)

EQUIPAMENTO	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00010485 VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/MANGOTE	SINAPI	H	0,373282	1,01	0,38	
					Total:	0,38

MATERIAL

00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE	SINAPI	M3	1,306487	304,29	397,55	
					Total:	397,55

SERVICOS DIVERSOS

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,746584	9,65	7,21	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,746584	9,65	7,21	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,746584	9,65	7,21	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,990837	7,72	15,37	
						Total:	36,99

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 58864-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor Simples: 434,91  
Valor Encargos: 23,44  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 458,35

3.10. 74156/002 ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.(M)

FUNDACOES E ESTRUTURAS

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
6045	SINAPI	M3	0,058097	274,96	15,97
					Total: 15,97

SERVICOS DIVERSOS

88309	SINAPI	H	0,290486	9,65	2,80
88316	SINAPI	H	2,440082	7,72	18,83
					Total: 21,64
					Valor Simples: 37,61
					Valor Encargos: 14,03
					Valor BDI (0.0%): 0,00
					Total Geral: 51,64

3.11. 72820 CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA(UN)

SERVICOS DIVERSOS

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	SINAPI	H	0,280894	9,65	2,71
88316	SINAPI	H	2,808938	7,72	21,68
					Total: 24,39
					Valor Simples: 24,39
					Valor Encargos: 14,05
					Valor BDI (0.0%): 0,00
					Total Geral: 38,44

3.12. 73907/006 LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO(M2)

FUNDACOES E ESTRUTURAS

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5652	SINAPI	M3	0,034408	186,43	6,41
					Total: 6,41

SERVICOS DIVERSOS

88309	SINAPI	H	0,286734	9,65	2,77
88316	SINAPI	H	0,573467	7,72	4,43

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 138664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Total: 7,19  
Valor Simples: 13,61  
Valor Encargos: 5,28  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 18,89

3.13. 74007/001 FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00002592 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,149734	4,91	0,74
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,426743	6,44	2,75
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,404283	1,69	0,68
00005061 PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	SINAPI	KG	0,224601	10,07	2,26
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0 CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,741185	7,29	5,40
				Total:	11,83

SERVICOS DIVERSOS

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,280752	8,24	2,31
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,123007	9,65	10,84
				Total:	13,16

Valor Simples: 24,99  
Valor Encargos: 8,81  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 33,80

3.14. 73990/001 ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000027 ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	66,693825	3,53	235,43
00000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	26,677530	4,36	116,31
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	3,031538	9,30	28,19
				Total:	379,94

SERVICOS DIVERSOS

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,488305	9,65	81,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,488305	7,72	65,51
				Total:	147,47

Valor Simples: 527,41

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 36664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor Encargos: 92,92  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 620,33

3.15. 74138/003 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO(M3)

EQUIPAMENTO	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00010485 VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/MANGOTE	SINAPI	H	0,373282	1,01	0,38
					Total: 0,38

MATERIAL

00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE	SINAPI	M3	1,306487	304,29	397,55
					Total: 397,55

SERVICOS DIVERSOS

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,746564	9,65	7,21
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,746564	9,65	7,21
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,746564	9,65	7,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,990837	7,72	15,37
					Total: 36,99

Valor Simples: 434,91  
Valor Encargos: 23,44  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 458,35

3.16. 74156/002 ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,15 MPA, SEM ARMACAO.(M)

FUNDACOES E ESTRUTURAS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
6045 CONCRETO FCK=15MPA. PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	SINAPI	M3	0,058097	274,96	15,97
					Total: 15,97

SERVICOS DIVERSOS

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,290486	9,65	2,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,446082	7,72	18,83
					Total: 21,64

Valor Simples: 37,61  
Valor Encargos: 14,03  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 51,64

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 88664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCA O

3.17. 73907/006 LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO(M2)

FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5552	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3. PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,034408	186,43	6,41
					Total:	6,41
SERVICOS DIVERSOS						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,286734	9,65	2,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,573467	7,72	4,43
					Total:	7,19
					Valor Simples:	13,61
					Valor Encargos:	5,28
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	18,89

3.18. 74007/001 FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.(M2)

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,149734	4,91	0,74
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,426743	6,44	2,75
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,404283	1,69	0,68
00005061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	SINAPI	KG	0,224601	10,07	2,26
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,741185	7,29	5,40
					Total:	11,83
SERVICOS DIVERSOS						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,280752	8,24	2,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,123007	9,65	10,84
					Total:	13,16
					Valor Simples:	24,99
					Valor Encargos:	8,81
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	33,80

3.19. 74254/002 ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4)   12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCA O.(KG)

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,324214	3,71	4,91
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,036115	9,30	0,34

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



						Total:	5,25
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>							
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,120383	8,24	0,99	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,120383	9,65	1,16	
						Total:	2,15
						Valor Simples:	7,41
						Valor Encargos:	1,39
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	8,80

3.20. 73942/002 ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.(KG)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,332153	3,68	4,90	
0000037 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,024221	9,30	0,23	
					Total:	5,13

**SERVICOS DIVERSOS**

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,121105	9,65	1,17	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,121105	7,72	0,93	
						Total:	2,10
						Valor Simples:	7,23
						Valor Encargos:	1,33
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	8,56

3.21. 74139/003 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO(M3)

EQUIPAMENTO	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00010485 VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/MANGOTE	SINAPI	H	0,373262	1,01	0,38	
					Total:	0,38

**MATERIAL**

00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE	SINAPI	M3	1,306487	304,29	397,55	
					Total:	397,55

**SERVICOS DIVERSOS**

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,746564	9,65	7,21	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,746564	9,65	7,21	

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 68664-D





GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCA O

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,746564	9,65	7,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,990837	7,72	15,37
					Total:	36,99
					Valor Simples:	434,91
					Valor Encargos:	23,44
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	458,35

3.22. 74007/001 FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,149734	4,91	-0,74	
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,426743	6,44	2,75	
00004517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,404283	1,69	0,68	
00005081 PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	SINAPI	KG	0,224601	10,07	2,26	
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,741185	7,29	5,40	
					Total:	11,83

SERVICOS DIVERSOS

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,280752	8,24	2,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,123007	9,65	10,84
					Total:	13,16
					Valor Simples:	24,99
					Valor Encargos:	8,81
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	33,80

3.23. 74254/002 ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCA O.(KG)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,324214	3,71	4,91	
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,036115	9,30	0,34	
					Total:	5,25

SERVICOS DIVERSOS

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,120383	8,24	0,99
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,120383	9,65	1,16
					Total:	2,15

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D

APB



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor Simples: 7,41  
Valor Encargos: 1,39  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 8,80

3.24. 73942/002 ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.(KG)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000039 AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,332153	3,68	4,90
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,024221	9,30	0,23
Total:					5,13

SERVICOS DIVERSOS

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,121105	9,65	1,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,121105	7,72	0,93
Total:					2,10

Valor Simples: 7,23  
Valor Encargos: 1,33  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 8,56

3.25. 74138/003 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO(M3)

EQUIPAMENTO	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00010485 VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/MANGOTE	SINAPI	H	0,373282	1,01	0,38
Total:					0,38

MATERIAL

00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE	SINAPI	M3	1,306487	304,29	397,55
Total:					397,55

SERVICOS DIVERSOS

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,746564	9,65	7,21
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,746564	9,65	7,21
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,746564	9,65	7,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,990837	7,72	15,37
Total:					36,99

Valor Simples: 434,91  
Valor Encargos: 23,44

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 458,35

4.1. 84220 FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM -

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001347 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *1.10 X2.20* M, E = 12 MM	SINAPI	M2	0,241058	28,11	6,78
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,007612	4,91	0,04
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,608988	6,44	3,92
00004506 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,317182	4,00	1,27
00005068 PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	SINAPI	KG	0,329889	9,89	3,26
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,177622	7,29	1,29
				Total:	16,56

SERVICOS DIVERSOS

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,202986	8,24	1,67
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,837359	9,65	8,08
				Total:	9,76

Valor Simples: 26,32

Valor Encargos: 6,54

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 32,86

4.2. 74254/002 ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.(KG)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,324214	3,71	4,91
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,036115	9,30	0,34
				Total:	5,25

SERVICOS DIVERSOS

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,120383	8,24	0,99
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,120383	9,65	1,16
				Total:	2,15

Valor Simples: 7,41

Valor Encargos: 1,39

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 8,80

Handwritten signature and stamp of the 'COMISSÃO DE LICITAÇÃO' (Bidding Commission) at the bottom right of the page.



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



4.3. 73942/002 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.(KG)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000039 AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,332153	3,68	4,90
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,024221	9,30	0,23
				Total:	5,13
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>					
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,121105	9,65	1,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,121105	7,72	0,93
				Total:	2,10
				Valor Simples:	7,23
				Valor Encargos:	1,33
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	8,56

4.4. 74138/003 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO(M3)

EQUIPAMENTO	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00010485 VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/MANGOTE	SINAPI	H	0,373282	1,01	0,38
				Total:	0,38
<b>MATERIAL</b>					
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE	SINAPI	M3	1,306487	304,29	397,55
				Total:	397,55
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>					
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,746564	9,65	7,21
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,746564	9,65	7,21
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,746564	9,65	7,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,990837	7,72	15,37
				Total:	36,99
				Valor Simples:	434,91
				Valor Encargos:	23,44
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	458,35

4.5. 84220 FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM -

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
----------	-------	---------	--------------	-------	-------

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



00001347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *1,10 X2,20* M, E = 12 MM	SINAPI	M2	0,241058	28,11	6,78
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,007612	4,91	0,04
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,608988	6,44	3,92
00004508	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4")NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,317182	4,00	1,27
00005068	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	SINAPI	KG	0,329869	9,89	3,26
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,177622	7,29	1,29
					Total:	16,56

SERVICOS DIVERSOS

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,202996	8,24	1,67
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,837359	9,65	8,08
					Total:	9,76

Valor Simples: 26,32

Valor Encargos: 6,54

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 32,86

4.6. 74254/002 ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.(KG)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,324214	3,71	4,91	
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,036115	9,30	0,34	
					Total:	5,25

SERVICOS DIVERSOS

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,120383	8,24	0,99
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,120383	9,65	1,16
					Total:	2,15

Valor Simples: 7,41

Valor Encargos: 1,39

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 8,80

4.7. 73942/002 ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.(KG)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,332153	3,68	4,90
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,024221	9,30	0,23

Antônio de Paula do Amaral Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 58351-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



						Total:	5,13
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>							
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,121105	9,65	1,17	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,121105	7,72	0,93	
						Total:	2,10
						Valor Simples:	7,23
						Valor Encargos:	1,33
						Valor BDI (0,0%):	0,00
						Total Geral:	8,56

4.8. 74138/003 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO(M3)

EQUIPAMENTO	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
00010485 VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/MANGOTE	SINAPI	H	0,373282	1,01	0,38		
					Total:	0,38	
<b>MATERIAL</b>							
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE	SINAPI	M3	1,306487	304,29	397,55		
					Total:	397,55	

**SERVICOS DIVERSOS**

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,746564	9,65	7,21	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,746564	9,65	7,21	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,746564	9,65	7,21	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,990837	7,72	15,37	
						Total:	36,99
						Valor Simples:	434,91
						Valor Encargos:	23,44
						Valor BDI (0,0%):	0,00
						Total Geral:	458,35

4.9. 83901 VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A(M)

FUNDACOES E ESTRUTURAS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
6045 CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	SINAPI	M3	0,014409	274,98	3,96		
74254/002 ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	1,037464	6,15	6,38		
					Total:	10,34	
<b>MATERIAL</b>							

Antônio de Paiva Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38834-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



00005069	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 27	SINAPI	KG	0,014409	9,31	0,13
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,319741	7,29	2,33
					Total:	2,46

SERVICOS DIVERSOS

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,177233	8,24	1,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,108069	9,65	1,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,028818	9,65	0,28
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,086455	7,72	0,67
					Total:	3,45

Valor Simples: 16,26

Valor Encargos: 3,74

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 20,00

4.10. 84220 FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM -

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00001347	SINAPI	M2	0,241058	28,11	6,78	
00002692	SINAPI	L	0,007612	4,91	0,04	
00004491	SINAPI	M	0,608988	6,44	3,92	
00004506	SINAPI	M	0,317182	4,00	1,27	
00005068	SINAPI	KG	0,329869	9,89	3,26	
00006189	SINAPI	M	0,177622	7,29	1,29	
					Total:	16,56

SERVICOS DIVERSOS

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,202996	8,24	1,67
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,837359	9,65	8,08
					Total:	9,76

Valor Simples: 26,32

Valor Encargos: 6,54

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 32,86

4.11. 74254/002 ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.(KG)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
----------	-------	---------	--------------	-------	-------

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHÃO	SINAPI	KG	1,324214	3,71	4,91
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,036115	9,30	0,34
					Total:	5,25

SERVICOS DIVERSOS

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,120383	8,24	0,99
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,120383	9,65	1,16
					Total:	2,15
					Valor Simples:	7,41
					Valor Encargos:	1,39
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	8,80

4.12. 73942/002 ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.(KG)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,332153	4,90	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,024221	0,23	
					Total:	5,13

SERVICOS DIVERSOS

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,121105	9,65	1,17
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,121105	7,72	0,93
					Total:	2,10
					Valor Simples:	7,23
					Valor Encargos:	1,33
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	8,56

4.13. 74138/003 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO(M3)

EQUIPAMENTO	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/MANGOTE	SINAPI	H	0,373282	1,01	0,38
					Total:	0,38

MATERIAL

00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE	SINAPI	M3	1,306487	304,29	397,55
					Total:	397,55

SERVICOS DIVERSOS

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D





GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,746564	9,65	7,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,746564	9,65	7,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,746564	9,65	7,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,990837	7,72	15,37
					Total:	36,99
					Valor Simples:	434,91
					Valor Encargos:	23,44
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	458,35

5.1. 73937/004 COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X29X29CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA)(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000668 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *29 X 29 X 6* CM	SINAPI	UN	12,977734	5,27	68,39	
					Total:	68,39
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>						
87375 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,010382	296,56	3,08	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,179794	9,65	11,39	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,179794	7,72	9,11	
					Total:	23,58
					Valor Simples:	91,97
					Valor Encargos:	13,42
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	105,39

5.2. 87489 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO 1,20 A 1,70 DE DIAMETRO, MALHA 15 X 15 MM, LARGURA 7,5 CM E	SINAPI	M	0,501905	1,02	0,51	
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,005975	60,48	0,36	
00037592 BLOCO CERÁMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	16,252163	0,97	15,76	
					Total:	16,64
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>						
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	SINAPI	M3	0,012428	369,15	4,59	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,705057	9,65	6,81	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,352529	7,72	2,72	

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 388664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Total: 14,12  
Valor Simples: 30,75  
Valor Encargos: 6,47  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 37,22

5.3. 73935/002 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00007271 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FJROS. DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	63,789444	0,40	25,52
					Total: 25,52

SERVICOS DIVERSOS

87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,016302	353,36	5,76
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,346666	9,65	13,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,039532	7,72	8,02
					Total: 26,79
					Valor Simples: 52,30
					Valor Encargos: 14,22
					Valor BDI (0.0%): 0,00
					Total Geral: 66,52

5.4. 87491 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00034547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO 1,20 A 1,70 DE DIAMETRO, MALHA 15 X 15 MM, LARGURA 12 CM E	SINAPI	M	0,499988	1,67	0,83
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,011904	60,48	0,72
00037593 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR15270)	SINAPI	UN	16,190038	1,30	21,05
					Total: 22,60

SERVICOS DIVERSOS

87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	SINAPI	M3	0,014047	369,15	5,19
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,023782	9,65	9,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,511891	7,72	3,95
					Total: 19,02
					Valor Simples: 41,63
					Valor Encargos: 9,30
					Valor BDI (0.0%): 0,00

Antonio de Paula Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38834-D

ASD



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



		Total Geral:	50,93				
5.5.	73988/001	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)(M)					
<b>MATERIAL</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	13,968000	0,25	3,49	
						Total:	3,49
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>							
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	SINAPI	M3	0,006984	410,23	2,87	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,349200	9,65	3,37	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,174600	7,72	1,35	
						Total:	7,58
						Valor Simples:	11,08
						Valor Encargos:	3,41
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	14,49
5.6.	79627	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS(M2)					
<b>MATERIAL</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
00001380	CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	0,189283	2,81	0,53	
00025976	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO ESP=3CM COM DUAS FACES POLIDAS LEVIGADO	SINAPI	M2	0,270404	310,58	83,98	
						Total:	84,51
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>							
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,297939	9,33	12,11	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,621929	7,72	4,80	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,000892	325,15	0,29	
						Total:	17,20
						Valor Simples:	101,71
						Valor Encargos:	10,86
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	112,57
5.7.	87489	ALVENARIA DE VEDA�O DE BLOCOS CER�MICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO					
<b>MATERIAL</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO 1,20 A 1,70 DE DIAMETRO, MALHA 15 X 15 MM, LARGURA 7,5 CM E	SINAPI	M	0,501905	1,02	0,51	
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,005975	60,48	0,36	

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR15270)	SINAPI	UN	16,252163	0,97	15,76	
						Total:	16,64

SERVICOS DIVERSOS

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	SINAPI	M3	0,012428	369,15	4,59	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,705057	9,65	6,81	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,352529	7,72	2,72	
						Total:	14,12
						Valor Simples:	30,75
						Valor Encargos:	6,47
						Valor BDI (0.0%):	-0,00
						Total Geral:	37,22

6.1. 73910/003 PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
00000184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= "3" CM, L= "13" CM, "60 CM A 120" CM X "210"CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU	SINAPI	JG	1,213929	63,58	77,16	
00002427	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	SINAPI	UN	3,641787	16,88	61,47	
00004378	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATAFENDA SIMPLES 7 X 65 MM	SINAPI	UN	7,283574	0,39	2,84	
00004419	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA "10 X 10 X 3" CM,MACARANDUBA, ANGELIM OU	SINAPI	UN	7,283574	0,80	5,83	
00010554	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA "70 X 210 X 3,5" CM	SINAPI	UN	1,213929	76,75	93,17	
00020006	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRACEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	SINAPI	M	11,896504	4,04	48,06	
00020247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	SINAPI	KG	0,713790	10,65	7,60	
						Total:	296,13

SERVICOS DIVERSOS

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,446067	9,57	23,41	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,665511	9,65	16,08	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,111578	7,72	31,73	
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,011897	382,48	4,55	
						Total:	75,78
						Valor Simples:	371,91
						Valor Encargos:	45,86
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	417,77

6.2. 73906/003 PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS(UN)

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/	SINAPI	JG	1,239513	96,17	119,20
00000187	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA/PE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	SINAPI	M	12,395130	7,03	87,14
00004378	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATAFENDA SIMPLES 7 X 65 MM	SINAPI	UN	7,437078	0,39	2,90
00004419	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM,MACARANDUBA, ANGELIM OU	SINAPI	UN	7,437078	0,80	5,95
00004969	PORTA MADEIRA REGIONAL 1A VENEZIANA 80 X 210 X 3CM	SINAPI	M2	2,082382	234,54	488,40
00011447	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COMPARAFUSOS	SINAPI	UN	3,718539	22,90	85,15
00020247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	SINAPI	KG	0,743708	10,65	7,92
					Total:	796,67

SERVICOS DIVERSOS

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,541002	9,57	24,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,735318	9,65	16,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,276320	7,72	33,00
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,012395	382,48	4,74
					Total:	78,82
					Valor Simples:	875,49
					Valor Encargos:	47,70
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	923,19

6.3. 73910/005 PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210*CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU	SINAPI	JG	1,213908	63,56	77,16
00002427	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	SINAPI	UN	3,641724	16,88	61,47
00004378	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATAFENDA SIMPLES 7 X 65 MM	SINAPI	UN	7,283448	0,39	2,84
00004419	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM,MACARANDUBA, ANGELIM OU	SINAPI	UN	7,283448	0,80	5,83
00010555	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *80 X 210 X 3,5* CM	SINAPI	UN	1,213908	79,21	96,15
00020006	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRACEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	SINAPI	M	12,139080	4,04	49,04
00020247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	SINAPI	KG	0,728345	10,65	7,76
					Total:	300,25

SERVICOS DIVERSOS

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,488511	9,57	23,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,699471	9,65	16,41

Arquiteto de Projeto:   
ENGENHEIRO CIVIL  
- CREA/CE - 38883-MD



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,187983	7,72	32,32
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,012139	382,48	4,64
Total:						77,19
Valor Simples:						377,44
Valor Encargos:						46,72
Valor BDI (0.0%):						0,00
Total Geral:						424,16

6.4. 73910/005 PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000184 BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210*CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU	SINAPI	JG	1,213908	63,56	77,16	
00002427 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	SINAPI	UN	3,641724	16,88	61,47	
00004378 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATAFENDA SIMPLES 7 X 65 MM	SINAPI	UN	7,283448	0,39	2,84	
00004419 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM,MACARANDUBA, ANGELIM OU	SINAPI	UN	7,283448	0,80	5,83	
00010555 PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *80 X 210 X 3,5* CM	SINAPI	UN	1,213908	79,21	96,15	
00020006 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRACEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	SINAPI	M	12,139060	4,04	49,04	
00020247 PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	SINAPI	KG	0,728345	10,65	7,76	
Total:						300,25

SERVICOS DIVERSOS

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,488511	9,57	23,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,699471	9,65	16,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,187983	7,72	32,32
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,012139	382,48	4,64
Total:						77,19
Valor Simples:						377,44
Valor Encargos:						46,72
Valor BDI (0.0%):						0,00
Total Geral:						424,16

6.5. 73910/005 PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000184 BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210*CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU	SINAPI	JG	1,213908	63,56	77,16
00002427 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	SINAPI	UN	3,641724	16,88	61,47
00004378 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATAFENDA SIMPLES 7 X 65 MM	SINAPI	UN	7,283448	0,39	2,84

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



00004419	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM,MACARANDUBA, ANGELIM OU	SINAPI	UN	7,283448	0,80	5,83
00010555	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *30 X 210 X 3,5* CM	SINAPI	UN	1,213908	79,21	96,15
00020006	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALIZAR / GJARNICAO 5 X 2CM MADEIRACEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	SINAPI	M	12,139080	4,04	49,04
00020247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	SINAPI	KG	0,728345	10,65	7,76
Total:						300,25

SERVICOS DIVERSOS

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,488511	9,57	23,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,699471	9,65	16,41
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,187983	7,72	32,32
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,012139	382,48	4,64
Total:						77,19
Valor Simples:						377,44
Valor Encargos:						46,72
Valor BDI (0.0%):						0,00
Total Geral:						424,16

\*\*6.6. Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melaminico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias(un)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melaminico, incluso ferragens, conforme projeto de		un	1,000000	679,78	679,78
Total:					679,78
Valor Simples:					679,78
Valor Encargos:					0,00
Valor BDI (0.0%):					0,00
Total Geral:					679,78

\*\*6.7. Chapa metalica (aluminio) 0,8\*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instala o(m²)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Chapa metalica (aluminio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instala�o		m²	1,000000	62,69	62,69
Total:					62,69
Valor Simples:					62,69
Valor Encargos:					0,00
Valor BDI (0.0%):					0,00
Total Geral:					62,69

6.8. 74070/003 FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR(UN)

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003090 FECHADURA EMBUTIR TP GORGES (CHAVE GRANDE) P/PORTA INTERNA, COMPLETA - LINHA POPULAR	SINAPI	CJ	1,167755	27,78	32,44
				Total:	32,44
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>					
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,518082	8,24	12,52
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,518082	9,57	14,53
				Total:	27,05
				Valor Simples:	59,48
				Valor Encargos:	17,42
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	76,90

6.9. 74071/002 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00004917 PORTA ALUMINIO ABRIR, PERFIL SERIE 25, TP VENEZIANA C/ GUARNICAO 87 X 210CM	SINAPI	M2	1,201890	505,29	607,30
				Total:	607,30
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,600945	9,65	5,80
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,562457	9,35	14,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,644158	7,72	20,41
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,007211	382,48	2,76
				Total:	43,57
				Valor Simples:	650,88
				Valor Encargos:	25,85
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	676,73

6.10. 74071/002 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00004917 PORTA ALUMINIO ABRIR, PERFIL SERIE 25, TP VENEZIANA C/ GUARNICAO 87 X 210CM	SINAPI	M2	1,201890	505,29	607,30
				Total:	607,30
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,600945	9,65	5,80
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,562457	9,35	14,60

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 388664-D





GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,644158	7,72	20,41	
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,007211	382,48	2,76	
						Total:	43,57
						Valor Simples:	650,88
						Valor Encargos:	25,85
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	676,73

6.11. 74071/002 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00004917 PORTA ALUMINIO ABRIR, PERFIL SERIE 25, TP VENEZIANA C/ GUARNICAO 87 X 210CM	SINAPI	M2	1,201890	505,29	607,30	
					Total:	607,30

SERVICOS DIVERSOS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,600945	9,65	5,80	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,562457	9,35	14,60	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,644158	7,72	20,41	
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,007211	382,48	2,76	
						Total:	43,57
						Valor Simples:	650,88
						Valor Encargos:	25,85
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	676,73

6.12. 68050 PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00004922 PORTA DE CORRER EM ALUMINIO (LINHA 25). COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO EGUARNICAO, DE 1,80 X 2,10 M	SINAPI	M2	0,018797	393,53	7,40	
					Total:	7,40

SERVICOS DIVERSOS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,028196	9,65	0,27	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,018797	7,72	0,15	
88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,000075	322,45	0,02	
						Total:	0,44
						Valor Simples:	7,84
						Valor Encargos:	0,27

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 38864-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 8,11

6.13. 68050 PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00004922 PORTA DE CORRER EM ALUMINIO (LINHA 25). COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO EGUARNICAO, DE 1,80 X 2,10 M	SINAPI	M2	0,018797	393,53	7,40
				Total:	7,40

SERVICOS DIVERSOS

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,028196	9,65	0,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,018797	7,72	0,15
88626 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BÊTONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,000075	322,45	0,02
				Total:	0,44

Valor Simples: 7,84

Valor Encargos: 0,27

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 8,11

6.14. 74071/002 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00004917 PORTA ALUMINIO ABRIR, PERFIL SERIE 25, TP VENEZIANA C/ GUARNICAO 87 X 210CM	SINAPI	M2	1,201890	505,29	607,30
				Total:	607,30

SERVICOS DIVERSOS

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,600945	9,65	5,80
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,562457	9,35	14,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,644158	7,72	20,41
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,007211	382,48	2,76
				Total:	43,57

Valor Simples: 650,88

Valor Encargos: 25,85

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 676,73

6.15. 74071/002 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00004917 PORTA ALUMINIO ABRIR, PERFIL SERIE 25, TP VENEZIANA C/ GUARNICAO 87 X 210CM	SINAPI	M2	1,201890	505,29	607,30

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



						Total:	607,30
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>							
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,600945	9,65	5,80	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,562457	9,35	14,60	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,644158	7,72	20,41	
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,007211	382,48	2,76	
						Total:	43,57
						Valor Simples:	650,88
						Valor Encargos:	25,85
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	676,73

6.16. 73838/001 PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00003104 JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101)	SINAPI	CJ	0,553723	314,01	173,87	
00010507 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,046536	291,23	304,78	
00011499 MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	SINAPI	UN	0,553723	937,07	518,88	
00011523 PUXADOR CONCHA LATAO CROMADO OU POLIDO P/ PORTAJAN CORRER - 3 X 9CM	SINAPI	UN	0,553723	7,30	4,04	
					Total:	1.001,58

**SERVICOS DIVERSOS**

88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,166117	8,87	1,47	
						Total:	1,47
						Valor Simples:	1.003,05
						Valor Encargos:	0,95
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	1.004,00

6.17. 73838/001 PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00003104 JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101)	SINAPI	CJ	0,553723	314,01	173,87	
00010507 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,046536	291,23	304,78	
00011499 MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	SINAPI	UN	0,553723	937,07	518,88	
00011523 PUXADOR CONCHA LATAO CROMADO OU POLIDO P/ PORTAJAN CORRER - 3 X 9CM	SINAPI	UN	0,553723	7,30	4,04	
					Total:	1.001,58

Antonio de Paula Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 36893-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



SERVICOS DIVERSOS

88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,166117	8,87	1,47	
						Total:	1,47
						Valor Simples:	1.003,05
						Valor Encargos:	0,95
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	1.004,00

6.18. 72120 VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
00019498 MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	0,601136	6,78	4,08		
00010507 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,400757	291,23	116,71		
						Total:	120,79

SERVICOS DIVERSOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,200379	7,72	1,55	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,200379	8,87	1,78	
						Total:	3,32
						Valor Simples:	124,11
						Valor Encargos:	2,01
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	126,12

6.19. 68052 JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
00000581 BASCULANTE ALUMINIO 80 X 60CM - SERIE 25	SINAPI	M2	0,189893	340,11	64,58		
						Total:	64,58

SERVICOS DIVERSOS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,056968	9,65	0,55	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,151914	9,35	1,42	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,227872	7,72	1,76	
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,001139	382,48	0,44	
						Total:	4,16
						Valor Simples:	68,75
						Valor Encargos:	2,42

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D

190



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 71,17

6.20. 68052 JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000581 BASCULANTE ALUMINIO 80 X 60CM - SERIE 25	SINAPI	M2	0,189893	340,11	64,58
					Total: 64,58
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,056968	9,65	0,55
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,151914	9,35	1,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,227872	7,72	1,76
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,001139	382,48	0,44
					Total: 4,16
					Valor Simples: 68,75
					Valor Encargos: 2,42
					Valor BDI (0.0%): 0,00
					Total Geral: 71,17

6.21. 85010 CAIXILHO FIXO. DE ALUMINIO, PARA VIDRO(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000599 CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM	SINAPI	M2	0,048884	295,08	14,42
					Total: 14,42
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,014665	9,65	0,14
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,039107	9,35	0,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,058661	7,72	0,45
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,000293	382,48	0,11
					Total: 1,07
					Valor Simples: 15,50
					Valor Encargos: 0,62
					Valor BDI (0.0%): 0,00
					Total Geral: 16,12

6.22. 68052 JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
----------	-------	---------	--------------	-------	-------

Antônio de Paula Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 35853-1-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



00006881	BASCULANTE ALUMINIO 80 X 60CM - SERIE 25	SINAPI	M2	0,189893	340,11	64,58
					Total:	64,58

SERVICOS DIVERSOS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,056968	9,65	0,55
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,151914	9,35	1,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,227872	7,72	1,76
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,001139	382,48	0,44
					Total:	4,16
					Valor Simples:	68,75
					Valor Encargos:	2,42
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	71,17

6.23. 85010 CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000599 CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM	SINAPI	M2	0,048884	295,08	14,42	
					Total:	14,42

SERVICOS DIVERSOS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,014665	9,65	0,14
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,039107	9,35	0,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,058661	7,72	0,45
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,000293	382,48	0,11
					Total:	1,07
					Valor Simples:	15,50
					Valor Encargos:	0,62
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	16,12

6.24. 73809/001 JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,006069	50,00	0,30	
00000601 JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO CRFANTASIA)	SINAPI	M2	1,335250	335,01	447,32	
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,573392	0,48	1,24	
					Total:	448,86

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 138664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



SERVICOS DIVERSOS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,213864	9,65	11,72	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,335250	7,72	10,31	
						Total:	22,03
						Valor Simples:	470,88
						Valor Encargos:	13,82
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	484,70

6.25. 73809/001 JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,006069	50,00	0,30	
00000601 JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO CRFANTASIA)	SINAPI	M2	1,335250	335,01	447,32	
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,573392	0,48	1,24	
					Total:	448,86

SERVICOS DIVERSOS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,213864	9,65	11,72	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,335250	7,72	10,31	
						Total:	22,03
						Valor Simples:	470,88
						Valor Encargos:	13,82
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	484,70

6.25. 73809/001 JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,006069	50,00	0,30	
00000601 JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO CRFANTASIA)	SINAPI	M2	1,335250	335,01	447,32	
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,573392	0,48	1,24	
					Total:	448,86

SERVICOS DIVERSOS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,213864	9,65	11,72	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,335250	7,72	10,31	
						Total:	22,03

Antonio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 136654-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor Simples: 470,88  
Valor Encargos: 13,82  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 484,70

6.27. 73809/001 JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,006069	50,00	0,30
00000601 JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO CRFANTASIA)	SINAPI	M2	1,335250	335,01	447,32
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,573392	0,48	1,24
Total:					448,86

SERVICOS DIVERSOS

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,213864	9,65	11,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,335250	7,72	10,31
Total:					22,03

Valor Simples: 470,88  
Valor Encargos: 13,82  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 484,70

6.28. 73809/001 JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,006069	50,00	0,30
00000601 JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO CRFANTASIA)	SINAPI	M2	1,335250	335,01	447,32
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,573392	0,48	1,24
Total:					448,86

SERVICOS DIVERSOS

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,213864	9,65	11,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,335250	7,72	10,31
Total:					22,03

Valor Simples: 470,88  
Valor Encargos: 13,82  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 484,70

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 38664-D

Atto





GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



6.29. 73809/001 JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,006069	50,00	0,30
00000601 JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO CRFANTASIA)	SINAPI	M2	1,335250	335,01	447,32
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,573392	0,48	1,24
				Total:	448,86
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,213864	9,65	11,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,335250	7,72	10,31
				Total:	22,03
				Valor Simples:	470,88
				Valor Encargos:	13,82
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	484,70

6.30. 73809/001 JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,006069	50,00	0,30
00000601 JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO CRFANTASIA)	SINAPI	M2	1,335250	335,01	447,32
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,573392	0,48	1,24
				Total:	448,86
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,213864	9,65	11,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,335250	7,72	10,31
				Total:	22,03
				Valor Simples:	470,88
				Valor Encargos:	13,82
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	484,70

6.31. 73809/001 JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,006069	50,00	0,30
00000601 JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO CRFANTASIA)	SINAPI	M2	1,335250	335,01	447,32

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,573392	0,48	1,24
Total:						448,86

SERVICOS DIVERSOS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,213864	9,65	11,72
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,335250	7,72	10,31
Total:						22,03
Valor Simples:						470,88
Valor Encargos:						13,82
Valor BDI (0.0%):						0,00
Total Geral:						484,70

6.32. 73809/001 JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,006069	50,00	0,30	
00000601 JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO CRFANTASIA)	SINAPI	M2	1,335250	335,01	447,32	
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,573392	0,48	1,24	
Total:						448,86

SERVICOS DIVERSOS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,213864	9,65	11,72
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,335250	7,72	10,31
Total:						22,03
Valor Simples:						470,88
Valor Encargos:						13,82
Valor BDI (0.0%):						0,00
Total Geral:						484,70

6.33. 73809/001 JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,006069	50,00	0,30	
00000601 JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO CRFANTASIA)	SINAPI	M2	1,335250	335,01	447,32	
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,573392	0,48	1,24	
Total:						448,86

SERVICOS DIVERSOS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,213864	9,65	11,72
-------	--------------------------------------	--------	---	----------	------	-------

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 386934-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,335250	7,72	10,31	
						Total:	22,03
						Valor Simples:	470,88
						Valor Encargos:	13,82
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	484,70

\*\*6.34. - Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria(m²)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
- Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria		m²	1,000000	56,42	56,42		
						Total:	56,42
						Valor Simples:	56,42
						Valor Encargos:	0,00
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	56,42

6.35. 72118 VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
00010498 MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	0,834084	6,78	5,66		
00010505 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,556056	171,85	95,56		
						Total:	101,21

SERVICOS DIVERSOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,278028	7,72	2,15	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,278028	8,87	2,47	
						Total:	4,61
						Valor Simples:	105,83
						Valor Encargos:	2,79
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	108,62

6.36. 72120 VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
00010498 MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	0,601136	6,78	4,08		
00010507 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,400757	291,23	116,71		
						Total:	120,79

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



SERVICOS DIVERSOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,200379	7,72	1,55	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,200379	8,87	1,78	
						Total:	3,32
						Valor Simples:	124,11
						Valor Encargos:	2,01
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	126,12

6.37. 85005 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
00000442 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,511820	2,41	1,23		
00011186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	0,127955	305,77	39,12		
						Total:	40,36

SERVICOS DIVERSOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,051182	7,72	0,40	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,255910	8,87	2,27	
						Total:	2,67
						Valor Simples:	43,02
						Valor Encargos:	1,68
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	44,70

6.38. C4559 GRADIL PRÉ-FABRICADO COMPOSTO DE PAINÉIS DE 2,50 x 2,43 EM ARAME GALVANIZADO 5 mm DE DIÂMETRO, MALHA 200 x 50 mm, POSTE COM SECÇÃO 60 x 40 mm E ALTURA DE 3,20 m CHAPA GALVANIZADA, COM 1,55 mm DE

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,631435	6,49	10,58		
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,631435	4,42	7,21		
						Total:	17,80

MATERIAIS

18439 GRADIL PRÉ-FABRICADO COMPOSTO DE PAINÉIS DE 2,50 x 2,43 EM ARAME GALVANIZADO 5 mm DE DIÂMETRO, MALHA 200 x 50 mm,	SEINFRA	M2	1,305148	158,03	206,25		
						Total:	206,25
						Valor Simples:	224,05
						Valor Encargos:	15,81
						Valor BDI (0.0%):	0,00

Antonio de Viveiros Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 36864-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



						Total Geral:	239,86			
6.39.	C4559	GRADIL PRÉ-FABRICADO COMPOSTO DE PAINÉIS DE 2,50 x 2,43 EM ARAME GALVANIZADO 5 mm DE DIÂMETRO, MALHA 200 x 50 mm, POSTE COM SEC�O 60 x 40 mm E ALTURA DE 3,20 m CHAPA GALVANIZADA, COM 1,55 mm DE								
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,631435	6,49	10,58			
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,631435	4,42	7,21			
						Total:	17,80			
<b>MATERIAIS</b>										
	18439	GRADIL PRÉ-FABRICADO COMPOSTO DE PAINÉIS DE 2,50 x 2,43 EM ARAME GALVANIZADO 5 mm DE DIÂMETRO, MALHA 200 x 50 mm,	SEINFRA	M2	1,305148	158,03	206,25			
						Total:	206,25			
						Valor Simples:	224,05			
						Valor Encargos:	15,81			
						Valor BDI (0.0%):	0,00			
						Total Geral:	239,86			
7.1.	72111	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO,								
<b>MATERIAL</b>						<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	00010966	PERFIL LAMINADO ACO ESTRUTURAL "U", 6 " X 2 " (QUALQUER ESPESSURA)	SINAPI	KG	13,310462	5,50	73,21			
						Total:	73,21			
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>										
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,907532	12,27	11,14			
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,907532	7,72	7,00			
						Total:	18,14			
						Valor Simples:	91,35			
						Valor Encargos:	12,70			
						Valor BDI (0.0%):	0,00			
						Total Geral:	104,05			
7.2.	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINA�O 17.6%(M2)								
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,282795	4,77	1,35			
	12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,282795	6,49	1,83			
						Total:	3,18			
<b>MATERIAIS</b>										
	11514	MASSA DE VEDA�O	SEINFRA	KG	0,005142	11,80	0,06			

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,054056	1,03	1,09	
12062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,362560	100,11	136,41	
						Total:	137,55
						Valor Simples:	140,73
						Valor Encargos:	2,83
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	143,56

7.3. 75220 CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00007241 CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM	SINAPI	M2	1,106191	50,50	55,86	
					Total:	55,86

SERVICOS DIVERSOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,160901	7,72	1,24	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,160901	8,89	1,43	
						Total:	2,67
						Valor Simples:	58,53
						Valor Encargos:	1,62
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	60,15

7.4. 72105 CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00001118 CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 50CM	SINAPI	M	1,287250	19,33	24,88	
00005081 PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	SINAPI	KG	0,183893	10,07	1,85	
00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,049038	62,15	3,05	
00013988 SOLDA 50/50	SINAPI	KG	0,085817	47,90	4,11	
					Total:	33,89

SERVICOS DIVERSOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,674274	7,72	5,20	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,674274	8,89	5,99	
						Total:	11,20
						Valor Simples:	45,09
						Valor Encargos:	6,78

Arquivo de Licitação nº 38331-D  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38331-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 51,87

7.5. 72107 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001116 RUFO CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 25CM	SINAPI	M	1,295755	13,00	16,84
00005061 PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	SINAPI	KG	0,123405	10,07	1,24
Total:					18,09

SERVICOS DIVERSOS

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,308513	7,72	2,38
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,308513	8,89	2,74
Total:					5,12

Valor Simples: 23,21

Valor Encargos: 3,10

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 26,31

7.6. 71623 CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.(M)

FUNDAOES E ESTRUTURAS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
6045 CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,018845	274,96	5,18
Total:					5,18

MATERIAL

00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,026921	9,30	0,25
00001346 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,44 X1,22* M, E = 10 MM	SINAPI	M2	0,269214	23,52	6,33
00005075 PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	SINAPI	KG	0,026921	9,37	0,25
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,174989	7,29	1,28
00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,242293	4,94	1,20
Total:					9,31

SERVICOS DIVERSOS

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,174989	9,65	1,69
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,403822	9,65	3,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,605732	7,72	4,68
Total:					10,26

Valor Simples: 24,75

ARQUIVO DE LICITAÇÃO Nº 001/2017  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38834-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor Encargos: 6,95  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 31,70

8.1. 74106/001 IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS.(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00007319 TINTA ASFALTICA PARA CONCRETO E ARGAMASSA - LATA 18L	SINAPI	L	0,470906	6,42	3,02
Total:					3,02

SERVICOS DIVERSOS

88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,470906	7,72	3,63
Total:					3,63
Valor Simples:					6,66
Valor Encargos:					2,04
Valor BDI (0.0%):					0,00
Total Geral:					8,70

9.1. 87878 CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014(M2)

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,004920	329,07	1,62
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,082000	9,65	0,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,008200	7,72	0,06
Total:					2,47
Valor Simples:					2,47
Valor Encargos:					0,81
Valor BDI (0.0%):					0,00
Total Geral:					3,28

9.2. 87535 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2,

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	SINAPI	M3	0,043902	369,15	16,21
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,373633	9,65	3,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,137777	7,72	1,06
Total:					20,88
Valor Simples:					20,87
Valor Encargos:					4,07

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE- 38664-D





GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 24,94

9.3. 87776 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,158477	8,20	1,30
					Total: 1,30

SERVICOS DIVERSOS

87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	SINAPI	M3	0,035851	362,07	12,98
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,890577	9,65	8,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,890577	7,72	6,87
					Total: 28,45

Valor Simples: 29,75

Valor Encargos: 10,59

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 40,34

9.4. 75481 REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA(M2)

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
6022 ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	0,005496	499,72	2,75
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,362763	8,11	2,94
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,549641	9,65	5,31
					Total: 11,00

Valor Simples: 11,00

Valor Encargos: 5,84

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 16,84

9.5. 87272 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,313790	25,15	33,04
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	7,400616	0,68	5,03
00034357 REJUNTE COLORIDO	SINAPI	KG	0,265169	4,38	1,16
					Total: 39,24

SERVICOS DIVERSOS

Antônio de Paiva Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 136551-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,169153	9,14	10,69
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,578550	7,72	4,47
					Total:	15,15
					Valor Simples:	54,39
					Valor Encargos:	9,54
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	63,93

9.6. 87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATOMENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,289531	25,15	32,43	
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,912380	0,68	4,02	
00034357 REJUNTE COLORIDO	SINAPI	KG	0,510946	4,38	2,24	
					Total:	38,69

SERVICOS DIVERSOS

88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,851577	9,14	7,78
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,450119	7,72	3,47
					Total:	11,26
					Valor Simples:	49,95
					Valor Encargos:	7,07
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	57,02

9.7. 87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATOMENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,289531	25,15	32,43	
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,912380	0,68	4,02	
00034357 REJUNTE COLORIDO	SINAPI	KG	0,510946	4,38	2,24	
					Total:	38,69

SERVICOS DIVERSOS

88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,851577	9,14	7,78
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,450119	7,72	3,47
					Total:	11,26
					Valor Simples:	49,95

Antônio de Paiva do Nascimento Filho  
ENGENHEIRO TC-VIL  
CREA/CE-36894-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor Encargos: 7,07

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 57,02

9.8. 87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,289531	25,15	32,43
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,912380	0,68	4,02
00034357 REJUNTE COLORIDO	SINAPI	KG	0,510946	4,38	2,24
Total:					38,69

SERVICOS DIVERSOS

88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,851577	9,14	7,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,450119	7,72	3,47
Total:					11,26

Valor Simples: 49,95

Valor Encargos: 7,07

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 57,02

9.9. 87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,289531	25,15	32,43
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,912380	0,68	4,02
00034357 REJUNTE COLORIDO	SINAPI	KG	0,510946	4,38	2,24
Total:					38,69

SERVICOS DIVERSOS

88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,851577	9,14	7,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,450119	7,72	3,47
Total:					11,26

Valor Simples: 49,95

Valor Encargos: 7,07

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 57,02

9.10. 73886/001 RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA(M)

Antônio de Almeida M. dos Santos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 38804-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00004418 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 5 X 10* CM,MACARANDUBA, ANGELIM OU -----	SINAPI	UN	2,409974	0,64	1,54
00005061 PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	SINAPI	KG	0,009640	10,07	0,10
00006186 RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1.5X 7 CM	SINAPI	M	1,606649	9,16	14,72
				Total:	16,36

SERVICOS DIVERSOS

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,240997	9,65	2,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,240997	7,72	1,86
				Total:	4,19
				Valor Simples:	20,54
				Valor Encargos:	2,64
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	23,18

9.11. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM(M2)

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,276940	43,80	55,93
				Total:	55,93
				Valor Simples:	55,93
				Valor Encargos:	0,00
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	55,93

9.12. C4481 FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM(M2)

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18306 FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,276987	84,30	107,65
				Total:	107,65
				Valor Simples:	107,65
				Valor Encargos:	0,00
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	107,65

10.1. 73907/003 CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA(M2)

FUNDAOES E ESTRUTURAS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3. PREPARO COM BETONEIRA. SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,057532	186,43	10,73

Antônio de Jesus Soares Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREFAC/CE - 36664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



					Total:	10,73
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,402726	9,65	3,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,805452	7,72	6,22
					Total:	10,10
					Valor Simples:	20,83
					Valor Encargos:	7,66
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	28,49

10.2. 87650 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ÉSPESSURA 2CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO.

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,608627	0,48	0,29	
00007334 ADESIVO PARA ARGAMASSAS E CHAPISCOS	SINAPI	L	0,529505	7,05	3,73	
					Total:	4,03

**SERVICOS DIVERSOS**

87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	M3	0,037735	310,06	11,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,292141	9,65	2,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,146070	7,72	1,13
					Total:	15,65
					Valor Simples:	19,67
					Valor Encargos:	3,47
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	23,14

10.3. 73922/005 PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA(M2)

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,133923	9,65	10,95	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,133923	7,72	8,75	
88529 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_09/2014	SINAPI	M3	0,034018	362,29	12,32	
					Total:	32,02
					Valor Simples:	32,03
					Valor Encargos:	15,46
					Valor BDI (0.0%):	0,00

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38864-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



						Total Geral:	47,49
10.4.	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO(M2)					
<b>MATERIAL</b>							
00007337	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI TINTA BASE RESINA EPOXI	SINAPI	L	0,628908	35,96	22,62	
						Total:	22,62
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,598277	9,65	5,78	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,598277	7,72	4,62	
						Total:	10,39
						Valor Simples:	33,01
						Valor Encargos:	6,55
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	39,56
10.5.	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014(M2)					
<b>MATERIAL</b>							
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OUIGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,414789	15,00	21,22	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	8,195101	0,68	5,57	
00034357	REJUNTE COLORIDO	SINAPI	KG	0,253594	4,38	1,11	
						Total:	27,91
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>							
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,347024	9,14	3,17	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,200206	7,72	1,55	
						Total:	4,72
						Valor Simples:	32,63
						Valor Encargos:	2,95
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	35,58
10.6.	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014(M2)					
<b>MATERIAL</b>							
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE2025 CM2	SINAPI	M2	1,464099	30,57	44,76	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	11,794893	0,68	8,02	
00034357	REJUNTE COLORIDO	SINAPI	KG	0,191564	4,38	0,84	

ARQUIVO DE PLANILHAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREATICE 38534-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



						Total:	53,62
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>							
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,424178	9,14	3,88	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,232614	7,72	1,80	
						Total:	5,67
						Valor Simples:	59,29
						Valor Encargos:	3,56
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	62,85

10.7. 72185 PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESURA 2MM, FIXADO COM COLA(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00004790 PISO VINILICO EM PLACAS DE *30 X 30* CM, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,327591	55,00	73,02	
00004791 COLA CONTATO P/ CHAPA VINÍLICA/BORRACHA	SINAPI	KG	0,177012	30,28	5,36	
					Total:	78,38

**SERVICOS DIVERSOS**

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,214943	9,65	2,08	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,214943	7,72	1,66	
						Total:	3,73
						Valor Simples:	82,11
						Valor Encargos:	2,35
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	84,46

10.8. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)(M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,648646	6,49	4,21	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,791348	4,42	3,50	
					Total:	7,71

**MATERIAIS**

18621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,155675	28,80	4,48		
18622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,427020	87,30	124,58		
					Total:	129,06	
						Valor Simples:	136,77

ANTONIO DE PAULA MARTINS PEREIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 36604-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



						Valor Encargos:	6,85	
						Valor BDI (0.0%):	0,00	
						Total Geral:	143,62	
10.9.	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)(M2)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,648646	6,49	4,21		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,791348	4,42	3,50		
					Total:	7,71		
MATERIAIS								
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,155675	28,80	4,48		
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,427020	87,30	124,58		
					Total:	129,06		
					Valor Simples:	136,77		
					Valor Encargos:	6,85		
					Valor BDI (0.0%):	0,00		
					Total Geral:	143,62		
10.10.	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm(M)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,654778	6,49	4,25		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,327389	4,42	1,45		
					Total:	5,70		
MATERIAIS								
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,309555	42,55	55,72		
					Total:	55,72		
SERVIÇOS								
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,004911	404,60	1,99		
					Total:	1,99		
					Valor Simples:	63,41		
					Valor Encargos:	5,25		
					Valor BDI (0.0%):	0,00		
					Total Geral:	68,66		
10.11.	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm(M)						

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 38664-D





GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,649182	6,49	4,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,324591	4,42	1,44
					Total:	5,65
MATERIAIS						
11881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	SEINFRA	M	1,298363	70,92	92,08
					Total:	92,08
SERVIÇOS						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,008050	404,60	3,26
					Total:	3,26
					Valor Simples:	100,99
					Valor Encargos:	5,33
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	106,32
10.12.	73892/002	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA. INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO(M2)				
CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 310 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP,	SINAPI	CHP	0,059872	0,81	0,05
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 310 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP,	SINAPI	CHI	0,059872	0,27	0,02
					Total:	0,06
MATERIAL						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,052089	37,00	1,93
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	19,195091	0,48	9,21
00004505	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 1 X 7CM NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	2,394896	2,54	6,08
00004713	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,034127	50,00	1,71
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,034127	50,00	1,71
					Total:	20,64
SERVICOS DIVERSOS						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,119745	9,65	1,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,239490	9,65	2,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,910060	7,72	7,02
					Total:	10,49
					Valor Simples:	31,20

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38864-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor Encargos: 6,32  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 37,52

10.13. 73907/003 CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA(M2)

FUNDACOES E ESTRUTURAS

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5652	SINAPI	M3	0,057532	186,43	10,73
				Total:	10,73

SERVICOS DIVERSOS

88309	SINAPI	H	0,402726	9,65	3,89
88316	SINAPI	H	0,805452	7,72	6,22
				Total:	10,10
				Valor Simples:	20,83
				Valor Encargos:	7,66
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	28,49

10.14. 73764/004 PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6,0 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.(M2)

EQUIPAMENTO

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001443	SINAPI	H	0,138659	2,70	0,37
				Total:	0,37

MATERIAL

00000387	SINAPI	M3	0,075632	50,00	3,78
00000711	SINAPI	M2	1,260537	36,19	45,62
				Total:	49,40

SERVICOS DIVERSOS

88260	SINAPI	H	0,201686	9,21	1,86
88316	SINAPI	H	0,403372	7,72	3,11
				Total:	4,97
				Valor Simples:	54,74
				Valor Encargos:	2,98
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	57,72

10.15. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)(M2)

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	2,177173	6,49	14,13
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,700916	4,42	7,52
					Total:	21,65

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,024765	46,00	1,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,714801	0,67	2,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,810052	0,50	1,91
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,496806	34,47	51,59
					Total:	57,13
					Valor Simples:	78,77
					Valor Encargos:	19,23
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	98,00

10.16. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)(M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	2,177173	6,49	14,13
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,700916	4,42	7,52
					Total:	21,65

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,024765	46,00	1,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,714801	0,67	2,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,810052	0,50	1,91
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,496806	34,47	51,59
					Total:	57,13
					Valor Simples:	78,77
					Valor Encargos:	19,23
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	98,00

10.17. 74223/001 MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,165963	16,50	19,24

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



						Total:	19,24
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTA�O MANUAL	SINAPI	M3	0,022153	23,15	0,51	
						Total:	0,51
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,291491	9,65	2,81	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,323368	7,72	10,21	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,001516	325,15	0,49	
						Total:	13,52
						Valor Simples:	33,27
						Valor Encargos:	8,10
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	41,37

10.18. 73692 LASTRO DE AREIA MEDIA(M3)

<b>MATERIAL</b>		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,483031	37,00	54,87	
						Total:	54,87
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>							
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,579184	7,72	19,91	
						Total:	19,91
						Valor Simples:	74,78
						Valor Encargos:	11,20
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	85,98

10.19. 74236/001 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS(M2)

<b>MATERIAL</b>		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000159	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADUBO BOVINO	SINAPI	M3	0,007443	151,20	1,13	
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,488600	5,71	8,50	
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,148860	2,01	0,30	
00025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,223290	0,07	0,02	
						Total:	9,94
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>							

Antônio de Azeiteiro Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38864-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,148860	7,72	1,15	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,148860	8,28	1,23	
						Total:	2,38
						Valor Simples:	12,32
						Valor Encargos:	1,39
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	13,71

11.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA(M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,347629	4,77	1,66	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,486681	6,49	3,16	
						Total:	4,82
MATERIAIS							
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,695259	0,55	0,38	
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,973362	6,83	6,65	
						Total:	7,03
						Valor Simples:	11,84
						Valor Encargos:	4,28
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	16,12

11.2. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUASDEMÃOS. AF\_06/2014(M2)

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,409396	14,83	6,07	
						Total:	6,07
SERVICOS DIVERSOS							
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,231991	9,65	2,24	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,085601	7,72	0,66	
						Total:	2,90
						Valor Simples:	8,98
						Valor Encargos:	1,90
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	10,88

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 36664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

11.3. 88486 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.AF\_06/2014(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,408876	12,82	5,24
Total:					5,24
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>					
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,210633	9,65	2,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,076819	7,72	0,59
Total:					2,63
Valor Simples:					7,37
Valor Encargos:					1,72
Valor BDI (0.0%):					0,00
Total Geral:					9,59

11.4. 74065/002 PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,469206	0,57	0,27
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,046921	11,13	0,52
00006086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,065689	64,25	4,22
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	SINAPI	L	0,187682	21,17	3,97
Total:					8,98
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>					
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,469206	9,65	4,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,410555	7,72	3,17
Total:					7,70
Valor Simples:					16,68
Valor Encargos:					4,88
Valor BDI (0.0%):					0,00
Total Geral:					21,56

11.5. 74065/001 PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADORBRANCO(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,469122	0,57	0,27
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,046912	11,13	0,52
00006086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,065677	64,25	4,22

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	SINAPI	L	0,187649	21,66	4,06	
						Total:	9,07

SERVICOS DIVERSOS

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,469122	9,65	4,53	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,410482	7,72	3,17	
						Total:	7,70
						Valor Simples:	16,77
						Valor Encargos:	4,88
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	21,65

11.6. 79460 PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,061071	11,13	0,68	
00007304 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA EPOXI	SINAPI	L	0,610714	47,43	28,97	
					Total:	29,65

SERVICOS DIVERSOS

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,488571	9,65	4,72	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,427500	7,72	3,30	
						Total:	8,02
						Valor Simples:	37,67
						Valor Encargos:	5,08
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	42,75

12.1. 89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014\_P(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,038149	0,57	0,02	
00009667 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,264870	1,85	2,34	
					Total:	2,36

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,115638	8,24	0,95	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,115638	9,65	1,12	
						Total:	2,07

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 38864-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor Simples: 4,43  
Valor Encargos: 1,34  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 5,77

12.2. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_12/2014\_P(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,006510	0,57	0,00
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,381367	2,46	3,40
				Total:	3,40

SERVICOS DIVERSOS

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,020831	8,24	0,17
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,020831	9,65	0,20
				Total:	0,37

Valor Simples: 3,78  
Valor Encargos: 0,24  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 4,02

12.3. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_12/2014\_P(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,009243	0,57	0,01
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,400933	5,27	7,38
				Total:	7,39

SERVICOS DIVERSOS

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,026408	8,24	0,22
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,026408	9,65	0,25
				Total:	0,47

Valor Simples: 7,86  
Valor Encargos: 0,31  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 8,17

12.4. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_12/2014\_P(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
----------	-------	---------	--------------	-------	-------

Amílcar de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 138664-D





GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,013263	0,57	0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,407251	9,53	13,41
					Total:	13,42

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,038464	8,24	0,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,038464	9,65	0,37
					Total:	0,69

Valor Simples: 14,10

Valor Encargos: 0,45

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 14,55

12.5. 89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014\_P(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,014636	0,57	0,01	
00009873 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,411711	14,85	20,96	
					Total:	20,97

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,045239	8,24	0,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,045239	9,65	0,44
					Total:	0,81

Valor Simples: 21,79

Valor Encargos: 0,52

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 22,31

12.6. 89451 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014\_P(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,018653	0,57	0,01	
00009871 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,413606	20,83	29,45	
					Total:	29,46

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,055958	8,24	0,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,055958	9,65	0,54

Antonio de Paula Rodrigues Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 38834-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Total: 1,00  
Valor Simples: 30,46  
Valor Encargos: 0,65  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 31,11

12.7. 89452 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_12/2014\_P(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,021348	0,57	0,01
00009872 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,415634	26,26	37,17
Total:					37,19

SERVICOS DIVERSOS

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,062710	8,24	0,52
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,062710	9,65	0,61
Total:					1,12
Valor Simples:					38,30
Valor Encargos:					0,73
Valor BDI (0.0%):					0,00
Total Geral:					39,03

12.8. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014\_P(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,043207	32,52	1,41
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,293995	0,57	0,17
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,249775	8,06	10,07
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,070583	28,24	1,99
Total:					13,64

SERVICOS DIVERSOS

88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,880794	8,24	7,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,880794	9,65	8,50
Total:					15,77
Valor Simples:					29,41
Valor Encargos:					10,19
Valor BDI (0.0%):					0,00

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 138664-D

AP



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



		Total Geral:	39,60				
12.9.	72796	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 110MMX4" -FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)					
<b>MATERIAL</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
00000075	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	0,453251	272,45	123,49	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,001586	32,52	0,05	
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,018765	4,43	0,08	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,020850	28,24	0,59	
						Total:	124,21
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,083398	8,24	0,69	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,083398	9,65	0,81	
						Total:	1,49
						Valor Simples:	125,71
						Valor Encargos:	0,96
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	126,67
12.10.	72795	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 85MMX3" -FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)					
<b>MATERIAL</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
00000074	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	0,087691	190,38	16,69	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,004121	32,52	0,13	
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,002806	4,43	0,01	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,005261	28,24	0,15	
						Total:	16,99
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,019362	8,24	0,16	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,019362	9,65	0,19	
						Total:	0,35
						Valor Simples:	17,34
						Valor Encargos:	0,22
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	17,56
12.11.	72789	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)					

Antônio de Almeida Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 35213-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000114 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,325458	10,75	14,25
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,003844	32,52	0,13
00003143 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,012459	4,43	0,06
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,005302	28,24	0,15
				Total:	14,58

SERVICOS DIVERSOS

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,095433	8,24	0,79
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,095433	9,65	0,92
				Total:	1,71
				Valor Simples:	16,29
				Valor Encargos:	1,10
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	17,39

12.12. 89615 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000102 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,337127	23,18	30,99
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,062845	32,52	2,04
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,052148	0,57	0,03
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,080228	28,24	2,27
				Total:	35,33

SERVICOS DIVERSOS

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,156444	8,24	1,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,156444	9,65	1,51
				Total:	2,80
				Valor Simples:	38,13
				Valor Encargos:	1,81
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	39,94

12.13. 89538 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,229508	0,80	0,98

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CAL 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,008607	32,52	0,28
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,015984	0,57	0,01
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,009836	28,24	0,28
					Total:	1,55

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,049180	8,24	0,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,049180	9,65	0,47
					Total:	0,88

Valor Simples: 2,43

Valor Encargos: 0,57

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 3,00

12.14. 89538 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000085 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,229508	0,80	0,98	
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,008607	32,52	0,28	
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,015984	0,57	0,01	
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,009836	28,24	0,28	
					Total:	1,55

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,049180	8,24	0,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,049180	9,65	0,47
					Total:	0,88

Valor Simples: 2,43

Valor Encargos: 0,57

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 3,00

12.15. 89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,246291	1,58	1,97
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,001122	32,52	0,04
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,021187	0,57	0,01

Antônio de Araújo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 36661-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,013709	28,24	0,39	
						Total:	2,40

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,061068	8,24	0,50	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,061068	9,65	0,59	
						Total:	1,09
						Valor Simples:	3,49
						Valor Encargos:	0,71
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	4,20

12.16. 89596 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
00000112 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,280292	3,51	4,49		
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,023045	32,52	0,75		
00003787 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,030727	0,57	0,02		
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,028166	28,24	0,80		
						Total:	6,06

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,092181	8,24	0,76	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,092181	9,65	0,89	
						Total:	1,65
						Valor Simples:	7,70
						Valor Encargos:	1,07
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	8,77

12.17. 89610 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
00000113 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,314744	8,94	11,75		
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,031554	32,52	1,03		
00003787 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,036813	0,57	0,02		
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,039442	28,24	1,11		
						Total:	13,91

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREAT/CE 135831-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,111753	8,24	0,92	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,111753	9,65	1,08	
						Total:	2,00
						Valor Simples:	15,92
						Valor Encargos:	1,29
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	17,21

12.18. 89613 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
00000104 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,328477	15,42	20,49		
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,053139	32,52	1,73		
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,046497	0,57	0,03		
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,069081	28,24	1,95		
						Total:	24,19

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,138162	8,24	1,14	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,138162	9,65	1,33	
						Total:	2,47
						Valor Simples:	26,66
						Valor Encargos:	1,60
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	28,26

12.19. 89616 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
00000102 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,337127	23,18	30,99		
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,062845	32,52	2,04		
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,052148	0,57	0,03		
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,080228	28,24	2,27		
						Total:	35,33

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,156444	8,24	1,29
-------	--	--------	---	----------	------	------

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CEN 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,156444	9,65	1,51	
						Total:	2,80
						Valor Simples:	38,13
						Valor Encargos:	1,81
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	39,94

12.20. C0497 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)(UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,124484	4,77	0,59	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,124484	6,49	0,81	
						Total:	1,40

MATERIAIS

10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,383152	1,42	1,96	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,244837	0,38	0,47	
						Total:	2,44
						Valor Simples:	3,84
						Valor Encargos:	1,24
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	5,08

12.21. C0501 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)(UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,186757	4,77	0,89	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,186757	6,49	1,21	
						Total:	2,10

MATERIAIS

10315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,333981	6,67	8,90	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,307787	0,38	0,88	
						Total:	9,77
						Valor Simples:	11,88
						Valor Encargos:	1,87
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	13,75

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF/MO: 1386694-D





GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



12.22. C0500 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm)(UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,248668	4,77	1,19	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,248668	6,49	1,61	
						Total:	2,80
MATERIAIS							
10314	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X2"	SEINFRA	UN	1,308777	20,67	27,05	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,774607	0,38	1,05	
						Total:	28,11
						Valor Simples:	30,90
						Valor Encargos:	2,49
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	33,39

12.23. C0505 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm)(UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,247194	4,77	1,18	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,247194	6,49	1,60	
						Total:	2,78
MATERIAIS							
10320	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X2 1/2"	SEINFRA	UN	1,301021	28,32	36,84	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,278573	0,38	1,25	
						Total:	38,09
						Valor Simples:	40,88
						Valor Encargos:	2,47
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	43,35

12.24. C0508 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm)(UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,296733	4,77	1,42	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,296733	6,49	1,93	
						Total:	3,34
MATERIAIS							

Antonio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 1068534-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	SEINFRA	UN	1,290143	67,80	87,47
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,960739	0,38	1,51
					Total:	88,98
					Valor Simples:	92,32
					Valor Encargos:	2,97
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	95,29

12.25. C0492 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)(UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,190095	4,77	0,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,190095	6,49	1,23
					Total:	2,14
MATERIAIS						
10306	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X3/4"	SEINFRA	UN	1,357822	3,93	5,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,602230	0,38	0,61
					Total:	5,94
					Valor Simples:	8,09
					Valor Encargos:	1,90
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	9,99

12.26. C0490 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)(UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,190634	4,77	0,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,190634	6,49	1,24
					Total:	2,15
MATERIAIS						
10304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1"	SEINFRA	UN	1,361672	3,47	4,73
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,756557	0,38	0,67
					Total:	5,39
					Valor Simples:	7,54
					Valor Encargos:	1,91
					Valor BDI (0.0%):	0,00

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



						Total Geral:	9,45
12.27.	C0503	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)(UN)					
<b>MAO DE OBRA</b>							
		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,187033	4,77	0,89	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,187033	6,49	1,21	
						Total:	2,11
<b>MATERIAIS</b>							
10317	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2X1"	SEINFRA	UN	1,335953	6,66	8,90	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,923772	0,38	0,73	
						Total:	9,63
						Valor Simples:	11,73
						Valor Encargos:	1,87
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	13,60
12.28.	C0498	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)(UN)					
<b>MAO DE OBRA</b>							
		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,249012	4,77	1,19	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,249012	6,49	1,62	
						Total:	2,80
<b>MATERIAIS</b>							
10312	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,310590	19,10	25,03	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,581862	0,38	0,98	
						Total:	26,01
						Valor Simples:	28,82
						Valor Encargos:	2,49
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	31,31
12.29.	C0504	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm)(UN)					
<b>MAO DE OBRA</b>							
		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,249262	4,77	1,19	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,249262	6,49	1,62	
						Total:	2,81

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 38657-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

**MATERIAIS**

10319	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,311907	18,33	24,05	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,794362	0,38	1,06	
						Total:	25,11
						Valor Simples:	27,92
						Valor Encargos:	2,49
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	30,41

12.30. 89485 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,008317	32,52	0,27		
00003500 JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 25 MM	SINAPI	UN	1,188119	0,80	0,95		
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,015446	0,57	0,01		
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,009505	28,24	0,27		
						Total:	1,50

**SERVICOS DIVERSOS**

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,071287	8,24	0,59	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,071287	9,65	0,69	
						Total:	1,28
						Valor Simples:	2,78
						Valor Encargos:	0,82
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	3,60

12.31. 89493 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,010968	32,52	0,36		
00003501 JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 32 MM	SINAPI	UN	1,218683	1,94	2,36		
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,020718	0,57	0,01		
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,013406	28,24	0,38		
						Total:	3,11

**SERVICOS DIVERSOS**

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,088964	8,24	0,73
-------	--	--------	---	----------	------	------

Antônio de Araújo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREAT/CE 38861-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,068964	9,65	0,86	
						Total:	1,59
						Valor Simples:	4,70
						Valor Encargos:	1,03
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	5,73

12.32. 89502 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,022175	32,52	0,72		
00003503 JOELHO PVC SOLD 45G P/AGUA FRIA PRED-50 MM	SINAPI	UN	1,231920	3,62	4,46		
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,029566	0,57	0,02		
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,027102	28,24	0,77		
						Total:	5,96

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,133047	8,24	1,10	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,133047	9,65	1,28	
						Total:	2,38
						Valor Simples:	8,34
						Valor Encargos:	1,54
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	9,88

12.33. 89515 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,051794	32,52	1,68		
00003478 JOELHO PVC SOLD 45G P/AGUA FRIA PRED 75 MM	SINAPI	UN	1,294838	30,94	40,06		
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,045319	0,57	0,03		
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,067332	28,24	1,90		
						Total:	43,67

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,203290	8,24	1,68	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,203290	9,65	1,96	
						Total:	3,64

Antônio de Araújo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 38891-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Valor Simples: 47,31  
Valor Encargos: 2,35  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 49,66

12.34. 89523 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,060874	32,52	1,98
00003525 JOELHO PVC SOLD 45G P/AGUA FRIA PRED 85 MM	SINAPI	UN	1,295198	35,10	45,46
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,050513	0,57	0,03
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,077712	28,24	2,19
Total:					49,66

SERVICOS DIVERSOS

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,227955	8,24	1,88
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,227955	9,65	2,20
Total:					4,08
Valor Simples:					53,74
Valor Encargos:					2,64
Valor BDI (0.0%):					0,00
Total Geral:					56,38

12.35. 89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,006762	32,52	0,22
00003542 JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	SINAPI	UN	1,126949	0,30	0,34
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,048459	0,57	0,03
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,006762	28,24	0,19
Total:					0,78

SERVICOS DIVERSOS

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,145376	8,24	1,20
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,145376	9,65	1,40
Total:					2,60
Valor Simples:					3,38
Valor Encargos:					1,68

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 5,06

12.36. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,007868	32,52	0,26
00003529 JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	SINAPI	UN	1,126894	0,38	0,43
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,056345	0,57	0,03
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,009015	28,24	0,25
Total:					0,97

SERVICOS DIVERSOS

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,169034	8,24	1,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,169034	9,65	1,63
Total:					3,03

Valor Simples: 3,99

Valor Encargos: 1,96

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 5,95

12.37. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,010304	32,52	0,34
00003536 JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	SINAPI	UN	1,144927	0,99	1,13
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,068696	0,57	0,04
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,012594	28,24	0,36
Total:					1,86

SERVICOS DIVERSOS

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,204942	8,24	1,69
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,204942	9,65	1,98
Total:					3,67

Valor Simples: 5,53

Valor Encargos: 2,37

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 7,90

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



12.38. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,021972	32,52	0,71
00003540 JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	SINAPI	UN	1,220650	2,67	3,26
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,029296	0,57	0,02
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,026854	28,24	0,76
Total:					4,75
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,131830	8,24	1,09
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,131830	9,65	1,27
Total:					2,36
Valor Simples:					7,10
Valor Encargos:					1,53
Valor BDI (0.0%):					0,00
Total Geral:					8,63

12.39. 89505 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,030606	32,52	1,00
00003539 JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 60 MM	SINAPI	UN	1,275244	13,01	16,59
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,035707	0,57	0,02
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,038257	28,24	1,08
Total:					18,69
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,163231	8,24	1,35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,163231	9,65	1,58
Total:					2,92
Valor Simples:					21,61
Valor Encargos:					1,89
Valor BDI (0.0%):					0,00
Total Geral:					23,50

12.40. 89521 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
----------	-------	---------	--------------	-------	-------

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D





GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,061140	32,52	1,99
00003513	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 85 MM	SINAPI	UN	1,300861	47,31	61,54
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,050734	0,57	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,078052	28,24	2,20
Total:						65,77

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,228952	8,24	1,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,228952	9,65	2,21
Total:						4,10
Valor Simples:						69,86
Valor Encargos:						2,65
Valor BDI (0.0%):						0,00
Total Geral:						72,51

12.41. 89521 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,061140	32,52	1,99
00003513	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 85 MM	SINAPI	UN	1,300861	47,31	61,54
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,050734	0,57	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,078052	28,24	2,20
Total:						65,77

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,228952	8,24	1,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,228952	9,65	2,21
Total:						4,10
Valor Simples:						69,86
Valor Encargos:						2,65
Valor BDI (0.0%):						0,00
Total Geral:						72,51

12.42. 89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,276537	1,03	1,31
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400 G)	SINAPI	UN	0,058721	11,90	0,70

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/C-38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

00020157	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 100 MM	SINAPI	UN	1,276537	16,25	20,74	
						Total:	22,76

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,178715	8,24	1,47	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,178715	9,65	1,73	
						Total:	3,20
						Valor Simples:	25,95
						Valor Encargos:	2,07
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	28,02

12.43. 89645 JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
00021114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,066016	9,12	0,60		
00039681 JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE*COLETADO CAIXA*	SINAPI	UN	1,245586	8,77	10,92		
						Total:	11,53

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,135769	8,24	1,12	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,135769	9,65	1,31	
						Total:	2,43
						Valor Simples:	13,96
						Valor Encargos:	1,57
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	15,53

12.44. 89412 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DEDISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,008317	32,52	0,27		
00003522 JOELHO PVC SOLD/ROSCA 90G P/AGUA FRIA PRED 25MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,188184	1,45	1,72		
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,035646	0,57	0,02		
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,009505	28,24	0,27		
						Total:	2,28

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,106937	8,24	0,88
-------	--	--------	---	----------	------	------

*Antonio de Aguiar Martins Filho*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 38894-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,106937	9,65	1,03	
						Total:	1,91
						Valor Simples:	4,19
						Valor Encargos:	1,24
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	5,43
12.45.	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_03/2015_P(UN)					
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,008369	32,52	0,27	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,059780	0,57	0,03	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,009565	28,24	0,27	
00020147	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LATAO 25MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,195599	3,28	3,92	
						Total:	4,50
SERVICOS DIVERSOS							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,179340	8,24	1,48	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,179340	9,65	1,73	
						Total:	3,21
						Valor Simples:	7,70
						Valor Encargos:	2,08
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	9,78
12.46.	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014(UN)					
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,066016	9,12	0,60	
00038681	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE*COLETADO CAIXA*	SINAPI	UN	1,245586	8,77	10,92	
						Total:	11,53
SERVICOS DIVERSOS							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,135769	8,24	1,12	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,135769	9,65	1,31	
						Total:	2,43
						Valor Simples:	13,96
						Valor Encargos:	1,57

Antônio de Almeida Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREAM - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCA O

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 15,53

12.47. 89424 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI O DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALA O. AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,008189	32,52	0,27
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,035094	0,57	0,02
00003904 LUVA PVC SOLD PIAGUA FRIA PREDIAL 25 MM	SINAPI	UN	1,169812	0,41	0,48
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,009358	28,24	0,26
Total:					1,03

SERVICOS DIVERSOS

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,070189	8,24	0,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,070189	9,65	0,68
Total:					1,26

Valor Simples: 2,29

Valor Encargos: 0,81

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 3,10

12.48. 89980 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALA O. AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,008945	32,52	0,29
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,016612	0,57	0,01
00003870 LUVA PVC SOLDAVEL C/ BUCHA LATAO 25 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,277883	3,65	4,66
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,010223	28,24	0,29
Total:					5,25

SERVICOS DIVERSOS

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,051115	8,24	0,42
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,051115	9,65	0,49
Total:					0,91

Valor Simples: 6,17

Valor Encargos: 0,59

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 6,76

Antônio de Alvedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

12.49. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,012473	32,52	0,41
00003787 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,085041	0,57	0,05
00007139 TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25MM	SINAPI	UN	1,133880	0,69	0,78
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,013607	28,24	0,38
Total:					1,62
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,226776	8,24	1,87
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,226776	9,65	2,19
Total:					4,06
Valor Simples:					5,68
Valor Encargos:					2,62
Valor BDI (0.0%):					0,00
Total Geral:					8,30

12.50. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,016549	32,52	0,54
00003787 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,062650	0,57	0,04
00007140 TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32MM	SINAPI	UN	1,182069	2,07	2,45
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,020095	28,24	0,57
Total:					3,59
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,169036	8,24	1,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,169036	9,65	1,63
Total:					3,03
Valor Simples:					6,61
Valor Encargos:					1,96
Valor BDI (0.0%):					0,00
Total Geral:					8,57

12.51. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
----------	-------	---------	--------------	-------	-------

Antônio de Almeida Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,031972	32,52	1,04
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,044269	0,57	0,03
00007142	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50MM	SINAPI	UN	1,229707	5,53	6,80
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,040580	28,24	1,15
					Total:	9,01

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,177078	8,24	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,177078	9,65	1,71
					Total:	3,17
					Valor Simples:	12,18
					Valor Encargos:	2,05
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	14,23

12.52. 89628 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000122	SINAPI	UN	0,044290	32,52	1,44	
00003767	SINAPI	UN	0,054414	0,57	0,03	
00007143	SINAPI	UN	1,265435	21,23	26,87	
00020083	SINAPI	UN	0,056945	28,24	1,61	
					Total:	29,94

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,215124	8,24	1,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,215124	9,65	2,08
					Total:	3,85
					Valor Simples:	33,79
					Valor Encargos:	2,49
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	36,28

12.53. 89566 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000298	SINAPI	UN	2,534064	0,94	2,38
00020078	SINAPI	UN	0,076022	11,90	0,90

Antonio de Paula Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF/ACT - 38654-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



00020177	TE PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 75 X 75MM	SINAPI	UN	1,267032	18,96	24,02	
						Total:	27,31

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,171049	8,24	1,41	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,171049	9,65	1,65	
						Total:	3,06

Valor Simples: 30,37

Valor Encargos: 1,98

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 32,35

12.54. 89566 T , PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,534064	0,94	2,38		
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	SINAPI	UN	0,076022	11,90	0,90		
00020177 TE PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 75 X 75MM	SINAPI	UN	1,267032	18,96	24,02		
						Total:	27,31

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,171049	8,24	1,41	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,171049	9,65	1,65	
						Total:	3,06

Valor Simples: 30,37

Valor Encargos: 1,98

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 32,35

12.55. 89559 T  DE INSPE O, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,282704	1,03	1,32		
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	SINAPI	UN	0,059004	11,90	0,70		
00020183 TE INSPECAO PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 100 X 75MM	SINAPI	UN	1,282704	32,16	41,25		
						Total:	43,28

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,121857	8,24	1,00
-------	--	--------	---	----------	------	------

Antônio de Paula Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/C - 36664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,121857	9,65	1,18	
						Total:	2,18
						Valor Simples:	45,46
						Valor Encargos:	1,41
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	46,87

12.56. 89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,017107	32,52	0,56		
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,030548	0,57	0,02		
00007136 TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32 MM X 25 MM	SINAPI	UN	1,221921	3,55	4,34		
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,020773	28,24	0,59		
						Total:	5,50

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,119748	8,24	0,99	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,119748	9,65	1,16	
						Total:	2,14
						Valor Simples:	7,64
						Valor Encargos:	1,39
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	9,03

12.57. 89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,031949	32,52	1,04		
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,044237	0,57	0,03		
00007129 TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM X 25 MM	SINAPI	UN	1,228792	5,63	6,92		
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,040550	28,24	1,15		
						Total:	9,13

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,176946	8,24	1,46	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,176946	9,65	1,71	
						Total:	3,17

Antonio C. ...  
ENGENHEIRO CIVIL  
C.R.F. 001.38504-D





GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor Simples: 12,29  
Valor Encargos: 2,05  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 14,34

12.58. 89626 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,032523	32,52	1,06
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,045032	0,57	0,03
00007131 TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM X 40 MM	SINAPI	UN	1,250882	10,98	13,73
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,041279	28,24	1,17
Total:					15,98

SERVICOS DIVERSOS

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,180127	8,24	1,49
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,180127	9,65	1,74
Total:					3,22

Valor Simples: 19,21  
Valor Encargos: 2,08  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 21,29

12.59. 89630 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,076024	32,52	2,47
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,067155	0,57	0,04
00007132 TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM X 50 MM	SINAPI	UN	1,267070	24,36	30,87
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,098831	28,24	2,79
Total:					36,17

SERVICOS DIVERSOS

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,264818	8,24	2,18
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,264818	9,65	2,56
Total:					4,74

Valor Simples: 40,91  
Valor Encargos: 3,06

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CV - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 43,97

12.60. 89630 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,076024	32,52	2,47
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,067155	0,57	0,04
00007132 TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM X 50 MM	SINAPI	UN	1,267070	24,36	30,87
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,098831	28,24	2,79
Total:					36,17

SERVICOS DIVERSOS

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,264818	8,24	2,18
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,264818	9,65	2,56
Total:					4,74

Valor Simples: 40,91

Valor Encargos: 3,06

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 43,97

12.61. 89632 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,090827	32,52	2,95
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,075476	0,57	0,04
00007133 TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 85 MM X 60 MM	SINAPI	UN	1,279251	52,29	66,89
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,115133	28,24	3,25
Total:					73,14

SERVICOS DIVERSOS

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,300624	8,24	2,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,300624	9,65	2,90
Total:					5,38

Valor Simples: 78,52

Valor Encargos: 3,48

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 82,00

Antonio de Aguiar Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



12.62. 89632 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,090827	32,52	2,95
00003787 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,075476	0,57	0,04
00007133 TÊ REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 85 MM X 60 MM	SINAPI	UN	1,279251	52,29	66,89
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,115133	28,24	3,25
Total:					73,14

SERVICOS DIVERSOS

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,300624	8,24	2,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,300624	9,65	2,90
Total:					5,38
Valor Simples:					78,52
Valor Encargos:					3,48
Valor BDI (0.0%):					0,00
Total Geral:					82,00

12.63. 89394 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,010878	32,52	0,35
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,078560	0,57	0,04
00007121 TÊ PVC SOLD 90G C/ BUCHA LATAO NA BOLSA CENTRAL 20MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,208620	5,95	7,19
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,010878	28,24	0,31
Total:					7,90

SERVICOS DIVERSOS

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,207883	8,24	1,71
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,207883	9,65	2,01
Total:					3,72
Valor Simples:					11,61
Valor Encargos:					2,41
Valor BDI (0.0%):					0,00
Total Geral:					14,02

12.64. 90374 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2015\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
----------	-------	---------	--------------	-------	-------

Antônio de Almeida Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREAM/CE - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,013287	32,52	0,43
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,090595	0,57	0,05
00007122	TE PVC SOLD 90G C/ BUCHA LATAO NA BOLSA CENTRAL 25MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,207929	6,73	8,13
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,014495	28,24	0,41
					Total:	9,02

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,241586	8,24	1,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,241586	9,65	2,33
					Total:	4,32
					Valor Simples:	13,34
					Valor Encargos:	2,80
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	16,14

12.55. 89439 TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,010600	32,52	0,34
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,045932	0,57	0,03
00007109	TE PVC SOLD 90G C/ ROSCA NA BOLSA CENTRAL 20MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,177734	1,52	1,79
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,010600	28,24	0,30
					Total:	2,46

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,121307	8,24	1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,121307	9,65	1,17
					Total:	2,17
					Valor Simples:	4,64
					Valor Encargos:	1,40
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	6,04

\*\*12.66. - Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação(un)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
- Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação		un	1,000000	21,39	21,39	
					Total:	21,39

Arquivo de Projeto do Município de Independência  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 386664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor Simples: 21,39  
Valor Encargos: 0,00  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 21,39

\*\*12.67. - Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação(un)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação		un	1,000000	19,01	19,01
Total:					19,01
Valor Simples:					19,01
Valor Encargos:					0,00
Valor BDI (0.0%):					0,00
Total Geral:					19,01

12.68. 73870/004 REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000014 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOSCONCRETO/CERAMICO	SINAPI	KG	0,035128	5,89	0,21
00011750 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,170937	76,48	89,55
Total:					89,76
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>					
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,702562	9,65	6,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,702562	7,72	5,42
Total:					12,21
Valor Simples:					101,97
Valor Encargos:					7,69
Valor BDI (0.0%):					0,00
Total Geral:					109,66

12.69. 74174/001 REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,219027	1,95	0,43
00006015 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 "(REF 1509)	SINAPI	UN	1,165039	100,63	117,24
Total:					117,66
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,106787	8,24	9,13

Antônio de Araújo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 38864-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,106787	9,65	10,69	
						Total:	19,81
						Valor Simples:	137,47
						Valor Encargos:	12,81
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	150,28

\*\*12.70. Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação(un)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
- Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação		un	1,000000	16,73	16,73		
						Total:	16,73
						Valor Simples:	16,73
						Valor Encargos:	0,00
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	16,73

12.71. 74181/001 REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,263250	1,95	0,51		
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,164825	87,65	102,10		
						Total:	102,61
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>							
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,990101	8,24	8,16		
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,990101	9,65	9,56		
						Total:	17,72
						Valor Simples:	120,33
						Valor Encargos:	11,46
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	131,79

12.72. 74180/001 REGISTRO GAVETA 2. 1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,330186	1,95	0,64		
00006011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,170874	181,79	212,85		
						Total:	213,50

Antonio de Araújo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 368934-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,346505	8,24	11,10	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,346505	9,65	13,00	
						Total:	24,10
						Valor Simples:	237,60
						Valor Encargos:	15,58
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	253,18

12.73. 74179/001 REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,376712	1,95	0,73	
00006012 REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO REF 1502-B	SINAPI	UN	1,177225	336,14	395,71	
					Total:	396,45

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,353809	8,24	11,16	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,353809	9,65	13,07	
						Total:	24,23
						Valor Simples:	420,68
						Valor Encargos:	15,66
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	436,34

12.74. 74184/001 REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,138824	1,95	0,27	
00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,156867	36,57	42,31	
					Total:	42,58

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,624708	8,24	5,15	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,624708	9,65	6,03	
						Total:	11,18
						Valor Simples:	53,76
						Valor Encargos:	7,23

Antônio de Aquino Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 36664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 60,99

12.75. 74178/001 REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,488180	1,95	0,95
00006027 REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO REF 1502-B	SINAPI	UN	1,179179	572,83	675,47
Total:					676,42

SERVICOS DIVERSOS

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,745185	8,24	14,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,745185	9,65	16,85
Total:					31,24

Valor Simples: 707,66

Valor Encargos: 20,19

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 727,85

12.76. 74175/001 REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,139934	1,95	0,27
00006013 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 "(REF1509)	SINAPI	UN	1,166113	69,20	80,70
Total:					80,97

SERVICOS DIVERSOS

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,711329	8,24	5,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,711329	9,65	6,87
Total:					12,73

Valor Simples: 93,70

Valor Encargos: 8,23

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 101,93

12.77. 74174/001 REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,219027	1,95	0,43
00006015 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 "(REF 1509)	SINAPI	UN	1,165039	100,63	117,24

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CES-38664-D





GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



					Total:	117,66
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,106787	8,24	9,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,106787	9,65	10,69
					Total:	19,81
					Valor Simples:	137,47
					Valor Encargos:	12,81
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	150,28

12.78. 74175/001 REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,139834	1,95	0,27	
00006013 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF1509)	SINAPI	UN	1,166113	69,20	80,70	
					Total:	80,97

**SERVICOS DIVERSOS**

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,711329	8,24	5,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,711329	9,65	6,87
					Total:	12,73
					Valor Simples:	93,70
					Valor Encargos:	8,23
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	101,93

12.79. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,015255	7,19	0,11	
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF1416)	SINAPI	UN	1,173487	53,31	62,56	
					Total:	62,67

**SERVICOS DIVERSOS**

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,269902	8,24	2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,352046	9,65	3,40
					Total:	5,62
					Valor Simples:	68,29

ANTÔNIO DE ALMEIDA MARTINS FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38864-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Valor Encargos: 3,67

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 71,96

13.1. 89848 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014\_P(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,017315	32,52	0,56
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,112923	0,57	0,06
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,317435	8,06	10,62
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,028231	28,24	0,80
Total:					12,04

SERVICOS DIVERSOS

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,338769	8,24	2,79
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,338769	9,65	3,27
Total:					6,06

Valor Simples: 18,11

Valor Encargos: 3,92

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 22,03

13.2. 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014\_P(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,022233	32,52	0,72
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,158989	0,57	0,09
00020085 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,357222	19,12	25,95
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,036451	28,24	1,03
Total:					27,79

SERVICOS DIVERSOS

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,478259	8,24	3,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,478259	9,65	4,62
Total:					8,56

Valor Simples: 36,36

Valor Encargos: 5,53

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 41,89

Antonio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

						Total Geral:	41,89			
13.3.	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014(UN)								
<b>MATERIAL</b>						<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
00000301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,501848	1,03	1,55			
00001966		CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,501848	5,70	8,56			
00020078		PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	SINAPI	UN	0,069085	11,90	0,82			
								Total:	10,93	
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>										
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,180222	8,24	1,49			
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,180222	9,65	1,74			
								Total:	3,23	
								Valor Simples:	14,15	
								Valor Encargos:	2,09	
								Valor BDI (0.0%):	0,00	
								Total Geral:	16,24	
13.4.	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014(UN)								
<b>MATERIAL</b>						<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
00000301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,186636	1,03	1,22			
00003528		JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	SINAPI	UN	1,186636	4,08	4,84			
00020078		PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	SINAPI	UN	0,054585	11,90	0,65			
								Total:	6,71	
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>										
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,296659	8,24	2,45			
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,296659	9,65	2,86			
								Total:	5,31	
								Valor Simples:	12,03	
								Valor Encargos:	3,43	
								Valor BDI (0.0%):	0,00	
								Total Geral:	15,46	
13.5.	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014(UN)								
<b>MATERIAL</b>						<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
00000301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,191473	1,03	1,23			

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 388664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



00003520	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	SINAPI	UN	1,191473	4,42	5,27
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	SINAPI	UN	0,054808	11,90	0,65
					Total:	7,15

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,297868	8,24	2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,297868	9,65	2,88
					Total:	5,33

Valor Simples: 12,47

Valor Encargos: 3,45

Valor BDI (0.0%):- 0,00

Total Geral: 15,92

13.6. 89693 TÊ. PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,558024	1,03	2,63
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	SINAPI	UN	0,117669	11,90	1,40
00020179 TE PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 100 X 100MM	SINAPI	UN	1,279012	33,09	42,32
				Total:	46,36

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,166272	8,24	1,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,166272	9,65	1,61
					Total:	2,98

Valor Simples: 49,34

Valor Encargos: 1,92

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 51,26

13.7. 89567 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,573886	1,03	2,65
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	SINAPI	UN	0,118399	11,90	1,41
00020144 JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 100 X 100MM	SINAPI	UN	1,286943	29,76	38,30
				Total:	42,36

SERVICOS DIVERSOS

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 36884-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,238084	8,24	1,96	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,238084	9,65	2,30	
						Total:	4,26
						Valor Simples:	46,63
						Valor Encargos:	2,75
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	49,38

\*\*13.8. - Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm(un)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
- Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm		un	1,000000	39,77	39,77		
						Total:	39,77
						Valor Simples:	39,77
						Valor Encargos:	0,00
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	39,77

13.9. 72286 CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,186998	37,00	6,92		
00001382 CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	0,876554	23,12	20,27		
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,065449	50,00	3,27		
00007271 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	49,086996	0,40	19,63		
						Total:	50,09

SERVICOS DIVERSOS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,337476	9,65	22,57	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,084010	7,72	39,24	
						Total:	61,81
						Valor Simples:	111,90
						Valor Encargos:	37,51
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	149,41

14.1. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF\_12/2014\_P(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
----------	-------	---------	--------------	-------	-------

Antônio de Aguiar do Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,043207	32,52	1,41
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,293995	0,57	0,17
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,249775	8,06	10,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,070583	28,24	1,99
					Total:	13,64

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,880794	8,24	7,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,880794	9,65	8,50
					Total:	15,77
					Valor Simples:	29,41
					Valor Encargos:	10,19
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	39,60

14.2. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014\_P(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,117108	0,57	0,07	
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,229629	3,05	3,75	
					Total:	3,82

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,351322	8,24	2,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,351322	9,65	3,39
					Total:	6,29
					Valor Simples:	10,11
					Valor Encargos:	4,06
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	14,17

14.3. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014\_P(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,012949	32,52	0,42
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,152270	0,57	0,09
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,258928	5,24	6,60
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,019543	28,24	0,55

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Total: 7,66

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,455611	8,24	3,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,455611	9,65	4,40
						Total: 8,16
						Valor Simples: 15,81
						Valor Encargos: 5,27
						Valor BDI (0.0%): 0,00
						Total Geral: 21,08

14.4. 89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014\_P(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,036825	32,52	1,20	
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,136364	0,57	0,08	
00009839 TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,307086	9,39	12,27	
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,057185	28,24	1,61	
						Total: 15,16

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,408464	8,24	3,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,408464	9,65	3,94
						Total: 7,31
						Valor Simples: 22,47
						Valor Encargos: 4,73
						Valor BDI (0.0%): 0,00
						Total Geral: 27,20

14.5. 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014\_P(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,022233	32,52	0,72	
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,158989	0,57	0,09	
00020065 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,357222	19,12	25,95	
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,036451	28,24	1,03	
						Total: 27,79

SERVICOS DIVERSOS

Antônio de Araújo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 36654-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,478259	8,24	3,94	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,478259	9,65	4,62	
						Total:	8,56
						Valor Simples:	36,36
						Valor Encargos:	5,53
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	41,89

14.6. 90375 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2015\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,010646	32,52	0,35		
00000812 BUCHA DE REDUÇAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIAPREDIAL	SINAPI	UN	1,182857	1,11	1,31		
00003787 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,070971	0,57	0,04		
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,013011	28,24	0,37		
						Total:	2,07

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,140760	8,24	1,16	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,140760	9,65	1,36	
						Total:	2,52
						Valor Simples:	4,59
						Valor Encargos:	1,63
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	6,22

14.7. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,012888	32,52	0,42		
00001933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,301849	1,17	1,52		
00003787 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,027339	0,57	0,02		
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,019528	28,24	0,55		
						Total:	2,51

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,130185	8,24	1,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,130185	9,65	1,26

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D





GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Total: 2,33  
Valor Simples: 4,84  
Valor Encargos: 1,51  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 6,35

14.8. 89517 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,063582	32,52	2,07
00001960 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,589560	13,46	21,40
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,055635	0,57	0,03
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,082657	28,24	2,33
Total:					25,83

SERVICOS DIVERSOS

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,249561	8,24	2,06
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,249561	9,65	2,41
Total:					4,47
Valor Simples:					30,29
Valor Encargos:					2,89
Valor BDI (0.0%):					0,00
Total Geral:					33,18

14.9. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF\_12/2014(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,186636	1,03	1,22
00003528 JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	SINAPI	UN	1,186636	4,08	4,84
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	SINAPI	UN	0,054585	11,90	0,65
Total:					6,71

SERVICOS DIVERSOS

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,296659	8,24	2,45
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,296659	9,65	2,86
Total:					5,31
Valor Simples:					12,03
Valor Encargos:					3,43

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 15,46

14.10. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF\_12/2014(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,196004	0,82	0,98
00003519 JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 75MM	SINAPI	UN	1,196004	3,73	4,46
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE400* G)	SINAPI	UN	0,035880	11,90	0,43
Total:					5,87

SERVICOS DIVERSOS

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,227241	8,24	1,87
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,227241	9,65	2,19
Total:					4,07

Valor Simples: 9,94

Valor Encargos: 2,63

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 12,57

14.11. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF\_12/2014(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,179246	0,58	0,68
00003518 JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	SINAPI	UN	1,179246	1,71	2,02
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE400* G)	SINAPI	UN	0,023585	11,90	0,28
Total:					2,98

SERVICOS DIVERSOS

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,153302	8,24	1,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,153302	9,65	1,48
Total:					2,74

Valor Simples: 5,73

Valor Encargos: 1,77

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 7,50

14.12. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
----------	-------	---------	--------------	-------	-------

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 36664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,011658	32,52	0,38
00003516	JOELHO PVC SOLD 45G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	SINAPI	UN	1,177590	1,03	1,21
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,024729	0,57	0,01
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,017664	28,24	0,50
					Total:	2,10

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,117759	8,24	0,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,117759	9,65	1,14
					Total:	2,11
					Valor Simples:	4,22
					Valor Encargos:	1,36
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	5,58

14.13. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF\_12/2014(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,191473	1,03	1,23	
00003520 JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	SINAPI	UN	1,191473	4,42	5,27	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE400* G)	SINAPI	UN	0,054608	11,90	0,65	
					Total:	7,15

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,297668	8,24	2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,297668	9,65	2,88
					Total:	5,33
					Valor Simples:	12,47
					Valor Encargos:	3,45
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	15,92

14.14. 89522 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,271174	0,94	1,19
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE400* G)	SINAPI	UN	0,038135	11,90	0,45
00020156 JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 75MM	SINAPI	UN	1,271174	9,80	12,46

ARQUIVO DE LICITAÇÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RUBICA - 305/14-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



						Total:	14,11
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,127117	8,24	1,05	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,127117	9,65	1,23	
						Total:	2,28
						Valor Simples:	16,38
						Valor Encargos:	1,47
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	17,85
14.15.	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014(UN)					
<b>MATERIAL</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,170568	0,58	0,68	
00003526	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	SINAPI	UN	1,170568	1,33	1,56	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE400° G)	SINAPI	UN	0,023411	11,90	0,28	
						Total:	2,51
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,152174	8,24	1,25	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,152174	9,65	1,47	
						Total:	2,72
						Valor Simples:	5,24
						Valor Encargos:	1,76
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	7,00
14.16.	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014_P(UN)					
<b>MATERIAL</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,011651	32,52	0,38	
00003517	JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	SINAPI	UN	1,176856	0,87	1,02	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,024714	0,57	0,01	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,017653	28,24	0,50	
						Total:	1,92
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,117686	8,24	0,97	

Antônio de Alvedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,117686	9,65	1,14	
						Total:	2,11
						Valor Simples:	4,02
						Valor Encargos:	1,36
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	5,38

14.17. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,011651	32,52	0,38		
08003517 JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	SINAPI	UN	1,176856	0,87	1,02		
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,024714	0,57	0,01		
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,017653	28,24	0,50		
						Total:	1,92

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,117686	8,24	0,97	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,117686	9,65	1,14	
						Total:	2,11
						Valor Simples:	4,02
						Valor Encargos:	1,36
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	5,38

14.18. 89569 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,288196	0,94	1,21		
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,288196	1,03	1,33		
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	SINAPI	UN	0,118514	11,90	1,41		
00020143 JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 100 X 75MM	SINAPI	UN	1,288196	31,21	40,20		
						Total:	44,15

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,238316	8,24	1,96	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,238316	9,65	2,30	
						Total:	4,27

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/C - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor Simples: 48,42  
Valor Encargos: 2,76  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 51,18

14.19. 89569 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,288196	0,94	1,21
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,288196	1,03	1,33
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	SINAPI	UN	0,118514	11,90	1,41
00020143 JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 100 X 75MM	SINAPI	UN	1,288196	31,21	40,20
				Total:	44,15

SERVICOS DIVERSOS

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,238316	8,24	1,96
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,238316	9,65	2,30
				Total:	4,27
				Valor Simples:	48,42
				Valor Encargos:	2,76
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	51,18

14.20. 89690 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,591564	1,03	2,67
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	SINAPI	UN	0,119212	11,90	1,42
00020144 JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 100 X 100MM	SINAPI	UN	1,295782	29,76	38,56
				Total:	42,65

SERVICOS DIVERSOS

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,168452	8,24	1,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,168452	9,65	1,63
				Total:	3,02
				Valor Simples:	45,66
				Valor Encargos:	1,95
				Valor BDI (0.0%):	0,00

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 138664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



						Total Geral:	47,61	
14.21.	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.AF_12/2014(UN)						
<b>MATERIAL</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,594528	0,94	2,44		
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400° G)	SINAPI	UN	0,077836	11,90	0,93		
00020142	JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 75 X 75MM	SINAPI	UN	1,297264	19,53	25,34		
						Total:	28,70	
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>								
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,103781	8,24	0,86		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,103781	9,65	1,00		
						Total:	1,86	
						Valor Simples:	30,56	
						Valor Encargos:	1,20	
						Valor BDI (0.0%):	0,00	
						Total Geral:	31,76	
14.22.	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.AF_12/2014(UN)						
<b>MATERIAL</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,594528	0,94	2,44		
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400° G)	SINAPI	UN	0,077836	11,90	0,93		
00020142	JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 75 X 75MM	SINAPI	UN	1,297264	19,53	25,34		
						Total:	28,70	
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>								
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,103781	8,24	0,86		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,103781	9,65	1,00		
						Total:	1,86	
						Valor Simples:	30,56	
						Valor Encargos:	1,20	
						Valor BDI (0.0%):	0,00	
						Total Geral:	31,76	
14.23.	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014(UN)						
<b>MATERIAL</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,220000	1,03	1,26		

Antônio de Araújo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/C - 36654-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 100 X 75MM	SINAPI	UN	1,220000	4,12	5,03
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE400° G)	SINAPI	UN	0,056120	11,90	0,67
					Total:	6,95

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,115900	8,24	0,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,115900	9,65	1,12
					Total:	2,07
					Valor Simples:	9,03
					Valor Encargos:	1,34
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	10,37

14.24. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,213503	0,94	1,14	
00020045 REDUCAO EXCENTRICA PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	SINAPI	UN	1,213503	2,12	2,57	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE400° G)	SINAPI	UN	0,036405	11,90	0,43	
					Total:	4,15

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,084945	8,24	0,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,084945	9,65	0,82
					Total:	1,52
					Valor Simples:	5,67
					Valor Encargos:	0,98
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	6,65

14.25. 89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,022154	32,52	0,72	
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,036923	0,57	0,02	
00007141 TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 40MM	SINAPI	UN	1,230769	5,30	6,52	
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,025846	28,24	0,73	
					Total:	7,99

Antônio de Azeredo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 36864-D





GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,146462	8,24	1,21	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,146462	9,65	1,41	
						Total:	2,62
						Valor Simples:	10,62
						Valor Encargos:	1,69
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	12,31

14.26. 89623 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,022154	32,52	0,72		
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,036923	0,57	0,02		
00007141 TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 40MM	SINAPI	UN	1,230769	5,30	6,52		
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,025846	28,24	0,73		
						Total:	7,99

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,146462	8,24	1,21	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,146462	9,65	1,41	
						Total:	2,62
						Valor Simples:	10,62
						Valor Encargos:	1,69
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	12,31

14.27. 89696 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,274153	0,94	1,20		
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,274153	1,03	1,31		
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	SINAPI	UN	0,117222	11,90	1,39		
00020178 TE PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 100 X 75MM	SINAPI	UN	1,274153	24,36	31,04		
						Total:	34,94

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,165640	8,24	1,37
-------	--	--------	---	----------	------	------

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,165640	9,65	1,60	
						Total:	2,96
						Valor Simples:	37,90
						Valor Encargos:	1,92
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	39,82

14.28. 89696 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,274153	0,94	1,20		
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,274153	1,03	1,31		
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	SINAPI	UN	0,117222	11,90	1,39		
00020178 TE PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 100 X 75MM	SINAPI	UN	1,274153	24,38	31,04		
						Total:	34,94

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,165640	8,24	1,37	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,165640	9,65	1,60	
						Total:	2,96
						Valor Simples:	37,90
						Valor Encargos:	1,92
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	39,82

14.29. 89704 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,279268	4,32	5,53		
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,279268	1,03	1,32		
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	SINAPI	UN	0,179098	11,90	2,13		
00020180 TE PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 150 X 100MM	SINAPI	UN	1,279268	58,89	75,34		
						Total:	84,31

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,294232	8,24	2,43	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,294232	9,65	2,84	
						Total:	5,27

ANTONIO DE M. DOS SANTOS FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/C - 36634-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor Simples: 89,58  
Valor Encargos: 3,40  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 92,98

14.30. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,401502	0,58	1,39
00007097 TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 50 X 50MM	SINAPI	UN	1,200751	4,01	4,82
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	SINAPI	UN	0,048030	11,90	0,57
				Total:	6,78

SERVICOS DIVERSOS

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,204128	8,24	1,68
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,204128	9,65	1,97
				Total:	3,65

Valor Simples: 10,44  
Valor Encargos: 2,36  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 12,80

14.31. 89687 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,556856	0,94	2,40
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	SINAPI	UN	0,076708	11,90	0,91
00020177 TE PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 75 X 75MM	SINAPI	UN	1,278428	18,96	24,24
				Total:	27,56

SERVICOS DIVERSOS

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,102274	8,24	0,84
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,102274	9,65	0,99
				Total:	1,83

Valor Simples: 29,39  
Valor Encargos: 1,18  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 30,57

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D





GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	51,53
14.34.	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)				
<b>MATERIAL</b>						
		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,950591	0,48	0,46
00011981	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	SINAPI	UN	1,188239	54,66	64,95
					Total:	65,41
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,376478	9,65	22,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,376478	7,72	18,34
					Total:	41,29
					Valor Simples:	106,69
					Valor Encargos:	26,02
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	132,71
14.35.	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO(UN)				
<b>MATERIAL</b>						
		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,922750	3,53	10,32
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,292275	37,00	10,81
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	2,080998	23,12	48,11
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,151983	50,00	7,60
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FJROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	84,175200	0,40	33,67
					Total:	110,51
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,243833	9,65	40,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,860100	7,72	99,25
					Total:	140,23
					Valor Simples:	250,74
					Valor Encargos:	83,87
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	334,61
14.36.	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA				

*[Handwritten signature]*

ANTONIO DE CARVALHO DE MENEZES JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 36834-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	SINAPI	M3	0,021201	274,96	5,83
					Total:	5,83
INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS						
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPEÇÃO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,177838	19,45	22,91
					Total:	22,91
MATERIAL						
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,942270	0,48	0,45
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	89,381414	0,25	22,35
					Total:	22,80
MOVIMENTO DE TERRA						
73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	SINAPI	M3	0,254413	27,01	6,87
					Total:	6,87
SERVIÇOS DIVERSOS						
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	SINAPI	M3	0,026855	362,07	9,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,237892	9,65	21,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,943433	7,72	15,00
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,019434	259,97	5,05
					Total:	51,38
					Valor Simples:	109,79
					Valor Encargos:	31,57
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	141,36

14.37. 89710 RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,006207	32,52	0,20
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,021535	0,57	0,01
00011739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,266766	4,27	5,41
00020033	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,009501	28,24	0,27
					Total:	5,89
SERVIÇOS DIVERSOS						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,088674	8,24	0,73

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 386654-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,088674	9,65	0,86
					Total:	1,59
					Valor Simples:	7,47
					Valor Encargos:	1,03
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	8,50
**14.38.	Terminal de Ventilação 50mm(un)					
OUTROS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-	Terminal de Ventilação 50mm		un	1,000000	4,19	4,19
					Total:	4,19
					Valor Simples:	4,19
					Valor Encargos:	0,00
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	4,19
14.39.	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM(UN)				
CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP,	SINAPI	CHP	0,025484	0,81	0,02
					Total:	0,02
MATERIAL						
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,490704	4,36	10,86
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,043358	9,30	0,40
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,045836	37,00	1,70
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,114461	1,00	2,11
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	12,540059	0,48	6,02
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,062294	50,00	3,11
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,007433	50,00	0,37
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	255,370596	0,25	63,84
					Total:	88,42
SERVICOS DIVERSOS						
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,173256	9,65	1,67
88306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,059777	9,65	19,89
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,991073	10,03	40,03

ANTONIO DE ALMEIDA MACHADO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 38694-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,908535	7,72	22,45	
						Total:	84,03
						Valor Simples:	172,48
						Valor Encargos:	55,44
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	227,92
14.40.	74197/001	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA					
FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
73983/001	CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,007126	306,56	2,18	
84219	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1.10 X	SINAPI	M2	0,046880	25,06	1,17	
						Total:	3,36
MATERIAL							
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,510142	4,36	2,22	
						Total:	2,22
PAREDES/PAINEIS							
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8	SINAPI	M2	0,134519	76,53	10,30	
						Total:	10,30
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES							
5997	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA	SINAPI	M2	0,014916	21,21	0,32	
						Total:	0,32
SERVICOS DIVERSOS							
73347	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGEM NA FORMA, ACO CA-50(A OU B) DIAM 8 A 12,5MM	SINAPI	KG	0,510142	1,82	0,93	
						Total:	0,93
						Valor Simples:	17,13
						Valor Encargos:	3,79
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	20,92
15.1.	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)(UN)					
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,884052	4,77	18,53	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,884052	6,49	25,20	
						Total:	43,73

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE-138834-D





GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



MATERIAIS

10082	ANEL DE BORRACHA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,294684	6,50	8,42
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,589368	0,17	0,44
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,294684	21,80	28,22
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,725023	0,38	0,28
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,294684	5,44	7,04
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,129468	4,30	0,56
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,589368	1,85	4,79
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,294684	312,10	404,07
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,294684	310,00	401,35
Total:						855,17
Valor Simples:						898,90
Valor Encargos:						38,84
Valor BDI (0.0%):						0,00
Total Geral:						937,74

15.2. 6021 VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARAFIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001380 CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	0,103656	2,81	0,29
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA	SINAPI	UN	1,036562	9,66	10,01
00006092 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI JUNTA PLÁSTICA DE VEDAÇÃO - BISMAGA 250G	SINAPI	KG	0,051828	69,59	3,61
00010420 BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	0,518281	104,85	54,34
Total:					68,25

SERVICOS DIVERSOS

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,036562	8,24	8,55
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,088390	9,65	10,51
Total:					19,05
Valor Simples:					87,30
Valor Encargos:					12,34
Valor BDI (0.0%):					0,00
Total Geral:					99,64

15.3. 72739 VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
----------	-------	---------	--------------	-------	-------

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 138654-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



00001380	CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	0,030692	2,81	0,09	
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	0,122767	1,35	0,17	
00006140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM)	SINAPI	UN	0,122767	2,21	0,27	
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	0,122767	42,45	5,21	
00011786	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	0,122767	236,16	28,99	
00011955	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUIPORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	SINAPI	UN	0,245534	1,90	0,47	
00012812	CONJUNTO DE LIGACAO (TUBO + CANOPLA) PVC RIGIDO C/ TUBO 1.1/2" X 20CM P/ BACIASANITARIA"	SINAPI	UN	0,122767	4,26	0,52	
						Total:	35,72

SERVICOS DIVERSOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,405131	9,65	3,91	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,405131	7,72	3,13	
						Total:	7,04

Valor Simples: 42,75

Valor Encargos: 4,44

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 47,19

15.4. 40729 VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000013 ESTOPA	SINAPI	KG	0,008156	4,84	0,04	
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	SINAPI	L	0,005437	18,63	0,10	
00010228 VÁLVULA DE DESCARGA DE *1 1/2** COM REGISTRO E ACABAMENTO EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	0,067968	193,40	13,15	
					Total:	13,29

SERVICOS DIVERSOS

88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,047578	8,11	0,39	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,057773	9,65	0,56	
						Total:	0,94

Valor Simples: 14,23

Valor Encargos: 0,61

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 14,84

15.5. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
----------	-------	---------	--------------	-------	-------

ANTÔNIO DE AZEVEDO MARTINS FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 138664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

00004823	MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,632697	22,49	14,23
00020289	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,200335	67,26	80,73
					Total:	94,96

SERVICOS DIVERSOS

88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,020285	9,33	9,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,324090	7,72	2,50
					Total:	12,02

Valor Simples: 106,98

Valor Encargos: 7,76

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 114,74

\*\*15.6. - Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação(un)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo		un	1,000000	684,10	684,10	
					Total:	684,10
					Valor Simples:	684,10
					Valor Encargos:	0,00
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	684,10

15.7. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013(UN)

INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,249031	29,44	36,77	
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,249031	66,66	83,26	
86900 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,249031	103,01	128,67	
					Total:	248,69
					Valor Simples:	248,69
					Valor Encargos:	8,96
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	257,65

\*\*15.8. - Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente(un)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente		un	1,000000	500,24	500,24

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 136664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Total: 500,24  
Valor Simples: 500,24  
Valor Encargos: 0,00  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 500,24

\*\*15.9. Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados(un)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados		un	1,000000	1.175,36	1.175,36
Total:					1.175,36
Valor Simples:					1.175,36
Valor Encargos:					0,00
Valor BDI (0.0%):					0,00
Total Geral:					1.175,36

15.10. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001380 CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	0,061018	2,81	0,17
00004351 PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHADE NYLON S-8	SINAPI	UN	2,407032	1,78	4,28
00010425 LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,203516	68,42	82,34
Total:					86,80
SERVICOS DIVERSOS					
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,469371	9,65	4,53
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,228668	7,72	1,76
Total:					6,30
Valor Simples:					93,10
Valor Encargos:					4,09
Valor BDI (0.0%):					0,00
Total Geral:					97,19

15.11. 86919 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013(UN)

INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	SINAPI	UN	1,209314	224,92	272,00
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,209314	17,88	21,62
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 3/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,209314	11,33	13,70

Arquivo de Projeto: [illegible]  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 168934-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,209314	32,51	39,32
					Total:	346,63
					Valor Simples:	346,64
					Valor Encargos:	21,83
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	368,47
15.12.	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)				
<b>MATERIAL</b>						
		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001363	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220V)	SINAPI	UN	0,020590	42,90	0,88
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,000206	7,19	0,00
					Total:	0,88
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,009266	9,65	0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,006177	7,72	0,05
					Total:	0,14
					Valor Simples:	1,02
					Valor Encargos:	0,09
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	1,11
15.13.	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE(UN)				
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,319736	4,77	1,53
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,319736	6,49	2,07
					Total:	3,60
<b>MATERIAIS</b>						
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,278945	544,50	696,39
					Total:	696,39
					Valor Simples:	699,98
					Valor Encargos:	3,20
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	703,18
**15.14.	-	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA(un)				

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CES 36864-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
- Assento plástico Izy, código AP.01, DECA		un	1,000000	193,12	193,12
				Total:	193,12
				Valor Simples:	193,12
				Valor Encargos:	0,00
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	193,12
**15.15. - Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente(un)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
- Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente		un	1,000000	193,12	193,12
				Total:	193,12
				Valor Simples:	193,12
				Valor Encargos:	0,00
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	193,12
**15.16. - Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37, ACT.CR, DECA, ou equivalente(un.)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
- Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37, ACT.CR, DECA, ou equivalente		un.	1,000000	102,60	102,60
				Total:	102,60
				Valor Simples:	102,60
				Valor Encargos:	0,00
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	102,60
**15.17. - Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente(un)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
- Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente		un	1,000000	166,32	166,32
				Total:	166,32
				Valor Simples:	166,32
				Valor Encargos:	0,00
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	166,32
**15.18. - Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente(un)					

Antônio de Azevedo Mendes Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 16894-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCA O

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Tomeira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente		un	1,000000	332,73	332,73
				Total:	332,73
				Valor Simples:	332,73
				Valor Encargos:	0,00
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	332,73

15.19. 73663 REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALA O(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,356128	1,58	3,72
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,706838	1,95	1,38
00006013 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF1509)	SINAPI	UN	1,178064	69,20	81,52
				Total:	86,62

SERVICOS DIVERSOS

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,718619	9,65	6,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,718619	7,72	5,55
				Total:	12,48
				Valor Simples:	99,10
				Valor Encargos:	7,87
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	106,97

15.20. 86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALA O. AF\_12/2013(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,038557	1,95	0,08
00011772 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	SINAPI	UN	1,268328	70,37	89,25
				Total:	89,33

SERVICOS DIVERSOS

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,215616	9,65	2,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,063416	7,72	0,49
				Total:	2,57
				Valor Simples:	91,90
				Valor Encargos:	1,70

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/C 36891-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 93,60

15.21. 86916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,019313	1,95	0,04
00011831 TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	0,635284	20,48	13,01
				Total:	13,05

SERVICOS DIVERSOS

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,095293	9,65	0,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,031764	7,72	0,25
				Total:	1,17

Valor Simples: 14,21

Valor Encargos: 0,77

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 14,98

15.22. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,038506	1,95	0,08
00013415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF1193)	SINAPI	UN	1,266649	34,90	44,21
				Total:	44,28

SERVICOS DIVERSOS

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,126665	9,65	1,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,037999	7,72	0,29
				Total:	1,52

Valor Simples: 45,80

Valor Encargos: 1,00

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 46,80

\*\*15.23. Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente(un)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente		un	1,000000	50,08	50,08
				Total:	50,08

Antônio de Paula Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 000000000-0





GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Valor Simples: 50,08  
Valor Encargos: 0,00  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 50,08

\*\*15.24. - Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.(un)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
- Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.		un	1,000000	60,49	60,49
				Total:	60,49
				Valor Simples:	60,49
				Valor Encargos:	0,00
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	60,49

\*\*15.25. - Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente(un)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
- Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente		un	1,000000	44,38	44,38
				Total:	44,38
				Valor Simples:	44,38
				Valor Encargos:	0,00
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	44,38

\*\*15.26. - Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente(un)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
- Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente		un	1,000000	378,46	378,46
				Total:	378,46
				Valor Simples:	378,46
				Valor Encargos:	0,00
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	378,46

\*\*15.27. - Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente(un)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
- Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente		un	1,000000	378,46	378,46
				Total:	378,46

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 08851-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor Simples: 378,46  
Valor Encargos: 0,00  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 378,46

\*\*15.28. Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC(un)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC		un	1,000000	378,46	378,46
Total:					378,46
Valor Simples:					378,46
Valor Encargos:					0,00
Valor BDI (0.0%):					0,00
Total Geral:					378,46

15.29. 74072/003 CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00004371 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1 1/4"	SINAPI	UN	2,221802	2,39	5,31
00007698 TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/4" (32MM) E=3,25MM -3,14KG/M	SINAPI	M	1,110901	22,84	25,37
Total:					30,68
SERVICOS DIVERSOS					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,665973	7,72	28,29
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,003333	325,15	1,08
Total:					29,38
Valor Simples:					60,06
Valor Encargos:					16,22
Valor BDI (0.0%):					0,00
Total Geral:					76,28

16.1. 74138/002 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO(M3)

EQUIPAMENTO	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00010485 VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/MANGOTE	SINAPI	H	0,373040	1,01	0,38
Total:					0,38
MATERIAL					
00001524 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE	SINAPI	M3	1,305641	292,00	381,25
Total:					381,25

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



SERVICOS DIVERSOS

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,746081	9,65	7,20
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,746081	9,65	7,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,746081	9,65	7,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,989549	7,72	15,36
Total:						36,97
Valor Simples:						418,59
Valor Encargos:						23,42
Valor BDI (0.0%):						0,00
Total Geral:						442,01

16.2. 85014 CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000599 CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM	SINAPI	M2	0,212441	295,08	62,69
00010936 TELA METAL REFORCADA FIO 12 BWG (2,77MM) MALHA QUADRADA 3 X 3CM	SINAPI	M2	0,212441	30,60	6,50
Total:					69,19

SERVICOS DIVERSOS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,169953	9,65	1,64
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,254929	9,35	2,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,424882	7,72	3,28
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,001275	382,48	0,49
Total:						7,79
Valor Simples:						76,98
Valor Encargos:						4,67
Valor BDI (0.0%):						0,00
Total Geral:						81,65

16.3. 73976/003 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00007700 TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 3/4" (20MM) E = 2,65MM -1,58KG/M	SINAPI	M	1,272909	11,66	14,84
Total:					14,84

SERVICOS DIVERSOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,147279	9,65	1,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,147279	7,72	1,14

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREFAC 136654-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Total: 2,56  
Valor Simples: 17,40  
Valor Encargos: 1,61  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 19,01

16.4. C1250 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO(M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,163799	6,49	1,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,532346	4,42	2,35
					Total: 3,42

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,024570	46,00	1,13
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,031395	56,00	1,76
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,641462	0,50	5,32
					Total: 8,21
					Valor Simples: 11,63
					Valor Encargos: 3,03
					Valor BDI (0.0%): 0,00
					Total Geral: 14,66

\*\*16.5. - Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)(un)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
- Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)		un	1,000000	9,64	9,64
					Total: 9,64
					Valor Simples: 9,64
					Valor Encargos: 0,00
					Valor BDI (0.0%): 0,00
					Total Geral: 9,64

\*\*16.6. - Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300(un)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
- Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300		un	1,000000	56,42	56,42
					Total: 56,42
					Valor Simples: 56,42

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 138664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor Encargos: 0,00

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 56,42

\*\*16.7. - União 3/4" NPT 300(un)

OUTROS

Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------	---------	--------------	-------	-------

-	União 3/4" NPT 300	un	1,000000	12,21	12,21
---	--------------------	----	----------	-------	-------

Total: 12,21

Valor Simples: 12,21

Valor Encargos: 0,00

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 12,21

\*\*16.8. - Niple 3/4" NPT 300(un)

OUTROS

Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------	---------	--------------	-------	-------

-	Niple 3/4" NPT 300	un	1,000000	12,21	12,21
---	--------------------	----	----------	-------	-------

Total: 12,21

Valor Simples: 12,21

Valor Encargos: 0,00

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 12,21

\*\*16.9. - Niple 1/2" NPT 300(un)

OUTROS

Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------	---------	--------------	-------	-------

-	Niple 1/2" NPT 300	un	1,000000	10,24	10,24
---	--------------------	----	----------	-------	-------

Total: 10,24

Valor Simples: 10,24

Valor Encargos: 0,00

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 10,24

\*\*16.10. - Niple 1/4" NPT 300(un)

OUTROS

Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------	---------	--------------	-------	-------

-	Niple 1/4" NPT 300	un	1,000000	9,80	9,80
---	--------------------	----	----------	------	------

Total: 9,80

Valor Simples: 9,80

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRA 100.000



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor Encargos: 0,00  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 9,80

\*\*16.11. - Tê redução 3/4"x1/2"(un)

OUTROS

Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	un	1,000000	9,46	9,46
Total:				9,46
Valor Simples:				9,46
Valor Encargos:				0,00
Valor BDI (0.0%):				0,00
Total Geral:				9,46

\*\*16.12. - Redução 1/2" x 1/4"(un)

OUTROS

Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	un	1,000000	12,95	12,95
Total:				12,95
Valor Simples:				12,95
Valor Encargos:				0,00
Valor BDI (0.0%):				0,00
Total Geral:				12,95

\*\*16.13. - Luva de redução 3/4 x 1/2"(un)

OUTROS

Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	un	1,000000	17,00	17,00
Total:				17,00
Valor Simples:				17,00
Valor Encargos:				0,00
Valor BDI (0.0%):				0,00
Total Geral:				17,00

\*\*16.14. - Luva de redução 1/4" x 1/2"(un)

OUTROS

Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	un	1,000000	27,26	27,26
Total:				27,26
Valor Simples:				27,26

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 1388604-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor Encargos: 0,00  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 27,26

\*\*16.15. - Joelho 1/2" NPT 300(un)

OUTROS

Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-	Joelho 1/2" NPT 300	un	1,000000	36,04
				Total: 36,04
				Valor Simples: 36,04
				Valor Encargos: 0,00
				Valor BDI (0.0%): 0,00
				Total Geral: 36,04

\*\*16.16. - Regulador 1º estagio com manometro(un)

OUTROS

Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,000000	579,98
				Total: 579,98
				Valor Simples: 579,98
				Valor Encargos: 0,00
				Valor BDI (0.0%): 0,00
				Total Geral: 579,98

\*\*16.17. - Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi(un)

OUTROS

Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,000000	438,81
				Total: 438,81
				Valor Simples: 438,81
				Valor Encargos: 0,00
				Valor BDI (0.0%): 0,00
				Total Geral: 438,81

\*\*16.18. - Mangueira Flexivel(m)

OUTROS

Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-	Mangueira Flexivel	m	1,000000	94,03
				Total: 94,03
				Valor Simples: 94,03

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 0634-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor Encargos: 0,00  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 94,03

\*\*16.19. - Regulador 2º estágio com registro(un)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
- Regulador 2º estágio com registro		un	1,000000	438,81	438,81
					Total: 438,81
					Valor Simples: 438,81
					Valor Encargos: 0,00
					Valor BDI (0.0%): 0,00
					Total Geral: 438,81

\*\*16.20. - Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar(un)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
- Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar		un	1,000000	25,08	25,08
					Total: 25,08
					Valor Simples: 25,08
					Valor Encargos: 0,00
					Valor BDI (0.0%): 0,00
					Total Geral: 25,08

\*\*16.21. - Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável(un)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
- Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável		un	1,000000	25,08	25,08
					Total: 25,08
					Valor Simples: 25,08
					Valor Encargos: 0,00
					Valor BDI (0.0%): 0,00
					Total Geral: 25,08

17.1. 72553 EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DEROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA	SINAPI	UN	0,360534	0,27	0,10
00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG,CLASSE BC	SINAPI	UN	0,360534	173,46	62,54
					Total: 62,64

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D





GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SERVICOS DIVERSOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,108160	9,65	1,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,108160	7,72	0,83
Total:						1,88
Valor Simples:						64,52
Valor Encargos:						1,18
Valor BDI (0.0%):						0,00
Total Geral:						65,70

17.2. 72554 EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DEROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA	SINAPI	UN	0,036039	0,27	0,01	
00010889 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSEBC	SINAPI	UN	0,036039	615,00	22,16	
Total:						22,17

SERVICOS DIVERSOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,010812	9,65	0,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,010812	7,72	0,08
Total:						0,19
Valor Simples:						22,36
Valor Encargos:						0,12
Valor BDI (0.0%):						0,00
Total Geral:						22,48

17.3. 72297 COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00003458 JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 1 1/2"	SINAPI	UN	1,181332	15,22	17,98	
Total:						17,98

SERVICOS DIVERSOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,767866	9,65	7,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,767866	7,72	5,93
Total:						13,34
Valor Simples:						31,32
Valor Encargos:						8,41
Valor BDI (0.0%):						0,00

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREFAC/CE 38864-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

						Total Geral:	39,73			
17.4.	72297	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(UN)								
<b>MATERIAL</b>						<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
00003458		JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 1 1/2"	SINAPI	UN	1,181332	15,22	17,98			
							Total:	17,98		
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>										
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,767866	9,65	7,41			
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,767866	7,72	5,93			
							Total:	13,34		
							Valor Simples:	31,32		
							Valor Encargos:	8,41		
							Valor BDI (0.0%):	0,00		
							Total Geral:	39,73		
17.5.	73976/008	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO(M)								
<b>MATERIAL</b>						<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
00003146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,149596	1,95	0,29			
00007701		TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM -6,51KG/M	SINAPI	M	1,485345	46,62	69,25			
							Total:	69,54		
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>										
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,909730	8,24	15,75			
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,909730	9,65	18,44			
							Total:	34,18		
							Valor Simples:	103,72		
							Valor Encargos:	22,10		
							Valor BDI (0.0%):	0,00		
							Total Geral:	125,82		
17.6.	72677	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)								
<b>MATERIAL</b>						<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
00004208		NIPEL FERRO GALV ROSCA 2.1/2"	SINAPI	UN	1,221853	24,73	30,22			
							Total:	30,22		
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>										
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,488741	9,65	4,72			

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,488741	7,72	3,77	
						Total:	8,49
						Valor Simples:	38,71
						Valor Encargos:	5,35
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	44,06
17.7.	72715	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)					
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00006299	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2.1/2"	SINAPI	UN	1,223214	54,32	66,44	
						Total:	66,44
SERVICOS DIVERSOS							
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,039732	9,65	10,04	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,039732	7,72	8,02	
						Total:	18,06
						Valor Simples:	84,51
						Valor Encargos:	11,38
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	95,89
17.8.	73976/008	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO(M)					
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,149596	1,95	0,29	
00007701	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM -6,51KG/M	SINAPI	M	1,485345	46,62	69,25	
						Total:	69,54
SERVICOS DIVERSOS							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,909730	8,24	15,75	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,909730	9,65	18,44	
						Total:	34,18
						Valor Simples:	103,72
						Valor Encargos:	22,10
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	125,82
**17.9.	-	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"(un)					

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
- Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"		un	1,000000	31,34	31,34
				Total:	31,34
				Valor Simples:	31,34
				Valor Encargos:	0,00
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	31,34

\*\*17.10. - Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm(un)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
- Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm		un	1,000000	376,12	376,12
				Total:	376,12
				Valor Simples:	376,12
				Valor Encargos:	0,00
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	376,12

\*\*17.11. - Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"(un)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
- Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"		un	1,000000	71,68	71,68
				Total:	71,68
				Valor Simples:	71,68
				Valor Encargos:	0,00
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	71,68

\*\*17.12. - Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm(un)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
- Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm		un	1,000000	112,83	112,83
				Total:	112,83
				Valor Simples:	112,83
				Valor Encargos:	0,00
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	112,83

\*\*17.13. - Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm(un)

  
Arquivo de Arquivo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 36854-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
- Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm		un	1,000000	276,45	276,45
				Total:	276,45
				Valor Simples:	276,45
				Valor Encargos:	0,00
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	276,45

17.14. 72677 NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00004208 NIFEL FERRO GALV ROSCA 2.1/2"	SINAPI	UN	1,221853	24,73	30,22
				Total:	30,22

SERVICOS DIVERSOS

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,488741	9,65	4,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,488741	7,72	3,77
				Total:	8,49
				Valor Simples:	38,71
				Valor Encargos:	5,35
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	44,06

\*\*17.15. - Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"(un)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
- Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"		un	1,000000	41,38	41,38
				Total:	41,38
				Valor Simples:	41,38
				Valor Encargos:	0,00
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	41,38

\*\*17.16. - Registro globo 2 1/2" 45"(un)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
- Registro globo 2 1/2" 45°		un	1,000000	128,72	128,72
				Total:	128,72
				Valor Simples:	128,72

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 08664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor Encargos: 0,00  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 128,72

\*\*17.17. - Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"(un)

OUTROS

Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	1,000000	62,69
				Total: 62,69
				Valor Simples: 62,69
				Valor Encargos: 0,00
				Valor BDI (0.0%): 0,00
				Total Geral: 62,69

17.18. 84798 TAMPÃO FOFO P/ CAIXA R1 PADRÃO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(UN)

MATERIAL

Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00014112	TAMPA FOFO TP R1 PADRÃO TELEBRAS 385 X 630MM 25KG CARGA MAX 1500KG P/ CAIXATELEFONE	SINAPI UN	0,190121	200,44
				Total: 38,11

SERVICOS DIVERSOS

87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI M3	0,000856	249,94	0,21
68309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,285182	9,85	2,75
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,285182	7,72	2,20
					Total: 5,17
					Valor Simples: 43,28
					Valor Encargos: 3,14
					Valor BDI (0.0%): 0,00
					Total Geral: 46,42

\*\*17.19. - Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"(un)

OUTROS

Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	1,000000	128,72
				Total: 128,72
				Valor Simples: 128,72
				Valor Encargos: 0,00
				Valor BDI (0.0%): 0,00
				Total Geral: 128,72

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



17.20. 73795/006 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000014 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO	SINAPI	KG	0,092525	5,89	0,54
00010414 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,156568	271,43	313,93
				Total:	314,47
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>					
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,925254	9,65	8,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,925254	7,72	7,14
				Total:	16,07
				Valor Simples:	330,55
				Valor Encargos:	10,13
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	340,68

\*\*17.21. - União assento de ferro conico macho-femea 2 1/2"(un)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
- União assento de ferro conico macho-femea 2 1/2"		un	1,000000	334,47	334,47
				Total:	334,47
				Valor Simples:	334,47
				Valor Encargos:	0,00
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	334,47

17.22. S10765 Luminária de emergência com 31 Leds c/ autonomia de 1 hora(un)

Luminárias	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
111576 Luminária de emergência com 31 Leds c/ autonomia de 1 hora	ORSE	un	0,447713	22,70	10,16
				Total:	10,16
<b>Mão-de-obra - SINAPI</b>					
102436S Eletricista	ORSE	h	0,223857	5,06	1,13
				Total:	1,13
<b>Provisórios</b>					
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,223857	1,60	0,36
				Total:	0,36
				Valor Simples:	11,65

  
Armando de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 138664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor Encargos: 0,98

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 12,63

17.23. 72947 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO(M2)

CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5824	SINAPI	CHP	0,004197	97,06	0,41
73538	SINAPI	CHP	0,004197	143,20	0,60
				Total:	1,01

MATERIAL

00005318	SINAPI	L	0,163707	11,13	1,82
00007348	SINAPI	L	0,037779	9,89	0,37
00026032	SINAPI	L	0,755570	20,10	15,19
				Total:	17,38

SERVICOS DIVERSOS

88316	SINAPI	H	0,041972	7,72	0,32
				Total:	0,32

Valor Simples: 18,72

Valor Encargos: 0,27

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 18,99

17.24. 72947 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO(M2)

CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5824	SINAPI	CHP	0,004197	97,06	0,41
73538	SINAPI	CHP	0,004197	143,20	0,60
				Total:	1,01

MATERIAL

00005318	SINAPI	L	0,163707	11,13	1,82
00007348	SINAPI	L	0,037779	9,89	0,37
00026032	SINAPI	L	0,755570	20,10	15,19
				Total:	17,38

SERVICOS DIVERSOS

88316	SINAPI	H	0,041972	7,72	0,32
-------	--------	---	----------	------	------

  
Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/C 38664-D





GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Total: 0,32  
Valor Simples: 18,72  
Valor Encargos: 0,27  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 18,99

\*\*17.25. - Conjunto motobomba(un)

OUTROS

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
- Conjunto motobomba		un	1,000000	1.724,85	1.724,85
					Total: 1.724,85
					Valor Simples: -1.724,85
					Valor Encargos: 0,00
					Valor BDI (0.0%): 0,00
					Total Geral: 1.724,85

17.26. C4627 PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)(UN)

MAO DE OBRA

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,052715	6,49	0,34
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,052715	6,49	0,34
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,021086	12,33	0,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,158145	4,42	0,70
					Total: 1,64

MATERIAIS

11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,015815	11,79	0,19
18819 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,527150	1,65	0,87
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,055351	90,69	5,02
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,020559	0,54	0,01
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,019768	44,40	0,88
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,028358	1,08	0,03
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,005272	3,30	0,02
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,055351	99,55	5,51
					Total: 12,52
					Valor Simples: 14,16
					Valor Encargos: 1,46

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/Ce - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 15,62

17.27. C4628 PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)(UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,065870	6,49	0,43
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,065870	6,49	0,43
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,026348	12,33	0,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,197611	4,42	0,87
Total:						2,05

MATERIAIS

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,019761	11,79	0,23
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,658703	1,65	1,09
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,069164	90,69	6,27
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,025689	0,54	0,01
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,019761	44,40	0,88
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,032935	1,08	0,04
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,006587	3,30	0,02
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,069164	99,55	6,89
Total:						15,43

Valor Simples: 17,48

Valor Encargos: 1,82

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 19,30

17.28. C4628 PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)(UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,065870	6,49	0,43
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,065870	6,49	0,43
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,026348	12,33	0,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,197611	4,42	0,87
Total:						2,05

MATERIAIS

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,019761	11,79	0,23
-------	-------------------	---------	---	----------	-------	------

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/C - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCA O

18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,658703	1,65	1,09
18624	CHAPA EM ALUMINIO N.16	SEINFRA	M2	0,069164	90,69	6,27
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,025689	0,54	0,01
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,019761	44,40	0,88
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,032935	1,08	0,04
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,006587	3,30	0,02
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICA�O	SEINFRA	M2	0,069164	99,55	6,89

Total: 15,43

Valor Simples: 17,48

Valor Encargos: 1,82

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 19,30

17.29. C4627 PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXA O COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)(UN)

MAO DE OBRA

		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,052715	6,49	0,34
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,052715	6,49	0,34
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,021086	12,33	0,26
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,158145	4,42	0,70

Total: 1,64

MATERIAIS

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,015815	11,79	0,19
18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,527150	1,65	0,87
18624	CHAPA EM ALUMINIO N.16	SEINFRA	M2	0,055351	90,69	5,02
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,020559	0,54	0,01
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,019768	44,40	0,88
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,026358	1,08	0,03
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,005272	3,30	0,02
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICA�O	SEINFRA	M2	0,055351	99,55	5,51

Total: 12,52

Valor Simples: 14,16

Valor Encargos: 1,46

Valor BDI (0.0%): 0,00

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



						Total Geral:	15,62	
18.1.	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)						
<b>MATERIAL</b>			<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 18 DISJUNTORESUNIPOLARES, EM CHAPA DE ACO	SINAPI	UN	1,430885	147,24	210,68		
						Total:	210,68	
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>								
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,577213	8,73	31,21		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,577213	9,65	34,54		
						Total:	65,75	
						Valor Simples:	276,43	
						Valor Encargos:	43,39	
						Valor BDI (0.0%):	0,00	
						Total Geral:	319,82	
18.2.	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)						
<b>MATERIAL</b>			<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 18 DISJUNTORESUNIPOLARES, EM CHAPA DE ACO	SINAPI	UN	1,430885	147,24	210,68		
						Total:	210,68	
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>								
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,577213	8,73	31,21		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,577213	9,65	34,54		
						Total:	65,75	
						Valor Simples:	276,43	
						Valor Encargos:	43,39	
						Valor BDI (0.0%):	0,00	
						Total Geral:	319,82	
18.3.	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)						
<b>MATERIAL</b>			<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 24 DISJUNTORESUNIPOLARES EM CHAPA DE ACO	SINAPI	UN	1,419366	159,08	225,79		
						Total:	225,79	
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>								
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,258098	8,73	37,15		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,258098	9,65	41,11		

Antônio de Aguiar Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Total: 78,27  
Valor Simples: 304,06  
Valor Encargos: 51,65  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 355,71

**\*\*18.4. - Quadro de medição - fornecimento e instalação(un)**

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Quadro de medição - fornecimento e instalação		un	1,000000	75,23	75,23
					Total: 75,23
					Valor Simples: 75,23
					Valor Encargos: 0,00
					Valor BDI (0.0%): 0,00
					Total Geral: 75,23

**18.5. 74130/001 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	SINAPI	UN	1,137738	6,90	7,85
					Total: 7,85
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>					
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,142217	9,65	1,37
					Total: 1,37
					Valor Simples: 9,22
					Valor Encargos: 0,94
					Valor BDI (0.0%): 0,00
					Total Geral: 10,16

**18.5. 74130/001 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	SINAPI	UN	1,137738	6,90	7,85
					Total: 7,85
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>					
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,142217	9,65	1,37
					Total: 1,37
					Valor Simples: 9,22

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor Encargos: 0,94

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 10,16

18.7. 74130/001 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	SINAPI	UN	1,137738	6,90	7,85
				Total:	7,85

SERVICOS DIVERSOS

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,142217	9,65	1,37
				Total:	1,37

Valor Simples: 9,22

Valor Encargos: 0,94

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 10,16

18.8. 74130/001 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	SINAPI	UN	1,137738	6,90	7,85
				Total:	7,85

SERVICOS DIVERSOS

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,142217	9,65	1,37
				Total:	1,37

Valor Simples: 9,22

Valor Encargos: 0,94

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 10,16

18.9. 74130/001 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	SINAPI	UN	1,137738	6,90	7,85
				Total:	7,85

SERVICOS DIVERSOS

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,142217	9,65	1,37
				Total:	1,37

Antônio de Azevedo Martins  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 168664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor Simples: 9,22  
Valor Encargos: 0,94  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 10,16

18.10. 74130/004 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,146275	46,32	53,10
					Total: 53,10

SERVICOS DIVERSOS

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,458510	8,73	4,00
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,458510	9,65	4,43
					Total: 8,43

Valor Simples: 61,52  
Valor Encargos: 5,56  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 67,08

18.11. 74130/004 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,146275	46,32	53,10
					Total: 53,10

SERVICOS DIVERSOS

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,458510	8,73	4,00
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,458510	9,65	4,43
					Total: 8,43

Valor Simples: 61,52  
Valor Encargos: 5,56  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 67,08

18.12. 74130/004 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,146275	46,32	53,10
					Total: 53,10

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



SERVICOS DIVERSOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,458510	8,73	4,00	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,458510	9,65	4,43	
						Total:	8,43
						Valor Simples:	61,52
						Valor Encargos:	5,56
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	67,08

18.13. 74130/005 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100A	SINAPI	UN	1,148463	65,26	74,95	
						Total:	74,95

SERVICOS DIVERSOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,459385	8,73	4,01	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,459385	9,65	4,44	
						Total:	8,44
						Valor Simples:	83,39
						Valor Encargos:	5,57
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	88,96

18.14. 74130/006 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,152572	204,08	235,22	
						Total:	235,22

SERVICOS DIVERSOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,461029	8,73	4,02	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,461029	9,65	4,45	
						Total:	8,47
						Valor Simples:	243,69
						Valor Encargos:	5,59
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	249,28

Antonio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 188664-D





GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



18.15. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA(UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,772005	4,77	3,68	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,772005	6,49	5,01	
						Total:	8,69
MATERIAIS							
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,286675	251,79	323,97	
						Total:	323,97
						Valor Simples:	332,66
						Valor Encargos:	7,72
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	340,38

18.16. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA(UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,776556	4,77	3,71	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,776556	6,49	5,04	
						Total:	8,74
MATERIAIS							
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,294260	136,02	176,05	
						Total:	176,05
						Valor Simples:	184,78
						Valor Encargos:	7,77
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	192,55

18.17. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA(UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,772005	4,77	3,68	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,772005	6,49	5,01	
						Total:	8,69
MATERIAIS							
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,286675	251,79	323,97	
						Total:	323,97

  
ANTÔNIO DE ASSIS DE MARTINS FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor Simples: 332,66  
Valor Encargos: 7,72  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 340,38

18.18. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V(UN)

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,277032	106,63	136,17
Total:					136,17
Valor Simples:					136,17
Valor Encargos:					0,00
Valor BDI (0.0%):					0,00
Total Geral:					136,17

18.19. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V(UN)

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,277032	106,63	136,17
Total:					136,17
Valor Simples:					136,17
Valor Encargos:					0,00
Valor BDI (0.0%):					0,00
Total Geral:					136,17

18.20. 72934 ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00002689 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	SINAPI	M	1,148936	1,51	1,73
Total:					1,73
SERVICOS DIVERSOS					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,137872	8,73	1,20
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,137872	9,65	1,33
Total:					2,53
Valor Simples:					4,27
Valor Encargos:					1,67
Valor BDI (0.0%):					0,00
Total Geral:					5,94

Arquivo de Arquivo de Arquivos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 36664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



18.21. 72935 ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00002698 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	SINAPI	M	1,146118	1,99	2,28
				Total:	2,28
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,171918	8,73	1,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,171918	9,65	1,66
				Total:	3,16
				Valor Simples:	5,44
				Valor Encargos:	2,09
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	7,53

18.22. 73614 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00002873 ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1/2. SEM LUVA	SINAPI	M	1,247982	1,82	2,27
				Total:	2,27
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,340359	8,73	2,97
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,340359	9,65	3,29
				Total:	6,26
				Valor Simples:	8,53
				Valor Encargos:	4,13
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	12,66

18.23. 74252/001 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00002685 ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1, SEM LUVA	SINAPI	M	1,264710	3,75	4,74
				Total:	4,74
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,344921	8,73	3,01
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,344921	9,65	3,33
				Total:	6,34

Arquivo de Arquivo Arquivo Arquivo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor Simples: 11,09  
Valor Encargos: 4,18  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 15,27

18.24. 55865 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00002680 ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2, SEM LUVA	SINAPI	M	1,270734	6,96	8,84
Total:					8,84

SERVICOS DIVERSOS

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,519846	8,73	4,54
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,519846	9,65	5,02
Total:					9,56

Valor Simples: 18,39  
Valor Encargos: 6,31  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 24,70

18.25. 72310 ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00021130 ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 1.1/2"NBR 13057	SINAPI	M	1,235328	12,90	15,94
Total:					15,94

SERVICOS DIVERSOS

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,882377	8,73	7,70
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,882377	9,65	8,52
Total:					16,22

Valor Simples: 32,16  
Valor Encargos: 10,70  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 42,86

18.26. 72311 ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00021134 ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 2" NBR13057	SINAPI	M	0,249629	16,65	4,16
Total:					4,16

*Antônio de Araújo Martins Filho*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 36654-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



SERVICOS DIVERSOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,178307	8,73	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,178307	9,65	1,72
					Total:	3,28
					Valor Simples:	7,44
					Valor Encargos:	2,16
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	9,60

18.27. 72316 ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 75MM (3"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00021133 ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,52MM - 3" NBR13057	SINAPI	M	1,263543	33,03	41,73	
					Total:	41,73

SERVICOS DIVERSOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,203374	8,73	10,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,203374	9,65	11,62
					Total:	22,12
					Valor Simples:	63,85
					Valor Encargos:	14,60
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	78,45

18.28. 83446 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,232579	3,68	0,86	
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,007044	37,00	0,26	
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,324661	1,00	0,32	
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,996594	0,48	0,96	
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,003937	50,00	0,20	
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	6,524280	0,25	1,63	
					Total:	4,23

SERVICOS DIVERSOS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,181111	9,65	1,75
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,483625	7,72	3,73

Antônio de Assis do Nascimento  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Total: 5,48  
Valor Simples: 9,70  
Valor Encargos: 3,30  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 13,00

18.29. 83447 CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,110412	3,68	0,41
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,000994	50,00	0,05
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,013801	37,00	0,51
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,139608	1,00	1,14
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 17 MM	SINAPI	M2	0,015773	23,77	0,37
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,247291	0,48	1,56
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,001151	50,00	0,06
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,001183	50,00	0,06
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	17,547596	0,25	4,39
				Total:	8,54

SERVICOS DIVERSOS

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,477137	9,65	4,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,808372	7,72	6,24
				Total:	10,85
				Valor Simples:	19,39
				Valor Encargos:	6,66
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	26,05

18.30. 83443 CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,163631	3,68	0,60
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,001473	50,00	0,07
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,023376	37,00	0,86
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,928510	1,00	1,93
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 17 MM	SINAPI	M2	0,046752	23,77	1,11

Antonio de A. Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,376452	0,48	2,58	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,001706	50,00	0,09	
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,003506	50,00	0,18	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	33,895026	0,25	8,47	
						Total:	15,90
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,806468	9,65	7,79	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,227234	7,72	9,47	
						Total:	17,26
						Valor Simples:	33,15
						Valor Encargos:	10,66
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	43,81
18.31.	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)					
<b>MATERIAL</b>							
		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00001872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	SINAPI	UN	1,152941	1,37	1,58	
						Total:	1,58
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,172941	8,73	1,51	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,172941	9,65	1,67	
						Total:	3,18
						Valor Simples:	4,76
						Valor Encargos:	2,10
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	6,86
18.32.	83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)					
<b>MATERIAL</b>							
		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00001873	CAIXA PVC 4" X 4" P/ ELETRODUTO "	SINAPI	UN	1,165681	2,19	2,55	
						Total:	2,55
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,174852	8,73	1,53	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,174852	9,65	1,69	

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Total: 3,21  
Valor Simples: 5,77  
Valor Encargos: 2,12  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 7,89

18.33. 83388 CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001871 CAIXA PVC OCTOGONAL 3" X 3"	SINAPI	UN	1,186298	3,74	4,44
					Total: 4,44

SERVICOS DIVERSOS

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,177945	8,73	1,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,177945	9,65	1,72
					Total: 3,27
					Valor Simples: 7,71
					Valor Encargos: 2,16
					Valor BDI (0.0%): 0,00
					Total Geral: 9,87

18.34. 73860/008 CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000984 CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU CREQUIV	SINAPI	M	1,173586	1,19	1,40
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,013144	3,25	0,04
					Total: 1,44

SERVICOS DIVERSOS

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,058679	9,65	0,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,058679	7,72	0,45
					Total: 1,02
					Valor Simples: 2,46
					Valor Encargos: 0,64
					Valor BDI (0.0%): 0,00
					Total Geral: 3,10

18.35. 73860/009 CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
----------	-------	---------	--------------	-------	-------

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 36864-D





GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

00000981	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, FLEXIVEL, TP FORESPALSTALCOA OU EQUIV	SINAPI	M	1,193718	2,05	2,45
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,013370	3,25	0,04
					Total:	2,49

SERVICOS DIVERSOS

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,072817	9,65	0,70
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,072817	7,72	0,56
					Total:	1,26
					Valor Simples:	3,75
					Valor Encargos:	0,80
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	4,55

18.36. 73860/010 CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000982 CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, FLEXIVEL, TP FORESPALSTALCOA OU EQUIV	SINAPI	M	1,203921	3,08	3,71	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,013484	3,25	0,04	
					Total:	3,75

SERVICOS DIVERSOS

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,084274	9,65	0,81
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,084274	7,72	0,65
					Total:	1,46
					Valor Simples:	5,22
					Valor Encargos:	0,92
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	6,14

18.37. 73860/011 CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000980 CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 10MM2, FLEXIVEL, TP FORESPALSTALCOA OU EQUIV	SINAPI	M	1,224957	5,42	6,64	
					Total:	6,64

SERVICOS DIVERSOS

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,097997	9,65	0,95
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,097997	7,72	0,76
					Total:	1,70

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 135833-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor Simples: 8,34  
Valor Encargos: 1,07  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 9,41

18.38. 73860/012 CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000979 CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 16 MM2. COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	1,225368	6,28	7,70
					Total: 7,70

SERVICOS DIVERSOS

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,110283	9,65	1,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,110283	7,72	0,85
					Total: 1,92

Valor Simples: 9,61  
Valor Encargos: 1,21  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 10,82

18.39. 73860/013 CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000986 CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 25MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	1,238735	9,81	12,15
					Total: 12,15

SERVICOS DIVERSOS

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,123874	9,65	1,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,123874	7,72	0,96
					Total: 2,15

Valor Simples: 14,30  
Valor Encargos: 1,36  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 15,66

18.40. 73860/022 CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000987 CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 35MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	1,234067	13,01	16,06
					Total: 16,06

Antônio de Azevedo Martins Pinheiro  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/Ce - 36864-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SERVICOS DIVERSOS

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,185110	9,65	1,79
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,185110	7,72	1,43
Total:						3,22
Valor Simples:						19,27
Valor Encargos:						2,03
Valor BDI (0.0%):						0,00
Total Geral:						21,30

18.41. 73860/015 CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 70MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000988 CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 70MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OUSIMILAR	SINAPI	M	1,239355	25,80	31,98
Total:					31,98

SERVICOS DIVERSOS

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,309839	9,65	2,99
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,309839	7,72	2,39
Total:						5,38
Valor Simples:						37,36
Valor Encargos:						3,39
Valor BDI (0.0%):						0,00
Total Geral:						40,75

18.42. C0525 CABO ISOLADO PVC 750V 120MM2(M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,603844	4,77	2,88
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,603844	6,49	3,92
Total:					6,80

MATERIAIS

10343 CABO ISOLADO EM PVC 120MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,338958	44,43	59,49	
Total:					59,49	
Valor Simples:						66,29
Valor Encargos:						6,04
Valor BDI (0.0%):						0,00
Total Geral:						72,33

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 36864-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



18.43. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm(M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,223404	4,77	5,84	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,223404	6,49	7,94	
						Total:	13,78
MATERIAIS							
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,359338	27,40	37,25	
						Total:	37,25
						Valor Simples:	51,03
						Valor Encargos:	12,23
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	63,26

18.44. C1161 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm(M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,361596	4,77	6,50	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,361596	6,49	8,83	
						Total:	15,33
MATERIAIS							
11050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SEINFRA	M	1,361596	29,10	39,62	
						Total:	39,62
						Valor Simples:	54,95
						Valor Encargos:	13,62
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	68,57

18.45. C1159 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm(M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,360125	4,77	6,49	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,360125	6,49	8,82	
						Total:	15,32
MATERIAIS							
11051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	SEINFRA	M	1,360125	30,00	40,80	
						Total:	40,80

Antônio de Araújo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 36864-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Valor Simples: 56,12  
Valor Encargos: 13,60  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 69,72

18.46. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm(M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,633110	4,77	7,79
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,633110	6,49	10,60
Total:					18,39

MATERIAIS

11048 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,360925	35,50	48,31
Total:					48,31

Valor Simples: 66,70  
Valor Encargos: 16,33  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 83,03

18.47. C1155 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm(M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,613152	4,77	7,70
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,613152	6,49	10,47
Total:					18,16

MATERIAIS

11044 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,344293	50,53	67,93
Total:					67,93

Valor Simples: 86,09  
Valor Encargos: 16,13  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 102,22

18.48. C1154 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm(M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,732721	4,77	8,27
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,732721	6,49	11,24

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 36604-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



						Total:	19,51
<b>MATERIAIS</b>							
11045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,332862	71,50	95,30	
						Total:	95,30
						Valor Simples:	114,81
						Valor Encargos:	17,33
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	132,14

18.49. C1154 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm(M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,732721	4,77	8,27	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,732721	6,49	11,24	
						Total:	19,51

**MATERIAIS**

11045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,332862	71,50	95,30	
						Total:	95,30
						Valor Simples:	114,81
						Valor Encargos:	17,33
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	132,14

18.50. S08695 Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)(un)

Eletrocalhas, perfilados e acessórios		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
103838	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	1,000000	3,99	3,99	
						Total:	3,99

**Mão-de-obra - SINAPI**

102436S	Eletricista	ORSE	h	0,200000	5,06	1,01	
109111S	Servente	ORSE	h	0,200000	3,58	0,72	
						Total:	1,73

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,200000	1,69	0,34	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,200000	1,60	0,32	
						Total:	0,66

Antônio de Jesus do Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREAM/CE - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Valor Simples: 6,38  
Valor Encargos (86.55%): 1,49  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 7,87

18.51. S08695 Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)(un)

Eletrocalhas, perfilados e acessórios		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
103638	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	1,000000	3,99	3,99
						Total: 3,99

Mão-de-obra - SINAPI

102436S	Eletricista	ORSE	h	0,200000	5,06	1,01
105111S	Servente	ORSE	h	0,200000	3,58	0,72
						Total: 1,73

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,200000	1,69	0,34
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,200000	1,60	0,32
						Total: 0,66

Valor Simples: 6,38  
Valor Encargos (86.55%): 1,49  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 7,87

18.52. S08695 Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)(un)

Eletrocalhas, perfilados e acessórios		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
103638	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	1,000000	3,99	3,99
						Total: 3,99

Mão-de-obra - SINAPI

102436S	Eletricista	ORSE	h	0,200000	5,06	1,01
105111S	Servente	ORSE	h	0,200000	3,58	0,72
						Total: 1,73

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,200000	1,69	0,34
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,200000	1,60	0,32
						Total: 0,66

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/C - 36654-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor Simples: 6,38  
Valor Encargos (86.55%): 1,49  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 7,87

18.53. S08695 Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)(un)

Eletrocalhas, perfilados e acessórios		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
103638	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	1,000000	3,99	3,99
					Total:	3,99

Mão-de-obra - SINAPI

102436S	Eletricista	ORSE	h	0,200000	5,06	1,01
106111S	Servente	ORSE	h	0,200000	3,58	0,72
					Total:	1,73

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,200000	1,69	0,34
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,200000	1,60	0,32
					Total:	0,66

Valor Simples: 6,38  
Valor Encargos (86.55%): 1,49  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 7,87

18.54. S08695 Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)(un)

Eletrocalhas, perfilados e acessórios		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
103638	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	1,000000	3,99	3,99
					Total:	3,99

Mão-de-obra - SINAPI

102436S	Eletricista	ORSE	h	0,200000	5,06	1,01
106111S	Servente	ORSE	h	0,200000	3,58	0,72
					Total:	1,73

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,200000	1,69	0,34
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,200000	1,60	0,32
					Total:	0,66

An.ônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREFAC - 36864-D





GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Valor Simples: 6,38  
Valor Encargos (86,55%): 1,49  
Valor BDI (0,0%): 0,00  
Total Geral: 7,87

18.55. S08695 Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)(un)

Eletrocalhas, perfilados e acessórios		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
103638	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	1,000000	3,99	3,99
					Total:	3,99

Mão-de-obra - SINAPI

102436S	Eletricista	ORSE	h	0,200000	5,06	1,01
105111S	Servente	ORSE	h	0,200000	3,58	0,72
					Total:	1,73

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,200000	1,69	0,34
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,200000	1,60	0,32
					Total:	0,66

Valor Simples: 6,38  
Valor Encargos (86,55%): 1,49  
Valor BDI (0,0%): 0,00  
Total Geral: 7,87

18.56. S09524 Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)(un)

Mão-de-obra - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,200000	5,06	1,01
105111S	Servente	ORSE	h	0,200000	3,58	0,72
					Total:	1,73

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,200000	1,69	0,34
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,200000	1,60	0,32
					Total:	0,66

Sistema X

109705	Tala plana perfurada 50mm	ORSE	un	1,000000	1,01	1,01
					Total:	1,01

Antonio de Almeida Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 36694-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor Simples: 3,40  
Valor Encargos (86,55%): 1,49  
Valor BDI (0,0%): 0,00  
Total Geral: 4,89

18.57. S09519 Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)(un)

Mão-de-obra - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
102436S Eletricista	ORSE	h	0,200000	5,06	1,01
108111S Servente	ORSE	h	0,200000	3,58	0,72
Total:					1,73

Provisórios

S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,200000	1,69	0,34
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,200000	1,60	0,32
Total:					0,66

Sistema X

109704 Tala plana perfurada 100mm	ORSE	un	1,000000	1,65	1,65
Total:					1,65

Valor Simples: 4,04  
Valor Encargos (86,55%): 1,49  
Valor BDI (0,0%): 0,00  
Total Geral: 5,53

18.58. S09519 Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)(un)

Mão-de-obra - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
102436S Eletricista	ORSE	h	0,200000	5,06	1,01
108111S Servente	ORSE	h	0,200000	3,58	0,72
Total:					1,73

Provisórios

S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,200000	1,69	0,34
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,200000	1,60	0,32
Total:					0,66

Sistema X

109704 Tala plana perfurada 100mm	ORSE	un	1,000000	1,65	1,65
Total:					1,65

Antônio de Araújo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREFAC - 36684-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor Simples: 4,04  
Valor Encargos (86.55%): 1,49  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 5,53

18.59. 83540 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00007528 TOMADA DE EMBUTIR, 2 P + T, UNIVERSAL, DE 10 A / 250 V, COM PLACA	SINAPI	UN	1,144190	5,69	6,51
				Total:	6,51

SERVICOS DIVERSOS

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,228838	8,73	2,00
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,228838	9,65	2,21
				Total:	4,21

Valor Simples: 10,71  
Valor Encargos: 2,78  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 13,49

18.60. 83566 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00007529 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TOMADA EMBUTIR 2P + T 15A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,157136	13,30	15,39
				Total:	15,39

SERVICOS DIVERSOS

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,231427	8,73	2,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,231427	9,65	2,23
				Total:	4,25

Valor Simples: 19,64  
Valor Encargos: 2,81  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 22,45

18.61. 72334 INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00007563 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! INTERRUPTOR PARALELO EMBUTIR 10A/250V S/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	SINAPI	UN	1,138288	5,37	6,11
				Total:	6,11

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



SERVICOS DIVERSOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,170743	8,73	1,49	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,284572	9,65	2,75	
						Total:	4,24
						Valor Simples:	10,35
						Valor Encargos:	2,82
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	13,17

18.52. 83466 INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00007556	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONJUNTO EMBUTIR 1 INTERRUPTOR SIMPLES 1TOMADA 2P UNIVERSAL 10A/250V C/	SINAPI	UN	1,143721	10,20	11,67	
						Total:	11,67

SERVICOS DIVERSOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,423177	8,73	3,69	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,423177	9,65	4,09	
						Total:	7,78
						Valor Simples:	19,45
						Valor Encargos:	5,13
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	24,58

18.63. 72331 INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00007564	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	SINAPI	UN	1,131846	3,66	4,14	
						Total:	4,14

SERVICOS DIVERSOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,169777	8,73	1,48	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,282962	9,65	2,73	
						Total:	4,21
						Valor Simples:	8,35
						Valor Encargos:	2,81
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	11,16

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 36864-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



18.54. 83466 INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00007556 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONJUNTO EMBUTIR 1 INTERRUPTOR SIMPLES 1TOMADA 2P UNIVERSAL 10A/250V C/	SINAPI	UN	1,143721	10,20	11,67
				Total:	11,67
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,423177	8,73	3,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,423177	9,65	4,09
				Total:	7,78
				Valor Simples:	19,45
				Valor Encargos:	5,13
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	24,58

18.55. 72332 INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00007559 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE	SINAPI	UN	1,142471	9,20	10,51
				Total:	10,51
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,285618	8,73	2,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,399865	9,65	3,86
				Total:	6,35
				Valor Simples:	16,86
				Valor Encargos:	4,22
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	21,08

18.56. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W(UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,470147	4,77	7,02
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,470147	6,49	9,54
				Total:	16,55
<b>MATERIAIS</b>					
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,336497	55,63	74,35
				Total:	74,35

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38864-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor Simples: 90,90  
Valor Encargos: 14,70  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 105,60

18.67. C1665 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W(UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,479249	4,77	7,06
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,479249	6,49	9,60
Total:					16,66

MATERIAIS

11363 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,344772	45,96	61,81
Total:					61,81
				Valor Simples:	78,46
				Valor Encargos:	14,79
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	93,25

18.68. C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO(UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,976570	4,77	9,43
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,976570	6,49	12,82
Total:					22,26

MATERIAIS

18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,317713	47,47	62,55
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	SEINFRA	UN	1,317713	41,50	54,69
18352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,317713	36,20	47,70
Total:					164,94
				Valor Simples:	187,19
				Valor Encargos:	19,77
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	206,96

18.69. C2045 PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W(UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	-------	---------	--------------	-------	-------

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 36664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,591386	4,77	12,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,591386	6,49	16,81
					Total:	29,18

**MATERIAIS**

10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,295693	27,80	36,02
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,295693	104,46	135,35
11739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	SEINFRA	UN	1,295693	165,00	213,79
11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	1,295693	116,47	150,91
					Total:	536,07
					Valor Simples:	565,25
					Valor Encargos:	25,91
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	591,16

18.70. C2045 PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W(UN)

		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,591386	4,77	12,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,591386	6,49	16,81
					Total:	29,18

**MATERIAIS**

10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,295693	27,80	36,02
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,295693	104,46	135,35
11739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	SEINFRA	UN	1,295693	165,00	213,79
11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	1,295693	116,47	150,91
					Total:	536,07
					Valor Simples:	565,25
					Valor Encargos:	25,91
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	591,16

18.71. 74041/001 LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 60W(UN)

		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003764	LAMPADA INCANDESCENTE 60W	SINAPI	UN	1,204078	1,16	1,40
00003803	LUMINARIA PLAFONIER SOBREPOR ARO/BASE METALICA C/ GLOBO ESFERICO VIDROLEITOSO BOCA 10CM DIAM 20CM P/ 1 LAMP	SINAPI	UN	1,204078	28,88	34,75

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



						Total:	36,15
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,963262	8,73	8,41	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,963262	9,65	9,30	
						Total:	17,71
						Valor Simples:	53,86
						Valor Encargos:	11,68
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	65,54

19.1. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_12/2014\_P(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,006510	0,57	0,00	
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,381367	2,46	3,40	
					Total:	3,40

**SERVICOS DIVERSOS**

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,020831	8,24	0,17	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,020831	9,65	0,20	
						Total:	0,37
						Valor Simples:	3,78
						Valor Encargos:	0,24
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	4,02

19.2. 89485 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,008317	32,52	0,27	
00003500 JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 25 MM	SINAPI	UN	1,188119	0,60	0,95	
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,015446	0,57	0,01	
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,009505	28,24	0,27	
					Total:	1,50

**SERVICOS DIVERSOS**

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,071287	8,24	0,59	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,071287	9,65	0,89	

Antônio de Araújo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 36899-D





GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Total: 1,28  
Valor Simples: 2,78  
Valor Encargos: 0,82  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 3,60

19.3. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014\_P(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,008222	32,52	0,27
00003529 JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	SINAPI	UN	1,158075	0,38	0,44
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,024320	0,57	0,01
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,009265	28,24	0,26
Total:					0,98

SERVICOS DIVERSOS

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,081065	8,24	0,67
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,081065	9,65	0,78
Total:					1,45
Valor Simples:					2,43
Valor Encargos:					0,94
Valor BDI (0.0%):					0,00
Total Geral:					3,37

19.4. 72285 CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,129175	37,00	4,78
00001382 CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	0,481472	23,12	11,13
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,036404	50,00	1,82
00007271 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FJROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	23,486420	0,40	9,39
Total:					27,13

SERVICOS DIVERSOS

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,150835	9,65	11,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,430644	7,72	18,76
Total:					29,87
Valor Simples:					56,99

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 36664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor Encargos: 18,16  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 75,15

20.1. C3768 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA(UN)

MAO DE OBRA

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	SEINFRA	H	5,332580	4,77	25,45
11088	SEINFRA	H	5,332580	6,49	34,60
12312	SEINFRA	H	5,332580	6,49	34,60
Total:					94,64

MATERIAIS

16832	SEINFRA	UN	1,333145	345,55	460,67
Total:					460,67
Valor Simples:					555,31
Valor Encargos:					84,05
Valor BDI (0.0%):					0,00
Total Geral:					639,36

20.2. S03320 Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (rosa graxa)(un)

Materiais - SINAPI

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
100159S	ORSE	m3	0,010000	212,08	2,12
Total:					2,12

Mão-de-obra - SINAPI

108111S	ORSE	h	0,010000	3,58	0,04
Total:					0,04

PAISAGISMO

102679	ORSE	un	1,000000	1,21	1,21
Total:					1,21

Provisórios

S10549	ORSE	h	0,010000	1,69	0,02
Total:					0,02
Valor Simples:					3,38
Valor Encargos (86.55%):					0,02
Valor BDI (0.0%):					0,00

Antônio de Assis Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 36603-0



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

						Total Geral:	3,40			
20.3.	S01089	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 50mm(un)								
<b>ADITIVOS QUÍMICOS</b>						<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
100138		Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,007000	37,72	0,26			
								Total:	0,26	
<b>Materiais - SINAPI</b>										
100821S		Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 75 x 50 mm, pa	ORSE	un	1,000000	8,18	8,18			
								Total:	8,18	
<b>Mão-de-obra - SINAPI</b>										
102696S		Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,310000	5,06	1,57			
106111S		Servente	ORSE	h	0,310000	3,58	1,11			
								Total:	2,68	
<b>Provisórios</b>										
S10549		Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,310000	1,69	0,52			
S10554		Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,310000	1,65	0,51			
								Total:	1,04	
<b>Tubos e conexões PVC - Linha predial</b>										
102036		Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,078000	27,84	2,17			
								Total:	2,17	
								Valor Simples:	14,33	
								Valor Encargos (86.55%):	2,27	
								Valor BDI (0.0%):	0,00	
								<b>Total Geral:</b>	<b>16,60</b>	

20.4.	S01089	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 50mm(un)								
<b>ADITIVOS QUÍMICOS</b>						<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
100138		Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,007000	37,72	0,26			
								Total:	0,26	
<b>Materiais - SINAPI</b>										
100821S		Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 75 x 50 mm, pa	ORSE	un	1,000000	8,18	8,18			
								Total:	8,18	
<b>Mão-de-obra - SINAPI</b>										
102696S		Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,310000	5,08	1,57			

Antônio de Aguiar Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 36864-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



105111S	Servente	ORSE	h	0,310000	3,58	1,11	
						Total:	2,68

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,310000	1,69	0,52	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,310000	1,65	0,51	
						Total:	1,04

Tubos e conexões PVC - Linha predial

102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,078000	27,84	2,17	
						Total:	2,17

Valor Simples: 14,33

Valor Encargos (86.55%): 2,27

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 16,60

20.5. S01089 Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 50mm(un)

ADITIVOS QUÍMICOS

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,007000	37,72	0,26	
						Total:	0,26

Materiais - SINAPI

100821S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 75 x 50 mm, pa	ORSE	un	1,000000	8,18	8,18	
						Total:	8,18

Mão-de-obra - SINAPI

102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,310000	5,06	1,57	
105111S	Servente	ORSE	h	0,310000	3,58	1,11	
						Total:	2,68

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,310000	1,69	0,52	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,310000	1,65	0,51	
						Total:	1,04

Tubos e conexões PVC - Linha predial

102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,078000	27,84	2,17	
						Total:	2,17

Valor Simples: 14,33

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 36664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor Encargos (86.55%): 2,27

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 16,60

20.5. S01089 Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 50mm(un)

ADITIVOS QUÍMICOS

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
100138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,007000	37,72	0,26
					Total: 0,26

Materiais - SINAPI

100821S Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 75 x 50 mm. pa	ORSE	un	1,000000	8,18	8,18
					Total: 8,18

Mão-de-obra - SINAPI

102696S Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,310000	5,06	1,57
105111S Servente	ORSE	h	0,310000	3,58	1,11
					Total: 2,68

Provisórios

S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,310000	1,69	0,52
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,310000	1,65	0,51
					Total: 1,04

Tubos e conexões PVC - Linha predial

102036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,078000	27,84	2,17
					Total: 2,17

Valor Simples: 14,33

Valor Encargos (86.55%): 2,27

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 16,60

\*\*20.7. Perfil de montagem(un)

OUTROS

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Perfil de montagem		un	1,000000	2.103,33	2.103,33
					Total: 2.103,33
					Valor Simples: 2.103,33
					Valor Encargos: 0,00
					Valor BDI (0.0%): 0,00

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/C - 38864-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Total Geral: 2.103,33

20.8. C4568 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"(UN)

MAO DE OBRA

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,322153	4,77	1,54
					Total: 1,54

MATERIAIS

18448 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,288611	37,70	48,58
					Total: 48,58
					Valor Simples: 50,11
					Valor Encargos: 1,37
					Valor BDI (0.0%): 0,00
					Total Geral: 51,48

20.9. C4567 BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"(UN)

MAO DE OBRA

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,000355	4,77	4,77
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,000355	6,49	6,49
					Total: 11,26

MATERIAIS

18447 BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,333806	40,40	53,89
					Total: 53,89
					Valor Simples: 65,15
					Valor Encargos: 10,00
					Valor BDI (0.0%): 0,00
					Total Geral: 75,15

20.10. S08439 Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm(un)

EQUIPE PRODUCAO CAMPO - SALARIO HORA

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
100049 Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	0,788000	5,06	3,99
					Total: 3,99

MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

106782 Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm	ORSE	un	0,394000	336,77	132,69
					Total: 132,69

Mão-de-obra - SINAPI

Antônio de Aguiar Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



1051115	Servente	ORSE	h	0,788000	3,58	2,82	
						Total:	2,82
<b>Provisórios</b>							
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,788000	1,69	1,33	
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	0,788000	1,60	1,26	
						Total:	2,59
						Valor Simples:	142,09
						Valor Encargos:	5,87
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	147,96

**\*\*20.11. - Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação(un)**

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
- Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação		un	1,000000	6.148,54	6.148,54	
					Total:	6.148,54
					Valor Simples:	6.148,54
					Valor Encargos:	0,00
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	6.148,54

**20.12. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP(M)**

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,354167	4,77	1,69	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,354167	6,49	2,30	
					Total:	3,99

**MATERIAIS**

18368 CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,416666	2,36	3,34	
					Total:	3,34
					Valor Simples:	7,33
					Valor Encargos:	3,54
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	10,87

**20.13. C0544 CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)(M)**

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	-------	---------	--------------	-------	-------

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38866-4-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,359051	4,77	1,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,359051	6,49	2,33
					Total:	4,04
<b>MATERIAIS</b>						
10362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,464926	1,40	2,05
					Total:	2,05
					Valor Simples:	6,09
					Valor Encargos:	3,59
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	9,68
<b>**20.14. - Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros(un)</b>						
<b>OUTROS</b>						
		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros		un	1,000000	26,66	26,66
					Total:	26,66
					Valor Simples:	26,66
					Valor Encargos:	0,00
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	26,66
<b>**20.15. - Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)(un)</b>						
<b>OUTROS</b>						
		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)		un	1,000000	66,88	66,88
					Total:	66,88
					Valor Simples:	66,88
					Valor Encargos:	0,00
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	66,88
<b>**20.17. - Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa(un)</b>						
<b>OUTROS</b>						
		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa		un	1,000000	25,42	25,42
					Total:	25,42
					Valor Simples:	25,42
					Valor Encargos:	0,00

Antônio de Azeredo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38855-1-D





GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 25,42

\*\*20.18. - Central PABX 24 portas(un)

OUTROS

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
- Central PABX 24 portas		un	1,000000	1.880,58	1.880,58
Total:					1.880,58
Valor Simples:					1.880,58
Valor Encargos:					0,00
Valor BDI (0.0%):					0,00
Total Geral:					1.880,58

20.19. 83446 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA(UN)

MATERIAL

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,232579	3,68	0,86
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,007044	37,00	0,26
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,324661	1,00	0,32
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,996594	0,48	0,96
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,003937	50,00	0,20
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	6,524280	0,25	1,63
Total:					4,23

SERVICOS DIVERSOS

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,181111	9,65	1,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,483625	7,72	3,73
Total:					5,48
Valor Simples:					9,70
Valor Encargos:					3,30
Valor BDI (0.0%):					0,00
Total Geral:					13,00

20.21. 83387 CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)

MATERIAL

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001872 CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	SINAPI	UN	1,152941	1,37	1,58
Total:					1,58

SERVICOS DIVERSOS

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 36604-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,172941	8,73	1,51	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,172941	9,65	1,67	
						Total:	3,18
						Valor Simples:	4,76
						Valor Encargos:	2,10
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	6,86
20.22.	72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO(M)					
<b>MATERIAL</b>							
		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	SINAPI	M	1,146118	1,99	2,28	
						Total:	2,28
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,171918	8,73	1,50	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,171918	9,65	1,66	
						Total:	3,16
						Valor Simples:	5,44
						Valor Encargos:	2,09
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	7,53
20.24.	72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO(M)					
<b>MATERIAL</b>							
		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	SINAPI	M	1,148938	1,51	1,73	
						Total:	1,73
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,137872	8,73	1,20	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,137872	9,65	1,33	
						Total:	2,53
						Valor Simples:	4,27
						Valor Encargos:	1,67
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	5,94
20.25.	72309	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO(M)					

ANTONIO DE PAZ MOURA FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 36604-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00021136 ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1" NBR 13057	SINAPI	M	1,222997	6,28	7,68
				Total:	7,68

SERVICOS DIVERSOS

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,582380	8,73	5,08
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,582380	9,65	5,62
				Total:	10,70
				Valor Simples:	18,39
				Valor Encargos:	7,06
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	25,45

20.26. 72310 ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00021130 ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 1.1/2"NBR 13057	SINAPI	M	1,235328	12,90	15,94
				Total:	15,94

SERVICOS DIVERSOS

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,882377	8,73	7,70
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,882377	9,65	8,52
				Total:	16,22
				Valor Simples:	32,16
				Valor Encargos:	10,70
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	42,86

20.27. 72311 ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00021134 ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 2" NBR13057	SINAPI	M	0,249629	16,65	4,16
				Total:	4,16

SERVICOS DIVERSOS

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,178307	8,73	1,56
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,178307	9,65	1,72
				Total:	3,28
				Valor Simples:	7,44

Antonio de Almeida Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 36604-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCA O

Valor Encargos: 2,16  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 9,60

20.28. C1158 DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm(M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,223404	4,77	5,84
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,223404	6,49	7,94
Total:					13,78

MATERIAIS

11049 DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,359338	27,40	37,25
Total:					37,25
Valor Simples:					51,03
Valor Encargos:					12,23
Valor BDI (0.0%):					0,00
Total Geral:					63,26

\*\*21.1. - Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600(un)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
- Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600		un	1,000000	1.344,48	1.344,48
Total:					1.344,48
Valor Simples:					1.344,48
Valor Encargos:					0,00
Valor BDI (0.0%):					0,00
Total Geral:					1.344,48

21.2. C1152 DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO(M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,648609	4,77	3,10
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,648609	6,49	4,21
Total:					7,30

MATERIAIS

11043 DUTO DE ALONGAMENTO P/EXAUSTOR EOLICO	SEINFRA	M	1,297217	94,68	122,82
Total:					122,82
Valor Simples:					130,12

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Valor Encargos: 6,49  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 136,61

\*\*21.3. - Chapéu chinês em alumínio(un)

OUTROS

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
- Chapéu chinês em alumínio		un	1,000000	672,25	672,25
Total:					672,25
Valor Simples:					672,25
Valor Encargos:					0,00
Valor BDI (0.0%):					0,00
Total Geral:					672,25

22.1. 68070 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR(M)

MATERIAL

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,180861	10,00	11,81
00003396 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES ROSCA SOBERBA C/ ISOLADOR	SINAPI	UN	0,590431	2,55	1,51
Total:					13,31

SERVICOS DIVERSOS

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,180861	8,73	10,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,180861	9,65	11,40
Total:					21,70
Valor Simples:					35,02
Valor Encargos:					14,32
Valor BDI (0.0%):					0,00
Total Geral:					49,34

22.2. C3478 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"(M)

MAO DE OBRA

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,238659	4,77	1,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,238659	6,49	1,55
Total:					2,69

MATERIAIS

15037 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,403879	2,06	2,89
Total:					2,89

Antônio de...  
ENGENHEIRO...  
CREA/CE - 36892...



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Valor Simples: 5,58  
Valor Encargos: 2,39  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 7,97

22.3. C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2(UN)

MAO DE OBRA

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,197203	4,77	0,94
				Total:	0,94

MATERIAIS

10847 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,314686	5,80	7,63
				Total:	7,63
				Valor Simples:	8,56
				Valor Encargos:	0,84
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	9,40

\*\*22.4. - Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon(cj)

OUTROS

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
- Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon		cj	1,000000	0,69	0,69
				Total:	0,69
				Valor Simples:	0,69
				Valor Encargos:	0,00
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	0,69

\*\*22.5. - Presilha em latão(un)

OUTROS

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
- Presilha em latão		un	1,000000	0,62	0,62
				Total:	0,62
				Valor Simples:	0,62
				Valor Encargos:	0,00
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	0,62

\*\*22.6. - Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm(un)

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 35931/0



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm		un	1,000000	935,48	935,48
				Total:	935,48
				Valor Simples:	935,48
				Valor Encargos:	0,00
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	935,48
22.7. 73962/013	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADEATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO(M3)				
CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
84013 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI	SINAPI	CHI	0,005011	44,40	0,22
90991 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP	SINAPI	CHP	0,028459	126,36	3,60
				Total:	3,82
SERVICOS DIVERSOS					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,033408	7,72	0,26
				Total:	0,26
				Valor Simples:	4,07
				Valor Encargos:	0,57
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	4,64
22.8. 68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR(UN)				
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003380 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO, REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM 3,00 MDE COMPRIMENTO E DN = 5/8",	SINAPI	UN	0,296179	28,89	8,56
				Total:	8,56
SERVICOS DIVERSOS					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,118472	8,73	1,03
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,118472	9,65	1,14
				Total:	2,18
				Valor Simples:	10,73
				Valor Encargos:	1,44
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	12,17
22.9. 72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO(M)				

ANILTON DE AZEVEDO MARTINS FERREIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 38665-4-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,274126	4,69	5,98
				Total:	5,98
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,162389	8,73	1,42
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,162389	9,65	1,57
				Total:	2,98
				Valor Simples:	8,96
				Valor Encargos:	1,97
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	10,93

22.10. 72253 CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,291427	10,00	12,91
				Total:	12,91
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,265882	8,73	2,32
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,265882	9,65	2,57
				Total:	4,89
				Valor Simples:	17,80
				Valor Encargos:	3,23
				Valor BDI (0.0%):	0,00
				Total Geral:	21,03

22.11. 72254 CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO(M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,288036	13,93	17,94
				Total:	17,94
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,391462	8,73	3,42
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,391462	9,65	3,78
				Total:	7,20
				Valor Simples:	25,14

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 36860-1-D





GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Valor Encargos: 4,75

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 29,89

22.12. 83370 QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00011251 CAIXA DE PASSAGEM N 3 PADRAO TELEBRAS DIM 40 X 40 X 12CM EM CHAPA DE ACO GALV	SINAPI	UN	0,292860	56,30	16,49
					Total: 16,49

SERVICOS DIVERSOS

87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	SINAPI	M3	0,001025	381,35	0,39
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,512505	8,73	4,47
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,512505	9,65	4,95
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,117144	9,65	1,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,117144	7,72	0,90
					Total: 11,85

Valor Simples: 28,33

Valor Encargos: 7,55

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 35,88

22.13. 72263 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001538 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA,CABO 50 A 70MM2, C/ 1 FURO DE	SINAPI	UN	1,158806	4,54	5,26
					Total: 5,26

SERVICOS DIVERSOS

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,463522	8,73	4,04
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,463522	9,65	4,48
					Total: 8,52

Valor Simples: 13,78

Valor Encargos: 5,62

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 19,40

23.1. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÉS BANDEIRAS E PEDESTAL(UN)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------------------	-------	---------	--------------	-------	-------

Antônio de Paula  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 36804-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,112634	11,74	13,06
					Total:	13,06
<b>MAO DE OBRA</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,063016	4,77	14,82
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,581434	4,77	21,86
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	4,581434	4,77	21,86
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,063016	6,49	19,87
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,581434	6,49	29,72
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	7,199396	6,49	46,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,500154	6,49	16,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,362263	4,42	72,36
					Total:	243,23
<b>MATERIAIS</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,772299	9,97	7,70
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,654491	46,00	30,11
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	43,850864	3,01	131,99
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,209437	56,00	11,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,529382	0,67	6,38
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	4,319637	30,23	130,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	146,605872	0,50	73,30
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	2,356166	6,69	15,76
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,112634	15,57	17,32
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,439879	11,79	16,98
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	5,694067	34,67	197,41
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,746860	2,20	6,05
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,497413	59,00	29,35
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,589041	8,84	5,21
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,945207	4,60	13,55
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	14,398791	63,27	911,01
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	13,744301	63,40	871,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,112634	12,35	13,74
					Total:	2.489,56

Antônio de Araújo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor Simples: 2.745,85  
Valor Encargos: 222,43  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 2.968,28

23.2. C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO(M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,978886	6,49	12,84
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,308700	4,42	10,21
Total:						23,05

MATERIAIS

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,430068	0,50	1,72
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,385220	117,62	162,93
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,329814	2,59	0,85
Total:						165,50

SERVIÇOS

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,032981	282,66	9,32
Total:						9,32

Valor Simples: 197,87  
Valor Encargos: 21,76  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 219,63

23.3. C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO(M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,978886	6,49	12,84
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,308700	4,42	10,21
Total:						23,05

MATERIAIS

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,430068	0,50	1,72
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,385220	117,62	162,93
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,329814	2,59	0,85
Total:						165,50

SERVIÇOS

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,032981	282,66	9,32	
						Total:	9,32
						Valor Simples:	197,87
						Valor Encargos:	21,76
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	219,63

23.4. C2910 PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA(M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,216221	4,77	5,80	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,216221	6,49	7,89	
						Total:	13,69
MATERIAIS							
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	4,256116	4,90	20,85	
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,101330	8,69	0,88	
12462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,317683	60,58	79,83	
						Total:	101,56
						Valor Simples:	115,26
						Valor Encargos:	12,16
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	127,42

23.5. C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)(M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,391983	4,77	6,64	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,881405	6,49	18,69	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,373611	4,42	19,34	
						Total:	44,68
MATERIAIS							
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,109967	46,00	5,06	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,044543	56,00	2,49	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,731912	0,67	9,20	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,780917	0,50	12,89	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	62,639235	0,42	26,31	

  
Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CET- 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	1,336304	4,95	6,61	
						Total:	62,57
						Valor Simples:	107,25
						Valor Encargos:	39,68
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	146,93
23.6.	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO(M2)					
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,978886	6,49	12,84	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,308700	4,42	10,21	
						Total:	23,05
MATERIAIS							
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,430068	0,50	1,72	
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,385220	117,62	162,93	
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,329814	2,59	0,85	
						Total:	165,50
SERVIÇOS							
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,032981	282,66	9,32	
						Total:	9,32
						Valor Simples:	197,87
						Valor Encargos:	21,76
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	219,63
23.7.	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm(M)					
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,654778	6,49	4,25	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,327389	4,42	1,45	
						Total:	5,70
MATERIAIS							
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,309555	42,55	55,72	
						Total:	55,72
SERVIÇOS							

Antônio de Azeredo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 36861-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



CO197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,004911	404,60	1,99	
						Total:	1,99
						Valor Simples:	63,41
						Valor Encargos:	5,25
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	68,66

\*\*23.8. - Alça de içamento(un)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
- Alça de içamento		un	1,000000	24,90	24,90	
					Total:	24,90
					Valor Simples:	24,90
					Valor Encargos:	0,00
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	24,90

\*\*23.9. - Suporte de luz piloto(un)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
- Suporte de luz piloto		un	1,000000	49,80	49,80	
					Total:	49,80
					Valor Simples:	49,80
					Valor Encargos:	0,00
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	49,80

\*\*23.10. - Suporte para cinto de segurança(un)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
- Suporte para cinto de segurança		un	1,000000	49,80	49,80	
					Total:	49,80
					Valor Simples:	49,80
					Valor Encargos:	0,00
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	49,80

\*\*23.11. - Suporte para Para-raio(un)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-------	---------	--------------	-------	-------

  
Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

-	Suporte para Pára-raio	un	1,000000	49,80	49,80	
				Total:	49,80	
				Valor Simples:	49,80	
				Valor Encargos:	0,00	
				Valor BDI (0.0%):	0,00	
				Total Geral:	49,80	
23.12.	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO(M)				
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	3,202741	3,71	11,88
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	SINAPI	L	0,028596	18,63	0,53
				Total:		12,41
SERVICOS DIVERSOS						
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,400343	9,65	3,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,258220	9,65	12,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,292535	7,72	9,98
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,003946	362,29	1,43
				Total:		27,42
				Valor Simples:		39,83
				Valor Encargos:		16,92
				Valor BDI (0.0%):		0,00
				Total Geral:		56,75
23.13.	84863	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3/4"(M)				
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001654	CRUZETA FERRO GALV ROSCA REF 3/4"	SINAPI	UN	0,774481	11,80	9,14
00002633	CURVA 90G FERRO GALV ELETROTILICO 3/4" P/ ELETRODUTO	SINAPI	UN	0,553201	1,53	0,85
00006295	TE FERRO GALVANIZADO 90G 3/4"	SINAPI	UN	1,438323	5,72	8,23
00007700	TUBO ACO GALV C/.COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIÀ DN 3/4" (20MM) E = 2,65MM -1,58KG/M	SINAPI	M	3,872407	11,66	45,15
				Total:		63,36
SERVICOS DIVERSOS						
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,106402	9,35	10,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,106402	7,72	8,54
				Total:		18,88

Antônio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38661-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Valor Simples: 82,25  
Valor Encargos: 11,70  
Valor BDI (0.0%): 0,00  
Total Geral: 93,95

\*\*23.14. - Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto(kg)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do		kg	1,000000	2,50	2,50
Total:					2,50
Valor Simples:					2,50
Valor Encargos:					0,00
Valor BDI (0.0%):					0,00
Total Geral:					2,50

\*\*23.15. - Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto(un)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto		un	1,000000	261,07	261,07
Total:					261,07
Valor Simples:					261,07
Valor Encargos:					0,00
Valor BDI (0.0%):					0,00
Total Geral:					261,07

23.16. C1520 JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO(M2)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,413088	64,88	26,80
10751 MÁQUINA PJATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,826177	19,92	16,46
Total:					43,26
<b>MAO DE OBRA</b>					
11278 JATISTA	SEINFRA	H	0,344240	6,49	2,23
11551 OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	0,172120	6,49	1,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,688481	4,42	3,04
Total:					6,39
<b>MATERIAIS</b>					
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,064993	46,00	2,99

Antônio de Azevedo  
ENGENHEIRO  
CREA/CE - 36804-D





GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



10217	BICO DE JATO 5/16' PIJATEAMENTO DE AREIA	SEINFRA	UN	0,000688	488,30	0,34	
						Total:	3,33
						Valor Simples:	52,99
						Valor Encargos:	13,72
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	66,71

23.17. 79460 PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,061071	11,13	0,68	
00007304 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA EPOXI	SINAPI	L	0,610714	47,43	28,97	
					Total:	29,65

SERVICOS DIVERSOS

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,488571	9,65	4,72		
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,427500	7,72	3,30		
					Total:	8,02	
						Valor Simples:	37,67
						Valor Encargos:	5,08
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	42,75

23.18. 79460 PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS(M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,061071	11,13	0,68	
00007304 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA EPOXI	SINAPI	L	0,610714	47,43	28,97	
					Total:	29,65

SERVICOS DIVERSOS

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,488571	9,65	4,72		
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,427500	7,72	3,30		
					Total:	8,02	
						Valor Simples:	37,67
						Valor Encargos:	5,08
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	42,75

Antonio de Azevedo Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38664-D



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

23.19. C4409 PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER(M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,122003	4,77	0,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,230450	6,49	1,50
Total:						2,08
MATERIAIS						
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,372786	2,20	0,82
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,379564	10,64	4,04
12426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA	L	0,094891	12,38	1,17
Total:						6,03
Valor Simples:						8,12
Valor Encargos:						1,84
Valor BDI (0.0%):						0,00
Total Geral:						9,96

24.1. 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA(M2)

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000003	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	SINAPI	L	0,057924	2,85	0,17
Total:						0,17
SERVICOS DIVERSOS						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,162186	7,72	1,25
Total:						1,25
Valor Simples:						1,42
Valor Encargos:						0,70
Valor BDI (0.0%):						0,00
Total Geral:						2,12

Antônio de Aguiar Martins Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 38604-D

*(Handwritten signature)*



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

ITEM	SERVIÇO	TOTALIS		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,81%	33.816,55	40%	13526,62	40%	13526,62	20%	6763,31						0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDações	0,58%	10.820,73	40%	4328,29	40%	4328,29	20%	2164,15						0,00
3	FUNDações	5,90%	110.319,49	40%	44127,80	40%	44127,80	20%	22063,90						0,00
4	SUPERESTRUTURA	5,97%	111.503,05		0,00		0,00	10%	11150,31						22300,61
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	3,49%	65.120,57		0,00		0,00		0,00						6512,06
6	ESQUADRIAS	8,23%	153.806,28		0,00		0,00		0,00						15380,63
7	SISTEMA DE COBERTURA	19,39%	362.358,28		0,00		0,00		0,00						36235,83
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,33%	6.156,73		0,00		0,00		0,00						615,67
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	16,35%	305.497,56		0,00		0,00		0,00						30549,76
10	SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS(PAVIMENTAÇÃO)	9,75%	182.158,32		0,00		0,00		0,00						18215,83
11	PINTURA	4,13%	77.100,91		0,00		0,00		0,00						7710,09
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,79%	33.557,79		0,00		0,00		0,00						3355,78
13	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	0,84%	15.733,75		0,00		0,00		0,00						1573,35
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,81%	33.790,54		0,00		0,00		0,00						3379,05
15	LOUÇAS E METAIS	2,83%	52.938,68		0,00		0,00		0,00						5293,86
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	0,30%	5.601,29		0,00		0,00		0,00						560,12
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	1,28%	23.965,21		0,00		0,00		0,00						2396,52
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V	7,63%	142.482,44		0,00		0,00		0,00						14248,24
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	0,07%	1.319,84		0,00		0,00		0,00						131,98
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	2,77%	51.823,30		0,00		0,00		0,00						5182,33
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECANICA	0,17%	3.258,41		0,00		0,00		0,00						325,84
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	0,93%	17.311,69		0,00		0,00	10%	1731,17						1731,17
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3,47%	64.792,50		0,00		0,00		0,00						6479,25
24	SERVIÇOS FINAIS	0,17%	3.201,69		0,00		0,00		0,00						320,16
TOTAL SIMPLES		100,00%	1.868.415,60	3,32%	61982,71	3,32%	61982,71	2,35%	43872,83	6,92%	129237,49	7,74%	144618,12	11,43%	213569,76
TOTAL ACUMULADO		100,00%	1.868.415,60	3,32%	61982,71	5,63%	123965,42	8,98%	167838,24	15,90%	297075,73	23,64%	441693,85	35,07%	655263,61



Assinado digitalmente por: F. Filho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRB 0000916973  
 CPF 06.088640



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

ITEM	SERVIÇO	TOTALS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,81%	33.816,55		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDADOES	0,58%	10.820,73		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
3	FUNDAÇÕES	5,90%	110.319,49		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
4	SUPERESTRUTURA	5,97%	111.503,05	20%	22300,61	20%	22300,61	10%	11150,31		0,00		0,00		0,00
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	3,49%	65.120,57	20%	13024,11	20%	13024,11	10%	6512,06	10%	6512,06	10%	6512,06		0,00
6	ESQUADRIAS	8,23%	153.806,28	10%	15380,63	20%	30761,26	15%	23070,94	15%	23070,94	10%	15380,63	10%	15380,63
7	SISTEMA DE COBERTURA	19,39%	362.358,28	10%	36235,83	10%	36235,83	10%	36235,83	10%	36235,83	10%	36235,83	10%	36235,83
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,33%	6.156,73	10%	615,67	10%	615,67	10%	615,67	10%	615,67	10%	615,67		0,00
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	16,35%	305.497,56	15%	45824,63	15%	45824,63	15%	45824,63	15%	45824,63	15%	45824,63	15%	45824,63
10	SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS(PAVIMENTAÇÃO)	9,75%	182.158,32	15%	27323,75	15%	27323,75	15%	27323,75	15%	27323,75	10%	18215,83	10%	18215,83
11	PINTURA	4,13%	77.100,91	20%	15420,18	20%	15420,18	10%	7710,09	10%	7710,09	10%	7710,09	10%	7710,09
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,79%	33.537,79	15%	5030,67	15%	5030,67	15%	5030,67	15%	5030,67	15%	5030,67	15%	5030,67
13	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	0,84%	15.733,75	20%	3146,75	20%	3146,75	20%	3146,75	20%	3146,75	10%	1573,38	10%	1573,38
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,81%	33.790,54	20%	6758,11	20%	6758,11	20%	6758,11	20%	6758,11	10%	3379,05	10%	3379,05
15	LOUÇAS E METAIS	2,83%	52.998,68	20%	10587,74	20%	10587,74	20%	10587,74	20%	10587,74	10%	5293,87	10%	5293,87
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	0,30%	5.601,29	20%	1120,26	20%	1120,26	20%	1120,26	20%	1120,26		0,00		0,00
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	1,28%	23.965,21	20%	4793,04	20%	4793,04	20%	4793,04	20%	4793,04		0,00		0,00
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V	7,63%	142.482,44	20%	28496,49	20%	28496,49	20%	28496,49	20%	28496,49		0,00		0,00
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	0,07%	1.319,84	20%	263,97	20%	263,97	10%	131,98	10%	131,98	10%	131,98	10%	131,98
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	2,77%	51.823,30	20%	10364,66	20%	10364,66	20%	10364,66	20%	10364,66	10%	5182,33	10%	5182,33
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECANICA	0,17%	3.258,41	20%	651,68	20%	651,68	20%	651,68	20%	651,68	10%	325,84	10%	325,84
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	0,93%	17.311,69	10%	1731,17	10%	1731,17	10%	1731,17	10%	1731,17		0,00		0,00
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3,47%	64.792,50	20%	12958,50	20%	12958,50	20%	12958,50	20%	12958,50	10%	6479,25	10%	6479,25
24	SERVIÇOS FINAIS	0,17%	3.201,69		0,00		0,00		0,00		0,00	50%	1600,85	50%	1600,85
TOTAL SIMPLES		100,00%	1.868.415,60	14,02%	262028,45	14,85%	277409,07	10,95%	204622,21	10,35%	193471,90	8,54%	159491,96	6,22%	116128,40
TOTAL ACUMULADO		100,00%	1.868.415,60	49,09%	917292,06	63,94%	1194701,14	74,89%	1399323,34	85,25%	1592795,24	93,78%	1752287,20	100,00%	1868415,60

Antônio Carlos de M. Filho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 R.N. 220/9318972  
 CREA/DF 36964D

*[Handwritten signature]*

