



PREFEITURA MUNICIPAL DE **JAGUARIBE**

TOMADA DE PREÇOS Nº 18.06.03/2018

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 NO BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.

A Prefeitura Municipal de Jaguaribe – CE, através da Comissão Permanente de Licitação, devidamente nomeada pela Portaria nº 003/2018, de 03 de janeiro de 2018, torna público para conhecimento dos interessados que na data, horário e local abaixo previsto, abrirá licitação na modalidade Tomada de Preços, **do tipo menor preço global**, para atendimento do objeto desta licitação, de acordo com as condições estabelecidas nesta Tomada de Preços, observadas as disposições contidas na Lei Federal nº 8.666/93 de 21.06.93, e suas alterações posteriores.

HORÁRIO, DATA E LOCAL:

OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTAS serão recebidos em sessão pública marcada para:

Do dia **10 de julho de 2018**, às **08:00** horas.

No endereço: Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada na Rua Cônego Mourão, 216, altos, Centro.

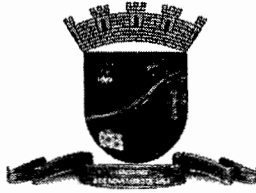
CONSTITUEM PARTE INTEGRANTE DESTA EDITAL, INDEPENDENTE DE TRANSCRIÇÃO OS SEGUINTE ANEXOS:

- ANEXO I** : Projeto Básico, Orçamento Básico e Cronograma Físico-Financeiro.
- ANEXO II** : Modelo de apresentação de Carta-Proposta.
- ANEXO III** : Modelo de Planilha de Preços, Taxas de B.D.I - Bonificações e Despesas Indiretas e Cronograma Físico-Financeiro.
- ANEXO IV** : Minuta de Contrato
- ANEXO V** : Minuta de Declaração (Artigo. 27, inciso V, da Lei Federal nº 8.666/93 e inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal).

1.0- DO OBJETO E VALOR ESTIMADO

1.1- A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 NO BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante desse processo.

1.2- O valor estimado da presente licitação é de **R\$ 589.476,69 (quinhentos e oitenta e nove mil quatrocentos e setenta e seis reais e sessenta e nove centavos).**



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

2.0- DAS RESTRIÇÕES E CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

2.1- RESTRIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:

2.1.1- Não poderá participar empresa declarada inidônea ou cumprindo pena de suspensão, que lhes tenham sido aplicadas, por força da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

2.1.2- Não poderá participar empresa com falência decretada;

2.1.3- Será admitida a participação de interessados sob a forma de consórcio;

2.1.4- Quando um dos sócios representantes ou responsáveis técnicos da Licitante participar de mais de uma empresa especializada no objeto desta Licitação, somente uma delas poderá participar do certame licitatório.

2.2- DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:

2.2.1- Poderá participar do presente certame licitatório pessoa jurídica, devidamente cadastrada na Prefeitura Municipal de Jaguaribe, ou não cadastrada que atender a todas as condições exigidas para cadastramento até o 3º (terceiro) dia anterior à data para abertura do certame, observada a necessária qualificação.

2.2.2- A empresa interessada em participar do referido processo, deverá comparecer **até o 2º (segundo) dia útil anterior à data de abertura da licitação**, junto ao Setor de Engenharia, na Secretaria de de Saúde, através de um profissional técnico, devidamente qualificado e comprovado, objetivando proceder com a visita do local da obra, tomando conhecimento de todas as condições que possam orientar a elaboração completa da proposta.

2.2.3- Para visita ao local de execução das obras, a Licitante deverá agendá-la por meio de ofício/requerimento/solicitação com antecedência, dirigindo-se ao Setor de Engenharia da Prefeitura, das **07:30 horas às 11:30 horas**, de segunda a sexta-feira, através do **Fone: (88) 3522-2233 / e-mail: infra@jaguaribe.ce.gov.br**.

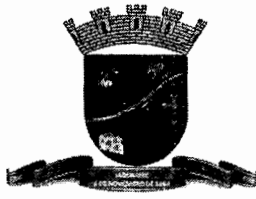
2.2.4- A admissão à participação de consórcios obedecerá aos subitens a seguir:

2.2.4.1- As empresas consorciadas apresentarão instrumento público ou particular de compromisso de constituição de consórcio, com a indicação do nome do consórcio e da empresa líder, que será responsável principal, perante a ADMINISTRAÇÃO, pelos atos praticados pelo consórcio, sem prejuízo da responsabilidade solidária das empresas consorciadas. A empresa líder terá poderes para requerer, transferir, receber e dar quitação, subscrevendo em nome do Consórcio todos os atos referentes à execução do contrato;

2.2.4.2- Indicação dos compromissos e obrigações, bem como o percentual de participação de cada empresa no consórcio, em relação ao objeto da licitação;

2.2.4.3- Declaração de que o consórcio não terá sua constituição ou forma modificada sem a prévia aprovação da ADMINISTRAÇÃO durante o processamento e julgamento dos procedimentos licitatórios pertinentes;

2.2.4.4- O prazo de duração do consórcio deverá coincidir, no mínimo, com a data de vigência ou execução das obras/serviços, objeto do contrato administrativo licitado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE **JAGUARIBE**

2.2.4.5- O consórcio apresentará, em conjunto, a documentação individualizada de cada empresa, relativa à habilitação jurídica, técnica, qualificação trabalhista, econômico- financeira e de regularidade fiscal.

2.2.4.6- As empresas consorciadas poderão somar os seus quantitativos técnicos, para atender integralmente ao solicitado no subitem 4.2.4.2 e 4.2.4.3 deste Edital e para efeito de qualificação econômico-financeira, o somatório dos valores de cada consorciado, na proporção de sua respectiva participação.

2.2.4.7- O índice econômico-financeiro citado no subitem 4.2.5.2 deste Edital deverá ser comprovado por cada empresa integrante do consórcio.

2.2.4.8- O Patrimônio Líquido, solicitado no subitem 4.2.5.3 deste Edital deverá ser comprovado coletivamente na proporção da participação de cada empresa no consórcio, para fim de atingir o limite fixado neste Edital.

3.0- DOS ENVELOPES

3.1- A documentação necessária à Habilitação, bem como as Propostas de Preços deverão ser apresentadas simultaneamente à Comissão de Licitação, em envelopes distintos, opacos e fechados, no dia, hora e local indicado no preâmbulo deste Edital, conforme abaixo:

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)
ENVELOPE Nº 01 – DOCUMENTAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 18.06.03/2018**

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)
ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS Nº 18.06.03/2018**

3.2- É obrigatória a assinatura de quem de direito da PROPONENTE na PROPOSTA DE PREÇOS.

3.3- Os Documentos de Habilitação e as Propostas de Preços deverão ser apresentados por preposto da licitante com poderes de representação legal, através de procuração pública ou particular com firma reconhecida. A não apresentação não implicará em inabilitação. No entanto, o representante não poderá pronunciar-se em nome da licitante, salvo se estiver sendo representada por um de seus dirigentes, que deverá apresentar cópia do contrato social e documento de identidade.

3.4- Qualquer pessoa poderá entregar os Documentos de Habilitação e as Propostas de Preços de mais de uma licitante. Porém, nenhuma pessoa, ainda que munida de procuração, poderá representar mais de uma licitante junto à Comissão, sob pena de exclusão sumária das licitantes representadas.

4.0- DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE “A”.

4.1- Os Documentos de Habilitação deverão ser apresentados da seguinte forma:



PREFEITURA MUNICIPAL DE **JAGUARIBE**

a) Em originais ou publicação em Órgão Oficial, ou, ainda, por qualquer processo de cópia autenticada em Cartório, exceto para a garantia, quando houver, cujo documento comprobatório deverá ser exibido exclusivamente em original;

b) Dentro do prazo de validade, para aqueles cuja validade possa se expirar. Na hipótese do documento não conter expressamente o prazo de validade, deverá ser acompanhado de declaração ou regulamentação do órgão emissor que disponha sobre a validade do mesmo. Na ausência de tal declaração ou regulamentação, o documento será considerado válido pelo prazo de 30 (trinta) dias, a partir da data de sua emissão.

4.2- OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO CONSISTIRÃO DE:

4.2.1- Certificado de Registro Cadastral (CRC) emitido por esta Prefeitura Municipal, dentro do prazo de validade, guardada a conformidade com o objeto da licitação.

4.2.2- HABILITAÇÃO JURÍDICA:

4.2.2.1- Cédula de identidade do responsável legal ou signatário da proposta.

4.2.2.2- Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor e todos os aditivos (quando não consolidado), devidamente registrados, em se tratando de sociedades comerciais ou o Registro Comercial em caso de empresa individual, e no caso de sociedade por ações, acompanhado da data da assembleia que elegeu seus atuais administradores. Em se tratando de sociedades civis, inscrição do ato constitutivo, acompanhado de prova da diretoria em exercício.

4.2.2.3- Prova de inscrição na:

a) Fazenda Federal (CNPJ);

b) Fazenda Municipal (Cartão de Inscrição do ISS).

4.2.2.4- Alvará de funcionamento.

4.2.3- REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

4.2.3.1- Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante.

a) A comprovação de quitação para com a Fazenda Federal deverá ser feita através da Certidão Negativa de Tributos e Contribuições Federais e da Dívida Ativa da União, emitida nos moldes da Portaria Conjunta PGFN/RFB nº 1.751, de 02.10.2014.

b) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Estadual deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Estadual;

c) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Municipal deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Municipal.

4.2.3.2- Prova de situação regular perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, através de Certificado de Regularidade de Situação – CRS e;



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

4.2.3.3- Prova de situação regular junto à Justiça do Trabalho, através da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, conforme dispõe a Lei Federal nº 12.440, de 07 de julho de 2011.

4.2.4- QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

4.2.4.1- Prova de inscrição, ou registro e regularidade da LICITANTE junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), da localidade da sede da PROPONENTE.

4.2.4.2- Comprovação da PROPONENTE possuir como RESPONSÁVEL TÉCNICO em seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos, profissional(is) de nível superior – Engenheiro Civil, reconhecido(s) pelo CREA, detentor(es) de **CERTIDÃO DE ACERVO** que comprove a execução de obras de **características técnicas similares ou superiores** às do objeto da presente licitação, cuja(s) parcela(s) de maior relevância e de maior valor significativo seja(m):

4.2.4.2.1- O vínculo do responsável técnico - Engenheiro Civil - com a empresa, poderá ser comprovado do seguinte modo:

- a) SE EMPREGADO, comprovando-se o vínculo empregatício através de cópia da "Ficha ou Livro de Registro de Empregado", da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS;
- b) SE SÓCIO, comprovando-se a participação societária através de cópia do Contrato social e aditivos, se houver, devidamente registrado(s) na Junta Comercial;
- c) SE CONTRATADO, apresentar contrato de prestação de serviço, vigente na data de abertura deste certame, assinado e com firma reconhecida de ambas as partes.

4.2.4.3- Declaração fornecida pela Secretaria de Saúde do Município de Jaguaribe, que a licitante, através de seu profissional técnico, **tenha visitado o local da obra, até o 2º (segundo) dia útil anterior à data de abertura da licitação** e tomado conhecimento de todas as condições que possam orientar a elaboração completa da proposta.

4.2.5 QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

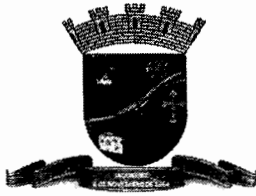
4.2.5.1- Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigível e apresentado na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios. Tratando-se de Sociedade Anônima, publicação em Diário Oficial ou jornal de grande circulação ou cópia autenticada do Balanço Fiscal correspondente ao último exercício social encerrado, devidamente registrado na Junta Comercial da sede do licitante, com as respectivas demonstrações de Contas de Resultados.

4.2.5.1.1- Entende-se como na forma da lei, para os demais tipos societários, o Balanço Patrimonial (inclusive termos de abertura e encerramento do Livro Diário no qual se encontra transcrito) devidamente chancelado na Junta Comercial da sede da licitante através de selo de autenticação e registro, conforme o caso, ou no cartório de títulos e documentos, conforme a natureza jurídica da empresa.

4.2.5.1.2- A licitante com menos de 1 (um) ano de existência apresentará balanço de abertura, devidamente registrado na Junta Comercial da sede do licitante, autenticado por profissional credenciado na forma exigida no item anterior deste edital.

4.2.5.2- Certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica.

4.2.6- OUTRAS EXIGÊNCIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE **JAGUARIBE**

4.2.6.1- Declaração expressa de que atende ao disposto no Art. 7º, inciso XXXIII da CF/88, conforme modelo do Anexo V.

4.2.6.2- Declaração de Adimplência, expedida pela Secretaria de Planejamento e Gestão do Município de Jaguaribe/CE, em horário de atendimento ao público **(07:30 hs às 11:30 hs)**. Observação: para expedição da declaração será necessário a CND do Município (Jaguaribe).

4.2.6.3- Em se tratando de Microempresa ou de Empresa de Pequeno Porte, nos termos das Leis Complementares nº 123/2006 e 147/2014, para que essa possa gozar dos benefícios previstos nos arts. 42 a 45 da referida Lei, a licitante terá que apresentar declaração de que se enquadra na condição de ME (Microempresa) ou EPP (Empresa de Pequeno porte), emitida em papel timbrado da empresa, pelo(s) sócio(s) que detenha(m) os poderes de administração da sociedade, com identificação e assinatura com firma reconhecida em cartório;

4.2.6.4- Caso a proponente enquadrada na condição de microempresa ou empresa de pequeno porte não apresente a declaração, na forma do item anterior, essa poderá participar do procedimento licitatório, sem direito, entretanto, à fruição dos benefícios previstos nos arts. 42 a 45 das Leis Complementares nº 123/2006 e 147/2014.

4.3- A licitante deverá fornecer a título de informação, número de telefone, fax, e pessoa de contato, preferencialmente local. A ausência desses dados não a tornará inabilitada.

5.0- DA PROPOSTA DE PREÇO – ENVELOPE “B”

5.1- As propostas deverão ser apresentadas em papel timbrado da firma, preenchidas em duas vias datilografadas/digitadas ou impressas por qualquer processo mecânico, eletrônico ou manual, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, entregue em envelope lacrado.

5.2- AS PROPOSTAS DE PREÇOS DEVERÃO, AINDA, CONTER:

5.2.1- A razão social, local da sede e o número de inscrição no CNPJ da licitante;

5.2.2- Assinatura do Representante Legal;

5.2.3- Indicação do prazo de validade das propostas, não inferior a 60 (sessenta) dias, contados da data da apresentação das mesmas;

5.2.4- Preço total proposto, cotado em moeda nacional, em algarismos e por extenso, já consideradas, no mesmo, todas as despesas, inclusive tributos, mão-de-obra e transporte, incidentes direta ou indiretamente no objeto deste Edital;

5.2.5- Planilha de Orçamento e cronograma físico-financeiro, contendo preços unitários e totais de todos os itens constantes do **ANEXO III – MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**, inclusive, com a indicação do *percentual de B.D.I* e da **FONTE utilizada para cotação dos preços propostos**.

5.2.6- Na elaboração da Composição de Preços Unitários, deverá conter todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

5.2.7- Na elaboração da Proposta de Preço, o licitante deverá observar as seguintes condições: Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento deverão incluir todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

5.2.8- Correrão por conta da proponente vencedora todos os custos que porventura deixar de explicitar em sua proposta.

5.2.9- Ocorrendo divergência entre os valores propostos, prevalecerão os descritos por extenso e, no caso de incompatibilidade entre os valores unitário e total, prevalecerá o valor unitário.

5.2.10- Declaração de que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

6.0- DO PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO

6.1- A presente Licitação na modalidade TOMADA DE PREÇOS será processada e julgada de acordo com o procedimento estabelecido no art. 43 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

6.2- Após a entrega dos envelopes pelos licitantes, não serão aceitos quaisquer adendos, acréscimos ou supressões ou esclarecimento sobre o conteúdo dos mesmos.

6.3- Os esclarecimentos, quando necessários e desde que solicitados pela Comissão deste Município, constarão obrigatoriamente da respectiva ata.

6.4- É facultado à Comissão ou autoridade superior, em qualquer fase da Licitação, promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão de documentos ou informações que deveria constar originariamente da proposta.

6.5- Será lavrada ata circunstanciada durante todo o transcorrer do processo licitatório, que será assinada pela Comissão de Licitação e os licitantes presentes, conforme dispõe § 1º do art. 43 da Lei de Licitações.

6.6- O recebimento dos envelopes contendo os documentos de habilitação e a proposta de preço, será realizado simultaneamente em ato público, no dia, hora e local previsto neste Edital.

6.7- Para a boa condução dos trabalhos, os licitantes deverão se fazer representar por, no máximo, 02 (duas) pessoas.

6.8- Os membros da Comissão e 02 (dois) licitantes, escolhidos entre os presentes como representantes dos concorrentes, examinarão e rubricarão todas as folhas dos Documentos de Habilitação e Propostas de Preços apresentados;

6.9- Recebidos os envelopes "A" DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO, "B" "PROPOSTA DE PREÇOS", proceder-se-á com a abertura e a análise dos envelopes referentes à documentação.

6.10- A Comissão poderá, ao seu exclusivo critério, proclamar na mesma sessão, o resultado da habilitação, ou convocar outra para esse fim, ficando cientificados os interessados;



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

6.11- Divulgado o resultado da habilitação, a Comissão, após obedecer ao disposto no art. 109, inciso I, alínea "a", da Lei de Licitações, fará a devolução aos inabilitados, dos seus envelopes "proposta de preços", lacrados.

6.12- Abertura das propostas de preços das licitantes habilitadas, que serão examinadas pela Comissão e pelas licitantes presentes.

6.13- Divulgação do resultado do julgamento da proposta de preços e observância ao prazo recursal previsto no art. 109, inciso I, alínea "b", da Lei nº 8.666/93.

6.14- Após a fase de habilitação, não cabe desistência de proposta, salvo motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão de Licitação.

7.0- DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO

A) - AVALIAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE "A"

7.1- Compete exclusivamente à Comissão avaliar o mérito dos documentos e informações prestadas, bem como julgar a capacidade técnica, econômica e financeira de cada proponente e a exequibilidade das propostas apresentadas.

7.2- A habilitação será julgada com base nos Documentos de Habilitação apresentados, observadas as exigências pertinentes à Habilitação Jurídica, Regularidade Fiscal, Qualificação Técnica e à Qualificação Econômica e Financeira.

B)- AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS – ENVELOPE "B"

7.3- A presente licitação será julgada pelo critério do menor preço, conforme inciso I, § 1º do art. 45 da Lei das Licitações.

7.4- Serão desclassificadas as propostas:

7.4.1- Que não atenderem as especificações deste Edital de TOMADA DE PREÇOS, inclusive, com relação à indicação do **percentual de B.D.I** e da **FONTE utilizada para cotação dos preços propostos**.

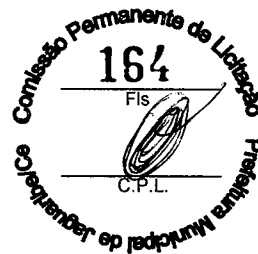
7.4.2- Que apresentarem preços unitários irrisórios, de valor zero, ou preços excessivos ou inexequíveis (na forma do Art. 48 da Lei de Licitações), ou superiores ao valor estimado para esta licitação, constante do item 1.2 deste edital;

7.4.3- Que apresentarem condições ilegais, omissões, erros e divergência ou conflito com as exigências deste Edital;

7.4.4- Preço excessivo, assim entendido como aquele superior ao estabelecido no item 1.2 deste Edital;

7.4.5- Na proposta prevalecerão, em caso de discordância entre os valores numéricos e por extenso, estes últimos.

7.4.6- Não será considerada qualquer oferta de vantagem não prevista nesta TOMADA DE PREÇOS, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

7.4.7- Os erros de soma e/ou multiplicação, bem como o valor total proposto, eventualmente, configurado nas Propostas de Preços das proponentes, serão devidamente corrigidos, não se constituindo, de forma alguma, como motivo para desclassificação da proposta.

7.4.8- No caso de empate entre duas ou mais propostas, como critério de desempate a classificação se fará, obrigatoriamente, por sorteio, vedado outro processo.

7.4.9- Será declarada vencedora a proposta de MENOR PREÇO GLOBAL entre as licitantes classificadas;

7.4.10- De conformidade com o parecer da CPL, não constituirá causa de inabilitação nem de desclassificação da proponente a irregularidade formal que não afete o conteúdo ou a idoneidade da proposta e/ou documentação;

8.0- DA ADJUDICAÇÃO

8.1- A adjudicação da presente licitação ao(s) licitante(s) vencedor(es) será efetivada mediante termo circunstanciado, obedecida à ordem classificatória, depois de ultrapassado o prazo recursal.

9.0- DO CONTRATO

9.1- Será celebrado instrumento de Contrato, conforme minuta anexa a presente TOMADA DE PREÇOS, que deverá ser assinado pelas partes no prazo de 05 (cinco) dias consecutivos, a partir da data de convocação encaminhada à licitante vencedora.

9.2- A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o "Termo de Contrato" no prazo estabelecido no subitem anterior, caracterizará o descumprimento total da obrigação, ficando sujeita às penalidades previstas no item 19.1, sub-alínea "b.1" do Edital;

9.3- Considera-se como parte integrante do Contrato os termos da Proposta Vencedora e seu Anexo, bem como os demais elementos concernentes à licitação, que serviram de base ao processo licitatório.

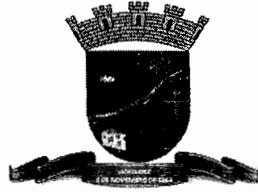
9.4- O prazo de convocação a que se refere o subitem 9.1, poderá ter uma única prorrogação com o mesmo prazo, quando solicitado pela licitante, e desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração.

9.5- É facultado à Administração, quando o convocado não assinar o "Termo de Contrato" no prazo e condições estabelecidos, convocar os licitantes remanescentes, obedecendo a ordem de classificação estabelecida pela Comissão, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro colocado, ou revogar a licitação consoante prevê a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

10.0- DOS PRAZOS

10.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

10.2- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Secretaria de Saúde da Prefeitura Municipal de Jaguaribe.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

10.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos à Secretaria de Saúde, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

10.4- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela Secretaria de Saúde da Prefeitura Municipal de Jaguaribe, não serão considerados como inadimplemento contratual.

11.0- DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

11.1- A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

11.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

11.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

11.4- Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais / Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

12.0 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

12.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta TOMADA DE PREÇOS, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

12.2- 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;

12.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;

12.4- Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

12.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

12.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de Jaguaribe, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

12.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações, a não ser para fins de execução do contrato;

12.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;



PREFEITURA MUNICIPAL DE **JAGUARIBE**

12.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Jaguaribe por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Jaguaribe;

12.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

12.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

12.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

12.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/1998;

12.14- Responsabilizar-se perante os 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;

12.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

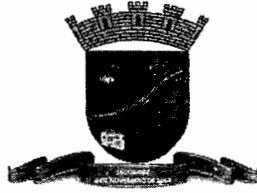
- a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.
- b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;
- c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade 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;
- d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Jaguaribe, sob pena de retardar o processo de pagamento;

13.0- DA DURAÇÃO DO CONTRATO

13.1- O contrato terá um prazo de vigência, a partir da data de sua assinatura, até 31 de dezembro de 2018, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

14.0- DO RECEBIMENTO DO OBJETO

14.1- O objeto do contrato decorrente desta licitação será recebido do seguinte modo:



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

- a) provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado;
- b) definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

15.0- DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

15.1- A fatura relativa aos serviços efetivamente executados deverá ser apresentada à Secretaria de Saúde, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

15.2- A fatura constará dos serviços efetivamente executados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição.

15.3- Caso a medição seja aprovada pela Secretaria de Saúde, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de Jaguaribe.

15.4- A administração poderá deliberar sobre o pagamento antecipado, exclusivamente com relação às parcelas destinadas à instalação de canteiros de obras e/ou mobilização de equipamentos, limitando a despesa até o valor máximo correspondente a 5,0% (cinco por cento) do valor efetivamente orçado/proposto.

16.0- DA FONTE DE RECURSOS

16.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária nº 0801.10.301.0013.1.060, elemento de despesa nº 44.90.51.00, custeadas com recursos do Governo Federal.

17.0- DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

17.1- Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC – Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

18.0- DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

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

19.0- DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

19.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

- a) Advertência.
- b) Multas de:
 - b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE
 - b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;
 - b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério da Secretaria de Saúde de Jaguaribe-CE, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços.
 - b.4) O valor da multa referida nesta cláusula será descontado "ex-officio" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à Secretaria de Saúde de Jaguaribe-CE, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;
- c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

20.0- DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

20.1 - A rescisão contratual poderá ser:

20.1.1- Determinado por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

20.1.2- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

20.2- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

20.3- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

21.0- DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

21.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.

21.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Jaguaribe.

21.3- Os recursos serão protocolados na Secretaria de Saúde de Jaguaribe-CE, e encaminhados à Comissão de Licitação.

22.0- DAS DISPOSIÇÕES FINAIS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

22.1- A apresentação da proposta implica na aceitação plena das condições estabelecidas nesta TOMADA DE PREÇOS.

22.2 - Esta licitação poderá ser, em caso de feriado, transferida para o primeiro dia útil subsequente, na mesma hora e local.

22.3 - Para dirimir quaisquer dúvidas, o proponente poderá dirigir-se à Comissão de Licitação, na sede da Prefeitura Municipal de Jaguaribe, durante o período das 7:30 às 11:30 horas, de segunda a sexta-feira.

22.4- Conforme a legislação em vigor, esta licitação, na modalidade TOMADA DE PREÇOS poderá ser:

- a) anulada, a qualquer tempo, por ilegalidade constatada ou provocada em qualquer fase do processo;
- b) revogada, por conveniência da Administração, decorrente de motivo superveniente, pertinente e suficiente para justificar o ato;

22.5- Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Permanente de Licitação nos termos da legislação pertinente.

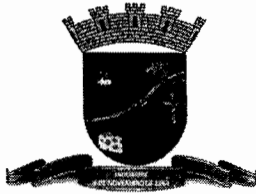
23.0- DO FORO

23.1- Fica eleito o foro da Comarca de Jaguaribe, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente edital, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Jaguaribe-CE, 21 de junho de 2018.


Rafael Peixoto Amorim

Presidente da Comissão Permanente de Licitação

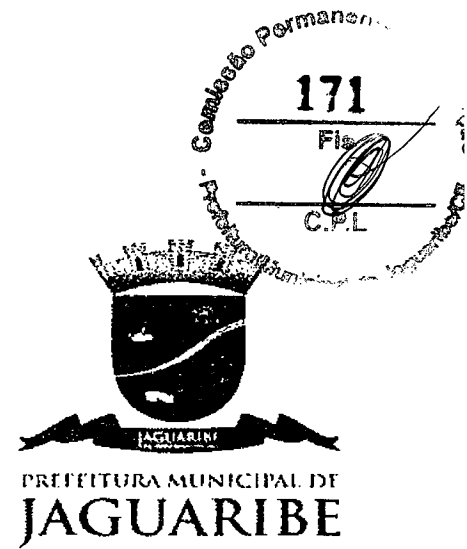


PREFEITURA MUNICIPAL DE
JAGUARIBE



ANEXO I

- 04. PROJETO BÁSICO**
(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)
- 05. ORÇAMENTO BÁSICO**
(Planilha orçamentária)
- 06. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).



PROJETO

Objeto: **CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE**

Endereço: **RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES -
MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE**

JUNHO/2018



MEMORIAL DESCRITIVO

Objeto: **CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE**

Endereço: **RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES -
MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE**

JUNHO/2018

MEMORIAL DESCRITIVO



CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 – MINISTÉRIO DA SAÚDE

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
CNPJ: 07443708/0001-66

MARQUISES:

35,36 m²

TOTAL A CONSTRUIR:

309,30 m²

ÁREA DO TERRENO:

900,00 m²

CAIXA D'ÁGUA:

21,88 m³

RESPONSÁVEL
TÉCNICO:

WALBBER NOGUEIRA GOMES
Eng. Civil CREA – CE 48.570/D
RNP: 0610374052

ESCALA:
1:250 / 1:75

DATA:
ABRIL 2018



Ministério da
Saúde

RELAÇÃO DE DOCUMENTOS

MEMORIAL DESCRITIVO.....	1
1. OBJETO.....	1
2. MATERIAIS OU EQUIPAMENTOS SIMILARES.....	2
3. FASES DE OBRAS.....	2
4. MOVIMENTO DE TERRA E CONTENÇÕES.....	3
5. IMPERMEABILIZAÇÃO – SERVIÇOS PRELIMINARES.....	13
6. ALVENARIA DE VEDAÇÃO.....	13
7. VERGAS E CONTRA-VERGAS.....	15
8. CHAPISCO PARA PAREDE EXTERNA E INTERNA.....	15
9. REBOCO PAULISTA.....	15
10. LASTRO CONTRAPISO.....	16
11. JUNTAS DE DILATAÇÃO.....	16
12. ACABAMENTOS INTERNOS.....	17
12.1. REVESTIMENTOS CERÂMICOS NAS PAREDES INTERNAS.....	17
12.2. PISO CERÂMICO.....	18
12.3. PROTEÇÃO DE CANTOS E PAREDES.....	20
13. ACABAMENTOS EXTERNOS.....	20
13.1. PINTURA EXTERNA.....	20
13.2. GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO.....	22
13.3. PISO CIMENTADO.....	22
14. ESQUADRIAS.....	23
14.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS.....	23
14.2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E FERRAGENS.....	23
15. SOLEIRAS/RODAPÉS/PINGADEIRAS.....	25
16. BANCADAS, LAVATÓRIO E CUBAS EM INOX.....	25
17. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS.....	26
18. APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS.....	26
19. ACABAMENTOS INTERRUPTORES E TOMADAS.....	27
20. COBERTURA.....	27
20.1. TELHA CERÂMICA.....	27
20.2. Calhas:.....	27
21. VIDRO TEMPERADO.....	28
22. LIMPEZA DE OBRA.....	28
23. ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ).....	28
24. HABITE-SE E "AS BUILT".....	29
25. AMBIENTES DO PROJETO.....	29



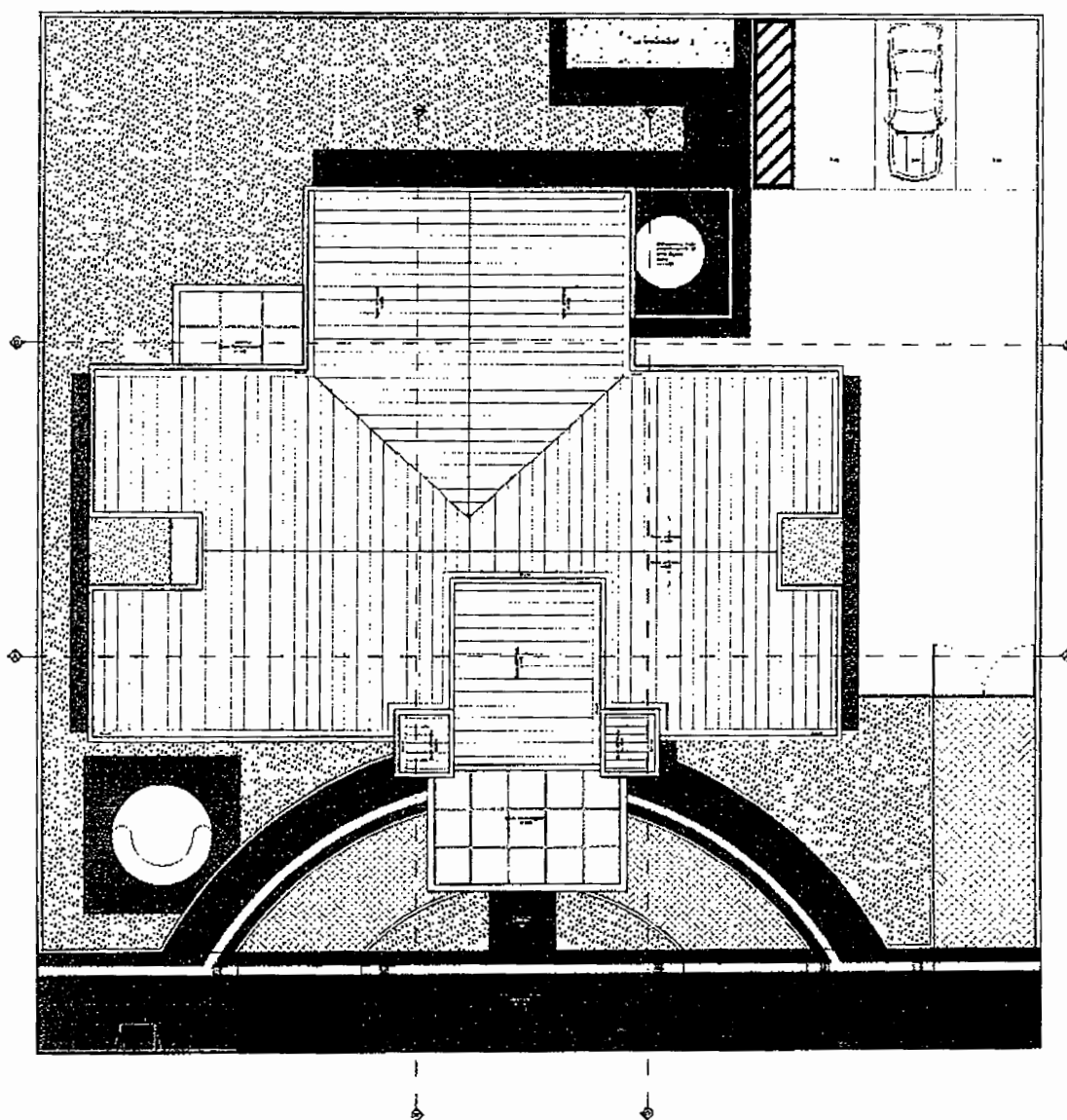
MEMORIAL DESCRITIVO



1. OBJETO.

Este Memorial Descritivo compreende um conjunto de discriminações técnicas, critérios, condições e procedimentos estabelecidos para a Construção da Unidade Básica de Saúde, padrão 1 (01 equipe de Saúde da Família).

SUGESTÃO DE IMPLANTAÇÃO





2. MATERIAIS OU EQUIPAMENTOS SIMILARES

A equivalência de componentes da edificação será fundamentada em certificados de testes e ensaios realizados por laboratórios idôneos e adotando-se os seguintes critérios:

- Materiais ou equipamentos similar-equivalentes – Que desempenham idêntica função e apresentam as mesmas características exigidas nos projetos.
- Materiais ou equipamentos similar-semelhantes – Que desempenham idêntica função, mas não apresentam as mesmas características exigidas nos projetos.
- Materiais ou equipamentos simplesmente adicionados ou retirados – Que durante a execução foram identificados como sendo necessários ou desnecessários à execução dos serviços e/ou obras.
- Todos os materiais a serem empregados deverão obedecer às especificações dos projetos e deste memorial. Na comprovação da impossibilidade de adquirir e empregar determinado material especificado deverá ser solicitada sua substituição, condicionada à manifestação do Responsável Técnico pela obra.
- A substituição de materiais especificados por outros equivalentes pressupõe, para que seja autorizada, que o novo material proposto possua, comprovadamente, equivalência nos itens qualidade, resistência e aspecto.

3. FASES DE OBRAS

PROJETO, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E CRITÉRIOS DE ANALOGIA.

Nenhuma alteração nas plantas, detalhes ou especificações, determinando ou não alteração de custo da obra ou serviço, será executada sem autorização do Responsável Técnico pela obra.

Em caso de itens presentes neste Memorial Descritivo e não incluídos nos projetos, ou vice-versa, devem ser levados em conta na execução dos serviços de fôrma como se figurassem em ambos.

Em caso de divergências entre os desenhos de execução dos projetos e as especificações, o Responsável Técnico pela obra deverá ser consultado, a fim de definir qual a posição a ser adotada.

Em caso de divergência entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de escala maior. Na divergência entre cotas dos desenhos e suas dimensões em escala, prevalecerão as primeiras, sempre precedendo consulta ao Responsável Técnico pela obra.

Handwritten signature.

PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Deverá ser alocada uma placa de identificação da obra, conforme modelo em ANEXO I.

 MADEIRA UTILIZADA DURANTE A OBRA

Toda madeira que for utilizada em qualquer fase da obra e no canteiro de obras deverá ser possuir certificação FSC (Forest Stewardship Council) ou Conselho de Manejo Florestal. A comprovação através de documentos e nota fiscal deverá ser entregue para a fiscalização juntamente com a medição.

 LOCAÇÃO DA OBRAa) **Locação da obra: execução de gabarito**

A instituição responsável pela construção da unidade deverá fornecer as cotas, coordenadas e outros dados para a locação da obra. A locação da obra no terreno será realizada a partir das referências de nível e dos vértices de coordenadas implantados ou utilizados para a execução do levantamento topográfico.

A instituição responsável pela construção da unidade assumirá total responsabilidade pela locação da obra.

O serviços abaixo relacionados deverão ser realizados por topógrafo:

1. locação da obra;
2. locação de elementos estruturais;
3. locação e controle de cotas de redes de utilidades enterradas;
4. implantação de marcos topográficos;
5. transporte de cotas por nivelamento geométrico;
6. levantamentos cadastrais, inclusive de redes de utilidades enterradas;
7. verificação da qualidade dos serviços – prumo, alinhamento, nível;
8. quantificação de volumes, inclusive de aterro e escavação.

4. MOVIMENTO DE TERRA E CONTENÇÕESa) **Escavação Mecanizada – Material 1ª Categoria**

A execução dos trabalhos de escavações obedecerá, além do transcrito nesta especificação, todas as prescrições da NBR 6122.

As escavações serão todas realizadas em material de 1ª categoria.

Entende-se como material de 1ª categoria todo o depósito solto ou moderadamente coeso, tais como cascalhos, areias, siltes ou argilas, ou quaisquer de suas misturas, com ou sem componentes orgânicos, formados por agregação natural, que possam ser escavados com



ferramentas de mão ou maquinaria convencional para esse tipo de trabalho. Considerar-se-á também 1ª categoria a fração de rocha, pedra solta e pedregulho que tenha, isoladamente, diâmetro igual ou inferior a 0,15m qualquer que seja o teor de umidade que apresente, e, em geral, todo o tipo de material que não possa ser classificado como de 2ª ou 3ª categoria.

Antes de iniciar os serviços de escavação, deverá efetuar levantamento da área da obra que servirá como base para os levantamentos dos quantitativos efetivamente realizados.

As escavações além de 1,50m de profundidade serão taludadas ou protegidas com dispositivos adequados de contenção. Quando se tratar de escavações permanentes deverão seguir os projetos pertinentes.

Se necessário, os taludes deverão ser protegidos das escavações contra os efeitos de erosão interna e superficial.

A execução das escavações implicará responsabilidade integral pela sua resistência e estabilidade.

b) Escavação Mecanizada de Vala – Material 1ª Categoria – até 2m

Para a realização de serviços localizados ou lineares, como a implantação de novas redes de utilidades enterradas, inclusive caixas e PV's, prevê-se a necessidade de escavação de vala em solo. Esse serviço deverá ser realizado por retroescavadeira, com concha de dimensão compatível com os trabalhos.

Este serviço compreende as escavações mecanizadas de valas em profundidade não superior a 2,0m.

Deverá ser avaliada a necessidade de escorar ou não a vala. Deverá ser respeitada a NBR-9061.

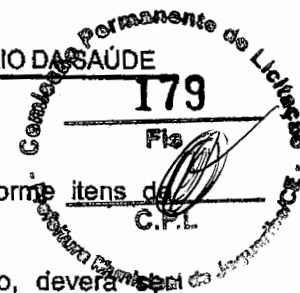
Se necessário, deverão ser esgotadas as águas que percolarem ou adentrarem nas escavações.

c) Escavação Manual de Vala – Material 1ª Categoria

Para serviços específicos, haverá a necessidade de se realizar escavação manual em solo, em profundidade não superior a 2,0m. Para fins desse serviço, a profundidade é entendida como a distância vertical entre o fundo da escavação e o nível do terreno a partir do qual se começou a escavar manualmente.

Deverá ser avaliada a necessidade de escorar ou não a vala. Deverá ser respeitada a NBR-9061.

Se necessário, deverão ser esgotadas as águas que percolarem ou adentrarem nas escavações.



d) Reaterro e Compactação Manual de Valas

Trata-se de serviço relacionado ao reaterro de cavas executadas conforme itens de escavação de valas.

O reaterro, no caso de cava aberta para assentamento de tubulação, deverá ser executado manualmente com solo isento de pedregulhos em camada única, até 10 cm acima da geratriz superior do tubo, compactado moderadamente, completando-se o serviço através de compactador tipo sapo até o nível do terreno natural. Não deverá ser executado reaterro com solo contendo material orgânico.

e) Reaterro compactado mecanicamente

Trata-se de serviço relacionado ao reaterro de cavas executadas conforme itens de escavação de valas.

O reaterro, no caso de cava aberta para assentamento de tubulação, deverá ser executado manualmente. Nos demais casos é obrigatório executar o reaterro compactado mecanicamente. Não deverá ser executado reaterro com solo contendo material orgânico.

f) Nivelamento e Compactação do Terreno

Consiste no nivelamento e compactação de todo o terreno que sofrerá intervenção, a fim de deixar a base pronta para os serviços a serem posteriormente executados.

O nivelamento se dará, sempre que possível, com o próprio material retirado durante as escavações que se fizerem necessárias durante a obra.

ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

GERAL

Os serviços em fundações, contenções e estrutura em concreto armado serão executados em estrita observância às disposições do projeto estrutural. Para cada caso, deverão ser seguidas as Normas Brasileiras específicas, em sua edição mais recente, entre outras:

- NBR-6118 Projeto de estruturas de concreto – Procedimento;
- NBR-7480 Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado;
- NBR-5732 Cimento Portland comum – Especificação;
- NBR-5739 Concreto – Ensaio de corpos de prova cilíndricos;
- NBR-6120 Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- NBR-8800 Projeto e execução de estruturas de aço de edifícios.

As passagens das tubulações através de vigas e outros elementos estruturais deverão obedecer ao projeto executivo, não sendo permitidas mudanças em suas posições, sem a autorização do Responsável Técnico pela obra.

Deverá ser verificada a calafetação nas juntas dos elementos embutidos.

Quando da execução de concreto aparente liso, deverão ser tomadas providências e um rigoroso controle para que as peças tenham um acabamento homogêneo, com juntas de concretagem pré-determinadas, sem brocas ou manchas.

O Responsável Técnico pela obra, durante e após a execução das fundações, contenções e estruturas, é o responsável civil e criminal por qualquer dano à obra, às edificações vizinhas e/ou a pessoas, seus funcionários ou terceiros.

FÔRMAS E ESCORAMENTOS

As fôrmas e escoramentos obedecerão aos critérios das Normas Técnicas Brasileiras que regem a matéria.

O dimensionamento das fôrmas e dos escoramentos será feito de fôrma a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco. As fôrmas serão dotadas das contra-flechas necessárias conforme especificadas no projeto estrutural, e com a paginação das fôrmas conforme as orientações do projeto arquitetônico.

Antes do início da concretagem, as fôrmas deverão estar limpas e calafetadas, de modo a evitar eventuais fugas de pasta.

Em peças com altura superior a 2,0m, principalmente as estreitas, será necessária a abertura de pequenas janelas na parte inferior da fôrma, para facilitar a limpeza.

As fôrmas serão molhadas até a saturação a fim de evitar-se a absorção da água de amassamento do concreto.

Os produtos antiaderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da fôrma antes da colocação da armadura.

Deverão ser tomadas as precauções para evitar recalques prejudiciais provocados no solo ou na parte da estrutura que suporta o escoramento, pelas cargas por este transmitida.

Os andaimes deverão ser perfeitamente rígidos, impedindo, desse modo, qualquer movimento das fôrmas no momento da concretagem. É preferível o emprego de andaimes metálicos.

As fôrmas deverão ser preparadas tal que fique assegurada sua resistência aos esforços decorrentes do lançamento e vibrações do concreto, sem sofrer deformações fazendo com que, por ocasião da desforma, a estrutura reproduza o determinado em projeto.

Na retirada das fôrmas, devem ser tomados os cuidados necessários a fim de impedir que sejam danificadas as superfícies de concreto.



As fôrmas para a execução dos elementos de concreto armado aparente, sem utilização de massa corrida, serão de compensado laminado com revestimento plástico ou fibra de vidro.

É vedado o emprego de óleo queimado como agente desmoldante, bem como outros produtos que, posteriormente, venham a prejudicar a uniformidade de coloração do concreto aparente.

A variação na precisão das dimensões deverá ser de no máximo 5,0mm (cinco milímetros).

O alinhamento, o prumo, o nível e a estanqueidade das fôrmas serão verificados e corrigidos permanentemente, antes e durante o lançamento do concreto.

A retirada das fôrmas obedecerá a NBR-6118, atentando-se para os prazos recomendados:

- faces laterais: 3 dias;
- faces inferiores: 14 dias, com escoramentos, bem encunhados e convenientemente espaçados;
- faces inferiores sem escoramentos: 21 dias.

A retirada do escoramento de tetos será feita de maneira conveniente e progressiva, particularmente para peças em balanço, o que impedirá o aparecimento de fissuras em decorrência de cargas diferenciais. Cuidados especiais deverão ser tomados nos casos de emprego de "concreto de alto desempenho" ($f_{ck} > 40$ MPa), em virtude de sua baixa resistência inicial.

A retirada dos escoramentos do fundo de vigas e lajes deverá obedecer ao prazo de 21 dias.

ARMADURAS

A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso a distância mínima prevista na NBR-6118 e no projeto estrutural. Deverão ser empregados afastadores de armadura dos tipos "clips" plásticos ou pastilhas de argamassa.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado deverão passar por um processo de limpeza prévia e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, entre outros.

As armaduras deverão ser adequadamente amarradas a fim de manterem as posições indicadas em projeto, quando do lançamento e adensamento do concreto.



As armaduras que ficarem expostas por mais de 30 dias deverão ser pintadas com nata de cimento ou tinta apropriada, o que as protegerá da ação atmosférica no período entre a colocação da fôrma e o lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto, esta nata deverá ser removida.

CONCRETO

Nas peças sujeitas a ambientes agressivos, recomenda-se o uso de cimentos que atendam a NBR-5732 e NBR-5737.

A fim de se evitar quaisquer variações de coloração ou textura, serão empregados materiais de qualidade rigorosamente uniforme.

Todo o cimento será de uma só marca e tipo, quando o tempo de duração da obra o permitir, e de uma só partida de fornecimento.

Os agregados serão, igualmente, de coloração uniforme, de uma única procedência e fornecidos de uma só vez, sendo indispensável à lavagem completa dos mesmos.

As fôrmas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto, e protegidas da ação dos raios solares por lonas ou filme opaco de polietileno.

Na hipótese de fluir argamassa de cimento por abertura de junta de fôrma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará por lançamento, com mangueira de água, sob pressão.

As juntas de trabalho decorrentes das interrupções de lançamento, especialmente em paredes armadas, serão aparentes, executadas em etapas, conforme indicações nos projetos.

A concretagem só poderá ser iniciada após a colocação prévia de todas as tubulações e outros elementos exigidos pelos demais projetos.

A cura do concreto deverá ser efetuada durante, no mínimo, 7 (sete) dias, após a concretagem.

Não deverá ser utilizado concreto remisturado.

O concreto deverá ser convenientemente adensado após o lançamento, de modo a se evitar as falhas de concretagem e a segregação da nata de cimento.

O adensamento será obtido por meio de vibradores de imersão. Os equipamentos a serem utilizados terão dimensionamento compatível com as posições e os tamanhos das peças a serem concretadas.

Como diretriz geral, nos casos em que não haja indicação precisa no projeto estrutural, haverá a preocupação de situar os furos, tanto quanto possível, na zona de tração das vigas ou outros elementos atravessados.

Para perfeita amarração das alvenarias com pilares, paredes de concreto entre outros, serão empregados fios de aço com diâmetro mínimo de 5,0mm ou tela soldada própria para este tipo de amarração distanciados entre si a cada duas fiadas de tijolos, engastados no concreto por intermédio de cola epóxi ou chumbador.



ADITIVOS

Não deverão ser utilizados aditivos que contenham cloretos ou qualquer substância que possa favorecer a corrosão das armaduras. De cada fornecimento será retirada uma amostra para comprovações de composição e desempenho.

Só poderão ser usados os aditivos que tiverem suas propriedades atestadas por laboratório nacional especializado e idôneo.

 DOSAGEM

O estabelecimento do traço do concreto será função da dosagem experimental (racional), na fôrma preconizada na NBR-6118, de maneira que se obtenha, com os materiais disponíveis, um concreto que satisfaça às exigências do projeto estrutural.

Todas as dosagens de concreto serão caracterizadas pelos seguintes elementos:

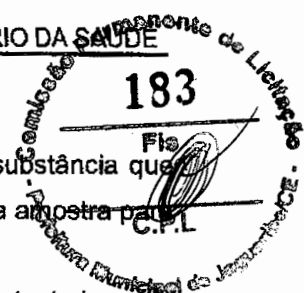
- Resistência de dosagem aos 28 dias (fck28);
- Dimensão máxima característica (diâmetro máximo) do agregado em função das dimensões das peças a serem concretadas;
- Consistência medida através de "slump-test", de acordo com o método NBR-7223;
- Composição granulométrica dos agregados;
- Fator água/cimento em função da resistência e da durabilidade desejadas;
- Controle de qualidade a que será submetido o concreto;
- Adensamento a que será submetido o concreto;
- Índices físicos dos agregados (massa específica, peso unitário, coeficiente de inchamento e umidade).
- A fixação da resistência de dosagem será estabelecida em função da resistência característica do concreto (fck) estabelecida no projeto

 CONTROLE TECNOLÓGICO

O controle tecnológico abrangerá as verificações da dosagem utilizada, da trabalhabilidade, das características dos constituintes e da resistência mecânica.

Independentemente do tipo de dosagem adotado, o controle da resistência do concreto obedecerá rigorosamente ao disposto na NBR-6118 e ao adiante especificado.

Deverá ser adotado controle sistemático de todo concreto estrutural empregado na obra. A totalidade de concreto será dividida em lotes. Um lote não terá mais de 20m³ de concreto, corresponderá no máximo a 200m² de construção e o seu tempo de execução não excederá a 2 semanas. No edifício, o lote não compreenderá mais de um andar. Quando houver grande volume de concreto, o lote poderá atingir 50m³, mas o tempo de execução não excederá a uma semana.



A amostragem, o valor estimado da resistência característica à compressão e o índice de amostragem a ser adotado serão conformes ao preconizado na NBR-6118.

TRANSPORTE

O transporte do concreto será efetuado de maneira que não haja segregação ou desagregação de seus componentes, nem perda sensível de qualquer deles por vazamento ou evaporação.

Poderão ser utilizados na obra, para transporte do concreto do caminhão-betoneira ao ponto de descarga ou local da concretagem, carrinhos de mão com roda de pneu, jericas, caçambas, pás mecânicas, entre outros, não sendo permitido, em hipótese alguma, o uso de carrinhos com roda de ferro ou borracha maciça.

No bombeamento do concreto, deverá existir um dispositivo especial na saída do tubo para evitar a segregação. O diâmetro interno do tubo será, no mínimo, 3 vezes o diâmetro máximo do agregado, quando utilizada brita, e 2,5 vezes o diâmetro, no caso de seixo rolado.

O transporte do concreto não excederá ao tempo máximo permitido para seu lançamento, que é de 1,5 horas, contadas a partir do início da mistura na central.

Sempre que possível, será escolhido sistema de transporte que permita o lançamento direto nas fôrmas. Não sendo possível, serão adotadas precauções para manuseio do concreto em depósitos intermediários.

O transporte a longas distâncias só será admitido em veículos especiais dotados de movimentos capazes de manter uniforme o concreto misturado.

No caso de utilização de carrinhos ou jericas, buscar-se-ão condições de percurso suave, tais como rampas, aclives e declives, inclusive estrados.

LANÇAMENTO

O concreto deverá ser lançado de altura superior a 2,0m para evitar segregação. Em quedas livres maiores, utilizar-se-ão calhas apropriadas; não sendo possíveis as calhas, o concreto será lançado por janelas abertas na parte lateral ou por meio de funis ou trombas.

Nas peças com altura superior a 2,0m, com concentração de ferragem e de difícil lançamento, além dos cuidados do item anterior será colocada no fundo da fôrma uma camada de argamassa de 5 a 10 cm de espessura, feita com o mesmo traço do concreto que vai ser utilizado, evitando-se com isto a formação de "nichos de pedras".

Nos lugares sujeitos à penetração de água, serão adotadas providências para que o concreto não seja lançado havendo água no local; e mais, a fim de que, estando fresco, não seja levado pela água de infiltração.



ADENSAMENTO

O adensamento manual só deverá ser permitido em camadas não maiores a 25 cm de altura.

O adensamento será cuidadoso, de fôrma que o concreto ocupe todos os recantos da fôrma.

Serão adotadas precauções para evitar vibração da armadura, de modo a não formar vazios ao seu redor nem dificultar a aderência com o concreto.

Os vibradores de imersão não serão deslocados horizontalmente. A vibração será apenas a suficiente para que apareçam bolhas de ar e uma fina película de água na superfície do concreto.

A vibração será feita a uma profundidade não superior à agulha do vibrador. As camadas a serem vibradas terão, preferencialmente, espessura equivalente a $\frac{3}{4}$ do comprimento da agulha.

As distâncias entre os pontos de aplicação do vibrador serão da ordem de 6 a 10 vezes o diâmetro da agulha (aproximadamente 1,5 vezes o raio de ação). É aconselhável a vibração por períodos curtos em pontos próximos, ao invés de períodos longos num único ponto ou em pontos distantes.

Será evitada a vibração próxima às fôrmas (menos de 100 mm), no caso de se utilizar vibrador de imersão.

A agulha será sempre introduzida na massa de concreto na posição vertical, ou, se impossível, com a inclinação máxima de 45°, sendo retirada lentamente para evitar formação de buracos que se encherão somente de pasta. Na vibração por camadas, far-se-á com que a agulha atinja a camada subjacente para assegurar a ligação duas a duas.

Admitir-se-á a utilização, excepcionalmente, de outros tipos de vibradores (fôrmas, régua, entre outros).

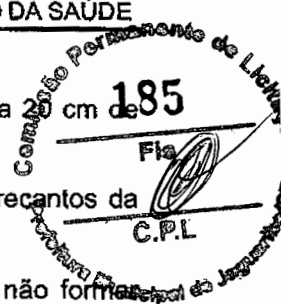
 JUNTAS DE CONCRETAGEM

Durante a concretagem poderão ocorrer interrupções previstas ou imprevistas. Em qualquer caso, a junta então formada denomina-se fria, se não for possível retomar a concretagem antes do início da pega do concreto já lançado.

Cuidar-se-á para que as juntas não coincidam com os planos de cisalhamento. As juntas serão localizadas onde forem menores os esforços de cisalhamento.

Quando não houver especificação em contrário, as juntas em vigas serão feitas, preferencialmente, em posição normal ao eixo longitudinal da peça (juntas verticais). Tal posição será assegurada através de fôrma de madeira, devidamente fixada.

As juntas verticais apresentam vantagens pela facilidade de adensamento, pois é possível fazer-se fôrmas de sarrafos verticais. Estas permitem a passagem dos ferros de armação



A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive name.

e não do concreto, evitando a formação da nata de cimento na superfície, que se verifica em juntas inclinadas.

Na ocorrência de juntas em lajes, a concretagem deverá ser interrompida logo após a face das vigas, preservando as ferragens negativas e positivas.

Antes da aplicação do concreto deve ser feita a remoção cuidadosa de detritos.

Antes de reiniciar o lançamento do concreto, deve ser removida a nata da pasta de cimento (vitrificada) e feita limpeza da superfície da junta com a retirada de material solto. Pode ser retirada a nata superficial com a aplicação de jato de água sob forte pressão logo após o fim da pega. Em outras situações, para se obter a aderência desejada entre a camada remanescente e o concreto a ser lançado, é necessário o jateamento de abrasivos ou o apicoamento da superfície da junta, com posterior lavagem, de modo a deixar aparente o agregado graúdo.

As juntas permitirão a perfeita aderência entre o concreto já endurecido e o que vai ser lançado, devendo, portanto, a superfície das juntas receber tratamento com escova de aço, jateamento de areia ou qualquer outro processo que proporcione a formação de redentes, ranhuras ou saliências. Tal procedimento será efetuado após o início de pega e quando a peça apresentar resistência compatível com o trabalho a ser executado.

Quando da retomada da concretagem, a superfície da junta concretada anteriormente será preparada efetuando-se a limpeza dos materiais pulverulentos, nata de cimento, graxa ou quaisquer outros prejudiciais à aderência, e procedendo-se a saturação com jatos de água, deixando a superfície com aparência de "saturado superfície seca", conseguida com a remoção do excesso de água superficial.

Especial cuidado será dado ao adensamento junto à "interface" entre o concreto já endurecido e o recém-lançado, a fim de se garantir a perfeita ligação das partes.

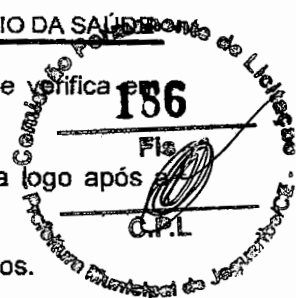
CURA DO CONCRETO

Qualquer que seja o processo empregado para a cura do concreto, a aplicação deverá iniciar-se tão logo termine a pega. O processo de cura iniciado imediatamente após o fim da pega continuará por período mínimo de 7 dias.

Quando no processo de cura for utilizada uma camada permanentemente molhada de pó de serragem, areia ou qualquer outro material adequado, esta terá no mínimo 5,0cm de espessura.

Quando for utilizado processo de cura por aplicação de vapor d'água, a temperatura será mantida entre 38 e 66°C, pelo período de aproximadamente 72 horas.

- Admitem-se os seguintes tipos de cura:
- Molhagem contínua das superfícies expostas do concreto;
- Cobertura com tecidos de aniagem, mantidos saturados;
- Cobertura por camadas de serragem ou areia, mantidas saturadas;



- Lonas plásticas ou papéis betumados impermeáveis, mantidos sobre superfícies expostas, mas de cor clara, para evitar o aquecimento do concreto e a subsequente retração térmica;
- Películas de cura química.

LIMPEZA E TRATAMENTO FINAL DO CONCRETO

Para a limpeza, em geral, é suficiente uma lavagem com água;

Manchas de lápis serão removidas com uma solução de 8% (oito por cento) de ácido oxálico ou com tricloroetileno;

Manchas de tinta serão removidas com uma solução de 10% (dez por cento) de ácido fosfórico;

Manchas de óxido serão removidas com uma solução constituída por 1 (uma) parte de nitrato de sódio e 6 (seis) partes de água, com espargimento, subsequente, de pequenos cristais de hiposulfito de sódio;

As pequenas cavidades, falhas ou trincas, que porventura resultarem nas superfícies, será tomado com argamassa de cimento, no traço que lhe confira estanqueidade e resistência, bem como coloração semelhante a do concreto circundante;

As rebarbas e saliências maiores, que acaso ocorram, serão eliminadas.

5. IMPERMEABILIZAÇÃO – SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser aplicado tinta betuminosa nas partes da construção (tanto em concreto quanto em alvenaria) que estiverem em contato com o solo.

As superfícies a serem pintadas deverão estar completamente secas, ásperas e desempenadas.

Deverão ser aplicadas a brocha ou vassourão, uma demão de penetração (bem diluída) e duas de cobertura, após a completa secagem da anterior.

Os respaldos de fundação, a menos de orientação contrária da fiscalização, deverão ser impermeabilizados na face superior das alvenarias de embasamento, descendo até as sapatas e/ou blocos em cada uma das faces laterais.

6. ALVENARIA DE VEDAÇÃO

Os painéis de alvenaria do prédio serão erguidos em bloco cerâmico furado, nas dimensões nominais de 10x200x200 mm, classe 10 (resistência mínima à compressão na área bruta igual a 1,0 MPa), recomendando-se o uso de argamassa no traço 1:2:8 (cimento : cal hidratada : areia sem peneirar), com juntas de 12 mm de espessura, obtendo-se ao final, parede com 10 cm de espessura (desconsiderando futuros revestimentos).



O bloco cerâmico a ser utilizado deverá possuir qualidade comprovada pela Certificação Nacional de Qualidade - o "PSQ", uma certificação da ANICER em parceria com a ABNT e o Ministério das Cidades do Governo Federal.

O bloco cerâmico a ser utilizado quanto à obtenção de combustível para os fornos de fabricação dos seus produtos, deverá o fornecedor ter uma mentalidade preventiva com relação ao meio ambiente, dispondo de um sistema de queima que se aproveita dos refugos de madeira e de pó de serra das serrarias circunvizinhas evitando, assim, o desmatamento de pequenas áreas para este fim.

A Contratada deverá observar todo o Projeto Executivo de Arquitetura e seus detalhes, a fim de proceder à correta locação da alvenaria, bem como seus vãos e shafts.

Empregar-se-á blocos com junta amarrada, os quais devem ser previamente umedecidos (ou mesmo molhados), quando do seu emprego.

Deverão ser observados todos os procedimentos de controle de qualidade preconizados na NBR 7171/1992 (desvios em relação ao esquadro, planeza das faces, determinação das dimensões, e outras pertinentes).

Deverão ser observadas as seguintes recomendações, relativas à locação:

- Paredes internas e externas sob vigas deverão ser posicionadas dividindo a sobra da largura do bloco (em relação à largura da viga) para os dois lados.
- Caso o bloco apresente largura igual ou inferior a da viga, nas paredes externas alinhar pela face externa da viga.

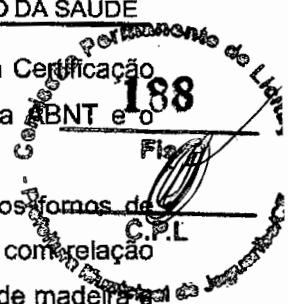
Na alvenaria a ser levantada sobre as vigas baldrame (Semi-Enterrado), deve-se reforçar o bloqueio à umidade ambiente e ascensão higroscópica, empregando-se argamassa com aditivo impermeabilizante nas três primeiras fiadas.

Para levantar a parede, utilizar-se-á, obrigatoriamente, escantilhão como guia das juntas horizontais; a elevação da alvenaria far-se-á, preferencialmente, a partir de elementos estruturais (pilares), ou qualquer outro elemento da edificação. Nesse caso, deve-se chapiscar o elemento que ficará em contato com a alvenaria.

Na fixação das paredes ao elemento estrutural devem ser utilizados "ferros-cabelo" – os quais podem ser barras dobradas em fôrma de "U", barras retas, em ambos os casos com diâmetro de 5,0 mm, ou telas de aço galvanizado de malha quadrada 15x15 mm – posicionados de duas em duas fiadas, a partir da segunda.

Deve-se primar pela verticalidade e pela horizontalidade dos painéis, utilizando-se guia na execução do serviço. As fiadas deverão ser individualmente niveladas e aprumadas com a utilização de nível de bolha e prumo.

O encunhamento deve ser feito com cunhas de cimento ou "argamassa expansiva" própria para esse fim e, preferencialmente, de cima para baixo; ou seja, após o levantamento das



A handwritten signature is located at the bottom center of the page, below the main text.

alvenarias dos pavimentos superiores, para permitir a acomodação da estrutura e evitar o aparecimento de trincas. Para tanto, deve-se deixar uma folga de 3,0 a 4,0 mm entre a alvenaria e o elemento estrutural (viga ou laje), o qual somente será preenchido após 15 dias das paredes executadas.

7. VERGAS E CONTRA-VERGAS

Deverá ser empregado, em todos os vãos de portas e janelas, vergas e contra-vergas (este último, evidentemente, não será empregado em portas, e poderá ser dispensado quando da ocorrência de vãos menores que 60 cm).

O engastamento lateral mínimo é de 30,0 cm ou 1,5 vezes a espessura da parede, prevalecendo o maior. Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura, recomenda-se uma única verga sobre todos. Além disso, para vãos maiores que 2,40 m, a verga deverá ser calculada como viga.

8. CHAPISCO PARA PAREDE EXTERNA E INTERNA

As alvenarias da edificação (e outras superfícies componentes) serão inicialmente protegidas com aplicação de chapisco, homogeneamente distribuído por toda a área considerada. Serão chapiscados paredes (internas e externas) por todo o seu pé-direito (espaçamento compreendido entre a laje de piso e a laje de teto subsequente) e lajes utilizadas em forros nos pontos devidamente previstos no projeto executivo de arquitetura.

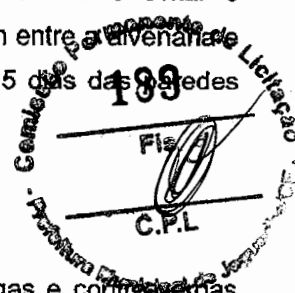
Inicialmente aplicar-se-á chapisco com argamassa preparada mecanicamente em canteiro, na composição 1:3 (cimento: areia média), com 0,5 cm de espessura. Em superfícies bastante lisas, a exemplo das lajes de forro, deverá ser adicionado aditivo adesivo ou cola concentrada para chapisco ao traço, nas quantidades indicadas pelo fabricante.

Deverão ser empregados métodos executivos adequados, observando, entre outros:

- A umidificação prévia da superfície a receber o chapisco, para que não haja absorção da água de amassamento por parte do substrato, diminuindo, por conseguinte a resistência do chapisco;
- O lançamento vigoroso da argamassa sobre o substrato;
- O recobrimento total da superfície em questão.

9. REBOCO PAULISTA

Após a cura do chapisco (no mínimo 24 horas), aplicar-se-á revestimento tipo paulista, com espessura de 2,0 cm, no traço 1:2:8 (cimento : cal em pasta : areia média peneirada).



A handwritten signature or mark, possibly a checkmark or a stylized name, located at the bottom center of the page.

A argamassa deverá ser preparada mecanicamente a fim de obter mistura homogênea e conferir as desejadas características desse revestimento: trabalhabilidade, capacidade de aderência, capacidade de absorção de deformações, restrição ao aparecimento de fissuras, resistência mecânica e durabilidade.

A aplicação na base chapiscada será feita em chapadas com colher ou desempenadeira de madeira, até a espessura prescrita. Quando do início da cura, sarrafejar com régua de alumínio, e cobrir todas as falhas. A final, o acabamento será feito com esponja densa.

10. LASTRO CONTRAPISO

Após a execução das cintas e blocos, e antes da execução dos pilares, paredes ou pisos, será executado o lastro de contrapiso, com impermeabilizante e 8 (oito) centímetros de espessura.

O lastro de contrapiso do térreo ou subsolo terá um consumo de concreto mínimo de 350 kg de cimento por m³ de concreto, o agregado máximo de brita número 2 e SIKA 1, no traço 1:12 (SIKA 1 – ÁGUA); com resistência mínima a compressão de 250 Kgf/cm².

Os lastros serão executados somente depois que o terreno estiver perfeitamente nivelado, molhado, convenientemente apiloado com maço de 30 kg e que todas as canalizações que devam passar sob o piso estejam colocadas.

É imprescindível manter o contrapiso molhado e abrigado do sol, frio ou corrente de ar, por um período mínimo de 8 dias para que cure.

Todos os pisos terão declividade de 1% no mínimo, em direção ao ralo ou porta externa, para o perfeito escoamento de água.

As copas, os banheiros, os boxes dos chuveiros, e etc. terão seus pisos com caimento para os ralos.

A argamassa de regularização será sarrafeada e desempenada, a fim de proporcionar um acabamento sem depressões ou ondulações.

11. JUNTAS DE DILATAÇÃO

As juntas de dilatação da estrutura quando necessária deverão ter mastique de poliuretano.

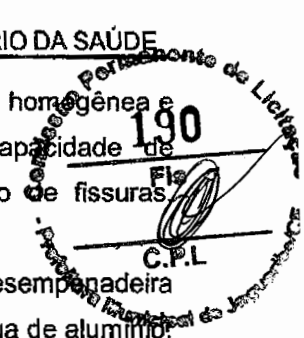
Antes da aplicação do selante é recomendável utilizar um limitador de superfície para fixar os tamanhos de aplicação do material selante e economizar no uso do material de preenchimento. Esse limitador deverá ser flexível de preferência para não influenciar na junta.

Limpeza da superfície:

A superfície deve ser limpa, seca, isenta de óleos, graxas e outros contaminantes;

Caso existam imperfeições, como quebra de bordas, as mesmas deverão ser recuperadas;

Colocar fita crepe nas extremidades da junta;



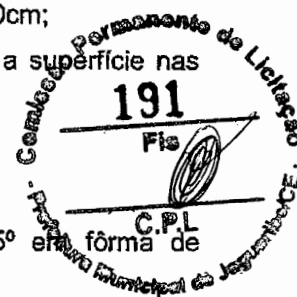
As juntas deverão possuir seções mínimas de 0,5 x 1,0cm ou até 1,0 x 1,0cm;
Colocar um limitador de superfície (com várias dimensões) para limitar a superfície nas dimensões mínimas acima;

O limitador deverá entrar de fôrma justa no interior da junta;

Cortar a ponta do mastigue conforme o tamanho da junta;

Colocar o tubo numa pistola manual e aplicar numa posição de 45° em fôrma de compressão;

O acabamento deverá ser alisado para tal acabamento deve ser utilizado espátula ou até mesmo algum produto vegetal com amido, como pôr exemplo a batata, pois a mesma não adere ao poliuretano, facilitando o acabamento;



12. ACABAMENTOS INTERNOS

12.1. REVESTIMENTOS CERÂMICOS NAS PAREDES INTERNAS

12.1.1. BANHEIROS, SANITÁRIOS, COPA E DML.

O revestimento em placas cerâmicas 20x20cm, linha branco retificado, brilhante, junta de 1mm, espessura 8,2mm, assentadas com argamassa, cor branco, será aplicado nas paredes do piso até forro, serão de primeira qualidade (Classe A), apresentando esmalte liso, vitrificação homogênea e coloração perfeitamente uniforme, dureza e sonoridade características e resistência suficientes, totalmente isentos de qualquer imperfeição, de padronagem especificada em projeto, com rejunte em epóxi em cor branca.

Na área de escovação, em alguns lavatórios e bancadas (ver detalhes) será utilizado três fiadas do revestimento do mesmo revestimento cerâmico 20x20cm.

Após a execução da alvenaria, efetua-se o tamponamento dos orifícios existentes na superfície, especialmente os decorrentes da colocação de tijolos ou lajotas com os furos no sentido da espessura da parede.

Concluída a operação de tamponamento, será procedida a verificação do desempenho das superfícies, deixando "guias" para que se obtenha, após a conclusão do revestimento de azulejos ou de ladrilhos, superfície perfeitamente desempenada, no esquadro e no prumo.

O assentamento será procedido a seco, com emprego de argamassa de alta adesividade, o que dispensa a operação de molhar as superfícies do emboço e do azulejo ou ladrilho.

As juntas serão em material epóxi (com índice de absorção de água inferior a 4%) e corridas e, rigorosamente, dentro de nível e prumo, a espessura das juntas será de 2mm.

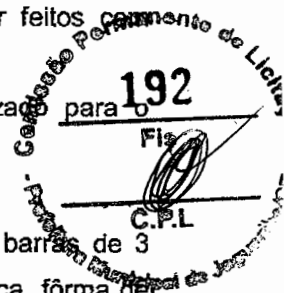
Decorridos 72 horas do assentamento, inicia-se a operação do rejuntamento, o que será efetuado com pasta de cimento branco e pó de mármore no traço volumétrico de 1:4. A proporção desse produto não poderá ser superior a 20% do volume de cimento.

Quando necessário, os cortes e os furos das cerâmicas só poderão ser feitos com equipamentos próprio para essa finalidade, não se admitindo o processo manual.

Os cortes e furos deverão ser preenchidos com o mesmo material utilizado para o rejuntamento.

As cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pronta.

No acabamento das quinas, serão utilizadas cantoneiras em alumínio em barra de 3 metros de comprimento, com 1 mm de espessura, peso 0,210 kg, coladas na cerâmica, fôrma de L, largura 12,7 mm.



12.2. PISO CERÂMICO

12.2.1. Em toda a edificação.

Utilizado em todos os ambientes o piso cerâmico acetinado retificado 30x30cm, PEI 5, cor cinza claro, com absorção de água inferior à 0,5%, resistente à produtos químicos GA, coeficiente de atrito dinâmico molhado menor que 0,4, antiderrapante, cor cinza claro e assentado com argamassa colante.

Todas as juntas deverão ser em material epóxi, cor cinza, (com índice de absorção de água inferior a 4%) estar perfeitamente alinhadas e de espessuras uniforme, as quais poderão exceder a 1,5 mm;

Para preparação da base, verificar se a base está curada há mais de 14 dias, limpa, seca e plana e que tenham sido efetuadas todas as retrações próprias do cimento e estabilizadas as possíveis fissuras, e, se necessário, nivelá-la.

Respeitar e tratar as juntas estruturais, devendo rejuntá-las com materiais de elasticidade permanente; realizar uma junta perimetral para evitar tensões entre o pavimento e o revestimento; e efetuar juntas de dilatação conforme projeto do responsável técnico;

Na aplicação, utilizar espaçadores entre peças para manter seus alinhamentos;

Rejuntar após 72 horas com um rejuntamento epóxi.

Deixar as juntas entre peças de no mínimo 2 mm, observando sempre as indicações do fabricante;

Não será permitida a passagem sobre a pavimentação dentro de três dias do seu assentamento;

A pavimentação será convenientemente protegida com camada de areia, tábuas ou outro processo, durante a construção;

Não será tolerado o assentamento de peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa, com veios capazes de comprometer seu aspecto, durabilidade e resistência ou com quaisquer outros defeitos.

Deverão ser previstas juntas de trabalho ou juntas de movimentação executadas seccionando-se toda ou parte da espessura do substrato e preenchendo-se este espaço aberto

com material elastômero como selante, que não deve preencher todo o espaço deixado no seccionamento do revestimento, sendo necessário utilizar material de enchimento que deve ser colocado no fundo da junta.

As juntas do revestimento deverão respeitar a posição e abertura das juntas estruturais, permitindo uma deformação igual àquela prevista no projeto estrutural do edifício e indicada em projeto de paginação de piso, devendo, caso necessário, serem também preenchidas com material elastômero como selante com material de enchimento no fundo da junta.

Caberá a Contratada minimizar ao máximo as variações de tamanho e tonalidade especificadas em relação às cores existentes buscando sua aproximação evitando assim caracterizar diferentes cores no piso.

12.2.2. RODAPÉ CERÂMICO

Os rodapés serão confeccionados com as placas cerâmicas descritas no item anterior, observando-se os mesmos cuidados executivos, com altura de 10 cm (ver detalhe).

12.2.3. PINTURA

- Pintura acrílica semi-brilho sobre massa acrílica cor branco gelo.
- Pintura acrílica semi-brilho sobre massa acrílica cor Verde petróleo (ver detalhamento).
- Pintura acrílica semi-brilho sobre massa acrílica Branco Neve (ver detalhamento).

A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor, e ser de primeira linha.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Receberão duas demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis. Pintura à base de látex acrílico

As paredes internas serão emassadas com massa acrílica, seladas com líquido preparador de superfícies e pintadas com tinta látex acrílico com acabamento fosco.

Obs.: As cores descritas são sugestivas, podendo ser alteradas a critério da instituição responsável pela obra.



12.3. PROTEÇÃO DE CANTOS E PAREDES

As arestas verticais de paredes deverão ser protegidas através cantoneira de sobrepor abas iguais em PVC (25x25,20mm), cor cinza.

Os cantos externos de paredes com revestimento cerâmico receberão filete de alumínio de embutir.

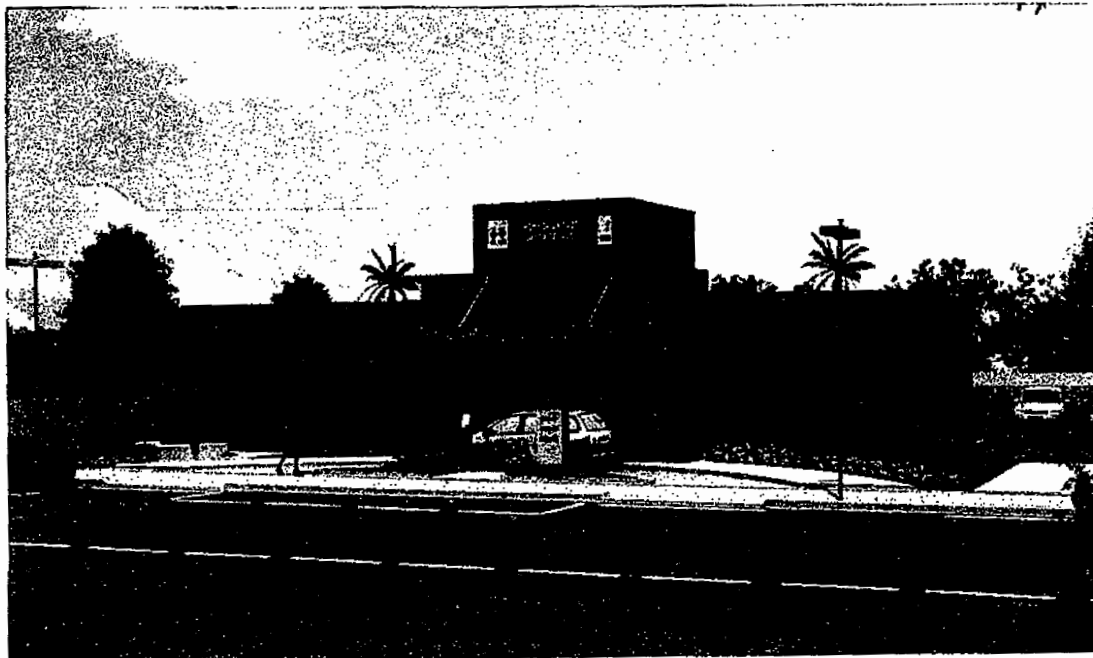
13. ACABAMENTOS EXTERNOS

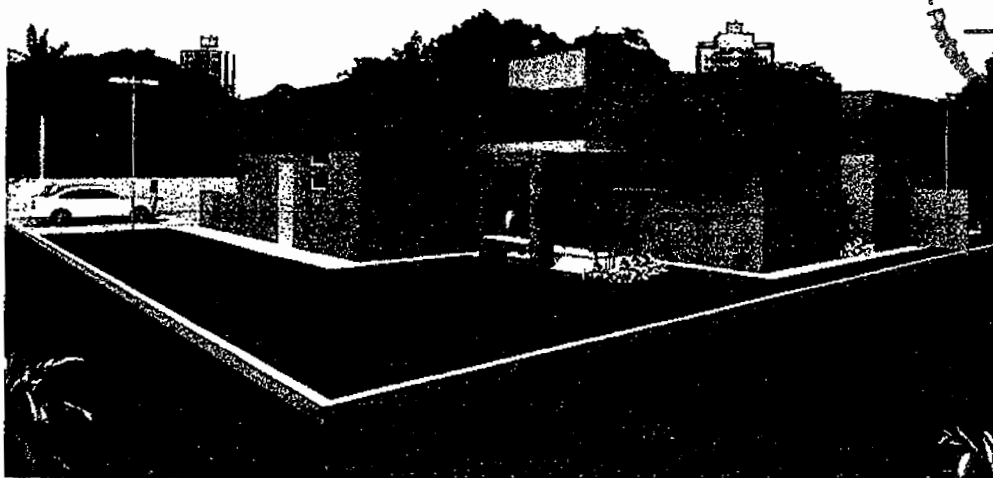
13.1. PINTURA EXTERNA.

As alvenarias externas da edificação serão em pintura tipo texturizado (ver elevações).

Cores utilizadas:

- Verde: pintura área externa,(ver perspectiva)
- Cinza: pintura área externa, (ver perspectiva)
- Branco Neve: pintura área externa,(ver perspectiva)





A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Receberão três demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis. Pintura à base de látex acrílico de primeira linha.

Obs.: As cores descritas são sugestivas, podendo ser alteradas a critério da instituição responsável pela obra.

13.2. GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO

Será utilizado nos estacionamentos guia pré-fabricada de concreto, do tipo I: com 30 cm de altura, 100 cm de comprimento com canto superior arredondado e face externa ligeiramente inclinada.

Poderão ser adquiridas de fábricas de produtos pré-moldados, ou confeccionadas em canteiro com o uso de fôrmas padronizadas para tal; deverá pois, consultar qual traço será o mais recomendável, observar os processos de adensamento e cura.



13.3. PISO CIMENTADO

O piso cimentado poderá ser obtido através do desenvolvimento: sarrafeamento e alisamento da própria camada de concreto, traço 1:3:4 (cimento, areia grossa e pedra britada) com 7cm de espessura.

Após nivelamento, desempenar e queimar.

Utilizar desmoldante em pó após a queima em toda a área a ser estampada.

Obedecer a um intervalo de 24 horas sem qualquer tráfego.

Lavagem com bomba de pressão e após a retirada completa de todo material solto e deixar secar.

Aplicar resina acrílica para acabamento final.

Serão executados em placas de concreto de FCK = 250 kgf/cm², com espessura de 5 centímetros.

As placas serão concretadas alternadamente e as juntas, a cada 1m, serão do tipo "secas". As primeiras juntas dos pisos serão executadas com 10 cm de afastamento das paredes.

As juntas do piso têm de transpassar a "camada de alta resistência" e da argamassa de regularização. É obrigatório colocar junta no piso onde existir junta no lastro de contrapiso.

Será colocado juntas plásticas de dilatação 17x3 milímetros, limitando painéis quadrados de dimensões de 1 metro x 1 metro, obedecendo a modulação estrutural da edificação.

Após a cura será iniciado o processo de polimento, iniciando com esmeril de grânula 24, passando pela grânula 80, para o desengrosso, e finalizando com a grânula 120.

O último polimento será efetuado com lixa número 120.

Todo o piso será lavado, encerado com pelo menos 03 demãos de cera incolor, antiderrapante, por ocasião da entrega provisória da obra.

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive letter 'M' followed by a long horizontal stroke.

14. ESQUADRIAS**14.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS.**

As portas deverão de espessura mínima de 35mm, encabeçadas com requadro de fechamento em madeira maciça.

Na execução do serviço, a madeira deverá ser de boa qualidade, seca e isenta de defeitos, tais como rachaduras, nós, escoriações, empenamento, etc.

As folhas respeitarão o padrão comercial: 82, 112 e etc.

Toda madeira que for utilizada em qualquer fase da obra e no canteiro de obras deverá ser possuir certificação FSC (Forest Stewardship Council) ou Conselho de Manejo Florestal. A comprovação através de documentos e nota fiscal deverá ser entregue para a fiscalização juntamente com a medição.

Todas as portas de madeira serão pintadas com esmalte sintético (livre de solvente) na cor branca.

Portas com visores de vidro nos locais definidos em projeto arquitetônico deverão ter acabamento adequado, com encabeçamento, rebaixo e guarnição de madeira para a fixação dos vidros laminados.

A ferragem para as portas de abrir deverão ser do tipo roseta, cromado.

Serão todas em acabamento cromado. As ferragens não poderão receber pintura.

As dobradiças deverão ser de latão e terão pino de bola de latão, para as portas pesadas terão arruela intermediária de desgaste.

As ferragens deverão ser executadas rigorosamente em perfeito acabamento, sem folgas ou emendas, nela inclusa seus rebaixos ou encaixes.

Deverão ser verificadas as cargas das peças a serem fixadas pelas ferragens, principalmente as dobradiças, que deverão ser suficientemente robustas, de forma a suportarem com folga, o regime de trabalho a que venham a ser submetidas.

Todas as chaves deverão possuir numeração correspondente às portas e serem fornecidas em duas vias.

Os vidros utilizados nas esquadrias deverão obedecer a NBR 11706 e NBR 7199.

14.2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E FERRAGENS.

Indicadas nos detalhes de esquadrias, as janelas serão em alumínio anodizado natural e as portas de alumínio anodizado na cor natural, com locais, características, dimensões, revestimentos indicados em projeto e no quadro de esquadrias (janelas e portas).

Normas: EB-1968/89 - Caixilho para edificação - janela (NBR-10821), MB-1226/89.



Janelas, fachadas-cortina e portas externas em edificação - penetração de água (NBR-6486), MB-1227/89 - Janelas, fachadas-cortina e portas externas em edificação - resistência a carga de vento (NBR-6497).

O alumínio puro será do tipo H - metalúrgico - e obedecerá ao disposto na ABNT 167/ABNT e na DIN-1712. A terminologia será regida pela TB-57/ABNT.

Os alumínios deverão ser anodizados, na cor Branca, de acordo com as normas da ABNT / NBR 12609 e NBR 9243 e a anodização será classe A18 (processo de oxidação anódica para proporcionar recobrimento de óxido pigmentado com espessura mínima de 18 micras), isento de defeitos. No caso de cortes após a anodização dos perfis, as superfícies sem anodização não poderão estar visíveis.

As ligas de alumínio - considerados os requisitos de aspecto decorativo, inércia química ou resistência à corrosão e resistência mecânica - serão selecionadas em total conformidade com os especificados nos projetos de arquitetura.

As serralherias de alumínio serão confeccionadas com perfis fabricados com liga de alumínio que apresentem as seguintes características:

- - Limite de resistência à tração: 120 a 154 MPa
- - Limite de escoamento: 63 a 119 MPa
- - Alongamento (50 mm): 18% a 10%
- - Dureza (brinell) - 500/10: 48 a 68.

O acabamento das superfícies dos perfis de alumínio será caracterizado pelas definições dos projetos arquitetônicos e que sejam fabricadas com ligas de alumínio que apresentem bom aspecto decorativo, inércia química e resistência mecânica.

A execução será esmerada, evitando-se por todas as fômas e meios, emendas nas peças e nos encontro dos montantes verticais e horizontais. Terá vedação perfeita contra ventos e chuvas sendo que se apresentarem qualquer vazamento será imediatamente corrigido.

Os materiais a serem empregados deverão ser de boa qualidade, novos, limpos, perfeitamente desempenados e sem nenhum defeito de fabricação ou falhas de laminação com acabamento superficial uniforme, isento de riscos, manchas, faixas, atritos e/ou outros defeitos.

Os quadros serão perfeitamente esquadriados, tendo os ângulos soldados bem esmerilhados ou limados, permanecendo sem rebarbas ou saliências de soldas. As esquadrias não serão jamais forçadas nos rasgos porventura fora de esquadro, ou de escassas dimensões. Haverá especial cuidado para que as armações não sofram distorções quando aparafusadas aos chumbadores.

As barras e os perfis serão extrudados necessariamente na liga ABNT 6063-T5 e as roldanas, fechos, recolhedores, escovas de vedação, guarnições de EPDM, comandos, alças e



demaís acessórios deverão ser de primeira qualidade proporcionando funcionamento preciso, suave e silencioso ao conjunto por longo tempo.

Para execução das esquadrias, deverão ser feitos preliminarmente os levantamentos e medições no local para conferi-las nos projetos, posteriormente, assentar as esquadrias nos vãos e locais indicados, observando prumo e nível das mesmas, bem como pelo seu perfeito funcionamento.

Todas as esquadrias fornecidas à obra deverão ter embalagem de proteção em papel crepe, serão transportadas e estocadas com sarrafos de madeira entre as peças e manuseadas com o maior cuidado, uma vez que não serão aceitas esquadrias com arranhões, vestígios de pancadas ou pressões etc. A retirada da embalagem de proteção só será efetuada no momento da colocação da esquadria.

Todas as esquadrias de alumínio (utilizadas nas divisórias dos sanitários) deverão possuir trincos para fechamento interno.

Os guichês de alumínio terão trinco borboleta niquelado cromado.

As janelas projetantes terão fecho haste de comando projetante – HAS em alumínio comprimento 40cm.

As portas de alumínio terão o seguinte conjunto de fechadura tipo alavanca, em aço esp.=1,25, cromada, cilindro C400, chave tipo 2F.

Os vidros utilizados nas esquadrias deverão obedecer a NBR 11706 e NBR 7199.

15. SOLEIRAS/RODAPÉS/PINGADEIRAS

As soleiras e pingadeiras deverão ser em granito cinza, polido e impermeabilizado, com espessura mínima de 2cm, nas dimensões exatas dos vãos.

Os rodapés deverão ser dos mesmos materiais que estiver especificado o piso do ambiente (ver detalhes); A altura será 10cm.

16. BANCADAS, LAVATÓRIO E CUBAS EM INOX.

As bancadas deverão ser em Aço Inox 304/20 ou 18, enchimento em concreto armado leve (s/ brita), solda de argônio, testeira de 15cm, acabamento liso; conforme dimensões no projeto.

As cubas da cozinha e das utilidades também deverão ser em aço inox e com a mesma especificação do inox das bancadas. As dimensões devem ser conferidas nos detalhamentos de bancadas.

17. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS.

- Sifão regulável de 1" para ½" bitola
- Sifão simples para pias e cubas
- Válvula de escoamento cromada com ladrão
- Válvula de descarga cromada, 1 1/2"
- Tubo de ligação para bacia, cromado
- Acabamento para válvulas de descargas em metal cromado,
- Tubo de ligação cromado flexível
- Tomeira de parede para uso geral com arejador
- Tomeira de parede (nas cubas), acabamento cromado, bica alta
- Tomeira de mesa (nos lavatórios), com fechamento automático com temporizador, cromada
- Barra de apoio reta em aço inoxidável tipo AISI 304, diâmetro de 38 mm, comprimentos: 40cm, 60cm e 80cm.
- Barra de apoio em "L", em aço inoxidável tipo AISI 304, diâmetro de 38 mm, comprimento: 70x70cm.

**18. APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**

Seguir o projeto hidráulico e detalhes do projeto arquitetônico.

- Lavatório pequeno 46x35cm com coluna suspensa, cor branco.
- Tanque de louça branca, cantos arredondados, com estrias profundas; 535mm de largura e 510mm de comprimento, coluna suspensa.
- Bacia sanitária convencional, h=44cm, cor branco gelo, incluindo vedações, conexões de entrada e demais acessórios cromados
- Chuveiro elétrico, tensão 220V, potência 5.400W, fabricados em termoplástico resistente, Sifão para lavatórios de coluna suspensa:
- Os registros de gaveta serão especificados para cada caso particular, considerada a pressão de serviços projetada, conforme indicação dos projetos.
- As válvulas de retenção serão inteiramente de bronze ou de ferro fundido, com vedação de metal contra metal, tipo vertical ou horizontal. Tipo com flanges, de ferro, vedação de borracha ou bronze.
- Dispensador de papel higiênico em rolo, cor branco,
- Dispensador para papel toalha em plástico ABS,
- Saboneteira spray em plástico ABS,
- Par de parafusos de 7/23 x 2.3/8 para bacias.

- Anel de vedação para bacias sanitárias
- Assento para banho articulado em aço inox aisi 304, 70x45cm, com base em chapa titola 14 (espessura 2mm) perfurada para passagem de água e sabão.

19. ACABAMENTOS INTERRUPTORES E TOMADAS.

O acabamento de interruptores e tomadas cor branca, em poliestireno (OS), resistente a chamas, resistente a impactos e ter ótima estabilidade às radiações UV para evitar amarelamentos.

20. COBERTURA

20.1. TELHA CERÂMICA

As telhas deverão ser cerâmicas, tipo francesa, com inclinação de 30% e seguir a NBR 8038 que determina a especificações técnicas e fixação da telha cerâmica tipo francesa, conforme detalhamento do projeto.

20.2. Calhas:

Os contra-rufos e calhas serão em chapas galvanizadas USG #26, natural sem pintura, com dimensões de 25cm de largura e 20 cm de altura, por facilidade de manutenção. Deverão possuir ralo tipo abacaxi nas quedas dos condutores de água pluvial.

Deverão atender a NBR 10844.

• Condições Gerais:

Só poderão ser aplicados telhas e acessórios de fabricantes que tenham o certificado de qualidade ISO 9000 ou superior ou atestado do IPT ou outro que atenda as normas da ABNT, no que couber.

Os serviços a serem executados, bem como, os materiais empregados nas obras deverão obedecer às normas pertinentes da A.B.N.T – NR-18 – SECÇÃO 18.18 – (SERVIÇOS EM TELHADOS).

Será obedecido rigorosamente às prescrições do fabricante no que diz respeito aos cuidados com relação a cortes, inclinações, beirais, vãos livres, recobrimentos laterais, longitudinais, fixações, uso de rufos, contra-rufos e demais acessórios conforme recomendações do fabricante.

Deverão ser obedecidas as indicações do fabricante no que diz respeito aos cuidados a serem tomados durante o manuseio, transporte das peças até sua colocação, sentido de montagem, corte de cantos, furação, fixação, vão livre máximo, etc.



A inclinação da cobertura deverá ser obtida através da posição correta dos seus apoios e de sua inclinação.

Não será permitido o uso de 02 ou mais telhas para cobrir um vão, se o mesmo puder ser coberto com 01 (uma).

Toda a fixação de pingadeiras, calhas e rufos na alvenaria deverá ser feita com a utilização de bucha de nylon, parafusos zincados - cabeça panela e arruela lisa zincada.

Serão obedecidas rigorosamente as prescrições do fabricante no que diz a respeito a cuidados quanto aos cortes, inclinações, beirais, vãos livres, recobrimento laterais, longitudinais, fixações, uso de rufos, contra-rufos e demais acessórios.

São consideradas partes do item de cobertura, elementos de fixação, apoios, suporte de abas, tirantes de contraventamento, afastadores, travas, peças complementares, cumeeiras, terminais de abas planas, rufos, tampões, placas pingadeiras, ralos tipo abacaxi quando necessários.

21. VIDRO TEMPERADO

Nas esquadrias especificadas a utilização de vidro temperado, empregar vidro temperado, incolor e nos tamanhos e recortes indicados em projeto.

As chapas serão inspecionadas no recebimento quanto à presença de bolhas, fissurações, manchas, riscos, empenamentos e defeitos de corte, e serão rejeitadas quando da ocorrência de qualquer desses defeitos; poderá ser escolhido o adequado acabamento das bordas (corte limpo, filetado, lapidado redondo, ou lapidado chanfrado). Aceitar-se-á variação dimensional de, no máximo 3,0 mm para maior ou para menor.

Deverão, ainda, ser instalados nos respectivos caixilhos observando-se a folga entre a chapa de vidro e a parte interna, a qual deve ser aproximadamente 6,0 a 8,0 mm para cada lado.

22. LIMPEZA DE OBRA

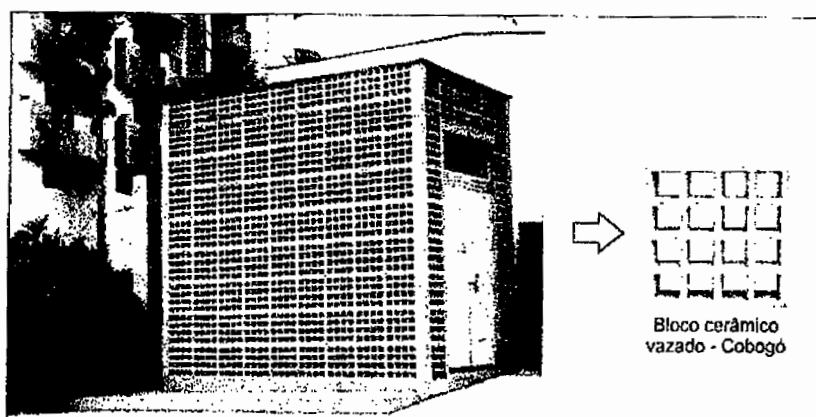
Limpeza geral final de pisos, paredes, vidros, equipamentos (louças, metais, etc.) e áreas externas, inclusive jardins.

Para a limpeza deverá ser usada de modo geral água e sabão neutro: o uso de detergentes, solventes e removedores químicos deverão ser restritos e feitos de modo a não causar PISO TÁTIL

Na calçada externa (ver detalhe) deverá ser utilizado piso em placa de concreto tátil 30x30cm, alerta, cor terracota (vermelho), conforme NBR/ABNT 9050.

23. ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ)

Elemento vazado (cobogó) de cimento bruto, 39x39x10cm,



24. HABITE-SE E "AS BUILT"

Ao final dos serviços, a instituição responsável pela obra deverá requerer junto a Prefeitura do referido Município, Habite-se junto ao ISS, a CND – Certidão Negativa de Débitos, e os demais documentos necessários para a regularização da obra.

Antes da entrega definitiva da obra, deverá ser solicitado o respectivo "as built", sendo que a sua elaboração deverá obedecer ao seguinte roteiro:

1º) representação sobre as plantas dos diversos projetos, denotando como os serviços resultaram após a sua execução; (As retificações dos projetos deverão ser feitas sobre cópias dos originais, devendo constar, acima do selo de cada prancha, a alteração e respectiva data.).

2º) O "as built" consistirá em expressar todas as modificações, acréscimos ou reduções havidas durante a construção, e cujos procedimentos tenham sido de acordo com o previsto pelas Disposições Gerais deste Memorial.

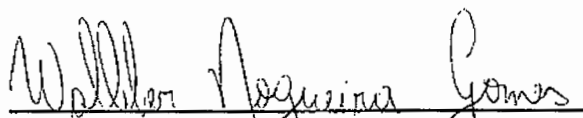
Deverá ser:

- ✓ fornecido "as built" de todas as instalações executadas (água, esgoto, dados, telefone, iluminação, segurança e incêndio, automação e controle, entre outros);
- ✓ testados e feitos os ajustes finais em todos os equipamentos e instalações;
- ✓ revisados todos os materiais de acabamento, sendo feito os reparos finais ou substituição, se necessário;
- ✓ providenciada a carta de "Habite-se"/Alvara de Funcionamento e os demais certificados das Concessionárias locais;

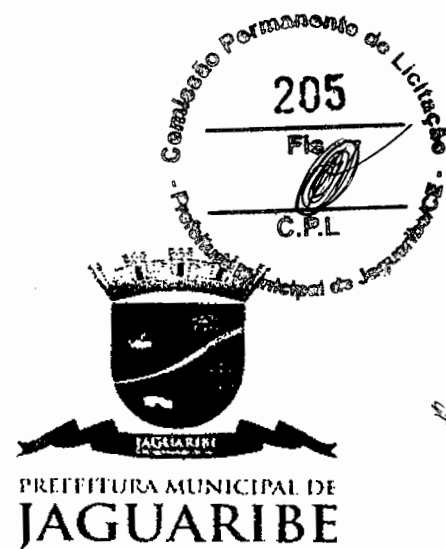
25. AMBIENTES DO PROJETO

Térreo – Nível 0,00	
SETOR DE CONSULTA	AREA (m2)
Sala de Recepção e Espera	23,84
Sanitário PCD Masc.	2,55
Sanitário PCD Fem.	2,55
Consultório Indiferenciado/ Acolhimento	9,10
Sala de Inalação Coletiva	6,47
Consultório Odontológico	20,47

Banheiro PCD	5,95
Sala de Observação/ Procedimento/ Coleta	10,15
Sala de Atividades Coletivas/ ACS	20,30
Sala de Vacinas	9,10
Sala de Curativos	9,10
Sanitário PCD	3,04
DML	2,32
Consultório c/ Sanit. Anexo	9,80
Consultório Indiferenciado/ Acolhimento	9,80
Estocagem/ Dispensação de Medicamentos	14,00
SERVIÇOS	AREA (m2)
Sala De Esteril. e Guarda de Mat. Est.	5,04
Expurgo	5,04
Almoxarifado	2,90
Banheiro Funcionário	4,68
Copa	4,50
Sala de Administ. e Gerência	7,80
Abrigo de Resíduos Contaminado	1,86
Abrigo de Resíduos Recicláveis Metal/Vidro	1,30
Abrigo de Resíduos Recicláveis Papel/Plástico	1,30
Abrigo de Resíduos Comum	1,30



WALBER NOGUEIRA GOMES
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA – CE 48.570/D
 RNP: 0610374052



ORÇAMENTO CRONOGRAMA MEMÓRIA DE CÁLCULO COMPOSIÇÕES

Objeto: **CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE**

Endereço: **RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES -
MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE**

JUNHO/2018



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIOGENES S/N, BAIRRO ALUISIO DIOGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
DATA: JUNHO/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM E.D.I.	COM E.D.I.		
1		MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES				11.815,55		
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVADO-PADRÃO MINISTERIO DA SAÚDE - 1,50X3,00M	M2	4,50	329,33	88,58	418,11	
1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	M2	267,25	8,72	2,34	11,06	
1.3	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA UN	1,00	3.766,22	1.012,36	4.778,58	
1.4	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA UN	1,00	1.459,01	392,18	1.851,19	
1.5	73672	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ÁRVORES ENTRE 0,05CM ATÉ 0,15M	M2	829,73	0,33	0,09	0,42	348,49
2		MOVIMENTO DE TERRA					3.362,37	
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA M3	61,83	24,18	6,50	30,68	1.896,94
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	SINAPI M3	40,22	21,06	5,66	26,72	1.074,68
2.3	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE	SINAPI M3	31,82	3,76	1,01	4,77	151,78
2.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3,RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI M3	31,82	5,92	1,59	7,51	238,97
3		COBERTURA					55.982,71	
3.1	92542	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERÂMICA, APOIADA EM PAREDE	SINAPI M2	291,44	66,82	17,96	84,78	24.708,28
3.2	94440	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO FRANCESA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	SINAPI M2	291,44	20,16	5,42	25,58	7.455,04
3.3	COMP. PMI - 009	COBERTURA DE POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METÁLICA	PROPRIA M2	29,83	248,55	66,81	315,36	9.407,19
3.4	94221	CUNHEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8(CIMENTO:CAL:AREIA)	SINAPI M	26,83	13,06	3,51	16,57	444,57
3.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI M	59,88	35,69	9,59	45,28	2.711,37
3.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF 06/2016	SINAPI M	298,10	29,76	8,00	37,76	11.256,26
4		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					96.095,53	
4.1		FUNDAÇÃO					32.304,50	
4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA M3	26,34	284,36	76,44	360,80	9.503,47
4.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	1.007,48	6,67	1,79	8,46	8.523,28
4.1.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA M3	2,16	82,65	22,22	104,87	226,52
4.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	43,76	43,72	11,75	55,47	2.427,39
4.1.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA KG	369,03	6,64	1,78	8,42	3.107,23
4.1.6	C0843	CONCRETO P.V.IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	20,23	331,80	89,19	420,99	8.516,63

C.P.L.

1/102

206

Comissão Permanente de L.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALLUISIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
4.2	ESTRUTURA						63.791,03
4.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	105,80	89,94	24,18	12.073,90
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.454,95	6,67	1,79	12.308,88
4.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm	KG	594,28	6,64	1,78	5.003,84
4.2.4	C0843	CONCRETO P/MBR. - FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,78	331,80	89,19	7.906,19
4.2.5	74202/002	LAE PREMOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR	M2	311,22	62,22	16,72	24.567,71
4.2.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,52	1.001,00	269,07	1.930,51
5	ALVENARIA- VEDAÇÃO						81.649,99
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	M2	905,21	37,58	10,10	43.160,41
5.2	C1807	MURO CONITORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA). INCLUSIVE PINTURA	M2	171,40	176,99	47,57	38.489,58
6	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.911,84
6.1	74105/001	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA(BALDRAMES)	M2	194,49	7,75	2,08	1.911,84
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS						180.909,79
7.1	PISO						61.541,57
7.1.1	87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4(CIMENTO E AREIA), ESPESURA 7CM. PREPARO MANUAL	M2	238,85	35,15	9,45	10.652,71
7.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	260,74	17,35	4,66	4.518,89
7.1.3	94992	PISO(CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO E ESPESURA DE 7CM (Contorno UBS)	M2	219,72	50,47	13,57	14.070,87
7.1.4	73790/004	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA ESPESURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PARA ACESSO AMBULÂNCIAS E ESTACIONAMENTO	M2	84,27	33,67	9,05	3.700,00
7.1.5	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	14,29	82,65	22,22	1.498,59
7.1.6	00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	29,90	16,06	4,32	608,36
7.1.7	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	11,96	36,84	9,90	596,61
7.1.8	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	248,27	65,43	17,59	20.611,36
7.1.9	88649	RODAPE EM CERÂMICA PADRAO MEDIO PEI-4 ALTURA 8CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M	204,25	6,48	1,74	1.678,94

Comissão Permanente de Licitação
 207



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM I.D.T.	B.D.I.	COM I.D.T.	
7.1.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA M	28,45	69,86	18,78	88,64	2.521,81
7.2	PAREDE							101.327,07
7.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm. P/ PAREDE (EXTERNO)	SEINFRA M2	678,77	4,21	1,13	5,34	3.624,63
7.2.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm. P/ PAREDE (INTERNO)	SEINFRA M2	899,04	6,67	1,79	8,46	7.605,88
7.2.3	C1218	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20mm. P/ TETO	SEINFRA M2	1.577,81	22,77	6,12	28,89	45.582,93
7.2.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA M2	224,94	57,09	15,35	72,44	16.294,65
7.2.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA M2	679,86	10,04	2,70	12,74	8.651,42
7.2.6	88487	PINTURA LATEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS. DUAS DEMÃOS	SINAPI M2	679,86	7,97	2,14	10,11	6.873,38
7.2.7	C1869	PELÓRI. DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA M	33,75	50,76	13,64	64,40	2.173,50
7.2.8	95306	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRÍLICA	SINAPI M2	690,13	12,00	3,23	15,23	10.510,68
7.3	TETO							18.041,15
7.3.1	87881	CHAPISCO EM TETOS TRAÇO 1:3 (CIMENTO:AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	SINAPI M2	330,93	3,40	0,91	4,31	1.426,31
7.3.2	87792	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM TETOS TRAÇO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM. PREPARO MECÂNICO	SINAPI M2	330,93	23,41	6,29	29,70	9.838,94
7.3.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA M2	270,90	10,04	2,70	12,74	3.451,27
7.3.4	88487	PINTURA LATEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS. DUAS DEMÃOS	SINAPI M2	257,40	7,97	2,14	10,11	2.602,31
7.3.5	95306	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRÍLICA	SINAPI M2	35,21	12,00	3,23	15,23	539,23
7.3.6	96113	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ARAME	SINAPI M2	6,68	23,17	6,23	29,40	196,16
8	ESQUADRIA							55.427,97
8.1	MADEIRA							14.767,11
8.1.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	SEINFRA UN	8,00	221,26	59,47	280,73	2.245,84
8.1.2	COMP. PMJ - 014	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, COM DIMENSÕES DE 0,90 x 2,10m, INCL. ADUELA 1a, ALIZAR 1a E DOBRADICA	UN	12,00	408,16	109,71	517,87	6.214,44
8.1.3	COMP. PMJ - 001	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, COM DIMENSÕES DE 1,00 x 2,10m.	UN	1,00	418,76	112,56	531,32	531,32
8.1.4	91306	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	SINAPI UN	19,00	68,53	18,42	86,95	1.652,05

Comissão Permanente de Licitação
 208



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
LOCAL: RUA RAUIMUNDA GOMES DIOGENES S/N, BAIRRO ALUISIO DIOGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
DATA: JUNHO/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
8.1.5	COMP. PMU - 002	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, COM DIMENSÕES DE 0,80 x 2,10m DE CORRER (COMPLETA)	PROPRIA	UN	1,00	327,03	414,94	414,94
8.1.6	COMP. PMU - 003	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, COM DIMENSÕES DE 0,90 x 2,10m DE CORRER (COMPLETA)	PROPRIA	UN	1,00	343,48	435,81	435,81
8.1.7	COMP. PMU - 004	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, COM DIMENSÕES DE 1,20 x 2,10m DE CORRER (COMPLETA)	PROPRIA	UN	1,00	408,58	518,41	518,41
8.1.8	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOIS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	SINAPI	M2	122,85	17,67	22,42	2.754,30
8.2	ALUMÍNIO							22.623,29
8.2.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25	SINAPI	M2	29,86	418,85	112,59	15.868,80
8.2.2	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,60	422,25	113,50	857,20
8.2.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, COMPACTA	SEINFRA	M2	12,43	373,93	100,51	5.897,29
8.3	VIDRO							18.037,57
8.3.1	COMP. PMU - 010	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.60X2.10)m E=10mm	PROPRIA	Q	1,00	2.653,12	713,16	3.366,28
8.3.2	COMP. PMU - 011	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (1.40X2.10)m E=10mm	PROPRIA	Q	2,00	965,55	259,54	2.150,18
8.3.3	COMP. PMU - 012	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (1.20X1.40)m E=10mm	PROPRIA	Q	2,00	570,52	153,36	723,88
8.3.4	COMP. PMU - 013	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (1.20X1.60)m E=10mm	PROPRIA	Q	1,00	636,52	171,10	807,62
8.3.5	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	Q	1,00	3.149,41	846,56	3.995,97
8.3.6	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 3MM	SINAPI	M2	29,86	118,49	31,85	4.189,15
8.3.7	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	SINAPI	M2	2,84	410,89	110,45	1.029,61
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							42.415,84
9.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO							2.418,08
9.1.1	C3781	MEDICÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.905,80	512,28	2.418,08
9.2	PONTOS ELÉTRICOS							32.802,64
9.2.1	C1665	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	5,00	72,33	19,44	489,95
9.2.2	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	3,00	84,10	22,61	320,13
9.2.3	73953/009	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMP ADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	27,00	59,02	15,86	2.021,76
9.2.4	97593	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA	SINAPI	UN	6,00	90,48	24,32	688,80
9.2.5	11468	INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA	UN	6,00	12,30	3,31	93,66

209
Comissão Permanente de Licitação



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAJUMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FUNTO	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
9.2.6	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	17,00	166,40	44,73	211,13	3.589,21
9.2.7	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	264,08	70,98	335,06	1.005,18
9.2.8	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	32,92	8,85	41,77	83,54
9.2.9	COMP. PM1-005	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINACAO	PROPRIA	PT	69,00	135,23	36,35	171,58	11.839,02
9.2.10	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	2,00	9,59	2,58	12,17	24,34
9.2.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	57,00	10,93	2,94	13,87	790,59
9.2.12	C3477	CAIXA DE PISO EM LATÃO P/ DUAS TOMADAS DIAM. = 2"	SEINFRA	UN	2,00	61,84	16,62	78,46	156,92
9.2.13	COMP. PM1-006	INSTALACAO PONTO DE TOMADA	PROPRIA	PT	62,00	135,23	36,35	171,58	10.637,96
9.2.14	91952	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	17,00	13,18	3,54	16,72	284,24
9.2.15	91958	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	11,00	24,47	6,58	31,05	341,55
9.2.16	91967	INTERRUPTOR SIMPLES COMPLETO (3 SECOES) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	41,80	11,24	53,04	106,08
9.2.17	91954	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	17,65	4,74	22,39	44,78
9.2.18	91990	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTIOQUE PIAL OU EQUIV	SINAPI	UN	11,00	22,64	6,09	28,73	316,03
9.3	APDG								2.661,12
9.3.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÓES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	301,14	80,95	382,09	382,09
9.3.2	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	79,11	21,26	100,37	100,37
9.3.3	C4208	PARA-RATO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.717,10	461,56	2.178,66	2.178,66
9.4	QUADROS								605,10
9.4.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÓES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	301,14	80,95	382,09	382,09
9.4.2	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	79,11	21,26	100,37	100,37
9.4.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	12,08	3,26	15,33	122,64
9.5	EQUIPAMENTOS DE LÓGICA E TELEFONIA								3.928,90

210
 C.T.L.
 Prefeitura de Jaguaribe

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1

LOCAL: RUA RAJUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALJUSTO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

DATA: JUNHO/2018

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI%	PREÇO UNITÁRIO R\$ BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
9.5.1	C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	SEINFRA UN	11,00	21,52	5,78	27,30	300,30
9.5.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	11,00	117,17	31,50	148,67	1.635,37
9.5.3	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	7,00	133,10	35,78	168,88	1.182,16
9.5.4	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x4"	SEINFRA UN	2,00	5,63	1,51	7,14	14,28
9.5.5	83370	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI UN	1,00	168,84	45,38	214,22	214,22
9.5.6	73749/001	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO RJ, MEDIDAS 0,60X0,35 X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 0,10X0,20X0,40M ASSENTADOS COMARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SINAPI UN	3,00	153,05	41,14	194,19	582,57
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						53.899,26
10.1		LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS						23.940,12
10.1.1	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA	SINAPI UN	6,00	154,58	41,55	196,13	1.176,78
10.1.2	0000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI UN	6,00	24,50	6,59	31,09	186,54
10.1.3	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm.	SEINFRA UN	6,00	47,02	12,64	59,66	357,96
10.1.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA UN	15,00	294,96	79,29	374,25	5.613,75
10.1.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA UN	15,00	35,63	9,58	45,21	678,15
10.1.6	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA UN	14,00	37,93	10,20	48,13	673,82
10.1.7	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA UN	1,00	389,44	104,68	494,12	494,12
10.1.8	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1.60m	SEINFRA UN	1,00	1.878,84	505,03	2.383,87	2.383,87
10.1.9	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20X0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA UN	1,00	487,42	109,51	596,93	596,93
10.1.10	C1903	PIA DE AÇO INOX (1.50X0.59)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA UN	1,00	509,97	137,08	647,05	647,05
10.1.11	COMP. PMJ - 007	BANCADA DE AÇO INOX (1.70X0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	PROPRIA UN	2,00	636,74	171,16	807,90	1.615,80
10.1.12	COMP. PMJ - 008	BANCADA DE AÇO INOX (2.70X0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	PROPRIA UN	2,00	1.155,89	310,70	1.466,59	2.933,18
10.1.13	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA M2	1,62	369,66	99,36	469,02	759,81
10.1.14	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/INCS	SEINFRA M	18,20	196,12	52,72	248,84	4.528,89
10.1.15	C3671	COME PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA UN	1,00	762,68	205,01	967,69	967,69
10.1.16	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA UN	4,00	449,00	118,50	567,50	2.270,00
10.1.17	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI UN	2,00	71,76	19,29	91,05	182,10

211
C.P.L.
Comissão Permanente de Licitação
Município de Jaguaribe



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIOGENES S/N, BAIRRO ALUISIO DIOGENES - MUNICIPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	PREÇO UNITÁRIO NO BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL
10.2		METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS								4.835,92
10.2.1	89985	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	2,00	72,11	19,36	91,49		182,98
10.2.2	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	217,16	58,37	275,53		1.653,18
10.2.3	89987	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	16,00	75,94	20,41	96,35		1.541,60
10.2.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	394,89	106,15	501,04		1.002,08
10.2.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSAO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	24,95	6,71	31,66		31,66
10.2.6	94796	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	29,80	8,01	37,81		37,81
10.2.7	C3712	LUVA DE UNIÃO ACO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	58,29	15,67	73,96		73,96
10.2.8	89353	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	34,01	9,14	43,15		86,30
10.2.9	89707	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	9,00	19,82	5,33	25,15		226,35
10.3		PONTOS DE HIDRÁULICA								15.083,88
10.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	42,00	148,84	40,01	188,85		7.931,70
10.3.2	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	42,00	134,21	36,08	170,29		7.152,18
10.4		REDE EXTERNA								10.039,34
10.4.1	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISACIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA, TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECCÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	SINAPI	UN	18,00	126,29	33,95	160,24		2.884,32
10.4.2	89511	TUBO PVC ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	30,40	21,46	5,77	27,23		827,79
10.4.3	89512	TUBO PVC ESGOTO/ ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	152,50	32,70	8,79	41,49		6.327,23
11		REDE DE AR COMPRIMIDO								3.506,81
11.1	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	SEINFRA	M	30,00	36,46	9,80	46,26		1.387,80
11.2	COMP. PMJ - 015	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE D=15mm (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PROPRIA	UN	1,00	52,40	14,09	66,49		66,49
11.3	COMP. PMJ - 016	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PROPRIA	UN	10,00	123,14	33,10	156,24		1.562,40
11.4	COMP. PMJ - 017	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4" x 1/2" BELL AIR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PROPRIA	UN	2,00	193,14	54,92	248,06		490,12

212

Permanente do
 C.F.P.
 Câmara Municipal de Jaguaribe



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - FORTE 1,
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIOGENES S/N, BAIRRO ALUISSIO DIOGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEI BDI		PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEI	BDI	BDI	COM BDI	
12		DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA								2.499,03
12.1		BANCOS PARA DESCANSO								1.725,90
12.1.1	C0840	CONCRETO PAVIBR. FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,57			309,75	83,26	393,01
12.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	39,90			6,67	1,79	8,46
12.1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,99			74,33	19,98	94,31
12.1.4	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	5,50			153,47	41,25	194,72
12.2		LIMPEZA DA OBRA								773,13
12.2.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	309,25			1,97	0,53	2,50
									VALOR ORÇAMENTO:	589.476,69

Quinhentos e oitenta e nove mil quatrocentos e setenta e seis reais e sessenta e nove centavos

NOTAS:

- a) Fonte de preços Tabela SINAPI-FORTALEZA-CE - 2018/03 c/desoneração
- b) Fonte de preços Tabela da SEINFRA-GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, Versão 24.1 c/desoneração
- b) BDI de 26,88% sobre os serviços - TCU Acórdão 2.622/2013

Walber Nogueira Gomes
 Eng. Civil CREA - CE 48570/D
 RNP: 0610374052





PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVICOS	%	VALOR		DIAS															
			R\$		30	60	90	120	150	180	210	240	270	300						
1.	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLICOES	2,00%	11.815,55	100,00																
2.	MOVIMENTO DE TERRA	0,57%	3.362,37	100,00																
3.	COBERTURA	9,50%	55.982,71																	
4.	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	16,30%	96.095,53	50,00	48.047,77															
5.	ALVENARIA- VEDACAO	13,85%	81.649,99	20,00	16.330,00	60,00	48.989,99	20,00	16.330,00											
6.	IMPERMEABILIZACAO	0,32%	1.911,84																	
7.	REVESTIMENTOS - PISOS PAREDES E TETOS	30,69%	180.909,79					20,00	36.181,96	40,00	72.363,92	20,00	36.181,96	20,00	36.181,96	20,00	36.181,96	20,00	36.181,96	20,00
8.	ESQUADRIA	9,40%	55.427,97																	
9.	INSTALACOES ELÉTRICAS	7,20%	42.415,84																	
10.	INSTALACOES HIDRAULICAS	9,14%	53.889,26																	
11.	REDE DE AR COMPRIMIDO	0,59%	3.505,81																	
12.	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	0,42%	2.499,03																	
TOTAL SIMPLES				13,50%	79.555,68	19,73%	116.300,78	14,08%	82.971,52	21,41%	126.189,34	17,55%	103.426,23	13,75%	81.033,14					
TOTAL ACUMULADO					79.555,68	197.856,46	314.157,24	407.128,76	490.100,28	572.281,80	648.471,14	714.660,48	771.126,71	814.159,85	845.192,99	866.224,93	878.006,87	880.498,80	882.990,73	885.482,67

Waldir Nogueira Gomes
 Waldir Nogueira Gomes
 Eng. Civil CREA - CE 148.570/D
 RNP: 0610374052





PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUIÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
DATA: JUNHO/2018

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVADO-PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE - 1,50X3,00M (M2)

		QTD	
DIMENSÕES	1,5*3	4,00	4,00
			4,00

1.2. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M (M2)

		QTD	
ÁREA	267,25	267,25	267,25
			267,25

1.3. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

		QTD	
BARRACÃO 3,00x8,00m	1,00	1	1,00
			1,00

1.4. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	1,00	1	1,00
			1,00

1.5. 73672 - LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ÁRVORES ENTRE 0,05CM ATÉ 0,15M (M2)

		QTD	
ÁREA	829,73	829,73	829,73
			829,73

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

		QTD	
QUANTIDADE	61,83	61,83	61,83
			61,83

2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 (M3)

		QTD	
REFERENTE A 65% DA ESCAVAÇÃO	40,22	40,22	40,22
			40,22

2.3. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

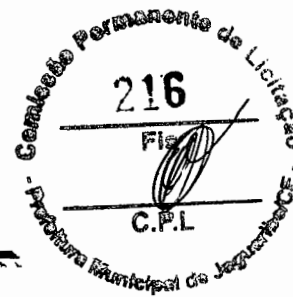
		QTD	
QUANTIDADE	31,82	31,82	31,82
			31,82

2.4. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3,RODOVIA PAVIMENTADA (M3)

		QTD	
QUANTIDADE	31,82	31,82	31,82
			31,82

3.1. 92542 - ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERÂMICA, APOIADA EM PAREDE (M2)

		QTD	



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÁREA	289,94+1,5*3	294,44	294,44
			294,44

3.2. 94440 - COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO FRANCESA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO (M2)

			QTD
ÁREA	289,94+1,5*3	294,44	294,44
			294,44

3.3. COMP. PMJ - 009 - COBERTURA DE POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METÁLICA (M2)

			QTD
ÁREA	29,83	29,83	29,83
			29,83

3.4. 94221 - CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8(CIMENTO:CAL:AREIA) (M)

			QTD
PERIMETRO	26,83	26,83	26,83
			26,83

3.5. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M)

			QTD
PERIMETRO	59,88	59,88	59,88
			59,88

3.6. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016 (M)

			QTD
PERIMETRO	298,10	298,1	298,10
			298,10

4.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

			QTD
ÁREA	(288,22+1,5*3)*0,3*0,3	26,3448	26,34
			26,34

4.1.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
PESO	104,00	104	104,00
PESO	903,48	903,48	903,48
			1007,48

4.1.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

			QTD
QUANTIDADE	2,16	2,16	2,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
DATA: JUNHO/2018

MEMÓRIA DE CÁLCULO

			2,16
--	--	--	------

4.1.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

QUANTIDADE			QTD
218,82/5		43,764	43,76
			43,76

4.1.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

PESO			QTD
369,03		369,03	369,03
			369,03

4.1.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

QUANTIDADE			QTD
20,23		20,23	20,23
			20,23

4.2.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

ÁREA			QTD
317,39/3		105,7967	105,80
			105,80

4.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

PESO			QTD
1454,95		1454,95	1454,95
			1454,95

4.2.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

PESO			QTD
594,28		594,28	594,28
			594,28

4.2.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

QUANTIDADE			QTD
18,78		18,78	18,78
			18,78

4.2.5. 74202/002 - LAJE PREMOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR (M2)

ÁREA			QTD
303,42+6*1,3		311,22	311,22
			311,22



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.2.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

			QTD
VERGAS E CONTRAVERGAS	152,2*(0,10*0,10)	1,522	1,52
			1,52

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA

			QTD
ÁREA	790,91+6*2,5*2,5*2,5+1,3*2,5*3+3,6*3	905,21	905,21
			905,21

5.2. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA (M2)

			QTD
ÁREA	29,9*2+27,9*2*2	171,4	171,40
			171,40

6.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA(BALDRAMES) (M2)

			QTD
ÁREA	194,49	194,49	194,49
			194,49

7.1.1. 87702 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4(CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL) (M2)

			QTD
ÁREA	234,35+1,5*3	238,85	238,85
			238,85

7.1.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

			QTD
ÁREA	256,24+1,5*3	260,74	260,74
			260,74

7.1.3. 94992 - PISO(CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO E ESPESSURA DE 7CM (Contorno UBS) (M2)

			QTD
ÁREA	219,72	219,72	219,72
			219,72

7.1.4. 73790/004 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PARA ACESSO AMBULÂNCIAS E ESTACIONAMENTO (M2)

			QTD
ÁREA	(9,7+3,7*2)*3,7+21	84,27	84,27
			84,27



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUIÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

MEMÓRIA DE CÁLCULO

7.1.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

		QTD	
QUANTIDADE	14,29	14,29	14,29
			14,29

7.1.6. 00004059 - MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2) (M)

		QTD	
PERIMETRO	29,90	29,9	29,90
			29,90

7.1.7. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

		QTD	
PERIMETRO	11,96	11,96	11,96
			11,96

7.1.8. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		QTD	
ÁREA	234,35+1,3*3+1,88+3,64+1,5*3	248,27	248,27
			248,27

7.1.9. 88649 - RODAPE EM CERAMICA PADRAO MEDIO PEI-4 ALTURA 8CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO (M)

		QTD	
PERIMETRO	204,25	204,25	204,25
			204,25

7.1.10. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

		QTD	
PERIMETRO	28,45	28,45	28,45
			28,45

7.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		QTD	
PAREDES EXTERNAS	678,77	678,77	678,77
			678,77

7.2.2. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

		QTD	
PAREDES INTERNAS	899,04	899,04	899,04
			899,04

7.2.3. C1218 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO (M2)



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISTO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		QTD	
ÁREA	1577,81	1577,81	1577,81
			1577,81

7.2.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

		QTD	
ÁREA	219,18+3,6*1,6	224,94	224,94
			224,94

7.2.5. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		QTD	
ÁREA	679,86	679,86	679,86
			679,86

7.2.6. 88487 - PINTURA LATEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS (M2)

		QTD	
ÁREA	679,86	679,86	679,86
			679,86

7.2.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

		QTD	
QUANTIDADE	33,75	33,75	33,75
			33,75

7.2.8. 95306 - PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRÍLICA (M2)

		QTD	
ÁREA	690,13	690,13	690,13
			690,13

7.3.1. 87881 - CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3(CIMENTO:AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO (M2)

		QTD	
ÁREA	285,93+1*5*3*3	330,93	330,93
			330,93

7.3.2. 87792 - EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM TETOS TRACO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MECANICO (M2)

		QTD	
ÁREA	285,93+1*5*3*3	330,93	330,93
			330,93

7.3.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		QTD	



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
DATA: JUNHO/2018

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÁREA	257,4+1,5*3*3	270,9	270,90
			270,90

7.3.4. 88487 - PINTURA LATEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS (M2)

			QTD
ÁREA	257,40	257,4	257,40
			257,40

7.3.5. 95306 - PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRÍLICA (M2)

			QTD
ÁREA	35,21	35,21	35,21
			35,21

7.3.6. 96113 - FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ARAME (M2)

			QTD
ÁREA	6,68	6,68	6,68
			6,68

8.1.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

			QTD
QUANTIDADE	8,00	8	8,00
			8,00

8.1.2. COMP. PMJ - 014 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, COM DIMENSÕES DE 0,90 x

			QTD
QUANTIDADE	12,00	12	12,00
			12,00

8.1.3. COMP. PMJ - 001 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, COM DIMENSÕES DE 1,00 x 2,10m (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1,00	1	1,00
			1,00

8.1.4. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRÃO DE ACABAMENTO MÉDIO (UN)

			QTD
QUANTIDADE	19,00	19	19,00
			19,00

8.1.5. COMP. PMJ - 002 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, COM DIMENSÕES DE 0,80 x 2,10m (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1,00	1	1,00
			1,00

8.1.6. COMP. PMJ - 003 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, COM DIMENSÕES DE 0,90 x

			QTD
--	--	--	-----



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
DATA: JUNHO/2018

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTIDADE	1,00	1	1,00
			1,00

8.1.7. COMP. PMJ - 004 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, COM DIMENSÕES DE 1,20 x 2,10m (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	1,00	1	1,00
			1,00

8.1.8. 74065/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO (M2)

		QTD	
QUANTIDADE	122,85	122,85	122,85
			122,85

8.2.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25 (M2)

		QTD	
ÁREA	28,36+1*1,5	29,86	29,86
			29,86

8.2.2. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

		QTD	
ÁREA	1,60	1,6	1,60
			1,60

8.2.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		QTD	
ÁREA	12,43	12,43	12,43
			12,43

8.3.1. COMP. PMJ - 010 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.60X2.10)m E=10mm (CJ)

		QTD	
ÁREA	17,43	17,43	17,43
			17,43

8.3.2. COMP. PMJ - 011 - FIXO DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (1.40X2.10)m E=10mm (CJ)

		QTD	
QUANTIDADE	2,00	2	2,00
			2,00

8.3.3. COMP. PMJ - 012 - FIXO DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (1.20X1.40)m E=10mm (CJ)

		QTD	
QUANTIDADE	2,00	2	2,00
			2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
DATA: JUNHO/2018

MEMÓRIA DE CÁLCULO

8.3.4. COMP. PMJ - 013 - FIXO DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (1.20X1.60)m E=10mm (CJ)

		QTD	
QUANTIDADE	2,00	2	2,00
			2,00

8.3.5. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

		QTD	
QUANTIDADE	2,00	2	2,00
			2,00

8.3.6. 72116 - VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM (M2)

		QTD	
ÁREA	28,36+1*1,5	29,86	29,86
			29,86

8.3.7. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

		QTD	
ÁREA	2,84	2,84	2,84
			2,84

9.1.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	1,00	1	1,00
			1,00

9.2.1. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	5,00	5	5,00
			5,00

9.2.2. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	3,00	3	3,00
			3,00

9.2.3. 73953/009 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMP ADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	27,00	27	27,00
			27,00

9.2.4. 97593 - LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	6,00	6	6,00
			6,00

9.2.5. I1468 - LÂMPADA FLURESCENTE PL - 18W (UN)



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		QTD	
QUANTIDADE	6,00	6	6,00
			6,00

9.2.6. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	17,00	17	17,00
			17,00

9.2.7. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	3,00	3	3,00
			3,00

9.2.8. 83399 - RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E

		QTD	
QUANTIDADE	2,00	2	2,00
			2,00

9.2.9. COMP. PMJ - 005 - PONTO DE LUZ PMJ (PT)

		QTD	
QUANTIDADE	69	69	69,00
			69,00

9.2.10. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	2,00	2	2,00
			2,00

9.2.11. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	57,00	57	57,00
			57,00

9.2.12. C3477 - CAIXA DE PISO EM LATÃO P/ DUAS TOMADAS DIAM.=2" (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	2,00	2	2,00
			2,00

9.2.13. COMP. PMJ - 006 - INSTALAÇÃO PONTO DE TOMADA (PT)

		QTD	
QUANTIDADE	62	62	62,00
			62,00

9.2.14. 91952 - INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAD (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	17	17	17,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALLÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
DATA: JUNHO/2018

MEMÓRIA DE CÁLCULO

				17,00
9.2.15. 91958 - INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)				
				QTD
QUANTIDADE	11	11		11,00
				11,00
9.2.16. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES COMPLETO (3 SECOES) - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)				
				QTD
QUANTIDADE	2	2		2,00
				2,00
9.2.17. 91954 - INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)				
				QTD
QUANTIDADE	2,00	2		2,00
				2,00
9.2.18. 91990 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV (UN)				
				QTD
QUANTIDADE	11,00	11		11,00
				11,00
9.3.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)				
				QTD
QUANTIDADE	1,00	1		1,00
				1,00
9.3.2. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V,				
				QTD
QUANTIDADE	1,00	1		1,00
				1,00
9.3.3. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)				
				QTD
QUANTIDADE	1,00	1		1,00
				1,00
9.4.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)				
				QTD
QUANTIDADE	1	1		1,00
				1,00
9.4.2. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)				
				QTD
QUANTIDADE	1	1		1,00
				1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.4.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	8	8	8,00
			8,00

9.5.1. C4174 - TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA) (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	11,00	11	11,00
			11,00

9.5.2. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QTD	
QUANTIDADE	11,00	11	11,00
			11,00

9.5.3. C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QTD	
QUANTIDADE	7,00	7	7,00
			7,00

9.5.4. C1929 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x4" (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	2,00	2	2,00
			2,00

9.5.5. 83370 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	1,00	1	1,00
			1,00

9.5.6. 73749/001 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 MEDIDAS 0,60X0,35 X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 0,10X0,20X0,40M ASSENTADOS COMARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	3,00	3	3,00
			3,00

10.1.1. 95469 - VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	6	6	6,00
			6,00

10.1.2. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
LOCAL: RUA RAJUMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
DATA: JUNHO/2018

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTIDADE			QTD
6,00		6	6,00
			6,00

10.1.3. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

QUANTIDADE			QTD
6,00		6	6,00
			6,00

10.1.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

QUANTIDADE			QTD
15		15	15,00
			15,00

10.1.5. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

QUANTIDADE			QTD
15		15	15,00
			15,00

10.1.6. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

QUANTIDADE			QTD
15		15	15,00
			15,00

10.1.7. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

QUANTIDADE			QTD
1,00		1	1,00
			1,00

10.1.8. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

QUANTIDADE			QTD
1,00		1	1,00
			1,00

10.1.11. COMP. PMJ - 007 - BANCADA DE AÇO INOX (1.70X0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

QUANTIDADE			QTD
2		2	2,00
			2,00

10.1.12. COMP. PMJ - 008 - BANCADA DE AÇO INOX (2.70X0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

QUANTIDADE			QTD
2		2	2,00
			2,00

10.1.15. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ

			QTD



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
DATA: JUNHO/2018

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTIDADE	1,00	1	1,00
			1,00

10.1.16. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

QUANTIDADE			QTD
1,00	4,00	4	4,00
			4,00

10.1.17. 9535 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

QUANTIDADE			QTD
2,00	2,00	2	2,00
			2,00

10.2.1. 89985 - REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

QUANTIDADE			QTD
2,00	2,00	2	2,00
			2,00

10.2.2. 40729 - VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

QUANTIDADE			QTD
6,00	6,00	6	6,00
			6,00

10.2.3. 89987 - REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

QUANTIDADE			QTD
16,00	16,00	16	16,00
			16,00

10.2.4. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

QUANTIDADE			QTD
2,00	2,00	2	2,00
			2,00

10.2.5. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

QUANTIDADE			QTD
1,00	1,00	1	1,00
			1,00

10.2.6. 94796 - TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

QUANTIDADE			QTD
1,00	1,00	1	1,00
			1,00

10.2.7. C3712 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") (UN)

QUANTIDADE			QTD
1,00	1,00	1	1,00
			1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISTO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
DATA: JUNHO/2018

MEMÓRIA DE CÁLCULO

10.2.8. 89353 - REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	2,00	2	2,00
			2,00

10.2.9. 89707 - CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E

		QTD	
QUANTIDADE	9,00	9	9,00
			9,00

10.3.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QTD	
QUANTIDADE	42	42	42,00
			42,00

10.3.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QTD	
QUANTIDADE	42	42	42,00
			42,00

10.4.1. 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, TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	18,00	18	18,00
			18,00

10.4.2. 89511 - TUBO PVC ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		QTD	
QUANTIDADE	30,40	30,4	30,40
			30,40

10.4.3. 89512 - TUBO PVC ESGOTO/ ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		QTD	
QUANTIDADE	152,50	152,5	152,50
			152,50

11.1. C2574 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E (M)

		QTD	
PERIMETRO	30,00	30	30,00
			30,00

11.2. COMP. PMJ - 015 - VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE D=15mm (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	1,00	1	1,00
			1,00

11.3. COMP. PMJ - 016 - POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	10,00	10	10,00
			10,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
DATA: JUNHO/2018

MEMÓRIA DE CÁLCULO

11.4. COMP. PMJ - 017 - FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4" x 1/2" BELL AIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (U)

			QTD
QUANTIDADE	2,00	2	2,00
			2,00

12.1.1. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
QUANTIDADE	0,57	0,57	0,57
			0,57

12.1.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
PESO	39,90	39,9	39,90
			39,90

12.1.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)


			QTD
ÁREA	0,99	0,99	0,99
			0,99

12.1.4. C2822 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm (M2)

			QTD
ÁREA	5,50	5,5	5,50
			5,50

12.2.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

			QTD
ÁREA	309,25	309,25	309,25
			309,25


Walber Nogueira Gomes
Eng. Civil CREA - CE 48.570/D
RNP: 0610374052



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISTO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVADO-PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE - 1,50X3,00M (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,89	4,89
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,65	30,60
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22* - DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	247,50	247,50
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,13000000	10,93	1,20
TOTAL MATERIAL:					284,19	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,26	17,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,02	26,04
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	204,77	2,05
TOTAL SERVIÇO:					45,35	
VALOR:					329,53	
VALOR BDI (26,88%):					88,58	

1.2. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,50M (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	11,75	0,24
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,25000000	7,65	1,91
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	10,25	0,11
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,31700000	8,07	2,56
TOTAL MATERIAL:					4,82	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	17,26	2,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	13,02	1,68
TOTAL SERVIÇO:					3,93	
VALOR:					8,72	
VALOR BDI (26,88%):					2,34	

1.3. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	13,46	430,72
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	13,46	107,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	9,13	365,20
TOTAL MAO DE OBRA:					903,60	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	SACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,74	71,10
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	18,76	487,76
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,60	15,60
10414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,20	32,20
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,03	22,03
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	14,42	620,06
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,20	9,60
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11344	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,17	23,17
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,35	21,98
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,45	14,70
12311	DOBRADICA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	6,74	40,44
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	35,00	70,00
12340	FTO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,07	68,48
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SECÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	8,20	24,60
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,03	6,09
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,95	47,95
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	9,40	18,80
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,90	23,90
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,60	17,60
12429	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	20,60	55,62
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,90	11,70
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	17,36	182,28
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	6,50	13,00
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,70	23,70
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,82	29,46
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,65	19,95
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,65	10,95
TOTAL MATERIAL:					2185,58	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0826	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	291,13	94,33
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	27,54	582,75
TOTAL SERVIÇO:					677,08	
VALOR:					3.766,22	
VALOR BDI (26,88%):					1.012,36	

1.4. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					13,56	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	37,58	270,58
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	66,30	608,63
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	329,20	55,92
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	6,67	106,72
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	291,13	41,92
C0940	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	309,75	130,71
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,55000000	24,18	230,92
TOTAL SERVIÇO:					1445,40	
VALOR:					1.459,01	
VALOR BDI (26,88%):					392,18	

1.5. 73672 - LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORES ENTRE 0,05CM ATÉ 0,15M (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	159,57	0,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00170000	13,02	0,02
TOTAL SERVIÇO:					0,34	
VALOR:					0,33	
VALOR BDI (26,88%):					0,09	

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	9,13	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:					24,19	
VALOR:					24,18	
VALOR BDI (26,88%):					6,50	

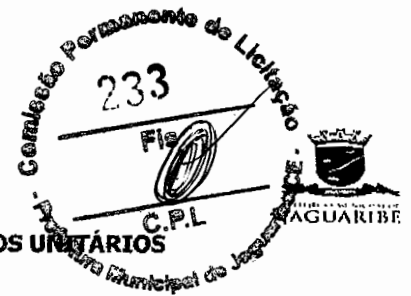
2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	13,02	8,46
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	23,40	6,41
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,71	5,01
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000BL. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL SERVIÇO:					21,07	
VALOR:					21,06	
VALOR BDI (26,88%):					5,66	

2.3. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00790000	164,65	1,15
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01800000	132,29	2,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	13,02	0,23
TOTAL SERVIÇO:					3,76	
VALOR:					3,76	
VALOR BDI (26,88%):					1,01	

2.4. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03600000	164,65	5,93
TOTAL SERVIÇO:					5,93
VALOR:					5,92
VALOR BDI (26,88%):					1,59

3.1. 92542 - ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERÂMICA, APOIADA EM PAREDE (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408 RIPAS DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,53800000	2,05	5,20
00004425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,01700000	18,00	18,31
00004430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,31400000	9,29	21,50
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	12,11	0,85
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	10,92	0,55
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	11,01	0,33
TOTAL MATERIAL:					46,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48900000	14,14	6,91
88262 CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67600000	17,26	11,67
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04280000	15,63	0,67
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05940000	15,04	0,89
TOTAL SERVIÇO:					20,14
VALOR:					66,82
VALOR BDI (26,88%):					17,96

3.2. 94440 - COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO FRANCESA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007183 TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	0,83	14,73
TOTAL MATERIAL:					14,73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	13,02	3,29
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	15,55	1,28
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	15,63	0,38
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03330000	15,04	0,50
TOTAL SERVIÇO:					5,45
VALOR:					20,16
VALOR BDI (26,88%):					5,42

3.3. COMP. PM3 - 009 - COBERTURA DE POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	9,13	31,96
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	13,46	47,11
TOTAL MAO DE OBRA:					79,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10544 CHAPA POLICARBONATO 6MM ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	96,58	101,41
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIJS DE ACO	SEINFRA	KG	14,80000000	4,60	68,08
TOTAL MATERIAL:					169,49
VALOR:					248,55
VALOR BDI (25,88%):					66,81

3.4. 94221 - CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8(CIMENTO:CAL:AREIA) (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,34	4,02
TOTAL MATERIAL:					4,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01170000	303,93	3,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	13,02	2,72
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	15,55	2,55
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	15,63	0,10
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	15,04	0,13
TOTAL SERVIÇO:					9,06	
VALOR:					13,06	
VALOR BDI (26,88%):					3,51	

3.5. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	30,77	1,63
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	10,75	0,09
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	33,09	0,05
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05800000	72,51	4,28
00040869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	21,53	22,61
TOTAL MATERIAL:					28,66	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	13,02	3,67
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	15,55	2,92
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	15,63	0,21
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	15,04	0,28
TOTAL SERVIÇO:					7,08	
VALOR:					35,69	
VALOR BDI (26,88%):					9,59	

3.6. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_05/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,04900000	30,77	1,23
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00500000	10,75	0,06
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	33,09	0,04
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	72,51	3,26
00040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	19,32	20,29
TOTAL MATERIAL:					24,88	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	13,02	2,70
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	15,55	1,74
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	15,63	0,21
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	15,04	0,28
TOTAL SERVIÇO:					4,93	
VALOR:					29,76	
VALOR BDI (26,88%):					8,00	

4.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	13,46	80,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	9,13	82,17
TOTAL MAO DE OBRA:					162,93	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	46,00	16,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54,25
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	45,37	49,91
TOTAL MATERIAL:					121,44	
VALOR:					284,36	
VALOR BDI (26,88%):					76,44	

4.1.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:					1,92
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0163	ACO CA-50	KG	1,15000000	3,96	4,55
TOTAL MATERIAL:					4,75
VALOR:					6,67
VALOR BDI (26,88%):					1,79

4.1.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					18,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	M3	1,15000000	56,00	64,40
TOTAL MATERIAL:					64,40
VALOR:					82,65
VALOR BDI (26,88%):					22,22

4.1.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	10,47	13,61
I0498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	13,46	17,50
TOTAL MAO DE OBRA:					31,11
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	6,60	2,64
I1728	PREGO 18X27	KG	0,15000000	9,40	1,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	6,18	6,18
TOTAL MATERIAL:					12,60
VALOR:					43,72
VALOR BDI (26,88%):					11,75

4.1.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	10,47	0,73
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	13,46	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:					1,67
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0169	ACO CA-60	KG	1,15000000	4,14	4,75
TOTAL MATERIAL:					4,95
VALOR:					6,64
VALOR BDI (26,88%):					1,78

4.1.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 5BDL (CHP)	H	0,71400000	20,09	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,34
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					54,78
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	46,00	39,88
I0280	BRITA	M3	0,62700000	56,00	35,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,50	174,50
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	63,20	13,21
TOTAL MATERIAL:					262,70
VALOR:					331,80
VALOR BDI (26,88%):					89,19

4.2.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	10,47	14,13
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	13,46	18,17
TOTAL MAO DE OBRA:					32,30
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,43000000	18,37	7,90
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	6,60	0,66
I1691	PONTLETE / BARROTE DE 3"X3"	M	2,00000000	14,79	29,58
I1728	PREGO 18X27	KG	0,25000000	9,40	2,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	6,18	9,89
					TOTAL MATERIAL:	57,63
					VALOR:	89,94
					VALOR BDI (26,88%):	24,18

4.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,95	4,55
					TOTAL MATERIAL:	4,75
					VALOR:	6,67
					VALOR BDI (26,88%):	1,79

4.2.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	10,47	0,73
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,46	0,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,14	4,76
					TOTAL MATERIAL:	4,96
					VALOR:	6,64
					VALOR BDI (26,88%):	1,78

4.2.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,34
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	46,00	39,88
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	56,00	35,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,08000000	0,50	174,50
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	63,20	13,21
					TOTAL MATERIAL:	262,70
					VALOR:	331,80
					VALOR BDI (26,88%):	89,19

4.2.5. 74202/002 - LAJE PREMOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,62	2,18
06003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	27,00	27,00
06004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	7,65	2,22
06005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	10,75	0,32
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	8,07	1,37
					TOTAL MATERIAL:	33,09
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	14,14	2,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	17,26	2,76
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,36	6,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	13,02	5,73
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	0,04300000	22,49	0,97
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04300000	244,50	10,51
					TOTAL SERVIÇO:	29,17
					VALOR:	62,22
					VALOR BDI (26,88%):	16,72

4.2.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,34	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	10,47	128,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	13,46	64,61
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	13,46	100,95
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	9,13	109,58
TOTAL MAO DE OBRA:					430,82	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,97	11,96
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	46,00	28,68
10157	ACO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,06	243,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00	49,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,50	163,80
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,79	8,87
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	3,00000000	9,40	18,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,18	30,90
TOTAL MATERIAL:					555,78	
VALOR:					1.091,00	
VALOR BDI (26,88%):					269,07	

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:					23,69	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00	0,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:					13,89	
VALOR:					37,58	
VALOR BDI (26,88%):					10,10	

5.2. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	20,09	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,60	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	10,47	2,30
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	13,46	43,07
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	13,46	10,10
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,20000000	9,13	47,48
TOTAL MAO DE OBRA:					106,54	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,97	0,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	50,00	4,00
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	46,00	3,91
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	3,96	8,63
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	56,00	1,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,50	22,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,37	6,81
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	63,20	0,63
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,41	1,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,25	4,50
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,95	4,31
TOTAL MATERIAL:					69,85	
VALOR:					176,99	
VALOR BDI (26,88%):					47,57	

6.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA(BALDRAMES) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007319	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,40000000	6,39	2,56
TOTAL MATERIAL:					2,56	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,02	5,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

TOTAL SERVIÇO:	5,21
VALOR:	7,75
VALOR BDI (26,88%):	2,08

7.1.1. 87702 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,06610000	398,39	26,33
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	17,36	6,42
88216 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	13,02	2,41
TOTAL SERVIÇO:					35,16
VALOR:					35,15
VALOR BDI (26,88%):					9,45

7.1.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	9,13	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:					8,39
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	46,00	1,68
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,50	7,29
TOTAL MATERIAL:					8,97
VALOR:					17,35
VALOR BDI (26,88%):					4,66

7.1.3. 94992 - PISO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEDOXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO E ESPESSURA DE 7CM (Contorno UBS) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,00	1,13
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,45000000	1,49	0,67
00007156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	17,35	19,47
TOTAL MATERIAL:					21,27
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	17,26	2,34
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	17,36	3,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	13,02	4,65
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	252,82	18,41
TOTAL SERVIÇO:					29,25
VALOR:					50,47
VALOR BDI (26,88%):					13,57

7.1.4. 73790/004 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004741 PQ. DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,10000000	39,10	3,91
TOTAL MATERIAL:					3,91
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,69	7,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	13,02	16,93
88626 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02000000	288,67	5,77
TOTAL SERVIÇO:					29,78
VALOR:					33,67
VALOR BDI (26,88%):					9,05

7.1.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					18,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10260 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	56,00	64,40
TOTAL MATERIAL:					64,40
VALOR:					82,65
VALOR BDI (26,88%):					22,22

7.1.6. 00004059 - MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2) (M)

VALOR:	16,06
VALOR BDI (26,88%):	4,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

7.1.7. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	13,46	0,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	9,13	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,63000000	4,74	2,99
TOTAL MATERIAL:						2,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	3,01	3,82
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,20000000	24,18	4,84
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	55,56	0,07
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	260,45	24,48
TOTAL SERVICOS:						33,21
VALOR:						36,84
VALOR BDI (26.88%):						9,90

7.1.8. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						13,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,61	35,87
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
TOTAL MATERIAL:						51,87
VALOR:						65,43
VALOR BDI (26.88%):						17,59

7.1.9. 88649 - RODAPE EM CERÂMICA PADRAO MEDIO PEI-4 ALTURA 8CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	28,90	4,34
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,50	0,30
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,08400000	3,18	0,27
TOTAL MATERIAL:						4,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	16,14	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	13,07	0,40
TOTAL SERVICOS:						1,59
VALOR:						6,48
VALOR BDI (26.88%):						1,74

7.1.10. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						9,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,10	59,10
TOTAL MATERIAL:						59,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	464,38	1,74
TOTAL SERVICOS:						1,74
VALOR:						69,86
VALOR BDI (26.88%):						18,78

7.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,50
VALOR:						4,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

VALOR BDI (26.88%): 1,13

7.2.2. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRACO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	9,13	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,50	1,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	63,20	0,44
TOTAL MATERIAL:						1,64
VALOR:						6,67
VALOR BDI (26.88%):						1,79

7.2.3. C1218 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	13,46	9,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	9,13	8,22
TOTAL MAO DE OBRA:						17,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	46,00	1,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	0,74	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,50	1,62
TOTAL MATERIAL:						5,14
VALOR:						22,77
VALOR BDI (26.88%):						6,12

7.2.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,46	9,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,13	5,57
TOTAL MAO DE OBRA:						16,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,20	28,82
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	12,00
TOTAL MATERIAL:						40,82
VALOR:						57,09
VALOR BDI (26.88%):						15,35

7.2.5. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						6,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,26	3,68
TOTAL MATERIAL:						3,90
VALOR:						10,04
VALOR BDI (26.88%):						2,70

7.2.6. 88487 - PINTURA LATEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,49	5,11
TOTAL MATERIAL:						5,11
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	17,29	2,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	13,02	0,62
TOTAL SERVICOS:						2,87
VALOR:						7,97
VALOR BDI (26.88%):						2,14

7.2.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						9,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	40,00	40,00

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CD197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	464,38	1,74
TOTAL MATERIAL:					40,00	
TOTAL SERVIÇO:					1,74	
VALOR:					50,76	
VALOR BDI (26.88%):					13,64	

7.2.8. 95306 - PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	5,52	6,29
TOTAL MATERIAL:					6,29	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	17,29	4,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	13,02	1,25
TOTAL SERVIÇO:					5,73	
VALOR:					12,00	
VALOR BDI (26.88%):					3,23	

7.3.1. 87881 - CHAPISCO EM TETOS TRAÇO 1:3(CIMENTO:AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	1811,62	2,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	17,36	0,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	13,02	0,05
TOTAL SERVIÇO:					3,43	
VALOR:					3,40	
VALOR BDI (26.88%):					0,91	

7.3.2. 87792 - EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM TETOS TRAÇO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MECÂNICO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = #1,24 MM. MALHA 25 X 25 MM.	SINAPI	M2	0,15810000	11,14	1,76
TOTAL MATERIAL:					1,76	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02930000	324,62	9,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,36	6,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	13,02	5,21
TOTAL SERVIÇO:					21,66	
VALOR:					23,41	
VALOR BDI (26.88%):					6,29	

7.3.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					6,13	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,26	3,68
TOTAL MATERIAL:					3,90	
VALOR:					10,04	
VALOR BDI (26.88%):					2,70	

7.3.4. 88487 - PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,49	5,11
TOTAL MATERIAL:					5,11	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	17,29	2,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	13,02	0,62
TOTAL SERVIÇO:					2,87	
VALOR:					7,97	
VALOR BDI (26.88%):					2,14	

7.3.5. 95306 - PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE
 DATA: JUNHO/2018

00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	5,52	6,29	
SERVICO						TOTAL MATERIAL:	6,29
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	17,29	4,48	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	13,02	1,25	
TOTAL SERVICOS:						5,73	
VALOR:						12,00	
VALOR BDI (26,88%):						3,23	

7.3.6. 96113 - FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,74
00003315	GESSO EM PÓ PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	SINAPI	KG	0,99640000	0,33
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,07400000	7,50
00020250	SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00780000	10,00
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	SINAPI	CENTO	0,03080000	10,85
TOTAL MATERIAL:					9,14
SERVICO					
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63130000	15,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31560000	13,02
TOTAL SERVICOS:					14,07
VALOR:					23,17
VALOR BDI (26,88%):					6,23

8.1.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	10,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					61,02
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11827	DOBRADICA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	9,24
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	80,00
TOTAL MATERIAL:					160,22
VALOR:					221,26
VALOR BDI (26,88%):					59,47

8.1.2. COMP. PMJ - 014 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, COM DIMENSÕES DE 0,90 x 2,10m, INCL. ADUELA 1a, ALIZAR 1a E

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	2,0000	12,2800
00004750	PEDREIRO	H	1,5000	12,4700
00006111	SERVENTE	H	3,5000	8,2000
TOTAL MAO DE OBRA:				71,9650
Adicional M.O. - FERRAMENTAS:				0,0000
Custo Horário da Execução:				71,9650
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				71,9650
MATERIAIS				
	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0000184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X	JG	1,0000	65,43
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	10,2000	3
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,6120	12,11
00002420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU	UN	3,0000	21,45
00004358	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO	UN	18,0000	0,8
11919	TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000	0,65
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,8900	47,62
00003081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM	CJ	1,0000	56,80
TOTAL MATERIAIS:				332,8931
SERVIÇOS				
	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0100	329,7000
TOTAL SERVICOS:				3,2970
Custo Direto Total:				408,1551
VALOR:				408,16
VALOR BDI (26,88%):				109,71

8.1.3. COMP. PMJ - 001 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, COM DIMENSÕES DE 1,00 x 2,10m (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	2,0000	12,2800
00004750	PEDREIRO	H	1,5000	12,4700
00006111	SERVENTE	H	3,5000	8,2000
TOTAL MAO DE OBRA:				71,9650
Adicional M.O. - FERRAMENTAS:				0,0000
Custo Horário da Execução:				71,9650



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUIÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0000184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACIÇO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X	XG	1,0000	65,43	65,4300
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	10,4000	3	31,2000
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,6120	12,11	7,4113
0002420	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU	UN	3,0000	21,45	64,3500
00004358	PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO	UN	18,0000	0,8	14,4000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000	0,65	3,9000
11715	PORTA TIPO PARANA	M2	2,1000	47,62	100,0020
0003081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM	CJ	1,0000	56,8	56,8000
TOTAL MATERIAIS:					343,4933
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0100	329,7000	3,2970
TOTAL SERVIÇOS:					3,2970
Custo Direto Total:					418,7553
VALOR:					418,76
VALOR BDI (26,88%):					112,56

8.1.4. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003093	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	50,43	50,43
TOTAL MATERIAL:					50,43	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	17,10	13,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	13,02	5,00
TOTAL SERVICIO:					18,12	
VALOR:					68,53	
VALOR BDI (26,88%):					18,42	

8.1.5. COMP. PMJ - 002 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, COM DIMENSÕES DE 0,90 x 2,10m (UN)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	2,0000	12,2800	24,5600
00004750	PEDREIRO	H	1,5000	12,4700	18,7050
00006111	SERVENTE	H	1,5000	8,2000	12,3000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	10,4700	20,9400
TOTAL MÃO DE OBRA:				76,5050	
Adicional M.O. - FERRAMENTAS:				0,0000	
Custo Horário da Execução:				76,5050	
Produção da Equipe:				1,0000	
Custo Unitário da Execução:				76,5050	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0000184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACIÇO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X	XG	1,0000	65,43	65,4300
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	10,0100	3	30,0300
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,2500	12,11	3,0275
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000	0,65	3,9000
11715	PORTA TIPO PARANA	M2	1,6800	47,62	80,0016
00011482	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* MM, CROMADA, COM CHAVE TIPO GORGES	CJ	1,0000	39,43	39,4300
00011580	TRILHO QUADRADO, EM ALUMINIO (VERGALHAO MACIÇO), 1/4", (*6 X 6* CM), PARA	M	1,6000	9,29	14,8640
00011573	RODIZIO PARA TRILHO (TIPO NAPOLEAO), EM LATÃO, COM ROLAMENTO EM AÇO, 6 MM,	UN	2,0000	5,27	10,5400
TOTAL MATERIAIS:					247,2231
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0100	329,7000	3,2970
TOTAL SERVIÇOS:					3,2970
Custo Direto Total:					327,0251
VALOR:					327,03
VALOR BDI (26,88%):					87,91

8.1.6. COMP. PMJ - 003 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, COM DIMENSÕES DE 0,90 x 2,10m (UN)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	2,0000	12,2800	24,5600
00004750	PEDREIRO	H	1,5000	12,4700	18,7050
00006111	SERVENTE	H	1,5000	8,2000	12,3000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	10,4700	20,9400
TOTAL MÃO DE OBRA:				76,5050	
Adicional M.O. - FERRAMENTAS:				0,0000	
Custo Horário da Execução:				76,5050	
Produção da Equipe:				1,0000	
Custo Unitário da Execução:				76,5050	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-----------	--	------	---------	----------------	----------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISTO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0000184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACIÇO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X	JG	1,0000	65,43	65,4300
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	11,2600	3	33,7800
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,2800	12,11	3,3908
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,7500	0,65	4,3875
11715	PORTA TIPO PARANA	M2	1,8900	47,62	90,0018
00011482	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* MM, CROMADA, COM CHAVE TIPO GORGES	CJ	1,0000	39,43	39,4300
00011580	TRILHO QUADRADO, EM ALUMINIO (VERGALHAO MACIÇO), 1/4", (*6 X 6* CM), PARA	M	1,8000	9,29	16,7220
00011573	RODIZIO PARA TRILHO (TIPO NAPOLEAO), EM LATAO, COM ROLAMENTO EM AÇO, 6 MM,	UN	2,0000	5,27	10,5400
TOTAL MATERIAIS:					263,6821
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4		M3	0,0100	329,7000	3,2970
TOTAL SERVIÇOS:					3,2970
Custo Direto Total:					343,4841
VALOR:					343,48
VALOR BDI (26,88%):					92,33

8.1.7. COMP. PMJ - 004 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, COM DIMENSÕES DE 1,20 x 2,10m (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	2,0000	12,2800	24,5600
00004750 PEDREIRO	H	2,0000	12,4700	24,9400
00006111 SERVENTE	H	2,0000	8,2000	16,4000
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5000	10,4700	26,1750
TOTAL MÃO DE OBRA:				92,0750
Adicional M.O. - FERRAMENTAS				0,0000
Custo Horário da Execução:				92,0750
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				92,0750

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
0000184 BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACIÇO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X	JG	1,0000	65,43	65,4300	
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	15,0200	3	45,0600	
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,3800	12,11	4,6018	
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	9,0000	0,65	5,8500	
11715 PORTA TIPO PARANA	M2	2,5200	47,62	120,0024	
00011482 FECHADURA BICO DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* MM, CROMADA, COM CHAVE TIPO GORGES	CJ	1,0000	39,43	39,4300	
00011580 TRILHO QUADRADO, EM ALUMINIO (VERGALHAO MACIÇO), 1/4", (*6 X 6* CM), PARA	M	2,4000	9,29	22,2960	
00011573 RODIZIO PARA TRILHO (TIPO NAPOLEAO), EM LATAO, COM ROLAMENTO EM AÇO, 6 MM,	UN	2,0000	5,27	10,5400	
TOTAL MATERIAIS:				313,2102	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4		M3	0,0100	329,7000	3,2970
TOTAL SERVIÇOS:					3,2970
Custo Direto Total:					408,5822
VALOR:					408,58
VALOR BDI (26,88%):					109,83

8.1.8. 74065/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,36	0,14
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	12,40	0,50
00006086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	41,41	2,32
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,18000000	20,45	3,72
TOTAL MATERIAL:					6,23
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,29	6,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	13,02	4,56
TOTAL SERVIÇO:					11,48
VALOR:					17,67
VALOR BDI (26,88%):					4,75

8.2.1. 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00010000	362,66	362,70
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,07	1,71
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	11,02	13,74
TOTAL MATERIAL:					378,15
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	17,36	29,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	13,02	11,11
TOTAL SERVIÇO:					40,74
VALOR:					418,85
VALOR BDI (26,88%):					112,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALÍSSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
DATA: JUNHO/2018

8.2.2. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	13,46	33,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						49,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207	BATENTE ALUMÍNIO L. 1,1/2X1X1/8 ANOD. 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	51,54	51,54
11275	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	321,34	321,34
TOTAL MATERIAL:						372,88
VALOR:						422,25
VALOR BDI (26,88%):						113,50

8.2.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						43,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	46,00	0,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,50	0,59
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	330,20	330,20
TOTAL MATERIAL:						330,92
VALOR:						373,93
VALOR BDI (26,88%):						100,51

8.3.1. COMP. PMJ - 010 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,60X2,10)m E=10mm (C)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
10037	AJUDANTE	H	2,0000	10,4700	20,9400
11530	MONTADOR	H	1,0000	13,4600	13,4600
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,4000
Adicional M.O. - FERRAMENTAS					0,0000
Custo Horário da Execução:					34,4000
Produção da Equipe:					0,5800
Custo Unitário da Execução:					68,8000
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	UN	2,0000	5,76	11,5200
11036	DOBRADICA SUPERIOR (1101)	UN	2,0000	17,9	35,8000
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,0000	15	15,0000
10494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,0000	2,9	2,9000
11034	DOBRADICA INFERIOR (1103)	UN	2,0000	20,9	41,8000
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,0000	564,8	1.129,6000
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,0000	25,55	51,1000
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,0000	71,4	71,4000
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	4,3680	275	1.201,2000
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,0000	12	24,0000
TOTAL MATERIAIS:					2.584,3200
Custo Direto Total:					2.653,1200
VALOR:					2.653,12
VALOR BDI (26,88%):					713,16

8.3.2. COMP. PMJ - 011 - FIXO DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (1,40X2,10)m E=10mm (C)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
10037	AJUDANTE	H	2,0000	10,4700	20,9400
11530	MONTADOR	H	1,0000	13,4600	13,4600
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,4000
Adicional M.O. - FERRAMENTAS					0,0000
Custo Horário da Execução:					34,4000
Produção da Equipe:					0,7500
Custo Unitário da Execução:					45,8667
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	2,9400	275	808,5000
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	4,0000	18,53	74,1200
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	2,0000	18,53	37,0600
TOTAL MATERIAIS:					919,6800
Custo Direto Total:					965,5467
VALOR:					965,55
VALOR BDI (26,88%):					259,54

8.3.3. COMP. PMJ - 012 - FIXO DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (1,20X1,40)m E=10mm (C)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
10037	AJUDANTE	H	2,0000	10,4700	20,9400
11530	MONTADOR	H	1,0000	13,4600	13,4600
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,4000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	1,6800	275	462,0000
11896	SUORTE DE CANTO (1302)	UN	4,0000	18,53	74,1200
TOTAL MATERIAIS:					536,1200
Custo Direto Total:					570,5200
VALOR:					570,52
VALOR BDI (26,88%):					153,36

8.3.4. COMP. PMJ - 013 - FIXO DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (1.20X1.60)m E=10mm (CJ)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
10037	AJUDANTE	H	2,0000	10,4700	20,9400
11590	MONTADOR	H	1,0000	13,4600	13,4600
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,4000
Adicional M.O. - FERRAMENTAS					0,0000
Custo Horário da Execução:					34,4000
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					34,4000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	1,9200	275	528,0000
11896	SUORTE DE CANTO (1302)	UN	4,0000	18,53	74,1200
TOTAL MATERIAIS:					602,1200
Custo Direto Total:					636,5200
VALOR:					636,52
VALOR BDI (26,88%):					171,10

8.3.5. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	SEINFRA UN	2,60000000	5,76	14,98
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA UN	1,30000000	2,90	3,77
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA UN	1,30000000	15,00	19,50
11034	DOBRADICA INFERIOR (1103)	SEINFRA UN	2,60000000	20,90	54,34
11036	DOBRADICA SUPERIOR (1101)	SEINFRA UN	2,60000000	17,90	46,54
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA UN	1,30000000	71,40	92,82
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA UN	2,60000000	564,80	1468,48
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA UN	2,60000000	12,00	31,20
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA UN	2,60000000	25,55	66,43
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	SEINFRA M2	4,91400000	275,00	1351,35
TOTAL MATERIAL:					3149,41
VALOR:					3.149,41
VALOR BDI (26,88%):					846,56

8.3.6. 72116 - VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 3MM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI M2	1,00000000	95,00	95,00
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI KG	1,50000000	8,05	12,08
TOTAL MATERIAL:					107,08
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,40000000	13,02	5,21
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL SERVIÇO:					11,43
VALOR:					118,49
VALOR BDI (26,88%):					31,85

8.3.7. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLURA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABaulada	SINAPI UN	4,00000000	2,87	11,48
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI M2	1,00000000	363,11	363,11
TOTAL MATERIAL:					374,59
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,40000000	13,02	5,21
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL SERVIÇO:					36,31
VALOR:					410,89
VALOR BDI (26,88%):					110,45

9.1.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTRRANEA (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA H	3,00000000	29,74	89,22
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA H	1,00000000	105,96	105,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUIÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

MAO DE OBRA			TOTAL EQUIPAMENTO:		186,18
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000000	10,47	41,88
12312	ELETRICISTA	H	4,00000000	13,46	53,84
			TOTAL MAO DE OBRA:		95,72
MATERIAL			TOTAL MATERIAL:		1387,77
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO RFX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	49,69	49,69
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM ² - 750V	M	60,00000000	6,66	399,60
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,00000000	4,30	21,50
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000000	77,93	77,93
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,00000000	7,87	94,44
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00000000	2,25	2,25
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	25,92	25,92
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/S	UN	1,00000000	420,00	420,00
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	272,40	272,40
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,00000000	6,01	24,04
			TOTAL MATERIAL:		1387,77
SERVICO			TOTAL SERVICOS:		236,09
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMP. DE CONCRETO	UN	1,00000000	236,09	236,09
			TOTAL SERVICOS:		236,09
			VALOR:		1.905,80
			VALOR BDI (26,88%):		512,28

9.2.1. C1665 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA			TOTAL MAO DE OBRA:		26,33
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	10,47	11,52
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	13,46	14,81
			TOTAL MAO DE OBRA:		26,33
MATERIAL			TOTAL MATERIAL:		46,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	46,00	46,00
			TOTAL MATERIAL:		46,00
			VALOR:		72,33
			VALOR BDI (26,88%):		19,44

9.2.2. C1666 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA			TOTAL MAO DE OBRA:		26,33
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	10,47	11,52
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	13,46	14,81
			TOTAL MAO DE OBRA:		26,33
MATERIAL			TOTAL MATERIAL:		57,77
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	57,77	57,77
			TOTAL MATERIAL:		57,77
			VALOR:		84,10
			VALOR BDI (26,88%):		22,61

9.2.3. 73953/009 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA,

MATERIAL			TOTAL MATERIAL:		43,75
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00000000	43,75	43,75
			TOTAL MATERIAL:		43,75
SERVICO			TOTAL SERVICOS:		15,27
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,52	8,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	13,02	6,51
			TOTAL SERVICOS:		15,27
			VALOR:		59,02
			VALOR BDI (26,88%):		15,86

9.2.4. 97593 - LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA (UN)

MATERIAL			TOTAL MATERIAL:		79,95
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	67,42	67,42
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000000	12,53	12,53
			TOTAL MATERIAL:		79,95
SERVICO			TOTAL SERVICOS:		10,54
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18330000	14,21	2,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45180000	17,52	7,92
			TOTAL SERVICOS:		10,54
			VALOR:		90,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

VALOR BDI (26.88%): 24,32

9.2.5. I1468 - LAMPADA FLUORESCENTE PL - 18W (UN)

VALOR: 12,30
 VALOR BDI (26.88%): 3,31

9.2.6. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
TOTAL MAO DE OBRA:					28,71	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	137,68	137,68
TOTAL MATERIAL:					137,68	
VALOR:					166,40	
VALOR BDI (26.88%):					44,73	

9.2.7. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:					11,30	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	252,78	252,78
TOTAL MATERIAL:					252,78	
VALOR:					264,08	
VALOR BDI (26.88%):					70,98	

9.2.8. 83399 - RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR. SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	22,24	22,24
TOTAL MATERIAL:					22,24	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	17,52	6,13
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	13,02	4,56
TOTAL SERVIÇO:					10,69	
VALOR:					32,92	
VALOR BDI (26.88%):					8,85	

9.2.9. COMP. PMJ - 005 - PONTO DE LUZ PMJ (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,28
TOTAL MAO DE OBRA:					94,62	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,21	14,52
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	6,00000000	3,20	19,20
11409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83	1,66
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,69	2,07
TOTAL MATERIAL:					49,61	
VALOR:					135,23	
VALOR BDI (26.88%):					36,35	

9.2.10. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					3,59	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11921	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00	6,00
TOTAL MATERIAL:					6,00	
VALOR:					9,59	
VALOR BDI (26.88%):					2,58	

9.2.11. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
TOTAL MATERIAL:						5,90
VALOR:						10,93
VALOR BDI (26,88%):						2,94

9.2.12. C3477 - CAIXA DE PISO EM LATÃO P/ DUAS TOMADAS DIAM.=2" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	10,47	7,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	13,46	10,10
TOTAL MAO DE OBRA:						17,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12512	CAIXA DE PISO PARA DUAS TOMADAS EM LATÃO DIAM.=2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,89	43,89
TOTAL MATERIAL:						43,89
VALOR:						61,84
VALOR BDI (26,88%):						16,62

9.2.13. COMP. PMJ - 006 - INSTALAÇÃO PONTO DE TOMADA (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
TOTAL MAO DE OBRA:						94,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,21	14,52
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,05	1,05
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	6,00000000	3,20	19,20
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83	1,66
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
11181	PITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,69	2,07
TOTAL MATERIAL:						40,61
VALOR:						135,23
VALOR BDI (26,88%):						36,35

9.2.14. 91952 - INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,03	6,03
TOTAL MATERIAL:						6,03
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	14,31	3,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	17,52	3,94
TOTAL SERVIÇO:						7,16
VALOR:						13,19
VALOR BDI (26,88%):						3,54

9.2.15. 91958 - INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	6,03	12,06
TOTAL MATERIAL:						12,06
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	14,31	5,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	17,52	6,83
TOTAL SERVIÇO:						12,41
VALOR:						24,47
VALOR BDI (26,88%):						6,58

9.2.16. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES COMPLETO (3 SECOES) - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,05	6,05
91956	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	35,75	35,75
TOTAL SERVIÇO:						41,80
VALOR:						41,80
VALOR BDI (26,88%):						11,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

9.2.17. 91954 - INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,86
TOTAL MATERIAL:					7,86
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	14,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	12,52
TOTAL SERVIÇO:					9,81
VALOR:					17,65
VALOR BDI (26,88%):					4,74

9.2.18. 91990 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,87
TOTAL MATERIAL:					6,87
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49600000	14,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49600000	17,52
TOTAL SERVIÇO:					15,79
VALOR:					22,64
VALOR BDI (26,88%):					6,09

9.3.1. C2058 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					71,79
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	143,75
TOTAL MATERIAL:					229,33
VALOR:					301,14
VALOR BDI (26,88%):					80,95

9.3.2. 74138/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	66,39
TOTAL MATERIAL:					66,39
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,52
TOTAL SERVIÇO:					12,73
VALOR:					79,11
VALOR BDI (26,88%):					21,26

9.3.3. C4208 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	92,91
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	645,43
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	19,05
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	451,22
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	70,69
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	75,83
TOTAL SERVIÇO:					1717,08
VALOR:					1.717,10
VALOR BDI (26,88%):					461,56

9.4.1. C2058 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					71,79
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	143,75	143,75
					TOTAL MATERIAL:	229,33
					VALOR:	301,14
					VALOR BDI (26,88%):	80,95

9.4.2. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	66,39	66,39
					TOTAL MATERIAL:	66,39
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,31	5,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,52	7,01
					TOTAL SERVIÇO:	12,73
					VALOR:	79,11
					VALOR BDI (26,88%):	21,26

9.4.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,89	9,89
					TOTAL MATERIAL:	9,89
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	17,52	2,19
					TOTAL SERVIÇO:	2,19
					VALOR:	12,08
					VALOR BDI (26,88%):	3,25

9.5.1. C4174 - TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA) (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,47	3,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,46	4,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,85
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17982	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4	SEINFRA	UN	1,00000000	12,66	12,66
					TOTAL MATERIAL:	12,66
					VALOR:	21,52
					VALOR BDI (26,88%):	5,78

9.5.2. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	94,62
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10363	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,42	5,68
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	7,41	2,45
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,20	9,60
11409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83	1,66
					TOTAL MATERIAL:	22,55
					VALOR:	117,17
					VALOR BDI (26,88%):	31,50

9.5.3. C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	94,62
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10382	CABO TELEFÔNICO CCI-2	SEINFRA	M	4,00000000	0,81	3,24
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,20	9,60
11105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
11409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83	1,66
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS, TELEBRAS	SEINFRA	UN	1,00000000	11,30	11,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

TOTAL MATERIAL:	38,47
VALOR:	133,10
VALOR BDI (26,88%):	35,78

9.5.4. C1929 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x4" (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	10,47	0,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	13,46	0,81
TOTAL MAO DE OBRA:						1,44
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106	ESPELHO 4"x4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,19	4,19
TOTAL MATERIAL:						4,19
VALOR:						5,63
VALOR BDI (26,88%):						1,51

9.5.5. 83370 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS,

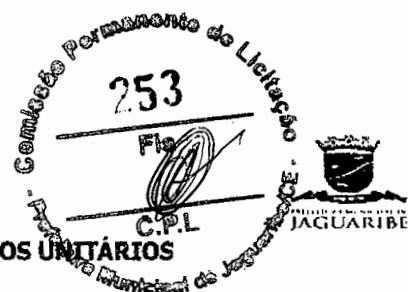
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011251	CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,00000000	99,66	99,66
TOTAL MATERIAL:						99,66
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00350000	384,88	1,35
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75000000	14,31	25,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75000000	17,52	30,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,26	6,94
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,02	5,21
TOTAL SERVICOS:						69,20
VALOR:						168,84
VALOR BDI (26,88%):						45,38

9.5.6. 73749/001 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 MEDIDAS 0,60X0,35 X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	3,78000000	4,87	18,41
00000037	ARAME RECOZIDO 16 B.W.G. 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,11300000	11,75	1,33
TOTAL MATERIAL:						19,74
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,15000000	40,41	46,47
87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,95000000	17,06	16,21
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,95000000	2,58	2,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,26	3,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92000000	17,36	15,97
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92000000	13,02	11,98
92410	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,14000000	92,12	12,90
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03800000	204,77	7,78
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02200000	223,46	4,92
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04600000	244,50	11,25
TOTAL SERVICOS:						133,38
VALOR:						153,05
VALOR BDI (26,88%):						41,14

10.1.1. 95469 - VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA, COM CONJUNTO PARA FIXACAO PARA VASO SANITARIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	8,93	17,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,49
00010420	BACTA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	109,50
00057329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	44,30
TOTAL MATERIAL:					135,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	17,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	13,02
TOTAL SERVIÇO:					19,25
VALOR:					154,58
VALOR BDI (26,88%):					41,55

10.1.2. 00000377 - ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

VALOR:	24,50
VALOR BDI (26,88%):	6,59

10.1.3. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					24,85
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	46,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,50
11711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,90
TOTAL MATERIAL:					22,18
VALOR:					47,02
VALOR BDI (26,88%):					12,64

10.1.4. C1619 - LAVATORIO DE LOUCA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	10,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					65,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06
11180	FITA DE VEDACÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,38
11344	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXACÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,50
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,20
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60
TOTAL MATERIAL:					229,13
VALOR:					294,96
VALOR BDI (26,88%):					79,29

10.1.5. C1998 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					6,73
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90
TOTAL MATERIAL:					28,90
VALOR:					35,63
VALOR BDI (26,88%):					9,58

10.1.6. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					6,73
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,20
TOTAL MATERIAL:					31,20
VALOR:					37,93
VALOR BDI (26,88%):					10,20

10.1.7. C2312 - TANQUE DE LOUCA C/COLUNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					71,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,63
I1189	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,38
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	67,78
I1937	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	199,20
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,73
TOTAL MATERIAL:					317,63
VALOR:					369,44
VALOR BDI (26,88%):					104,68

10.1.8. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	10,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					59,83
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1819,00
TOTAL MATERIAL:					1819,00
VALOR:					1.878,84
VALOR BDI (26,88%):					505,03

10.1.9. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					46,92
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	50,00
I0169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,50
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	63,20
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	93,70
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,02
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,50
I2487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	136,50
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00
TOTAL MATERIAL:					314,36
VALOR:					407,42
VALOR BDI (26,88%):					109,51

10.1.10. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	10,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	13,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	13,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					46,92
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	50,00
I0169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,50
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,38
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	63,20
I1649	PIA EM INOX 1,50x0,58 C/ 1 CUBA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,50
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	93,70
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,85
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,02
TOTAL MATERIAL:					376,49
VALOR:					509,97
VALOR BDI (26,88%):					137,08

10.1.11. COMP. PMJ - 007 - BANCADA DE AÇO INOX (1.70X0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMJ 2	PIA EM INOX 1,70x0,60 C/ 1 CUBA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	312,42
TOTAL GERAL:					312,42
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	13,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	9,13
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	13,46
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	10,47
TOTAL MAO DE OBRA:					46,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAÍMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	63,20	1,90
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	93,70	93,70
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,65000000	0,50	6,33
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02000000	50,00	1,00
I2264 VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,02	32,02
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,85	51,85
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,38	0,43
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,88000000	4,14	3,64
TOTAL MATERIAL:				190,87	
VALOR:				636,74	
VALOR BDI (26,88%):				171,16	

10.1.12. COMP. PMJ - 008 - BANCADA DE AÇO INOX (2.70x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMJ PJA EM INOX 2.70x0.60 C/ 1 CUBA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	810,95	810,95
TOTAL GERAL:				810,95	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	13,46	47,11
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	9,13	25,11
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	13,46	37,02
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,58000000	10,47	36,65
TOTAL MAO DE OBRA:				145,89	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,05000000	63,20	3,16
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	93,70	93,70
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,63000000	0,50	10,32
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	50,00	2,00
I2264 VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,02	32,02
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,85	51,85
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,38	0,43
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,35000000	4,14	5,59
TOTAL MATERIAL:				199,07	
VALOR:				1.155,89	
VALOR BDI (26,88%):				310,70	

10.1.13. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,13	27,39
TOTAL MAO DE OBRA:				67,77	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0827 CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	236,00	18,88
I1090 EMULSAO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	7,72	8,11
I1926 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	274,90	274,90
TOTAL MATERIAL:				301,89	
VALOR:				369,66	
VALOR BDI (26,88%):				99,36	

10.1.14. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

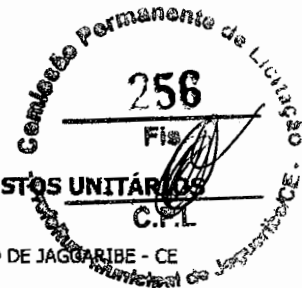
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,13	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:				20,03	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	50,00	0,00
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	176,00	176,00
TOTAL MATERIAL:				176,11	
VALOR:				196,12	
VALOR BDI (26,88%):				52,72	

10.1.15. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	9,13	10,50
TOTAL MAO DE OBRA:				23,96	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,00	0,75
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,50	2,68
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	63,20	1,90
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,85000000	11,10	9,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1

LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISTO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

DATA: JUNHO/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,65800000	6,26
16739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	719,90
				TOTAL MATERIAL:	738,74
				VALOR:	762,68
				VALOR BDI (26,88%):	205,01

10.1.16. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,47	6,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,46	8,75
				TOTAL MAO DE OBRA:	15,56	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38	0,11
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,40	28,40
				TOTAL MATERIAL:	28,51	
				VALOR:	44,07	
				VALOR BDI (26,88%):	11,85	

10.1.17. 9535 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	59,90	59,90
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	6,29	0,08
				TOTAL MATERIAL:	59,98	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	17,52	7,88
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,02	3,91
				TOTAL SERVIÇO:	11,79	
				VALOR:	71,76	
				VALOR BDI (26,88%):	19,29	

10.2.1. 89985 - REGISTRO PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,29	0,11
00006024	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF. 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	63,57	63,57
				TOTAL MATERIAL:	63,68	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	14,16	3,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,33	5,20
				TOTAL SERVIÇO:	8,46	
				VALOR:	72,11	
				VALOR BDI (26,88%):	19,38	

10.2.2. 40729 - VALVULA DESCARGA 1 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000013	ESTOPA	SINAPI	KG	0,12000000	13,70	1,64
00007307	FLUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,08000000	20,63	1,65
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	189,45	189,45
				TOTAL MATERIAL:	192,74	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	13,85	9,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	17,33	14,73
				TOTAL SERVIÇO:	24,43	
				VALOR:	217,16	
				VALOR BDI (26,88%):	58,37	

10.2.3. 89987 - REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,29	0,11
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF. 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	67,40	67,40
				TOTAL MATERIAL:	67,51	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	14,16	3,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,33	5,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISTO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

TOTAL SERVIÇO:	8,46
VALOR:	75,94
VALOR BDI (26,88%):	20,41

10.2.4. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,50	388,50
					TOTAL MATERIAL:	388,50
					VALOR:	394,89
					VALOR BDI (26,88%):	106,15

10.2.5. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,38	0,38
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,97	15,97
					TOTAL MATERIAL:	16,35
					VALOR:	24,95
					VALOR BDI (26,88%):	6,71

10.2.6. 94796 - TORNEIRA DE BOIA VAZÃO TOTAL 3/4 COM BALÃO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00700000	8,29	0,06
00011824	TORNEIRA METÁLICA DE BOIA VAZÃO TOTAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 3/4", COM HASTE METÁLICA E BALÃO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	23,39	23,39
					TOTAL MATERIAL:	23,45
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	14,16	2,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	17,33	3,50
					TOTAL SERVIÇO:	6,36
					VALOR:	29,80
					VALOR BDI (26,88%):	8,01

10.2.7. C3712 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6778	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,50	53,50
					TOTAL MATERIAL:	53,50
					VALOR:	58,29
					VALOR BDI (26,88%):	15,67

10.2.8. 89353 - REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,29	0,11
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	27,62	27,62
					TOTAL MATERIAL:	27,73
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	14,16	2,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,33	3,47
					TOTAL SERVIÇO:	6,30
					VALOR:	34,01
					VALOR BDI (26,88%):	9,14

10.2.9. 89707 - CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	35,95	0,53
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	0,95	0,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	9,44	9,44
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	13,16	0,26
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	31,22	0,70
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,21	0,08
TOTAL MATERIAL:					11,96	
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,16	3,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,33	4,33
TOTAL SERVIÇO:					7,87	
VALOR:					19,82	
VALOR BDI (26,88%):					5,33	

10.3.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					94,62	
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	50,00	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,74	1,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,50	1,25
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,45	2,94
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,00	30,00
TOTAL MATERIAL:					54,22	
VALOR:					148,84	
VALOR BDI (26,88%):					40,01	

10.3.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					94,62	
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,00	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,74	2,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,50	1,50
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012	TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013	TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,33000000	9,33	3,08
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	3,60	5,40
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,50000000	5,50	2,75
TOTAL MATERIAL:					39,58	
VALOR:					134,21	
VALOR BDI (26,88%):					36,08	

10.4.1. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,44	0,35
06007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,88600000	0,28	21,25
TOTAL MATERIAL:					21,60	
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	23,62	23,62
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AE 06/2014	SINAPI	M3	0,02280000	321,29	7,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	17,36	32,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	13,02	21,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALÍSTIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	252,44	4,17
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	51,50	11,12
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	223,46	4,02
					TOTAL SERVIÇO:	104,72
					VALOR:	126,29
					VALOR BDI (26,88%):	33,95

10.4.2. 89511 - TUBO PVC ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02930000	35,95	
00009839	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	8,30	
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04550000	31,22	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,10850000	1,21	
					TOTAL MATERIAL:	11,23
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	14,16	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	17,33	
					TOTAL SERVIÇO:	10,23
					VALOR:	21,46
					VALOR BDI (26,88%):	5,77

10.4.3. 89512 - TUBO PVC ESGOTO / AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04290000	35,95	
00020072	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	14,24	
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	31,22	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,21	
					TOTAL MATERIAL:	18,72
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	14,16	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	17,33	
					TOTAL SERVIÇO:	14,01
					VALOR:	32,70
					VALOR BDI (26,88%):	8,79

11.1. C2574 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D=15mm (1/2") CLASSE E (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	10,47	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	13,46	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,90
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	42,70	
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	53,50	
12175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,80000000	15,80	
					TOTAL MATERIAL:	28,56
					VALOR:	36,46
					VALOR BDI (26,88%):	9,80

11.2. COMP. PMJ - 015 - VALVULA DE ESFERA EM BRONZE D=15mm (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	13,46	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	10,47	
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,92
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	39,26	
11180	FITA DE VEDACÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	
					TOTAL MATERIAL:	39,47
					VALOR:	52,40
					VALOR BDI (26,88%):	14,09

11.3. COMP. PMJ - 016 - POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

GERAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PMJ 3	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	110,00	
					TOTAL GERAL:	110,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISTO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	13,46	7,27
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	10,47	5,65
TOTAL MAO DE OBRA:						12,92

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,21
VALOR:						123,14
VALOR BDI (26,88%):						33,10

11.4. COMP. PMJ - 017 - FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4" x 1/2" BELL AIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

GERAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMJ 4	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4" x 1/2" BELL AIR	PROPRIA	UN	1,00000000	180,00	180,00
TOTAL GERAL:						180,00

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	13,46	7,27
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	10,47	5,65
TOTAL MAO DE OBRA:						12,92

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,21
VALOR:						193,14
VALOR BDI (26,88%):						51,92

12.1.1. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,34

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:						54,78

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	46,00	40,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:						240,65
VALOR:						309,75
VALOR BDI (26,88%):						83,26

12.1.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96	4,55
TOTAL MATERIAL:						4,75
VALOR:						6,67
VALOR BDI (26,88%):						1,79

12.1.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	10,47	14,13
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,46	18,17
TOTAL MAO DE OBRA:						32,30

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,58	7,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,79	17,75
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,35
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,18	7,23
TOTAL MATERIAL:						42,01
VALOR:						74,33
VALOR BDI (26,88%):						19,98

12.1.4. C2822 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	13,46	53,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	9,13	26,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

				TOTAL MAO DE OBRA:		90,36
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	18,76	19,14
10525	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,40000000	28,58	11,43
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	5,60	0,66
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,40000000	9,40	3,76
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	20,60	28,12
TOTAL MATERIAL:						63,11
VALOR:						159,47
VALOR BDI (26,88%):						41,25

12.2.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	3,12	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,16
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	13,02	1,82
TOTAL SERVICO:						1,82
VALOR:						1,97
VALOR BDI (26,88%):						0,53

Walber Nogueira Gomes
Walber Nogueira Gomes
 Eng. Civil CREA - CE 48.570/D
 RNP: 0610374052



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS C.P.L

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE
 DATA: JUNHO/2018

COMP. PMJ - 001 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, COM DIMENSÕES DE 1,00 x 2,10m, INCL. ADUELA 1a, ALIZAR 1a E DOBRADIÇA (UN)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	2,0000	24,5600
00004750	PEDREIRO	H	1,5000	18,7050
00006111	SERVEANTE	H	3,5000	28,7000
TOTAL MÃO DE OBRA:				71,9650
Adicional M.O. - FERRAMENTAS				0,0000
Custo Horário da Execução:				71,9650
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				71,9650
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACIÇO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X	JG	1,0000	65,43
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	10,4000	31,2000
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,6120	7,4113
00002420	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU	UN	3,0000	21,45
00004358	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO	UN	18,0000	0,8
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000	0,65
11715	PORTA TIPO PARANA	M2	2,1000	47,62
00003081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM	CJ	1,0000	56,8000
TOTAL MATERIAIS:				343,4933
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRACO 1:4	M3	0,0100	329,7000
TOTAL SERVIÇOS:				3,2970
Custo Direto Total:				418,7553
VALOR:				418,76
VALOR BDI (26,88%):				112,56

COMP. PMJ - 002 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, COM DIMENSÕES DE 0,80 x 2,10m, DE CORRER, INCLUSO ADUELA 1a, ALIZAR 1a, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA (UN)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	2,0000	24,5600
00004750	PEDREIRO	H	1,5000	18,7050
00006111	SERVEANTE	H	1,5000	12,3000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	20,9400
TOTAL MÃO DE OBRA:				76,5050
Adicional M.O. - FERRAMENTAS				0,0000
Custo Horário da Execução:				76,5050
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				76,5050
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACIÇO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X	JG	1,0000	65,43
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	10,0100	30,0300
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,2500	3,0275
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000	0,65
11715	PORTA TIPO PARANA	M2	1,6800	80,0016
00011482	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* MM, CROMADA, COM CHAVE TIPO GORGES	CJ	1,0000	39,43
00011580	TRILHO QUADRADO, EM ALUMINIO (VERGALHAO MACIÇO), 1/4", (*6 X 6* CM), PARA	M	1,6000	9,29
00011573	RODIZIO PARA TRILHO (TIPO NAPOLEAO), EM LATAO, COM ROLAMENTO EM AÇO, 6 MM,	UN	2,0000	10,5400
TOTAL MATERIAIS:				247,2231
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRACO 1:4	M3	0,0100	329,7000
TOTAL SERVIÇOS:				3,2970
Custo Direto Total:				327,0251
VALOR:				327,03
VALOR BDI (26,88%):				87,94

COMP. PMJ - 003 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, COM DIMENSÕES DE 0,90 x 2,10m, DE CORRER, INCLUSO ADUELA 1a, ALIZAR 1a, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA (UN)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	2,0000	24,5600
00004750	PEDREIRO	H	1,5000	18,7050
00006111	SERVEANTE	H	1,5000	12,3000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	20,9400
TOTAL MÃO DE OBRA:				76,5050
Adicional M.O. - FERRAMENTAS				0,0000
Custo Horário da Execução:				76,5050
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				76,5050
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACIÇO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X	JG	1,0000	65,43
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	11,2600	33,7800
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,2800	3,3908



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

UNID	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,7500	0,65	4,3875
I1715	PORTA TIPO PARANA	M2	1,8900	47,62	90,0018
00011482	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* MM, CROMADA, COM CHAVE TIPO GORGES	CJ	1,0000	39,43	39,4300
00011580	TRILHO QUADRADO, EM ALUMÍNIO (VERGALHAO MACICO), 1/4", (*6 X 6* CM), PARA	M	1,8000	9,29	16,7220
00011573	RODIZIO PARA TRILHO (TIPO NAPOLEAO), EM LATAO, COM ROLAMENTO EM ACO, 6 MM,	UN	2,0000	5,27	10,5400
TOTAL MATERIAIS:					263,6821
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,0100	329,7000	3,2970
TOTAL SERVIÇOS:					3,2970
Custo Direto Total:					343,4841
VALOR:					343,48
VALOR BDI (26,88%):					92,33

COMP. PMJ - 004 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, COM DIMENSÕES DE 1,20 x 2,10m, DE CORRER, INCLUSO ADUELA 1a, ALIZAR 1a, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	2,0000	12,2800	24,5600
00004750 PEDREIRO	H	2,0000	12,4700	24,9400
00006111 SERVENTE	H	2,0000	8,2000	16,4000
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5000	10,4700	26,1750
TOTAL MÃO DE OBRA:				92,0750
Adicional M.O. - FERRAMENTAS				0,0000
Custo Horário da Execução:				92,0750
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				92,0750

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00000184 BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X	XG	1,0000	65,43	65,4300	
I8268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	15,0200	3	45,0600	
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,3800	12,11	4,6018	
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	9,0000	0,65	5,8500	
I1715 PORTA TIPO PARANA	M2	2,5200	47,62	120,0024	
00011482 FECHADURA BICO DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* MM, CROMADA, COM CHAVE TIPO GORGES	CJ	1,0000	39,43	39,4300	
00011580 TRILHO QUADRADO, EM ALUMÍNIO (VERGALHAO MACICO), 1/4", (*6 X 6* CM), PARA	M	2,4800	9,29	22,9600	
00011573 RODIZIO PARA TRILHO (TIPO NAPOLEAO), EM LATAO, COM ROLAMENTO EM ACO, 6 MM,	UN	2,0000	5,27	10,5400	
TOTAL MATERIAIS:				313,2102	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,0100	329,7000	3,2970
TOTAL SERVIÇOS:					3,2970
Custo Direto Total:					408,5822
VALOR:					408,58
VALOR BDI (26,88%):					109,83

COMP. PMJ - 005 - PONTO DE LUZ PMJ (PT)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
TOTAL MÃO DE OBRA:					94,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,21	14,52
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	6,00000000	3,20	19,20
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83	1,66
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,69	2,07
TOTAL MATERIAL:					40,61
VALOR:					135,23
VALOR BDI (26,88%):					36,35

COMP. PMJ - 006 - INSTALAÇÃO PONTO DE TOMADA (PT)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
TOTAL MÃO DE OBRA:					94,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,21	14,52
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	6,00000000	3,20	19,20
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83	1,66
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,69	2,07
TOTAL MATERIAL:					40,61
VALOR:					135,23
VALOR BDI (26,88%):					36,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS C.P.L

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISTO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE
 DATA: JUNHO/2018

COMP. PMJ - 007 - BANCADA DE AÇO INOX (1.70X0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMJ 2	PIA EM INOX 1.70x0.60 C/ 1 CUBA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	312,42	312,42
					TOTAL GERAL:	312,42
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	13,46	47,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	9,13	20,09
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	13,46	29,61
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	10,47	36,65
					TOTAL MÃO DE OBRA:	133,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	63,20	1,90
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	93,70	93,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,65000000	0,50	6,33
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02000000	50,00	1,00
12264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,02	32,02
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,85	51,85
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,39	0,43
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	0,88000000	4,14	3,64
					TOTAL MATERIAL:	190,87
					VALOR:	636,74
					VALOR BDI (26.88%):	171,16

COMP. PMJ - 008 - BANCADA DE AÇO INOX (2.70X0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMJ	PIA EM INOX 2.70x0.60 C/ 1 CUBA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	810,95	810,95
					TOTAL GERAL:	810,95
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	13,46	47,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	9,13	25,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	13,46	37,02
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	10,47	36,65
					TOTAL MÃO DE OBRA:	145,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,05000000	63,20	3,16
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	93,70	93,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,63000000	0,50	10,32
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	50,00	2,00
12264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,02	32,02
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,85	51,85
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,39	0,43
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,35000000	4,14	5,59
					TOTAL MATERIAL:	199,07
					VALOR:	1.155,89
					VALOR BDI (26.88%):	310,70

COMP. PMJ - 009 - COBERTURA DE POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METÁLICA (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	9,13	31,96
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	13,46	47,11
					TOTAL MÃO DE OBRA:	79,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	96,58	101,41
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	4,60	68,08
					TOTAL MATERIAL:	169,49
					VALOR:	248,55
					VALOR BDI (26.88%):	66,81

COMP. PMJ - 010 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.60X2.10)m E=10mm (C)						
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
10037	AJUDANTE	H	2,0000	10,4700	20,9400	
11530	MONTADOR	H	1,0000	13,4600	13,4600	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	34,4000
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS:	0,0000
					Custo Horário da Execução:	34,4000
					Produção da Equipe:	0,5000
					Custo Unitário da Execução:	68,8000
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	UN	2,0000	5,76	11,5200	
11036	DOBRADICA SUPERIOR (1101)	UN	2,0000	17,9	35,8000	
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,0000	15	15,0000	
10494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,0000	2,9	2,9000	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAÍMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11034	DOBRADICA INFERIOR (1103)	UN	2.0000	20,9	41,8000
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2.0000	564,8	1.129,6000
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2.0000	25,55	51,1000
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1.0000	71,4	71,4000
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	4.3680	275	1.201,2000
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2.0000	12	24,0000
TOTAL MATERIAIS:					2.584,3200
Custo Direto Total:					2.653,1200
VALOR:					2.653,12
VALOR BDI (26,88%):					713,16

COMP. PMJ - 011 - FIXO DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (1.40X2,10)m E=10mm (C)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
10037	AJUDANTE	H	2,0000	10,4700	20,9400
11530	MONTADOR	H	1,0000	13,4600	13,4600
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,4000
Adicional M.O. - FERRAMENTAS:					0,0000
Custo Horário da Execução:					34,4000
Produção da Equipe:					0,7500
Custo Unitário da Execução:					45,8667

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	2,9400	275	808,5000
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	4,0000	18,53	74,1200
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	2,0000	18,53	37,0600
TOTAL MATERIAIS:					919,6800
Custo Direto Total:					965,5467
VALOR:					965,55
VALOR BDI (26,88%):					259,54

COMP. PMJ - 012 - FIXO DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (1,20X1,40)m E=10mm (C)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
10037	AJUDANTE	H	2,0000	10,4700	20,9400
11530	MONTADOR	H	1,0000	13,4600	13,4600
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,4000
Adicional M.O. - FERRAMENTAS:					0,0000
Custo Horário da Execução:					34,4000
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					34,4000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	1,5800	275	462,0000
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	4,0000	18,53	74,1200
TOTAL MATERIAIS:					536,1200
Custo Direto Total:					570,5200
VALOR:					570,52
VALOR BDI (26,88%):					153,36

COMP. PMJ - 013 - FIXO DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (1,20X1,60)m E=10mm (C)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
10037	AJUDANTE	H	2,0000	10,4700	20,9400
11530	MONTADOR	H	1,0000	13,4600	13,4600
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,4000
Adicional M.O. - FERRAMENTAS:					0,0000
Custo Horário da Execução:					34,4000
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					34,4000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	1,9200	275	528,0000
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	4,0000	18,53	74,1200
TOTAL MATERIAIS:					602,1200
Custo Direto Total:					636,5200
VALOR:					636,52
VALOR BDI (26,88%):					171,10

COMP. PMJ - 014 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, COM DIMENSÕES DE 0,90 x 2,10m, INCL. ADUELA 1a, ALIZAR 1a E DOBRADICA (UN)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	2,0000	12,2800	24,5600
00004750	PEDREIRO	H	1,5000	12,4700	18,7050
00006111	SERVENTE	H	3,5000	8,2000	28,7000
TOTAL MÃO DE OBRA:					71,9650
Adicional M.O. - FERRAMENTAS:					0,0000
Custo Horário da Execução:					71,9650
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					71,9650

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL MATERIAIS:					0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
DATA: JUNHO/2018

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X	JG	1,0000	65,43	65,4300	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	10,2000	3	30,6000	
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,6120	12,11	7,4113	
00002420	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU	UN	3,0000	21,45	64,3500	
00004358	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO	UN	18,0000	0,8	14,4000	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000	0,65	3,9000	
11715	PORTA TIPO PARANA	M2	1,8900	47,62	90,0018	
00003081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM	CJ	1,0000	56,8	56,8000	
TOTAL MATERIAIS:					332,8931	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
C0171			M3	0,0100	329,7000	3,2970
					TOTAL SERVIÇOS:	3,2970
					Custo Direto Total:	408,1551
					VALOR:	408,15
					VALOR BDI (26,88%):	109,71

COMP. PMJ - 015 - VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE D=15mm (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	13,46	7,27
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	10,47	5,65
TOTAL MAO DE OBRA:					12,92	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011748	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	39,26	39,26
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	0,21
TOTAL MATERIAL:					39,47	
VALOR:					52,40	
VALOR BDI (26,88%):					14,09	

COMP. PMJ - 016 - POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PMJ 3	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	110,00	110,00
TOTAL GERAL:					110,00	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	13,46	7,27
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	10,47	5,65
TOTAL MAO DE OBRA:					12,92	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,21	
VALOR:					123,14	
VALOR BDI (26,88%):					33,10	

COMP. PMJ - 017 - FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4" x 1/2" BELL AIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PMJ 4	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4" x 1/2" BELL AIR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	180,00	180,00
TOTAL GERAL:					180,00	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	13,46	7,27
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	10,47	5,65
TOTAL MAO DE OBRA:					12,92	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,21	
VALOR:					193,14	
VALOR BDI (26,88%):					51,92	

Walber Nogueira Gomes
Walber Nogueira Gomes
Eng. Civil CREA - CE 48.570/D
RNP: 0610374052



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
					TOTAL GERAL:	3,33
MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	12,47	12,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,47
SERVICO						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
88237	EPT (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
					TOTAL SERVICOS:	1,46
					VALOR:	17,26
					VALOR BDI (26,88%):	4,64

88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00801720	9,09	0,07
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00066460	108,00	0,07
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACÃO 8500 RPM, POTÊNCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,0006770	638,54	0,04
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00906910	4,96	0,04
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00151150	16,67	0,03
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00273000	6,47	0,02
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00151150	19,51	0,03
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIÉSTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00151150	8,80	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	SINAPI	UN	0,00005420	461,93	0,03
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00027090	133,45	0,04
00038413	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTÊNCIA DE 2.700 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00004410	658,33	0,03
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00020570	201,08	0,04
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00004410	569,45	0,03
					TOTAL MATERIAL:	0,48
					VALOR:	0,41
					VALOR BDI (26,88%):	0,11

88237 - EPT (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01373460	10,53	0,14
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUERA DE AÇO E COLARINHO ACOCHOADO	SINAPI	PAR	0,00160100	56,16	0,09
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,11148720	1,31	0,15
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00124030	198,90	0,25
00036149	TRAVA-QUEIDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETOÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00072800	137,47	0,10
00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00264630	34,74	0,09
00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00107500	156,48	0,17
					TOTAL MATERIAL:	0,99
					VALOR:	0,94
					VALOR BDI (26,88%):	0,25

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00930000	12,47	0,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,12
					VALOR:	0,11
					VALOR BDI (26,88%):	0,03

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

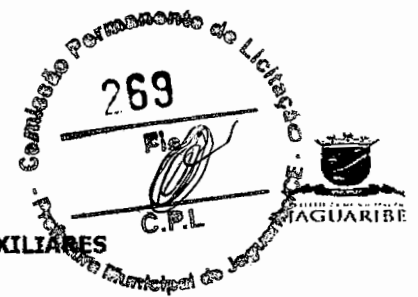
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,00000000	8,20	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:						8,20
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,89000000	0,94	0,94
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICOS:						1,49
VALOR:						13,02
VALOR BDI (26,88%):						3,50

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,01710000	8,20	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR:						0,14
VALOR BDI (26,88%):						0,04

94952 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85900000	38,00	32,64
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,21000000	0,44	93,37
00004721	PEORA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	40,96	23,72
TOTAL MATERIAL:						149,73
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	13,02	31,90
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	14,33	22,21
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	0,98	0,78
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	SINAPI	CHI	0,75000000	0,23	0,17
TOTAL SERVICOS:						55,06
VALOR:						204,77
VALOR BDI (26,88%):						55,04

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,08000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	10,00	10,00
TOTAL MAO DE OBRA:						10,00
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICOS:						1,00
VALOR:						14,33
VALOR BDI (26,88%):						3,85

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00670000	10,00	0,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

TOTAL MAO DE OBRA:	0,07
VALOR:	0,06
VALOR BDI (26,88%):	0,02

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACÃO AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL SERVIÇO:					0,98	
VALOR:					0,98	
VALOR BDI (26,88%):					0,26	

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	3000,00	0,19
TOTAL MATERIAL:					0,19	
VALOR:					0,19	
VALOR BDI (26,88%):					0,05	

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	3000,00	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,04	
VALOR:					0,04	
VALOR BDI (26,88%):					0,01	

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	3000,00	0,18
TOTAL MATERIAL:					0,18	
VALOR:					0,18	
VALOR BDI (26,88%):					0,05	

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,46	0,58
TOTAL MATERIAL:					0,58	
VALOR:					0,57	
VALOR BDI (26,88%):					0,15	

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,23	
VALOR:					0,23	
VALOR BDI (26,88%):					0,06	

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:					91,30	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,72800000	46,00	35,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALVÍSTO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0280	BRITA	M3	0,96580000	56,00	54,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:					199,87
VALOR:					291,13
VALOR BDI (26,88%):					78,26

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	9,13	10,50
TOTAL MAO DE OBRA:						23,96
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00	0,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
TOTAL MATERIAL:						3,58
VALOR:						27,54
VALOR BDI (26,88%):						7,40

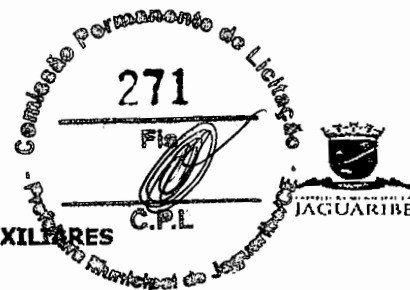
C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:						23,69
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00	0,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						13,89
VALOR:						37,58
VALOR BDI (26,88%):						10,10

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	9,13	16,80
TOTAL MAO DE OBRA:						36,99
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	46,00	1,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,74	4,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,50	3,10
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:						29,32
VALOR:						66,30
VALOR BDI (26,88%):						17,82

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:						91,30
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,50	182,50
TOTAL MATERIAL:						238,44
VALOR:						329,70
VALOR BDI (26,88%):						88,62

C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96	4,55
TOTAL MATERIAL:						4,75
VALOR:						6,67
VALOR BDI (26,88%):						1,79

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

				TOTAL EQUIPAMENTO:		14,34
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:						54,78
				TOTAL MATERIAL:		240,65
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	46,00	40,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:						240,65
VALOR:						309,75
VALOR BDI (26,88%):						83,26

10682 - BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00	1,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00	0,67
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,92935000	1,00	0,93
12713	MATERIAL DE OPERACAO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,26	3,26
12714	MAO DE OBRA DE OPERACAO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						20,09
VALOR:						20,09
VALOR BDI (26,88%):						5,40

12713 - MATERIAL DE OPERACAO BET.ELET.580L (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,58	3,26
TOTAL MATERIAL:						3,26
VALOR:						3,26
VALOR BDI (26,88%):						0,88

12714 - MAO DE OBRA DE OPERACAO BET.ELET.580L (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:						13,46
VALOR:						13,46
VALOR BDI (26,88%):						3,62

C2784 - ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	9,13	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:						24,19
VALOR:						24,18
VALOR BDI (26,88%):						6,50

5851 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	72,10	72,10
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 M3 - MANUTENCAO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	37,66	37,66
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,73	19,73
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 M3 - DEPRECIACAO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,07	21,07
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,01	9,01
TOTAL SERVICIO:						159,57
VALOR:						159,57
VALOR BDI (26,88%):						42,89

5721 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERACAO.						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	20,14000000	3,58	72,10
TOTAL MATERIAL:						72,10
VALOR:						72,10
VALOR BDI (26,88%):						19,38

53810 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 M3 - MANUTENCAO. AF_06/2014						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00005560	677500,00	37,67
TOTAL MATERIAL:						37,67
VALOR:						37,66
VALOR BDI (26.88%):						10,12

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33

MAO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004237	OPERADOR DE TRATOR	SINAPI	H	1,00000000	14,92	
TOTAL MAO DE OBRA:					14,92	

SERVICO						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41	
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	
TOTAL SERVICIO:					1,48	
VALOR:					19,73	
VALOR BDI (26.88%):					5,30	

95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR	SINAPI	H	0,00930000	14,92	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR:						0,13
VALOR BDI (26.88%):						0,03

89009 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 M3 - DEPRECIACAO. AF. 06/2014						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00003110	677500,00	21,07
TOTAL MATERIAL:						21,07
VALOR:						21,07
VALOR BDI (26.88%):						5,66

89010 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 M3 - JUR.S. AF. 06/2014 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00001330	677500,00	9,01
TOTAL MATERIAL:						9,01
VALOR:						9,01
VALOR BDI (26.88%):						2,42

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33

MAO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,47	
TOTAL MAO DE OBRA:					12,47	

SERVICO						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41	
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISTO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

TOTAL SERVIÇO:	1,56
VALOR:	17,36
VALOR BDI (26,88%):	4,67

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01710009	12,47
					TOTAL MAO DE OBRA:
					VALOR:
					VALOR BDI (26,88%):

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,55
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,92
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,24
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,16
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,53
					TOTAL SERVIÇO:
					VALOR:
					VALOR BDI (26,88%):

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02
					TOTAL GERAL:
					3,33

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	H	1,00000000	14,15
					TOTAL MAO DE OBRA:
					14,15

SERVICO

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13
					TOTAL SERVIÇO:
					1,07
					VALOR:
					18,55
					VALOR BDI (26,88%):
					4,99

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

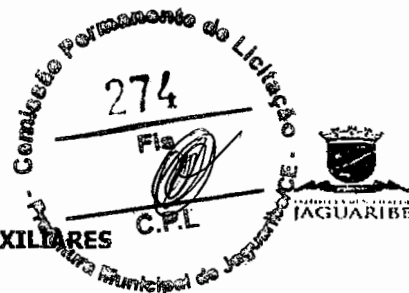
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	H	0,00930000	14,15
					TOTAL MAO DE OBRA:
					0,13
					VALOR:
					0,13
					VALOR BDI (26,88%):
					0,03

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,06005330	17444,13
					TOTAL MATERIAL:
					0,93
					VALOR:
					0,92
					VALOR BDI (26,88%):
					0,25

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001400	17444,13
					TOTAL MATERIAL:
					0,24
					VALOR:
					0,24
					VALOR BDI (26,88%):
					0,06

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	17444,13	1,16
					TOTAL MATERIAL:	1,16
					VALOR:	1,16
					VALOR BDI (26,88%):	0,31

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,59000000	4,29	2,53
					TOTAL MATERIAL:	2,53
					VALOR:	2,53
					VALOR BDI (26,88%):	0,68

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,55	18,55
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
					TOTAL SERVIÇO:	19,71
					VALOR:	19,71
					VALOR BDI (26,88%):	5,30

95605 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 (M3)						
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	164,32	0,99
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	34,23	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	13,02	0,12
					TOTAL SERVIÇO:	1,21
					VALOR:	1,19
					VALOR BDI (26,88%):	0,32

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230						
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,01	21,01
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	109,08	109,08
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,66	17,66
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,20	11,20
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,47	4,47
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90
					TOTAL SERVIÇO:	164,32
					VALOR:	164,32
					VALOR BDI (26,88%):	44,17

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAÍMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISTO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	287921,52	18,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,51	
TOTAL MATERIAL:					2,51	
VALOR:					21,01	
VALOR BDI (26,88%):					5,65	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
53831 - 00004221	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	30,47000000	3,58	109,08
TOTAL MATERIAL:					109,08	
VALOR:					109,08	
VALOR BDI (26,88%):					29,32	

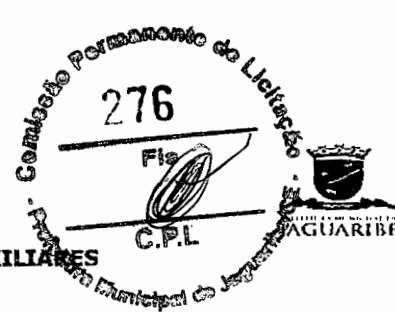
GERAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33	

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	14,28	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:					14,28	
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVICO:					0,05	
VALOR:					17,66	
VALOR BDI (26,88%):					4,75	

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	14,28	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06	
VALOR:					0,05	
VALOR BDI (26,88%):					0,01	

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	287921,52	9,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,88	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	39000,00	1,34
TOTAL MATERIAL:					1,34	
VALOR:					11,20	
VALOR BDI (26,88%):					3,01	

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001370	287921,52	3,94
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,94	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001370	39000,00	0,53
TOTAL MATERIAL:						0,53
VALOR:						4,47
VALOR BDI (26.88%):						1,20

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	287921,52	0,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000280	39000,00	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,11
VALOR:						0,90
VALOR BDI (26.88%):						0,24

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230

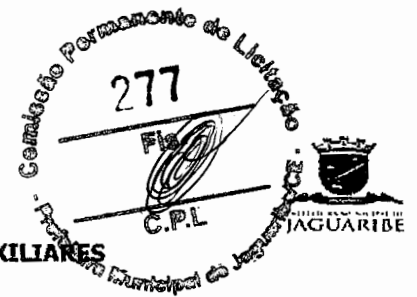
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,66	17,66
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,20	11,20
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,47	4,47
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL SERVIÇO:						34,23
VALOR:						34,23
VALOR BDI (26.88%):						9,20

5811 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,57	21,57
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	109,08	109,08
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,66	17,66
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,50	11,50
91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,02	4,02
91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
TOTAL SERVIÇO:						164,65
VALOR:						164,65
VALOR BDI (26.88%):						44,26

5695 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037733	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00007500	27342,65	2,05
00037760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00007500	260343,37	19,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

TOTAL EQUIPAMENTO:	21,58
VALOR:	21,57
VALOR BDI (26,88%):	5,80

53792 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L	30,47000000	3,58
					109,08
TOTAL MATERIAL:					109,08
VALOR:					109,08
VALOR BDI (26,88%):					29,32

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02
TOTAL GERAL:					3,33
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:					14,28
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL SERVIÇO:					0,05
VALOR:					17,66
VALOR BDI (26,88%):					4,75

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	SINAPI	H	0,00410000	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR:					0,05
VALOR BDI (26,88%):					0,01

91367 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00004000	27342,65
00037760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00004000	260343,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,50
VALOR:					11,50
VALOR BDI (26,88%):					3,09

91368 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001400	27342,65
00037760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001400	260343,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,02
VALOR:					4,02
VALOR BDI (26,88%):					1,08

91369 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000290	27342,65
00037760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000290	260343,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,83
VALOR:					0,82
VALOR BDI (26,88%):					0,22

5940 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO.					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALÍSSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,20	25,20
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	61,54	61,54
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,21	20,21
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,16	20,16
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,18	5,18
				TOTAL SERVIÇO:	132,29	
				VALOR:	132,29	
				VALOR BDI (26.88%):	35,56	

53857 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG -						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00007000	360000,00	25,20
						TOTAL MATERIAL: 25,20
						VALOR: 25,20
						VALOR BDI (26.88%): 6,77

53858 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	17,19000000	3,58	61,54
						TOTAL MATERIAL: 61,54
						VALOR: 61,54
						VALOR BDI (26.88%): 16,54

88301 - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
						TOTAL GERAL: 3,33

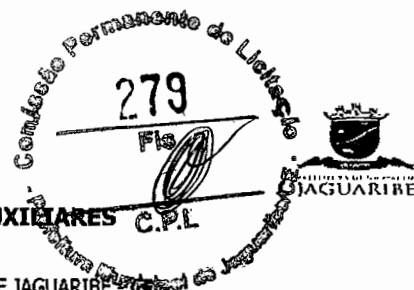
MAO DE OBRA						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	15,84	15,84
						TOTAL MAO DE OBRA: 15,84

SERVIÇO						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	FPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
						TOTAL SERVIÇO: 1,04
						VALOR: 20,21
						VALOR BDI (26.88%): 5,43

95364 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	SINAPI	H	0,00670000	15,84	0,11
						TOTAL MAO DE OBRA: 0,11
						VALOR: 0,10
						VALOR BDI (26.88%): 0,03

89128 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG -						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00005600	360000,00	20,16
						TOTAL MATERIAL: 20,16
						VALOR: 20,16
						VALOR BDI (26.88%): 5,42

89129 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS.						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00001440	360000,00	5,18
					TOTAL MATERIAL:	5,18
					VALOR:	5,18
					VALOR BDI (26.88%):	1,39

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL						
	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
					TOTAL GERAL:	3,33

MAO DE OBRA						
	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	1,00000000	9,35	9,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,35

SERVICO						
	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
					TOTAL SERVICIO:	1,46
					VALOR:	14,14
					VALOR BDI (26.88%):	3,80

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA						
	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	0,01190000	9,35	0,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,11
					VALOR:	0,11
					VALOR BDI (26.88%):	0,03

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 (CHP)						
SERVICO						
	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,73	14,73
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
					TOTAL SERVICIO:	15,63
					VALOR:	15,63
					VALOR BDI (26.88%):	4,20

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL						
	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
					TOTAL GERAL:	3,33
MAO DE OBRA						
	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	1,00000000	10,33	10,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,33
SERVICO						
	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
					TOTAL SERVICIO:	1,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

VALOR:	14,73
VALOR BDI (26.88%):	3,96

93258 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	0,01320000	10,33
					0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:					0,13
VALOR BDI (26.88%):					0,03

93277 - GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - DEPRECIACAO. AF_03/2016 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4122,32
					0,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,26
VALOR:					0,26
VALOR BDI (26.88%):					0,07

93278 - GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001440	4122,32
					0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06
VALOR:					0,05
VALOR BDI (26.88%):					0,01

93279 - GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - MANUTENCAO. AF_03/2016 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4122,32
					0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,25
VALOR:					0,24
VALOR BDI (26.88%):					0,06

93280 - GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_03/2016					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,28000000	0,46
					0,36
TOTAL MATERIAL:					0,36
VALOR:					0,35
VALOR BDI (26.88%):					0,09

93282 - GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,73
					14,73
93277	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - DEPRECIACAO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,26
					0,26
93278	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,05
					0,05
TOTAL SERVICO:					15,04
VALOR:					15,04
VALOR BDI (26.88%):					4,04

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16
					2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
					0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37
					0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02
					0,02
TOTAL GERAL:					3,33

MAO DE OBRA					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012869	TELHADISTA	SINAPI	H	1,00000000	10,77
					10,77
TOTAL MAO DE OBRA:					10,77

SERVICO					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41
					0,41
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94
					0,94
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10
					0,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

TOTAL SERVIÇO:	1,45
VALOR:	15,55
VALOR BDI (26,88%):	4,18

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADISTA	SINAPI	H	0,00930000	10,77
					0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10
VALOR:					0,10
VALOR BDI (26,88%):					0,03

87337 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,28000000	38,00
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	170,99000000	0,64
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	163,78000000	0,44
TOTAL MATERIAL:					230,08
SERVIÇO					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,79000000	14,33
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	1,12000000	2,67
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	3,67000000	0,61
TOTAL SERVIÇO:					73,87
VALOR:					303,93
VALOR BDI (26,88%):					81,70

88386 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,50
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,11
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,63
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,43
TOTAL SERVIÇO:					2,67
VALOR:					2,67
VALOR BDI (26,88%):					0,72

88387 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO.					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00006400	7951,45
TOTAL MATERIAL:					0,51
VALOR:					0,50
VALOR BDI (26,88%):					0,13

88389 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF 06/2014 (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00014400	7951,45
TOTAL MATERIAL:					0,11
VALOR:					0,11
VALOR BDI (26,88%):					0,03

88390 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO.					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00008000	7951,45
TOTAL MATERIAL:					0,64
VALOR:					0,63
VALOR BDI (26,88%):					0,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUIÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

88391 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,13000000	0,46	1,44
TOTAL MATERIAL:					1,44	
VALOR:					1,43	
VALOR BDI (26,88%):					0,38	

88392 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVIÇO:					0,61	
VALOR:					0,61	
VALOR BDI (26,88%):					0,16	

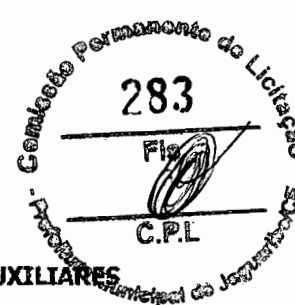
92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	17,26	3,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	17,36	3,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	13,02	15,52
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,06	0,07
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,30	0,04
TOTAL SERVIÇO:					22,51	
VALOR:					22,49	
VALOR BDI (26,88%):					6,05	

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL SERVIÇO:					1,06	
VALOR:					1,06	
VALOR BDI (26,88%):					0,28	

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	1973,59	0,25
TOTAL MATERIAL:					0,25	
VALOR:					0,25	
VALOR BDI (26,88%):					0,07	

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002880	1973,59	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,06	
VALOR:					0,05	
VALOR BDI (26,88%):					0,01	

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	1973,59	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,20	
VALOR:					0,19	
VALOR BDI (26,88%):					0,05	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,46
				TOTAL MATERIAL:	0,58
				VALOR:	0,57
				VALOR BDI (26,88%):	0,15

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 (CHI)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,25
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05
				TOTAL SERVIÇO:	0,30
				VALOR:	0,30
				VALOR BDI (26,88%):	0,08

94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 (M3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79000000	38,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11-32	SINAPI	KG	325,16000000	143,07
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59100000	24,21
				TOTAL MATERIAL:	197,30

SERVICO					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	13,02
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	14,33
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,66000000	2,83
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,62000000	0,59
				TOTAL SERVIÇO:	47,23
				VALOR:	244,50
				VALOR BDI (26,88%):	65,72

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR -

SERVICO					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,78
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,73
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,15
				TOTAL SERVIÇO:	2,83
				VALOR:	2,83
				VALOR BDI (26,88%):	0,76

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR -

EQUIPAMENTO					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	12203,38
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,78
				VALOR:	0,78
				VALOR BDI (26,88%):	0,21

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR -

EQUIPAMENTO					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	12203,38
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

VALOR:	0,17
VALOR BDI (26.88%):	0,05

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR -						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR.	SINAPI	UN	0,00060000	12203,38	0,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,73	
VALOR:					0,73	
VALOR BDI (26.88%):					0,20	

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR -						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,46	1,15
TOTAL MATERIAL:					1,15	
VALOR:					1,15	
VALOR BDI (26.88%):					0,31	

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR -						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVIÇO:					0,95	
VALOR:					0,95	
VALOR BDI (26.88%):					0,26	

87373 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF 06/2014 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,51000000	38,00	57,38
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	435,03000000	0,44	191,41
TOTAL MATERIAL:					248,79	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,49000000	13,02	149,60
TOTAL SERVIÇO:					149,60	
VALOR:					398,38	
VALOR BDI (26.88%):					107,08	

94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78500000	38,00	29,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,44	142,11
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	40,96	24,04
TOTAL MATERIAL:					195,98	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	13,02	32,94
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	14,33	22,93
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	0,98	0,81
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,23	0,18
TOTAL SERVIÇO:					56,86	
VALOR:					252,82	
VALOR BDI (26.88%):					67,96	

88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

MAO DE OBRA				TOTAL GERAL:		3,33
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,90	12,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,90
SERVICO				TOTAL GERAL:		3,33
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
					TOTAL SERVIÇO:	1,46
					VALOR:	17,69
					VALOR BDI (26,88%):	4,76

95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA				TOTAL GERAL:		0,12
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	0,00930000	12,90	0,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,12
					VALOR:	0,11
					VALOR BDI (26,88%):	0,03

88626 - ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014 (M3)						
MATERIAL				TOTAL GERAL:		232,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,20000000	38,00	45,60
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	80,23000000	0,64	51,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	307,54000000	0,44	135,32
					TOTAL MATERIAL:	232,27
SERVICO				TOTAL GERAL:		56,43
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,83000000	14,33	54,88
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,89000000	0,98	0,87
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHI	2,94000000	0,23	0,68
					TOTAL SERVIÇO:	56,43
					VALOR:	288,67
					VALOR BDI (26,88%):	77,59

C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA				TOTAL GERAL:		2,69
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,69
MATERIAL				TOTAL GERAL:		0,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,06	0,32
					TOTAL MATERIAL:	0,32
					VALOR:	3,01
					VALOR BDI (26,88%):	0,81

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
EQUIPAMENTO				TOTAL GERAL:		15,06
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	23,66	1,51
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	37,05	1,65
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	27,32	1,26
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	49,10	2,55
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	114,76	0,31
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	155,21	3,41
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	72,06	1,49
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	196,28	2,88
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,06
MAO DE OBRA				TOTAL GERAL:		6,09
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,66666667	9,13	6,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,09
MATERIAL				TOTAL GERAL:		13,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,20	13,20
					TOTAL MATERIAL:	13,20
SERVICO				TOTAL GERAL:		21,21
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	6,74	8,70
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	11,91	12,51
					TOTAL SERVIÇO:	21,21
					VALOR:	55,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALVÍSSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

VALOR BDI (26.88%): 14,93

C9130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10595	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,26	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	48,76	0,03
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	245,07	3,42
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	229,75	3,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,48	
MAO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	9,13	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:					0,25	
VALOR:					6,24	
VALOR BDI (26.88%):					1,81	

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					49,26	
VALOR:					49,26	
VALOR BDI (26.88%):					13,24	

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:					19,45	
VALOR:					19,45	
VALOR BDI (26.88%):					5,23	

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					48,76	
VALOR:					48,76	
VALOR BDI (26.88%):					13,11	

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:					19,45	
VALOR:					19,45	
VALOR BDI (26.88%):					5,23	

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	44,16411429	1,00	44,16
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	66,24517143	1,00	66,25
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,40	86,40
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					246,07	
VALOR:					246,07	
VALOR BDI (26.88%):					66,14	

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20	86,40
TOTAL TRANSPORTE:					86,40	
VALOR:					86,40	
VALOR BDI (26.88%):					23,22	

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	35,52883529	1,00	35,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	71,05967059	1,00	71,06
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,40	74,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES C.P.L

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALFÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						229,75
VALOR:						229,75
VALOR BDI (26.88%):						61,76

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,20	74,40
TOTAL TRANSPORTE:					74,40	
VALOR:					74,40	
VALOR BDI (26.88%):					20,00	

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	34,83	1,58
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	2,05	0,00
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,55	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	145,08	3,10
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	7,57	1,01
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	38,65	2,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,27	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,13	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:					3,65	
VALOR:					11,91	
VALOR BDI (26.88%):					3,20	

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	1,00	15,38
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					34,83	
VALOR:					34,83	
VALOR BDI (26.88%):					9,36	

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:					19,45	
VALOR:					19,45	
VALOR BDI (26.88%):					5,23	

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05389000	1,00	2,05
TOTAL TRANSPORTE:					2,05	
VALOR:					2,05	
VALOR BDI (26.88%):					0,55	

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,59986667	1,00	4,60
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	17,95	17,95
TOTAL TRANSPORTE:					22,55	
VALOR:					22,55	
VALOR BDI (26.88%):					6,06	

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	17,95	17,95
TOTAL MAO DE OBRA:					17,95	
VALOR:					17,95	
VALOR BDI (26.88%):					4,83	

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	22,78828571	1,00	22,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	1,00	15,38
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,18242857	1,00	34,18
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	53,28	53,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						145,08
VALOR:						145,08
VALOR BDI (26,88%):						39,00

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,69000000	3,20	53,28
TOTAL TRANSPORTE:						53,28
VALOR:						53,28
VALOR BDI (26,88%):						14,32

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,61332500	1,00	3,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05389000	1,00	2,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,90175000	1,00	1,90
TOTAL TRANSPORTE:						7,56
VALOR:						7,57
VALOR BDI (26,88%):						2,03

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,89980000	1,00	6,90
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,59986667	1,00	4,60
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19973333	1,00	9,20
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	17,95	17,95
TOTAL TRANSPORTE:						39,65
VALOR:						39,65
VALOR BDI (26,88%):						10,39

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,69884412	1,00	8,70
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL TRANSPORTE:						23,66
VALOR:						23,66
VALOR BDI (26,88%):						6,36

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,96
VALOR:						14,96
VALOR BDI (26,88%):						4,02

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	17,60582222	1,00	17,61
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						37,06
VALOR:						37,05
VALOR BDI (26,88%):						9,96

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45
VALOR BDI (26,88%):						5,23

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,87400000	1,00	7,87
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						27,32
VALOR:						27,32
VALOR BDI (26,88%):						7,34

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
---	--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES C.P.L

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,45
					VALOR:	19,45
					VALOR BDI (26,88%):	5,23

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	26,56076190	1,00	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	22,44	
					TOTAL TRANSPORTE:	49,10
					VALOR:	49,10
					VALOR BDI (26,88%):	13,20

I2821 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	22,44	
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,44
					VALOR:	22,44
					VALOR BDI (26,88%):	6,03

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,88717647	1,00	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,69884412	1,00	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,32076471	1,00	
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	58,88	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	
					TOTAL TRANSPORTE:	114,76
					VALOR:	114,76
					VALOR BDI (26,88%):	30,85

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,20	
					TOTAL TRANSPORTE:	58,88
					VALOR:	58,88
					VALOR BDI (26,88%):	15,83

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,40873333	1,00	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	17,60582222	1,00	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,34303704	1,00	
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	62,40	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	
					TOTAL TRANSPORTE:	155,21
					VALOR:	155,21
					VALOR BDI (26,88%):	41,72

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,20	
					TOTAL TRANSPORTE:	62,40
					VALOR:	62,40
					VALOR BDI (26,88%):	16,77

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,81100000	1,00	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,87400000	1,00	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,81100000	1,00	
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,12	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	
					TOTAL TRANSPORTE:	72,06
					VALOR:	72,06
					VALOR BDI (26,88%):	19,37

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,20	
					TOTAL TRANSPORTE:	21,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES C.P.L.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE
 DATA: JUNHO/2018

TOTAL TRANSPORTE:	21,12
VALOR:	21,12
VALOR BDI (26.88%):	5,68

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	35,54768254	35,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	26,66076190	26,66
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,43460317	44,43
I2820	MATERIAL DE OPERACÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	67,20
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERACÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	22,44
TOTAL TRANSPORTE:					196,28
VALOR:					196,28
VALOR BDI (26.88%):					52,76

I2820 - MATERIAL DE OPERACÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,20
TOTAL TRANSPORTE:					67,20
VALOR:					67,20
VALOR BDI (26.88%):					18,06

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,04
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,96
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					54,78
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,50
TOTAL MATERIAL:					127,00
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRACÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,74
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	62,84
TOTAL SERVICO:					58,73
VALOR:					260,45
VALOR BDI (26.88%):					70,01

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	34,83
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	95,18
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,81
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	145,08
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	372,87
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	112,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,53
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					1,90
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26583,00
TOTAL MATERIAL:					10,63
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	23,44
TOTAL SERVICO:					25,78
VALOR:					62,84
VALOR BDI (26.88%):					16,89

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,99
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,91
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	87,63
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	16,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,98
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	19,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					1,14
VALOR:					5,37

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES C.P.L**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1.
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

						TOTAL MAO DE OBRA:		6,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,72	3,37		
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	2,35	0,02		
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,05000000	2,75	0,17		
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	14,25	0,71		
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	394,86	0,20		
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,30	4,48		
						TOTAL MATERIAL:		8,95
						VALOR:		23,44
						VALOR BDI (26.88%):		6,30

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)								
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	1,00	5,53		
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45		
						TOTAL TRANSPORTE:		24,98
						VALOR:		24,98
						VALOR BDI (26.88%):		6,71

I2776 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)								
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45		
						TOTAL MAO DE OBRA:		19,45
						VALOR:		19,45
						VALOR BDI (26.88%):		5,23

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)								
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	1,00	0,45		
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46		
						TOTAL TRANSPORTE:		13,91
						VALOR:		13,91
						VALOR BDI (26.88%):		3,74

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)								
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46		
						TOTAL MAO DE OBRA:		13,46
						VALOR:		13,46
						VALOR BDI (26.88%):		3,62

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)								
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,30192857	1,00	8,30		
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	1,00	5,53		
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,22436508	1,00	9,22		
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	45,12	45,12		
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45		
						TOTAL TRANSPORTE:		87,62
						VALOR:		87,63
						VALOR BDI (26.88%):		23,55

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)								
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,20	45,12		
						TOTAL TRANSPORTE:		45,12
						VALOR:		45,12
						VALOR BDI (26.88%):		12,13

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)								
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,34730000	1,00	1,35		
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	1,00	0,45		
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,74850000	1,00	0,75		
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46		
						TOTAL TRANSPORTE:		16,01
						VALOR:		16,01
						VALOR BDI (26.88%):		4,30

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)								
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2702	JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	1,00	75,73		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45	
						TOTAL TRANSPORTE:	95,18
						VALOR:	95,18
						VALOR BDI (26,88%):	25,58

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,45
					VALOR:	19,45
					VALOR BDI (26,88%):	5,23

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	1,00	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	
					TOTAL TRANSPORTE:	16,80
					VALOR:	16,81
					VALOR BDI (26,88%):	4,52

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,46
					VALOR:	13,46
					VALOR BDI (26,88%):	3,62

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	113,59806667	1,00	
12702	JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	1,00	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	164,08609630	1,00	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	
					TOTAL TRANSPORTE:	372,87
					VALOR:	372,87
					VALOR BDI (26,88%):	100,23

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5,94960000	1,00	
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	1,00	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,33090000	1,00	
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	86,40	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	
					TOTAL TRANSPORTE:	112,48
					VALOR:	112,49
					VALOR BDI (26,88%):	30,24

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20	
					TOTAL TRANSPORTE:	86,40
					VALOR:	86,40
					VALOR BDI (26,88%):	23,22

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	1,00	
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	
					TOTAL TRANSPORTE:	14,03
					VALOR:	14,04
					VALOR BDI (26,88%):	3,77

12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,46
					VALOR:	13,46
					VALOR BDI (26,88%):	3,62

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES C.P.L

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUIÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,5171200	1,52
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	0,57
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,79948000	0,80
12715	MATERIAL DE OPERACÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,60
12716	MAO DE OBRA DE OPERACÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
TOTAL TRANSPORTE:					19,95
VALOR:					19,96
VALOR BDI (26,88%):					5,37

12715 - MATERIAL DE OPERACÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,60
TOTAL TRANSPORTE:					3,60
VALOR:					3,60
VALOR BDI (26,88%):					0,97

88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02
TOTAL GERAL:					3,33

MAO DE OBRA					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	SINAPI	H	1,00000000	11,33
TOTAL MAO DE OBRA:					11,33

SERVICO					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94
95324	CURSO DE CAPACITACÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13
TOTAL SERVIÇO:					1,48
VALOR:					16,14
VALOR BDI (26,88%):					4,34

95324 - CURSO DE CAPACITACÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	SINAPI	H	0,01190000	11,33
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR:					0,13
VALOR BDI (26,88%):					0,03

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					91,30

MATERIAL					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,50
TOTAL MATERIAL:					373,12
VALOR:					464,38
VALOR BDI (26,88%):					124,83

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02
TOTAL GERAL:					3,33
MAO DE OBRA					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	12,47
TOTAL MAO DE OBRA:					12,47
SERVICO					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES P.L

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVIÇO:					1,49	
VALOR:					17,29	
VALOR BDI (26,88%):					4,65	

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01190000	12,47	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15	
VALOR:					0,14	
VALOR BDI (26,88%):					0,04	

87381 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSAO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,87800000	60,00	52,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	249,57000000	0,44	109,81
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	185,79000000	8,12	1508,61
TOTAL MATERIAL:					1670,62	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,83000000	13,02	141,01
TOTAL SERVIÇO:					141,01	
VALOR:					1.811,62	
VALOR BDI (26,88%):					486,96	

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,29000000	38,00	49,02
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	193,70000000	0,64	123,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	185,63000000	0,44	81,68
TOTAL MATERIAL:					254,67	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75000000	14,33	68,07
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014	SINAPI	CHP	1,11000000	0,98	1,09
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 10/2014	SINAPI	CHI	3,64000000	0,23	0,84
TOTAL SERVIÇO:					70,00	
VALOR:					324,62	
VALOR BDI (26,88%):					87,26	

88269 - GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012872	GESSEIRO	SINAPI	H	1,00000000	11,00	11,00
TOTAL MAO DE OBRA:					11,00	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVIÇO:					1,45	
VALOR:					15,78	
VALOR BDI (26,88%):					4,24	

95337 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUIÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

00012872	GESSEIRO	SINAPI	H	0,00930000	11,00	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,10
VALOR:						0,10
VALOR BDI (26.88%):						0,03

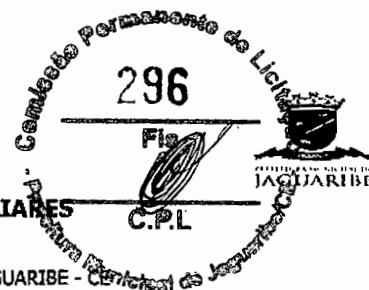
88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	1,00000000	12,28	12,28
TOTAL MAO DE OBRA:						12,28
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVIÇO:						1,49
VALOR:						17,10
VALOR BDI (26.88%):						4,60

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,01190000	12,28	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15
VALOR:						0,14
VALOR BDI (26.88%):						0,04

88325 - VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	1,00000000	10,75	10,75
TOTAL MAO DE OBRA:						10,75
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVIÇO:						1,47
VALOR:						15,55
VALOR BDI (26.88%):						4,18

95387 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	0,01190000	10,75	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,13
VALOR:						0,12
VALOR BDI (26.88%):						0,03

10584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHD) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,78174800	1,00	11,78
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL TRANSPORTE:						26,74
VALOR:						26,74
VALOR BDI (26.88%):						7,19

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL MAO DE OBRA:					14,96
VALOR:					14,96
VALOR BDI (26.88%):					4,02

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	14,28090667	1,00	14,28
12702 JUROS	SEINFRA	H	11,78174800	1,00	11,78
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,42136000	1,00	21,42
12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	43,52	43,52
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL TRANSPORTE:					105,96
VALOR:					105,96
VALOR BDI (26.88%):					28,48

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,20	43,52
TOTAL TRANSPORTE:					43,52
VALOR:					43,52
VALOR BDI (26.88%):					11,70

C0532 - CADXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	10,47	2,36
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	10,47	12,41
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	13,46	3,03
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	13,46	15,95
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	13,46	55,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	9,13	66,05
TOTAL MAO DE OBRA:					155,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,97	0,44
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11730000	46,00	5,42
10169 ACO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,14	10,69
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	56,00	5,49
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,74	5,66
10529 CHAPA COMPENSADO RES(MADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,37	3,67
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,50	14,00
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05800000	6,18	0,36
12082 TUILO MACICO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,25	35,25
TOTAL MATERIAL:					80,98
VALOR:					236,09
VALOR BDI (26.88%):					63,46

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	12,47	12,47
TOTAL MAO DE OBRA:					12,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
95332 CURSO DE CAPACITACÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
TOTAL SERVICIO:					1,72
VALOR:					17,52
VALOR BDI (26.88%):					4,71

95332 - CURSO DE CAPACITACÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUISTO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03010000	12,47
					0,38
TOTAL MAO DE OBRA:					0,38
VALOR:					0,37
VALOR BDI (26,88%):					0,10

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02
TOTAL GERAL:					3,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:					9,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28
TOTAL SERVICO:					1,63
VALOR:					14,31
VALOR BDI (26,88%):					3,85

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03010000	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:					0,28
VALOR:					0,28
VALOR BDI (26,88%):					0,08

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,56
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,32
TOTAL MATERIAL:					3,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	17,52
TOTAL SERVICO:					2,17
VALOR:					6,05
VALOR BDI (26,88%):					1,63

91966 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	3,00000000	6,03
TOTAL MATERIAL:					18,09

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	14,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	17,52
TOTAL SERVICO:					17,66
VALOR:					35,75
VALOR BDI (26,88%):					9,61

C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CELULA FOTOELTRICA (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
70042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	10,42
72312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					23,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	55,10
10272	BRACAIDEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90
TOTAL MATERIAL:					57,00
VALOR:					92,91
VALOR BDI (26,88%):					24,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
LOCAL: RUA RAIZUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
DATA: JUNHO/2018

C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS (C3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	10,47	68,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	13,46	87,49
TOTAL MAO DE OBRA:						155,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPECÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	47,03	141,09
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,35	7,05
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	48,20	144,60
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	65,70	197,10
TOTAL MATERIAL:						489,84
VALOR:						645,43
VALOR BDI (26,88%):						173,49

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,75	14,03
TOTAL MATERIAL:						14,03
VALOR:						19,05
VALOR BDI (26,88%):						5,12

C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	10,47	83,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	13,46	107,68
TOTAL MAO DE OBRA:						191,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	32,04	32,04
10341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	23,20	69,60
10850	CONJUNTO DE ESTABIMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	86,95	86,95
11518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	M	3,00000000	15,93	47,79
11898	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,78	23,34
TOTAL MATERIAL:						259,72
VALOR:						451,22
VALOR BDI (26,88%):						121,29

C2056 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:						35,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11904	SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO	SEINFRA	UN	2,00000000	7,64	15,28
12215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	19,50	19,50
TOTAL MATERIAL:						34,78
VALOR:						70,69
VALOR BDI (26,88%):						19,00

C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:						35,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	39,92	39,92
TOTAL MATERIAL:						39,92
VALOR:						75,83
VALOR BDI (26,88%):						20,38

87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,29000000	38,00	49,02
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	129,26000000	0,64	82,73
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	247,75000000	0,44	109,01
TOTAL MATERIAL:						240,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSTO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,07000000	13,02
TOTAL SERVIÇO:					144,13
VALOR:					384,88
VALOR BDI (26.88%):					103,46

87447 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M²					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,50000000	1,40
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,78500000	1,39
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	43,29
TOTAL MATERIAL:					20,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00880000	324,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	17,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	13,02
TOTAL SERVIÇO:					20,05
VALOR:					40,41
VALOR BDI (26.88%):					10,86

87545 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02130000	324,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	17,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	13,02
TOTAL SERVIÇO:					17,07
VALOR:					17,06
VALOR BDI (26.88%):					4,59

87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	305,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,02
TOTAL SERVIÇO:					2,59
VALOR:					2,58
VALOR BDI (26.88%):					0,69

87313 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,06000000	60,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	405,75000000	0,44
TOTAL MATERIAL:					242,13
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,28000000	14,33
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,00000000	0,98
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,28000000	0,23
TOTAL SERVIÇO:					63,06
VALOR:					305,19
VALOR BDI (26.88%):					82,04

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES S.P.L

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSTO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - PE
 DATA: JUNHO/2018

00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
					TOTAL GERAL:	3,33
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,47	12,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,47
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
					TOTAL SERVICOS:	1,46
					VALOR:	17,26
					VALOR BDI (26,88%):	4,54

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,00920000	12,47	0,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,12
					VALOR:	0,11
					VALOR BDI (26,88%):	0,03

92410 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,05	0,10
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	13,49	0,36
					TOTAL MATERIAL:	0,46
SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55400000	14,14	7,83
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02100000	17,26	52,14
92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF 12/2015	SINAPI	M2	0,53000000	59,81	31,70
					TOTAL SERVICOS:	91,67
					VALOR:	92,12
					VALOR BDI (26,88%):	24,76

92269 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF 12/2015 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	7,16500000	1,49	10,68
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,05900000	10,93	0,64
00005189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	SINAPI	M	4,00900000	8,07	32,35
					TOTAL MATERIAL:	43,67
SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	14,14	1,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67500000	17,26	11,65
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	20,11	1,27
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	18,62	1,34
					TOTAL SERVICOS:	16,17
					VALOR:	59,81
					VALOR BDI (26,88%):	16,08

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015 (CHP)						
SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,55	18,55
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO, AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,45	1,45
					TOTAL SERVICOS:	20,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

VALOR:	20,11
VALOR BDI (26,88%):	5,41

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO. AF 08/2015 (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	960,82	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,07
VALOR:						0,06
VALOR BDI (26,88%):						0,02

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015 (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	960,82	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,01
VALOR:						0,01
VALOR BDI (26,88%):						0,00

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENCAO. AF 08/2015 (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	960,82	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR:						0,04
VALOR BDI (26,88%):						0,01

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERACAO. AF 08/2015 (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,17000000	0,46	1,46
TOTAL MATERIAL:						1,46
VALOR:						1,45
VALOR BDI (26,88%):						0,39

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 (CHI)						
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,55	18,55
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL SERVIÇO:						18,62
VALOR:						18,62
VALOR BDI (26,88%):						5,01

94969 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 (M3)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83900000	38,00	31,88
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	274,06000000	0,44	120,59
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58100000	40,96	23,80
TOTAL MATERIAL:						176,27

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	13,02	26,43
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	14,33	18,34
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,66000000	2,83	1,87
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,62000000	0,95	0,59
TOTAL SERVIÇO:						47,23
VALOR:						223,46
VALOR BDI (26,88%):						60,07

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
 LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DATA: JUNHO/2018

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02
TOTAL GERAL:					3,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	12,47
TOTAL MAO DE OBRA:					12,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18
TOTAL SERVICOS:					1,53
VALOR:					17,33
VALOR BDI (26,88%):					4,66

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01450000	12,47
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18
VALOR:					0,18
VALOR BDI (26,88%):					0,05

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02
TOTAL GERAL:					3,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:					9,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13
TOTAL SERVICOS:					1,48
VALOR:					14,16
VALOR BDI (26,88%):					3,81

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01450000	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:					0,13
VALOR BDI (26,88%):					0,03

88242 - AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02
TOTAL GERAL:					3,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006127	AJUDANTE DE PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	9,07
TOTAL MAO DE OBRA:					9,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE, CE
DATA: JUNHO/2018

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVIÇO:					1,45	
VALOR:					19,85	
VALOR BDI (26,88%):					3,72	

95312 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006127	AJUDANTE DE PEDREIRO	SINAPI	H	0,01190000	9,07	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11	
VALOR:					0,10	
VALOR BDI (26,88%):					0,03	

6087 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000036	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,44000000	4,62	6,65
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02900000	11,75	0,34
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01600000	38,00	0,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,54000000	0,44	2,44
00004512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	2,50000000	2,42	6,05
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01500000	40,96	0,61
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,08000000	11,14	0,89
TOTAL MATERIAL:					17,59	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,26	1,73
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,26	1,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,02	2,60
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,01400000	0,98	0,01
TOTAL SERVIÇO:					6,07	
VALOR:					23,62	
VALOR BDI (26,88%):					6,35	

87335 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	38,00	47,50
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	187,02000000	0,64	119,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	179,22000000	0,44	78,86
TOTAL MATERIAL:					246,05	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,88000000	14,33	69,93
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHP	1,14000000	2,67	3,04
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHI	3,74000000	0,61	2,28
TOTAL SERVIÇO:					75,25	
VALOR:					321,29	
VALOR BDI (26,88%):					86,36	

88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2014 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	38,00	46,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	0,44	156,22
TOTAL MATERIAL:					202,96	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	14,33	48,15
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,78000000	0,98	0,76
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 10/2014	SINAPI	CHI	2,58000000	0,23	0,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
DATA: JUNHO/2018

TOTAL SERVIÇO:	49,50
VALOR:	252,44
VALOR BDI (26.88%):	67,86

93358 - ESCAVACÃO MANUAL DE VALAS, AF 03/2016 (M3)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPT	H	3,95600000	13,02
					51,51
TOTAL SERVIÇO:					51,51
VALOR:					51,50
VALOR BDI (26.88%):					13,84

Walbber Nogueira Gomes
Walbber Nogueira Gomes
 Eng. Civil CREA - QE 48.570/D
 RNP: 0610374052



COMPOSIÇÃO DO BDI

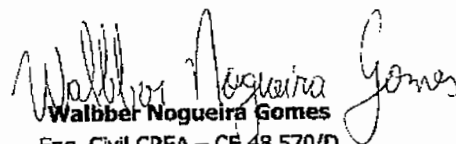
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
DATA: JUNHO/2018

Administração Central (AC)	3,80%
Lucro (L)	6,16%
Despesas financeiras (DF)	0,59%
Seguros (S)	0,64%
Garantias (G)	0,16%
Riscos (R)	0,97%
Tributos (I)	11,15%
ISS	3,00%
PIS	0,65%
CONFINS	3,00%
CPRB	4,50%
BDI Calculado =	26,88%
BDI Adotado =	26,88%

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

Onde:

AC	Taxa de rateio da administração central
S	Taxa representativa de seguros
R	Taxa correspondente aos riscos e imprevistos
G	Taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital
DF	Taxa representativa de despesas financeiras
L	Lucro bruto
I	Impostos (ISS, PIS, CONFINS)
CPRB	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta


Walber Nogueira Gomes
Eng. Civil CREA - CE 48.570/D
RNP: 0610374052



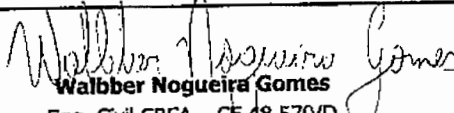
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) - TABELA SINAPI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1

LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

DATA: JUNHO/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA %
GRUPO A		
A1	INSS	-
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92
B4	13º SALÁRIO	10,97
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCINDÊNCIA DE A	47,33
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,07
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,17
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCINDÊNCIA DE A	16,01
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,59
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,54
GRUPO E		
E1		-
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		88,68


Walbber Nogueira Gomes
Eng. Civil CREA - CE 48.570/D
RNP: 0610374052



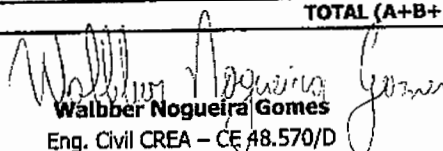
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) - TABELA SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1

LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALJÍSIO DIÓGENES - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

DATA: JUNHO/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA %
GRUPO A		
A1	INSS	-
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91
B4	13º SALÁRIO	10,92
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,90
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,50
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,46
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,50
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,30
GRUPO E		
E1		
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01


Walber Nogueira Gomes
Eng. Civil CREA - CE 48.570/D
RNP: 0610374052



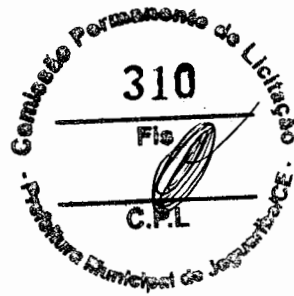
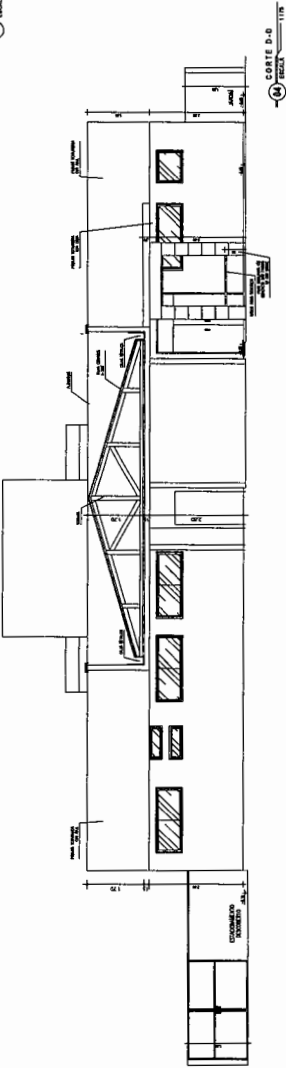
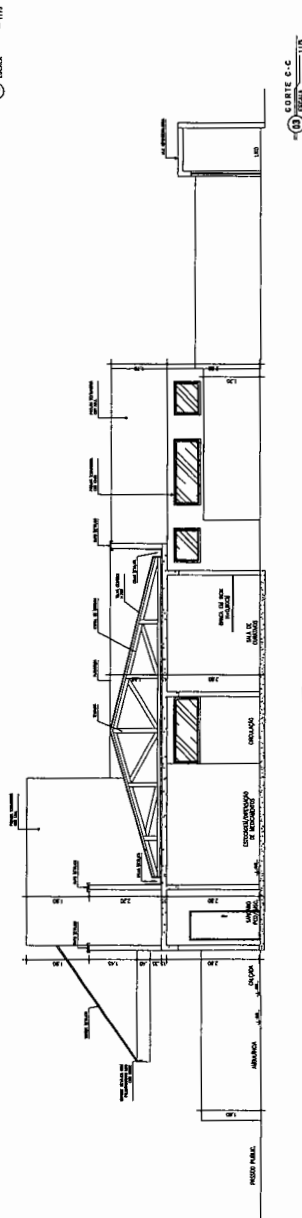
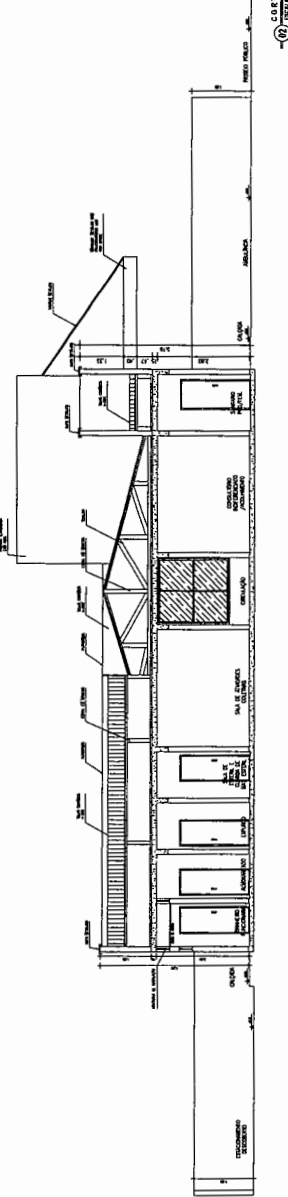
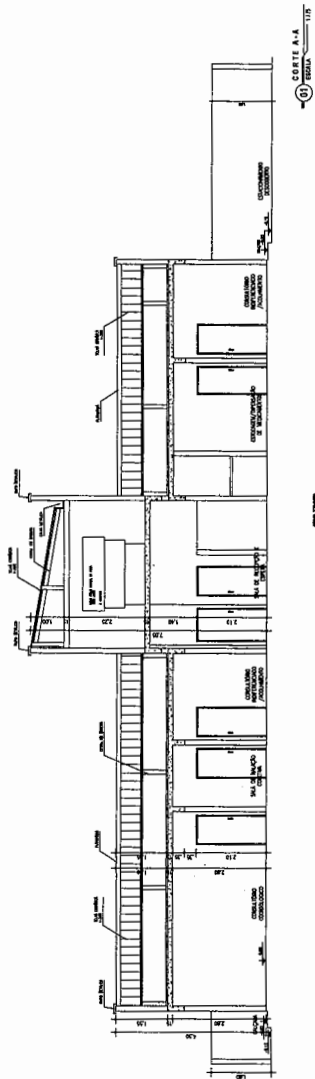
PEÇAS GRÁFICAS

Objeto: **CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE**

Endereço: **RUA RAIMUNDA GOMES DIÓGENES S/N, BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES -
MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE**

JUNHO/2018



RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

WALDIRY MARQUES FERREIRA JUNIOR
ARQUITETO
RFO0516374052

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE PORTE 01 NO BAIRRO A LUÍSIO DIOGENES

DATA: JUNHO 2018

LOCAL: RUA RAMANDA CORREIA GOMES, 1411
BAIRRO ALVARO MAGALHÃES

PROJETO EXECUTIVO: MANIPUCUPU

REGIONAL: MANGOM UBA

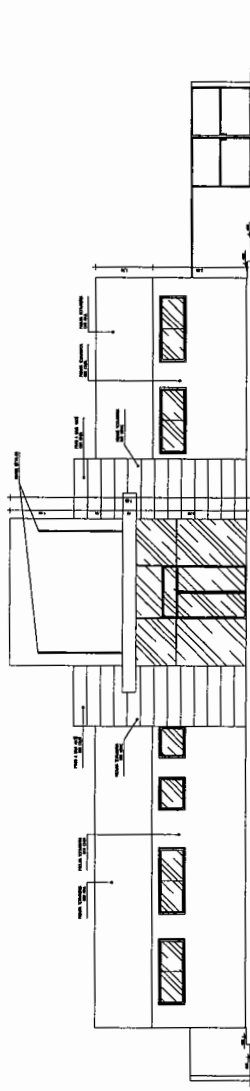
DESENHADOR: JAGUARIBE - CE

PROJETO: ARQUITETURA

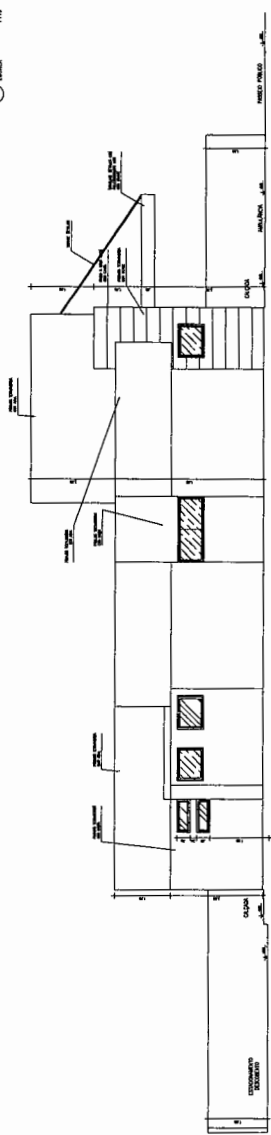
CONTEÚDO: CORTES

02 / 03

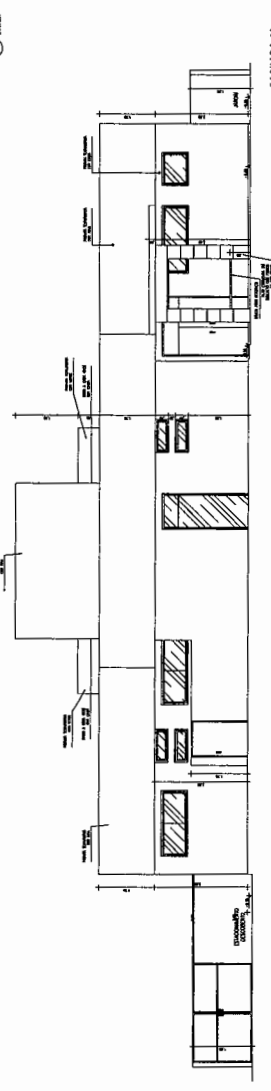
ACERTE Engenharia e Arquitetura



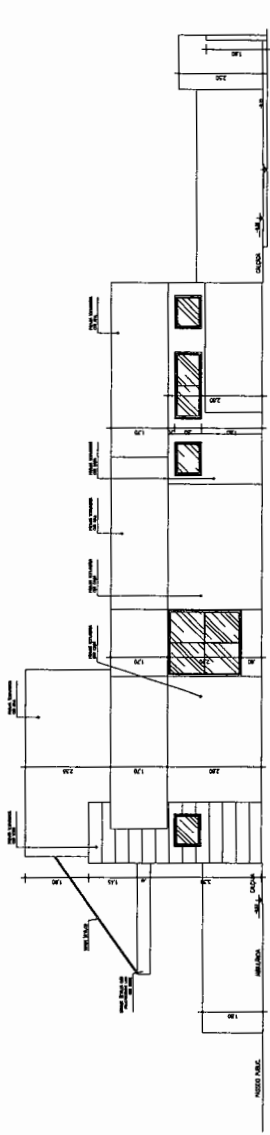
FACADA 11
TERRAÇO



FACADA 12
TERRAÇO



FACADA 13
TERRAÇO



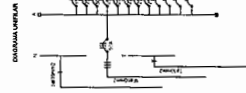
FACADA 14
TERRAÇO



RESPONSÁVEL TÉCNICO		RUA	
WALDIR VASCONCELOS ENGENHEIRO CIVIL RNP: 0110374052		RUA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		RUA	
PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE PORTE 11 NO BARRIO ALUISIO DIDONEES		RUA	
LOCAL	ROTA PARANÁ/GOIÁS/DOUGES 3M	DATA	ABRIL / 2013
PROJETO EXECUTIVO	WANDERSON LIMA	PROJETO	ARQUITETURA
TERCEIRO	WANDERSON LIMA	CONTEÚDO	JAGUARIBE - CE
PROJETO EXECUTIVO	WANDERSON LIMA	PROJETO	ARQUITETURA
ACERTE		03 / 03	

QUADRO DE CARGAS

CARGAS	MÁXIMAS		TOMADAS		CARGAS	CARGAS	MÓDULO	T.C.T.
	RECEPTORES	RECEPTORES	RECEPTORES	RECEPTORES				
1	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
2	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
3	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
4	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
5	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
6	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
7	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
8	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
9	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
10	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
11	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
12	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
13	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
14	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
15	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
16	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
17	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
18	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
19	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
20	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
21	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
22	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
23	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
24	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
25	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
26	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
27	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
28	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
29	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
30	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
31	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
32	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
33	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
34	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
35	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
36	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
37	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
38	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
39	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
40	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
41	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
42	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
43	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
44	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
45	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
46	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
47	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
48	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
49	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
50	1	1	1	1	13,8	13,8	0,24	0,24
TOTAL GERAL	50	50	50	50	690,0	690,0	12,0	12,0



- 1 - TOMADA DE ENERGIA BAIXA (0,25MM DO PROJ. ACABADO)
- 2 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 3 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 4 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 5 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 6 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 7 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 8 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 9 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 10 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 11 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 12 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 13 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 14 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 15 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 16 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 17 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 18 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 19 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 20 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 21 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 22 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 23 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 24 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 25 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 26 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 27 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 28 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 29 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 30 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 31 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 32 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 33 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 34 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 35 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 36 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 37 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 38 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 39 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 40 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 41 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 42 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 43 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 44 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 45 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 46 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 47 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 48 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 49 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)
- 50 - TOMADA DE ENERGIA ALTA (3,33MM DO PROJ. ACABADO)



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

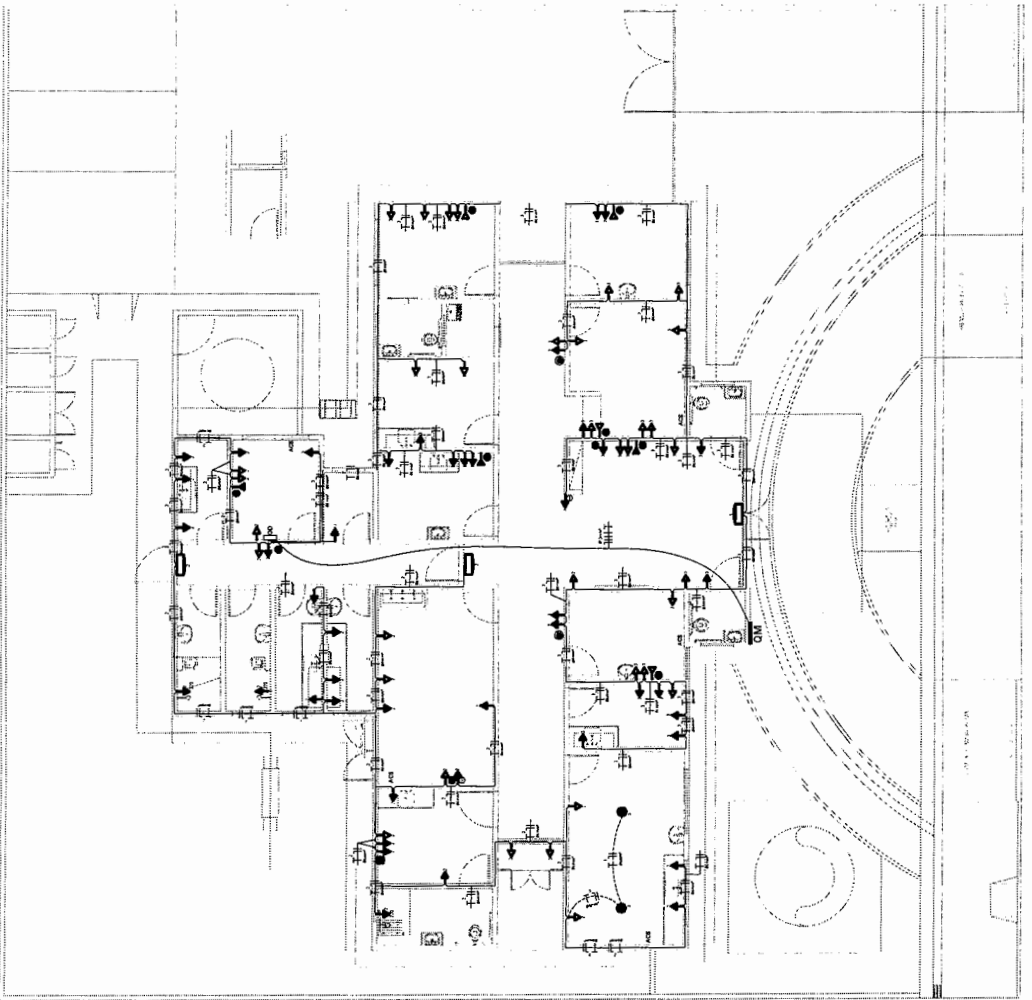
PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE PORTE 11 NO BAIRRO AULISIO DIDÓGENES

LOCAL: RUA RAMONDA GOMES DOS REIS, S/Nº
BAIRRO: BAIRRO AULISIO DIDÓGENES

PROJETAÇÃO: WILSON MACIELA GOMES
INSTRUMENTAÇÃO Nº: 05/10274/2021

REVISÃO: 01

02 / 02



ANEXO 05 - PLANILHA DE CARGAS

NOTAS: 1 - CARGAS EM MÁXIMO POR CÍRCULO

CONFUSIA

2

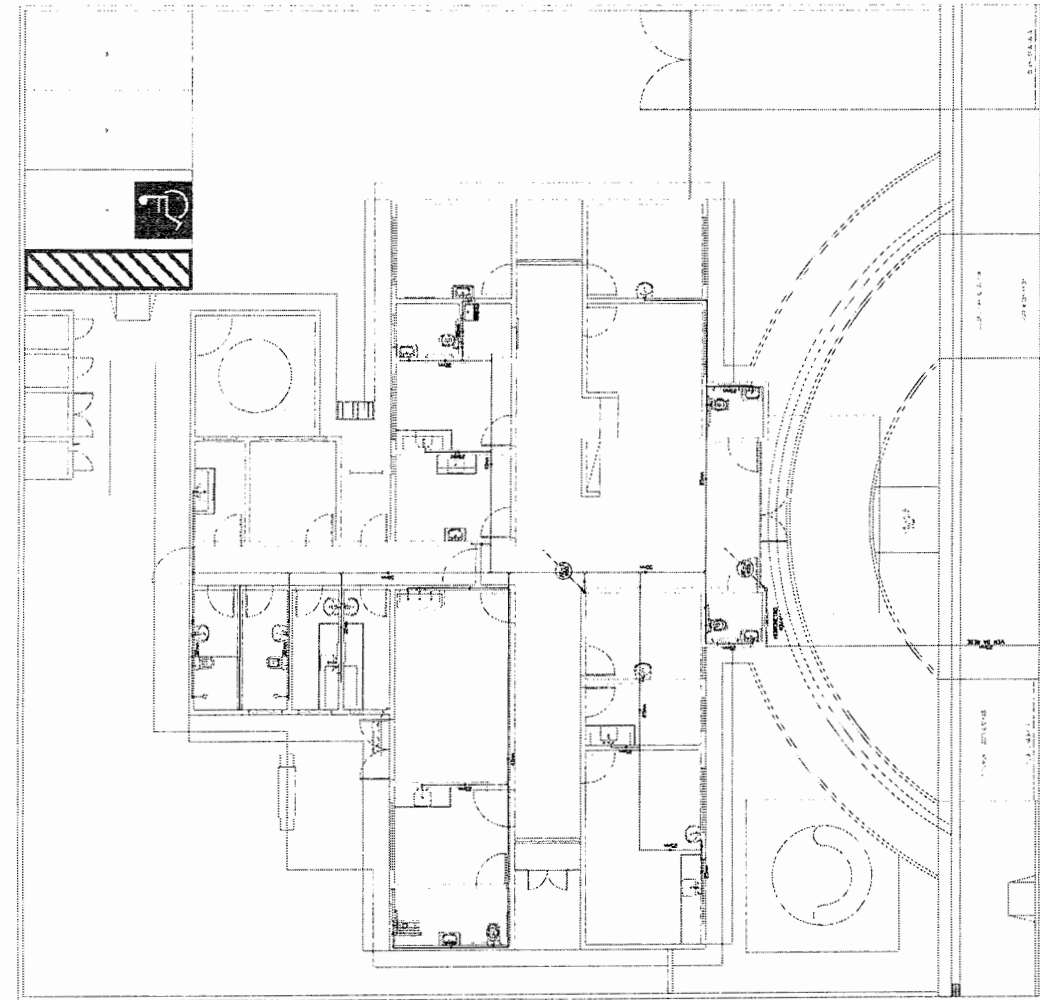
01'

010
011
012
013
014
015
016
017
018

02'

019
020
021
022
023
024
025
026
027
028
029
030

031
032
033
034
035
036
037
038
039
040
041
042
043



PLANTA BAIXA - HORIZONTAL
ESCALA 1/75



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
NAILDES AQUILERA COMES
ENFERMEIRA DO(A)
PROJ. 314/2002



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
DE PORTE 01 DO BAIRRO A LUISIO DIJOENES

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO LOCAL: RUA RAMONDA GOMES DIOGENES, Nº 01

BARRIO ALUNDO DIJOENES DATA: JUNHO / 2011

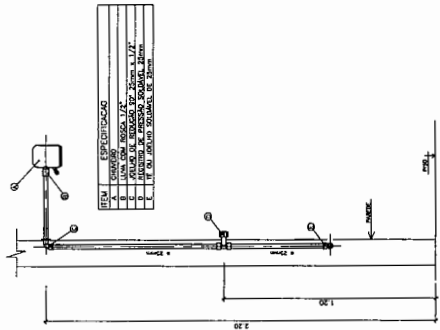
BARRIO/UF: JAGUARIBE - CE MUNICÍPIO: JAGUARIBE - CE

REVISÃO: NUNO DE LIMA PROJETO: HORIZONTAL

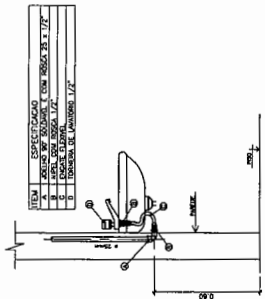
PROJETADE: HORIZONTAL PLANTA BAIXA

01 / 02

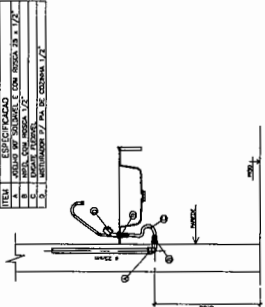




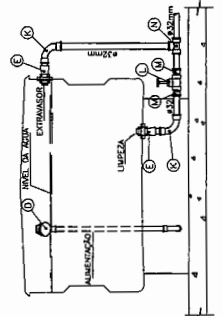
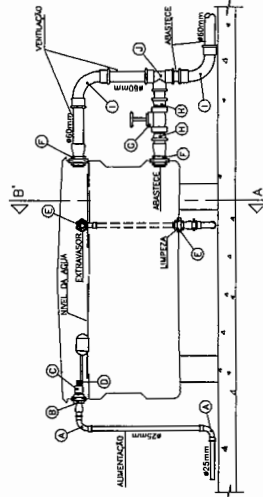
DETALHE EXECUTIVO HIDRÁULICO
RAMAL DO CRUZEIRO



DETALHE EXECUTIVO HIDRÁULICO
RAMAL DO LAVABO



DETALHE EXECUTIVO HIDRÁULICO
RAMAL DA PISCINA (c/ misturador)



DETALHE EXECUTIVO HIDRÁULICO
INSTALAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
A	CAIXA EM ROSCA 1/2"
B	LIVRES EM ROSCA 1/2"
C	FLANGE EM ROSCA 1/2"
D	ADAPTADOR SOLDAVEL LONGO COM FLANGES
E	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLA E ROSCA
F	TE 90° SOLDAVEL 60mm
G	TE 90° SOLDAVEL 32mm
H	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLA E ROSCA
I	CAIXA EM ROSCA 1/2"
J	TE 90° SOLDAVEL 60mm
K	TE 90° SOLDAVEL 32mm
L	REGISTRO DE GAVETA METALICO 1"
M	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLA E ROSCA
N	TE 90° SOLDAVEL 32mm



RESPONSÁVEL TÉCNICO

WALBER NOGUEIRA GOMES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP-0610374052



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
DE PORTE TIPO BAIRRO ALUISSIO DIOGENES

EMP.A: PROJETO EXECUTIVO LOCAL: RUA RAMUNDA GOMES DIOGENES, S/Nº
BAIRRO ALUISSIO DIOGENES DATA: JUNHO/2018

DESENHO: WINDSON LIMA MUNICÍPIO: JAGUARIBE - CE ESCALA: INDICADA

DESENVOLVIMENTO: WINDSON LIMA CONTEUDO: HIDRÁULICO
FRANCA: DETALHE EXECUTIVO



02 / 02



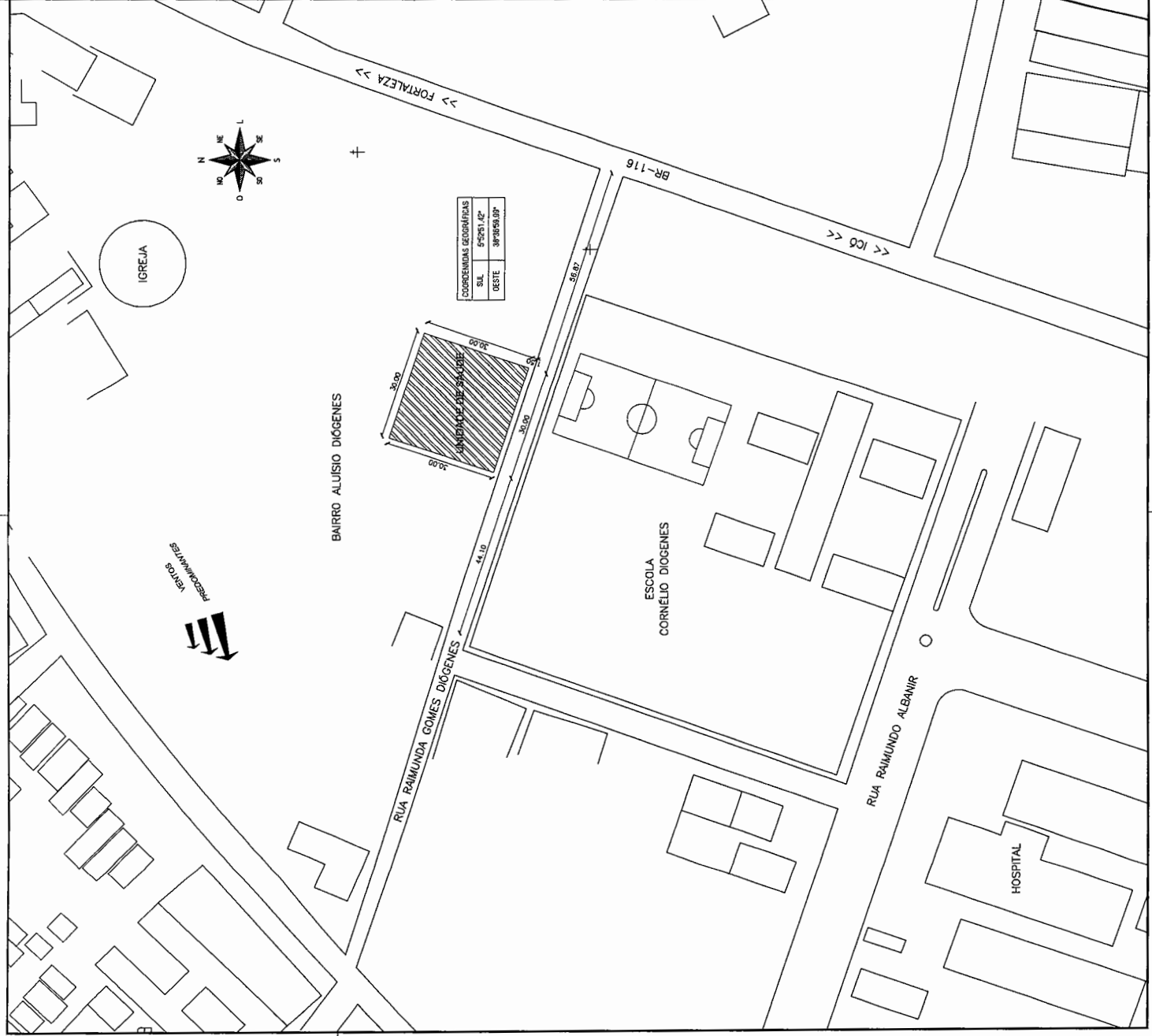
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

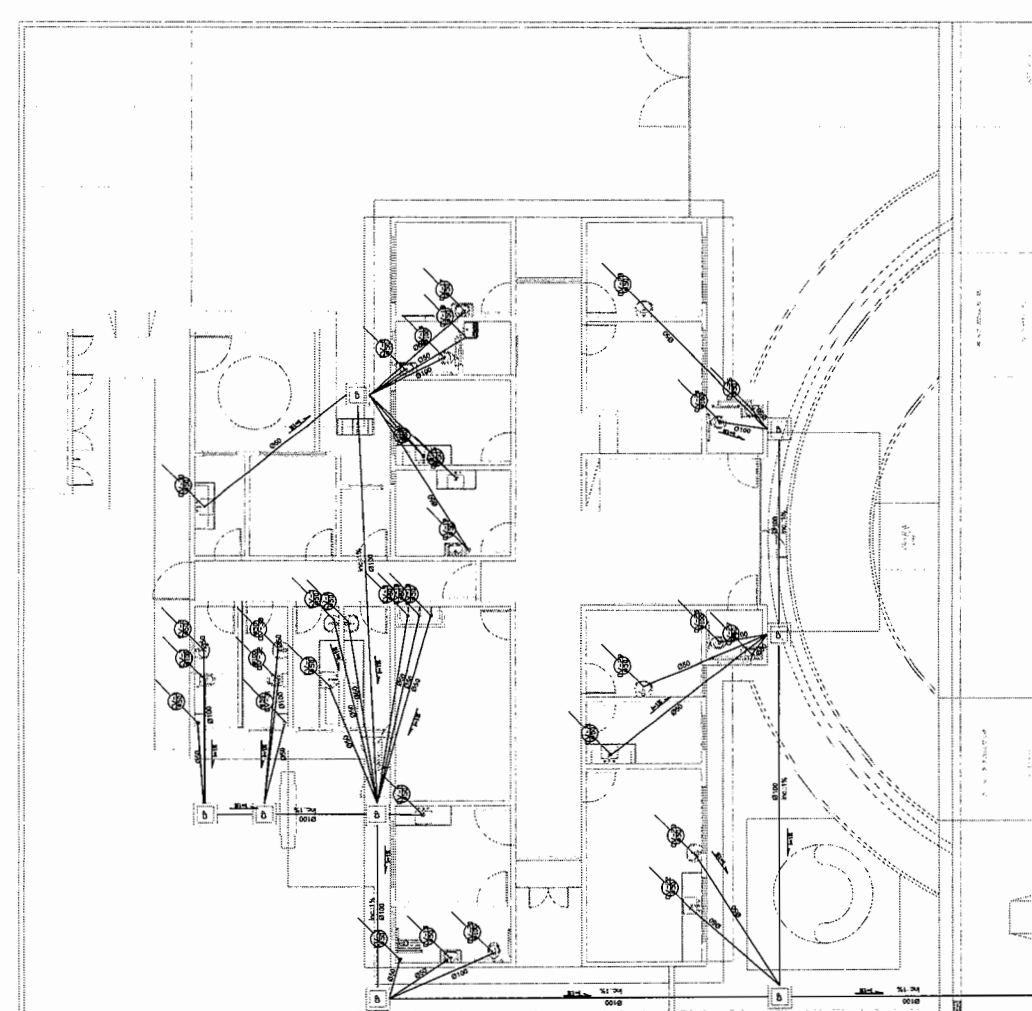
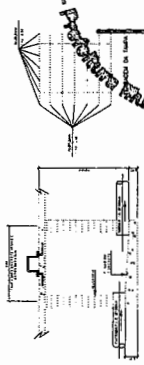
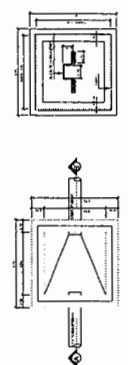
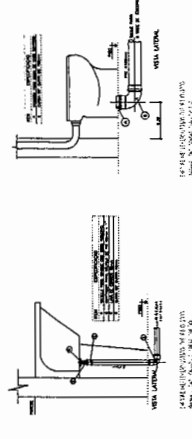
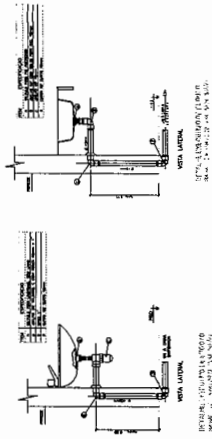
WALBER NOGUEIRA GOMES
 RFP Nº 05/10374002



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE PORTE D1 NO BAIRRO ALUISIO DIOGENES	
LOCAL: RUA RAIMUNDA GOMES DIOGENES, S/Nº BAIRRO ALUISIO DIOGENES	ÁREA DO TERRENO: 900,00 m²
DATA: JUNHO / 2018	ESCALA:
DESENHO: WINDSON LIMA	INDICADA:
DESENVOLVIMENTO: WINDSON LIMA	FRANCA:
LOCALIZAÇÃO PLANTA DE SITUAÇÃO	01 / 01





MANAUAZUA - SANTARÉM
1/11

UNIDADE A SER CONSTRUÍDA DO
COMPLEXO SANITÁRIO DE SAÚDE

RESPONSÁVEL TÉCNICO: WALBER RODRIGUES DOS SANTOS RPF 851227432		TÍTULO: ENGENHEIRO	
EMPRESA: AGUIRIBO PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIÉ		CNPJ: 13.123.456/0001-00	
PROJETO PARA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE MONTE A LUÍS NO BARRIO ALUÍZIO DIAS		LOCAL: BARRIO ALUÍZIO DIAS	
PROJETO EXECUTIVO		MUNICÍPIO: JAGUARIÉ - CE	
AUTOR: WALBER RODRIGUES DOS SANTOS		CARTÃO: 01 / 01	
REVISÃO: 01		LOCAL: SANTARÉM - PA	
ACERTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIÉ	



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JAGUARIBE

(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

ANEXO II – MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Local e data

À
Prefeitura Municipal de Jaguaribe
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 18.06.03/2018

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 18.06.03/2018**, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 NO BAIRRO ALUÍSIO DIÓGENES, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ _____ (_____), com prazo de execução de _____ (_____) dias.

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(a) Sr(a). _____, portador(a) da carteira de identidade nº _____ e CPF nº _____, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JAGUARIBE



ANEXO III

01. MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº . 18.06.03/2018

OBJETO: Execução dos serviços de _____, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo.

01. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNID	VALORES - R\$	
				UNITÁRIO	TOTAL
VALOR GLOBAL SEM B.D.I - R\$					
VALOR DO B.D.I - R\$					
VALOR GLOBAL COM B.D.I - R\$					

_____ -Ce, __ de _____ de 20__.

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



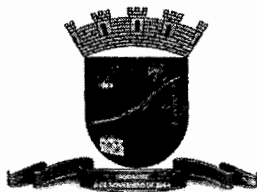
PREFEITURA MUNICIPAL DE
JAGUARIBE

ANEXO III

02. MODELO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	MÊS 1		MÊS "n"	
			%	VALOR	%	VALOR
TOTAL GERAL						
ACUMULADOS						





PREFEITURA MUNICIPAL DE
JAGUARIBE



ANEXO III

03. TAXAS DE B.D.I - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

	BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS	VALOR - %	VALOR - R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS		
3.0	RISCO		
4.0	GARANTIA/SEGURO		
5.0	LUCRO		
6.0	TRIBUTOS / IMPOSTOS (PIS/COFINS/ISS)		
VALOR TOTAL DO B.D.I			

_____ -Ce, __ de _____ de 20__.

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

ANEXO IV – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº _____

**TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A
PREFEITURA MUNICIPAL DE _____,
ATRAVÉS DA SECRETARIA DE _____,
COM _____ A _____ EMPRESA
_____, PARA O
FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA:**

O Município de _____, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à _____, inscrito no CNPJ/MF sob o nº _____, através da Secretaria de _____, representado pelo(a) Ordenador(a) de Despesas da Secretaria de _____, Sr. _____, infrafirmado, doravante denominado de CONTRATANTE e, do outro lado, a empresa, _____ com endereço à _____ em _____, Estado do _____, inscrito no CNPJ sob o nº _____, representada por _____, portador(a) do CPF nº _____, ao fim assinado(a), doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de TOMADA DE PREÇOS nº _____, Processo nº _____, 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:

CLAÚSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1- Fundamenta-se este contrato na TOMADA DE PREÇOS nº _____, na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da CONTRATADA.

CLAÚSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1- O presente contrato tem por objeto a CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 NO BAIRRO ALUISIO DIÓGENES, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo e na proposta de preços da CONTRATADA, parte integrante deste processo.

CLAÚSULA TERCEIRA - DO VALOR E DA DURAÇÃO DO CONTRATO

3.1- A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ _____ (_____).

3.2- O contrato terá um prazo de vigência, a partir da data de sua assinatura, até 31 de dezembro de 2018, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

4.0- CLAÚSULA QUARTA - DO RECEBIMENTO DO OBJETO

4.1- O objeto do contrato decorrente desta licitação será recebido do seguinte modo:



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

a) provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado;

b) definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA QUINTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

5.1- A fatura relativa aos serviços mensalmente executados deverá ser apresentada à Secretaria de _____, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

5.2. A fatura constará dos serviços efetivamente executados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;

5.3- Caso a medição seja aprovada pela Secretaria de _____, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de _____.

5.4- A administração poderá deliberar sobre o pagamento antecipado, exclusivamente com relação às parcelas destinadas à instalação de canteiros de obras e/ou mobilização de equipamentos, limitando a despesa até o valor máximo correspondente a 5,0% (cinco por cento) do valor efetivamente orçado/proposto.

CLÁUSULA SEXTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

6.1- Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC – Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

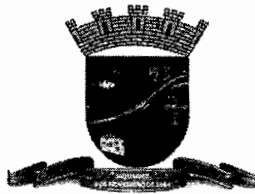
CLÁUSULA SÉTIMA - DA FONTE DE RECURSOS

7.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária nº 0801.10.301.0013.1.060, elemento de despesa nº 44.90.51.00, custeadas com recursos do Governo Federal.

CLÁUSULA OITAVA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

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

CLÁUSULA NONA - DOS PRAZOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

9.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de **180 (cento e oitenta) dias**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

9.2- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Secretaria de _____ da Prefeitura Municipal de _____.

9.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a Secretaria de _____, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

9.4- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos Secretaria de _____ da Prefeitura Municipal de _____, não serão considerados como inadimplemento contratual.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

10.1- A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

10.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

10.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

10.4- Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

11.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta TOMADA DE PREÇOS, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

11.2- 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;

11.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;

11.4 - Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

11.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

11.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de _____, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

11.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;

11.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

11.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de _____ por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de _____;

11.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

11.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

11.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

11.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;

11.14- Responsabilizar-se perante os 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;

11.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.

b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;

c) 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;

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

a) Advertência.

b) Multas de:

b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE;

b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério Secretaria de _____ de _____-CE, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços.

b.4) O valor da multa referida nesta cláusulas será descontado "ex-officio" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à Secretaria de _____ de _____-CE, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;

c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

13.1 - A rescisão contratual poderá ser:

13.2- Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

13.3- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

13.4- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

13.5- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA-QUARTA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

14.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.

14.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de _____.

14.3- Os recursos serão protocolados na Secretaria de _____ de _____-CE, e encaminhados à Comissão de Licitação.

CLAUSULA DÉCIMA-QUINTA - DO FORO

15.1- Fica eleito o foro da Comarca de _____-CE, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.

_____ -Ce, ____ de _____ de 20__.

Nome Ordenador(a) de Despesas
Ordenador de Despesas da
Secretaria de _____
CONTRATANTE

Representante
Empresa
CONTRATADA

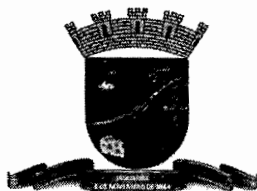
TESTEMUNHAS:

01. _____

Nome:
CPF/MF:

02. _____

Nome:
CPF/MF



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JAGUARIBE



ANEXO V

DECLARAÇÃO

DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

_____ -Ce, __ de _____ de 20__.

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.