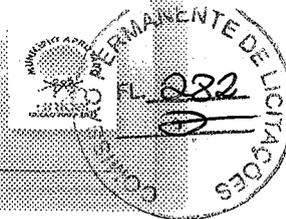


ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2410.01/2014INF - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A TERCEIRA ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ, CONFORME PROJETO.

PROCESSO: nº 2410.01/2014INF

Tipo da Licitação: **Menor Preço Global**

Forma de Execução: **Indireta - Regime: Empreitada Por Preço Global**

Unidade Administrativa: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**

A Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano do Município de Cariré, através da Comissão Permanente de Licitação, torna público para conhecimento dos interessados que, na data, horário e local abaixo previstos, abrirá licitação, na modalidade Concorrência Pública, no tipo menor preço global, para atendimento do objeto desta licitação, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, observadas as disposições contidas na Lei Federal nº 8.666/93 de 21.06.93, e suas alterações posteriores e Lei nº 123/2006.

HORA, DATA E LOCAL:

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

Às 09:00 hs

Do dia 27 de novembro de 2014

No endereço: Praça Elísio Aguiar, s/n, Centro -- Cariré - CE;

Constituem parte integrante deste Edital, independente de transcrição os seguintes anexos:

ANEXO I - Projeto de Básico.

ANEXO II - Modelo de apresentação de proposta.

ANEXO III - Modelo de planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro

ANEXO IV - Minuta de contrato

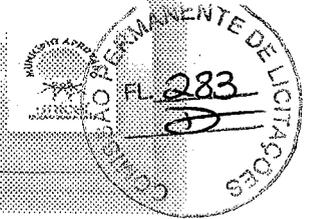
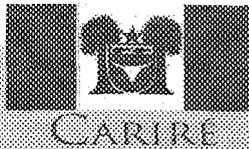
ANEXO V - Minuta de declaração (Artigo. 27, inciso V, da Lei Federal nº 8.666/93 e inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal).

ANEXO VI - Minuta de Declaração de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte.

ANEXO VII - Minuta de Declaração de inexistência de fato impeditivo superveniente à habilitação

ANEXO VIII - Modelo de Procuração

ANEXO IX - Modelo de Resumo de Informações



1.0 DO OBJETO E VALOR ESTIMADO

1.1 - A presente licitação tem como objeto à **Contratação de empresa para executar a terceira etapa da Construção de sistemas de abastecimento d'água em diversas localidades do Município de Cariré, conforme projeto.**

1.2. O valor estimado para objeto acima é de **R\$ 1.362.350,27 (um milhão trezentos e sessenta e dois mil trezentos e cinquenta mil reais e vinte e sete centavos)**, calculado a partir do orçamento básico anexo I deste Edital e conforme tabela abaixo:

Localidade	Valor Estimado
Santa Cruz	R\$ 852.957,38
Fazenda Alto dos Honorários	R\$ 56.599,21
Fazenda Cacimbas	R\$ 56.599,21
Fazenda Caiçarinha / Jucá	R\$ 56.599,21
Fazenda Camará	R\$ 56.599,21
Fazenda Juriti	R\$ 56.599,21
Fazenda Pitombeira Coutinho	R\$ 56.599,21
Fazenda Riachão	R\$ 56.599,21
Fazenda Riacho Fundo / Alto Feliz	R\$ 56.599,21
Fazenda São Manoel / Boa Esperança	R\$ 56.599,21
Total Geral	R\$ 1.362.350,27

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- Não será admitida a participação de interessados sob forma de consórcio ou grupo de empresas;

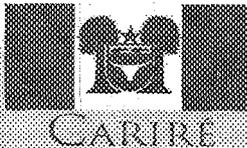
2.1.4- Quando um dos sócios representantes ou responsáveis técnicos da Licitante participar de mais de uma empresa especializada no objeto desta Licitação, somente uma delas poderá participar do certame licitatório.

2.1.5 - Só poderá apresentar ou solicitar quaisquer documentos, manifestar-se ou representar qualquer empresa licitante no presente certame, representante legal habilitado, devendo apresentar os seguintes documentos:

I - documento oficial de identidade;

II - procuração por instrumento público ou particular, este último reconhecido firma, inclusive com outorga de poderes para, na forma da lei, representar a licitante e praticar os atos a que se destinam, pertinentes ao certame, em nome da licitante.

2.1.6 - Caso o representante seja sócio da empresa licitante com poderes de representação, sócio-gerente, diretor do licitante ou titular de firma individual, deverão ser apresentados juntamente com o documento de identidade, documentos que comprovem tal



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ



condição (atos constitutivos da pessoa jurídica, ata de sua eleição, etc.), nos quais estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura.

2.2- Das condições de participação:

2.2.1- Poderá participar do presente certame licitatório, quaisquer interessados que, na fase inicial de habilitação preliminar, comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos no edital para execução de seu objeto.

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 CARIRÉ
(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)

ENVELOPE Nº 01 – DOCUMENTAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2410.01/2014INF - Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)

ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2410.01/2014INF - Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento

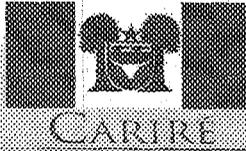
3.2 - É obrigatória a assinatura de quem de direito da PROPONENTE na PROPOSTA DE PREÇOS.

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 Comerciais 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:



- 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 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;
- c) Rubricados e numerados seqüencialmente na ordem deste Edital, da primeira à última página preferencialmente no canto inferior direito de cada página, de modo a refletir seu número exato;

4.2. Os Documentos de Habilitação consistirão de:

4.2.1 – Documento atestando o cumprimento ao estabelecido no Art. 7º, inciso XXXIII, da Constituição federal de 1988, com firma reconhecida.

4.2.3- Habilitação Jurídica:

4.2.3.1- Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor e todos os aditivos ou ultimo 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 assembléia que elegeu seus atuais administradores. Em se tratando de sociedades civis, inscrição do ato constitutivo, acompanhado de prova da diretoria em exercício.

4.2.3.2 – R.G. e C.P.F. dos sócios.

4.2.3.3- Prova de inscrição na:

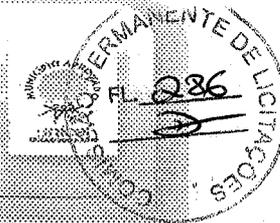
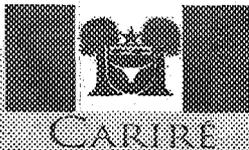
- a) Fazenda Federal (CNPJ);
- b) Fazenda Estadual (CGF) ou documento comprobatório de isenção;
- c) Fazenda Municipal.

4.2.3.4- Alvará de funcionamento.

4.2.4- Regularidade Fiscal:

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

- a) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Federal deverá ser feita através da certidão conjunta emitida pela Receita Federal do Brasil (RFB) e Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), conforme portaria conjunta PGFN/RFB nº 02 de 31/08/2006;
- 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.

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

4.2.4.3- Prova de situação regular perante o Instituto Nacional do Seguro Social – INSS, através da Certidão Negativa de Débito – CND;

4.2.4.4 – Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas.

4.2.4.5 – Certidão Negativa de Débitos Perante o município de Cariré

4.2.5- Qualificação Técnica, visita técnica e declarações:

4.2.5.1- Prova de inscrição, ou registro, e quitação das anuidades da LICITANTE junto ao Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia (CREA), da localidade da sede da PROPONENTE.

4.2.5.2- Comprovação do licitante de possuir, como responsável técnico em seu quadro permanente, na data da licitação, profissional de nível superior, reconhecido pelo CREA, detentor de CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, devidamente registrada na entidade profissional competente, comprovando a execução, pelo profissional indicado, de serviços de características semelhantes e de complexidade tecnológica e operacional equivalentes ao objeto da licitação, vedada à participação de profissional como responsável técnico de mais de uma licitante, caso em que, constatado tal fato, deverá o profissional optar por uma das licitantes, inabilitando-se as demais, sob pena de inabilitação sumária de todas as concorrentes.

4.2.5.3- Entende-se, para fins deste Edital, como pertencente ao quadro permanente:

a) O empregado, comprovando-se o vínculo empregatício através de cópia da "ficha ou livro de registro de empregado" ou cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social - CTPS ou contrato de prestação de serviços.

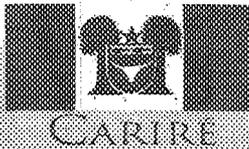
b) O sócio, comprovando-se a participação societária através de cópia do Contrato social.

4.2.5.4 – Declaração conforme o estabelecido no Art. 30, parágrafo 6º da Lei nº 8.666/93 e suas alterações, que dispõe da instalação de canteiros, máquinas, equipamentos e pessoal técnico especializado para a realização do objeto da licitação.

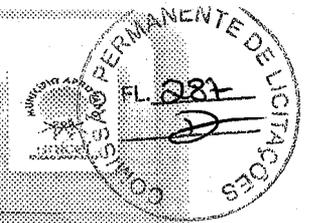
4.2.5.5 – Declaração expressa do responsável técnico que concorda com sua inclusão na equipe técnica.

4.2.5.6- Comprovação de visita técnica fornecida pelo setor de engenharia / Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano do Município do Cariré que o Licitante tenha visitado e tomado conhecimento do lugar onde será executado o objeto do certame em questão e se inteirado de todas as condições que possam orientar a elaboração de sua proposta;

4.2.5.6.1 - A visita acima citada será realizada a partir da data de publicação deste Edital, desde que seja previamente agendada com o setor de Engenharia da Prefeitura Municipal de Cariré localizado à Praça Elísio Aguiar, S/N - Centro, Cariré - CE, ou pelo telefone (88) 3646 1159 junto ao engenheiro responsável desta Prefeitura Municipal, limitando-se o agendamento da visita técnica até o dia 21/11/2014.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ



4.2.5.6.2 - O responsável técnico da licitante, que visitará o local onde serão executados os serviços deverá possuir qualificação técnica comprovada através de registro profissional na entidade competente devidamente documentado, comprovando sua condição de ser o responsável técnico da licitante que pretende participar do certame, excluindo-se tecnólogos.

4.2.5.7 - Declaração de inexistência de fato impeditivo superveniente à habilitação

4.2.6- Qualificação Econômico - Financeira:

4.2.6.1- 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, com as respectivas demonstrações de Conta de Resultados devidamente assinado por contador registrado no CRC e pelo proprietário/sócio da empresa. Os demais tipos societários deverão apresentar cópias autenticadas do Balanço Patrimonial do último exercício social, devidamente registrado na Junta Comercial, assinado por contador registrado no CRC e pelo proprietário/sócio da empresa reservando-se à COMISSÃO o direito de exigir a apresentação do Livro Diário para verificação dos valores;

4.2.6.2 - Certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, no mínimo dentro do prazo de validade;

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 e preenchidas em uma via datilografada/digitada 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;

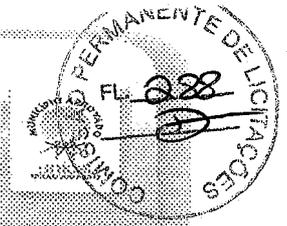
5.2.3- Indicação do prazo de validade das propostas, não inferior a 60 (sessenta) dias, contados da data da apresentação das mesmas.

5.2.4- Preço unitário e total para cada item proposto, cotados em moeda nacional, em algarismos e por extenso, já consideradas, nos mesmos, todas as despesas, inclusive tributos, mão-de-obra e transporte, incidentes direta ou indiretamente no Objeto deste Edital.

5.2.5- Acompanharão obrigatoriamente as Propostas Comerciais, como partes integrantes da mesma, os seguintes anexos, os quais deverão conter o nome da licitante, a assinatura e o título profissional do engenheiro que os elaborou, e o número da Carteira do CREA desse profissional:

5.2.5.1- Planilha de Orçamento, contendo preços unitários e totais de todos os itens de serviço constantes do ANEXO I - PROJETO DE ENGENHARIA;

5.2.5.2- Cronograma Físico Financeiro compatível com a obra;



- 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, ligantes betuminosos, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.
- 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, ligantes betuminosos, 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, prevalecerão os descritos por extenso. Ocorrendo discordância entre os valores unitário e total, prevalecerá o valor unitário.
- 5.2.10- Em caso de mais de uma cotação por item, será considerada, para efeito de classificação a cotação de menor valor.
- 5.2.11- 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 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 Concorrência Pública 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, supressões ou esclarecimentos 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 deveriam 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 o § 1º do art. 43 da Lei de Licitações.
- 6.6- O recebimento dos envelopes contendo os documentos de habilitação e a proposta de preços, será realizado simultaneamente em ato público no dia, hora e local previstos neste Edital.
- 6.7- Para a boa conduta dos trabalhos, cada licitante deverá 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 a abertura e a análise dos envelopes referentes à documentação.



CARIRÉ

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ



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;

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 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 de Licitação 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 desde que também sejam avaliados por profissional do Setor de Engenharia desta Prefeitura Municipal..

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 global, 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 Concorrência Pública;

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).

7.4.3 – Que apresentarem valor global superior ao preço máximo orçado pela Prefeitura Municipal de Cariré, estabelecidos no item 1.2, deste Edital;

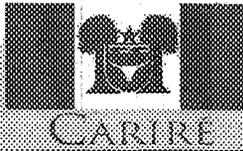
7.4.4- Não será considerada qualquer oferta de vantagem não prevista nesta Concorrência Pública, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;

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

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

7.4.7- Será declarada vencedora a proposta de menor preço GLOBAL DESTA LICITAÇÃO, entre as LICITANTES classificadas;

7.4.8- 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 licitante vencedor 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 Concorrência Pública, que deverá ser assinado pelas partes no prazo de 05 (cinco) dias úteis, 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 20.1, 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 alterações posteriores.

10.0 DOS PRAZOS

10.1. Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos dentro do prazo estipulado no Cronograma Físico Financeiro constante do ANEXO I, 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 Prefeitura Municipal de Cariré.

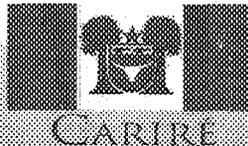
10.3. Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a Secretaria de Infraestrutura, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

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 Prefeitura de Cariré, 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;

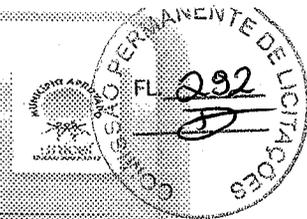
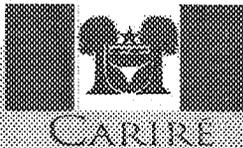
11.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;



- 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 Concorrência Pública, 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 da obra, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;
- 12.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de Cariré, 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 especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do CONTRATO;
- 12.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela Contratante;
- 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 Cariré 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 Cariré;
- 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 13/02/98;

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 deverá colocar na obra como residente um Engenheiro Civil com experiência comprovada em execução de serviços semelhantes aos licitados.

12.16- 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) Apresentar, caso a CONTRATADA seja obrigada pela legislação pertinente, antes da 1ª medição, cronograma e descrição da implantação das medidas preventivas definidas no Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Industrial da Construção – PCMAT, no Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO e seus respectivos responsáveis, sob pena de retardar o processo de pagamento;

e) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de “Anotação de Responsabilidade Técnica” correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Cariré, sob pena de retardar o processo de pagamento;

f) Fornecer toda e qualquer documentação, cálculo estrutural, projetos, etc., produzidos durante a execução do objeto do Contrato, de forma convencional e em meio magnético (CD Rom);

13.0 DA DURAÇÃO DO CONTRATO

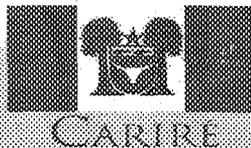
13.1- O contrato terá um prazo de vigência a partir da data de assinatura pelo período de 180 (cento e oitenta) dias, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

14.0 DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

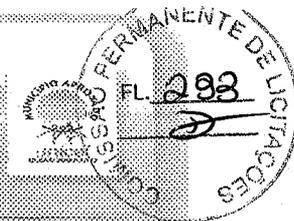
14.1. O recebimento da obra será feito por equipe ou comissão técnica, constituída pela Prefeitura Municipal de Cariré, para este fim.

14.2. O objeto desta licitação será recebido:

a) Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 10 (dez) dias da comunicação escrita da CONTRATADA,



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ



b) Definitivamente, pela equipe ou comissão técnica, mediante Termo de Entrega e Recebimento Definitivo, circunstanciado, assinado pelas partes, em até 120 (cento e vinte) dias contados do recebimento provisório, período este de observação ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observando o disposto no art. 69 da Lei nº 8.666/93.

14.3. O Termo de Entrega e Recebimento Definitivo só poderá ser emitido mediante apresentação da baixa da obra no CREA e no INSS.

15.0 DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

15.1- As medições deverão ser elaboradas pela contratada de acordo com o Cronograma Físico Financeiro da Obras, de comum acordo com a fiscalização e entregues na Prefeitura Municipal de Cariré, até o antepenúltimo dia útil do mês. Para isso, devem ser considerados os serviços executados somente até o terceiro dia anterior a esta data da entrega. As medições não entregues até esta data, serão cadastradas como de valor ZERO e o valor constante no cronograma financeiro, referente a esse período, será automaticamente transferido para o período posterior.

15.2- O pagamento dos serviços será efetuado até o 30º (trigésimo) dia seguinte ao dia da apresentação da fatura.

16.0 DA FONTE DE RECURSOS

16.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta, dos recursos Próprios/Federal/ Funasa, sob a dotação orçamentária nº 06.01.1751120141.014, 06.01.1751217021.015, elemento de despesas 44.90.51.00.

17.0 DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

17.1- Os preços são firmes e irajustáveis pelo período de 12 (doze) meses 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, pela variação do INCC - Índice Nacional de Custo da Construção, elaborado pela Fundação Getúlio Vargas;

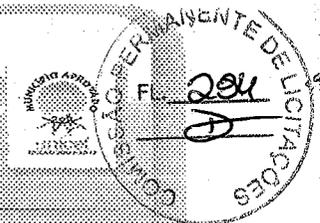
18.0 - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

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:

- a) Advertência;
- b) Multa;



- b.1) Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor de sua proposta, em caso de recusa da licitante vencedora em assinar o contrato dentro do prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela Contratante, bem como perda integral da garantia de manutenção de proposta, de que trata o subitem 2.2.2 deste Edital;
- b.2) Multa de 0,3% (três décimos por cento) por dia de atraso na execução dos serviços, até o limite de 30 (trinta) dias;
- b.3) Multa de 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério da Prefeitura Municipal de Cariré, em caso de atraso dos serviços superior a 30 (trinta) dias.
- b.3) Os valores das multas referidas nestas cláusulas serão descontadas "ex-officio" da Contratada, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto a Prefeitura Municipal de Cariré, 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 perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que a contratante promova a sua reabilitação.

20.0 DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

20.1 - A rescisão contratual poderá ser:

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

20.3- 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;

20.4- 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;

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

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.

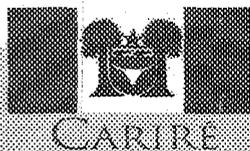
21.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Cariré.

21.3- Os recursos serão protocolados na Prefeitura Municipal e encaminhados à Comissão de Licitação.

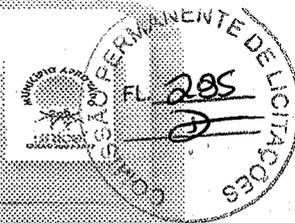
22.0 DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

22.1- A apresentação da proposta implica na aceitação plena das condições estabelecidas nesta CONCORRÊNCIA PÚBLICA.

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



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ



22.3 - Para dirimir quaisquer dúvidas, o proponente poderá dirigir-se à Comissão de Licitação, na sede da Prefeitura Municipal de Cariré, durante o período das 8:00 às 12:00 horas.

22.4- Conforme a legislação em vigor, esta licitação, na modalidade Concorrência Pública poderá ser:

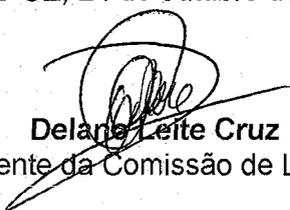
- a) anulada, a qualquer tempo, por ilegalidade constatada ou provocada em qualquer fase do processo;
- b) revogada, por conveniência da Administração, decorrente de motivo superveniente, pertinente e suficiente para justificar o ato;
- c) adiada, por motivo justificado.

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

23.0 DO FORO

23.1 - Na hipótese de procedimento judicial, fica eleito o foro da Comarca de Cariré - CE, excluído, qualquer outro por mais privilegiado que seja;

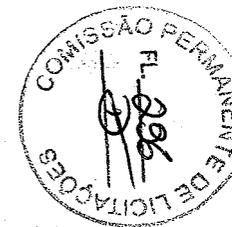
Cariré-CE, 24 de outubro de 2014.

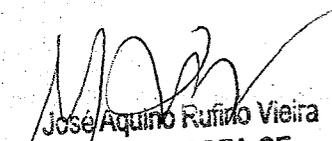

Delano Leite Cruz

Presidente da Comissão de Licitação

RELAÇÃO DE PROJETOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - 2013

Nº	MUNICÍPIO	LOCALIDADE	VALOR ATUALIZADO (R\$)	VALOR POR FAMÍLIA ATENDIDA (R\$)	Nº DE FAMÍLIAS ATENDIDAS	OBSERVAÇÃO
1	Cariré	Santa Cruz	852.957,38	7.228,45	118	projeto novo
2	Cariré	Fazenda Alto dos Honórios	56.599,21	3.773,28	15	projeto novo (poço c/ chafariz)
3	Cariré	Fazenda Cacimbas	56.599,21	3.773,28	15	projeto novo (poço c/ chafariz)
4	Cariré	Fazenda Caiçarinha / Jucá	56.599,21	3.773,28	15	projeto novo (poço c/ chafariz)
5	Cariré	Fazenda Camará	56.599,21	4.716,60	12	projeto novo (poço c/ chafariz)
6	Cariré	Fazenda Juriti	56.599,21	3.537,45	16	projeto novo (poço c/ chafariz)
7	Cariré	Fazenda Pitombeira Coutinho	56.599,21	4.042,80	14	projeto novo (poço c/ chafariz)
8	Cariré	Fazenda Riachão	56.599,21	3.773,28	15	projeto novo (poço c/ chafariz)
9	Cariré	Fazenda Riacho Fundo / Alto Feliz	56.599,21	4.042,80	14	projeto novo (poço c/ chafariz)
10	Cariré	Fazenda São Manoel / Boa Esperança	56.599,21	3.329,37	17	projeto novo (poço c/ chafariz)
VALOR TOTAL			1.362.350,27	6.645,61	205	




 José Aquino Rufino Vieira
 Eng. Civil-CREA-CE
 (RNP-06006436-46)

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI/LDI
 OBEDECENDO AO ACÓRDÃO 2622/2013 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO(TCU)



RELAÇÃO DE PROJETOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - 2013

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA				
	TIPO DE OBRA	1 QUADRIL	MÉDIO	3 QUADRIL
1,0	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
1,1	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
1,2	CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
1,3	CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
1,4	OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%
1,5	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	11,10%	14,02%	16,80%

CÁLCULO DO BDI - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

ITEM	TAXAS DE SERVIÇOS	1 QUADRIL	MÉDIO	3 QUADRIL
1,0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%
1,1	SEGURO E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%
1,2	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%
1,3	DESPESA FINANCEIRA	0,59%	1,23%	1,39%
1,4	LUCRO BRUTO	6,16%	7,40%	8,96%
1,5	PIS, COFINS E ISSQN (0,65+3,00+3,00)	5,65%	6,65%	8,65%
1,6	BDI CALCULADO			

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - i)} - 1 \times 100 =$$

SENDO:

AC = taxa de Administração Central =

S = taxa de seguros =

R = taxa de riscos =

G = taxa de garantias =

DF = taxa de despesa financeira =

L = taxa de lucro/remuneração =

i = taxa dos tributos sobre faturamento(ISS+PIS+COFINS) =

BDI =

BDI ADOTADO =

0,0400

0,0090

0,0097

0,0090 (SEGURO+GARANTIAS)

0,0123

0,0740

0,0656

24,23

24,23

Jose Aquino Rufino Vieira
 José Aquino Rufino Vieira
 Eng. Civil-CREA-CE
 RNP:06006436-46

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

Taxas de Leis Sociais e Riscos do Trabalho



RELAÇÃO DE PROJETOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - 2013

Sobre o custo de mão de obra operacional diretamente envolvida na execução dos serviços uma taxa de Leis basicamente uma soma de obrigações legais e riscos inerentes ao contrato de trabalho.

Abaixo relacionada cada porcentagem de que se constitui essa taxa :

A- Encargos sociais básicos:

0,00%	A	1	INSS
1,50%	A	2	SESI
1,00%	A	3	SENAI
0,20%	A	4	INÇRA
0,60%	A	5	SÉBREA
2,50%	A	6	SALÁRIO EDUCAÇÃO
3,00%	A	7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO
8,00%	A	8	FGTS
0,00%	A	9	SECONCI

16,80%

B- Encargos sociais que recebem as incidências de A

17,88%	B	1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO
3,72%	B	2	FERIADOS
0,92%	B	3	AUXILIO-ENFERMIDADE
11,01%	B	4	13ª SALÁRIO
0,08%	B	5	LICENÇA PATERNIDADE
0,73%	B	6	FALTAS JUSTIFICADAS
1,67%	B	7	DIAS DE CHUVAS
0,12%	B	8	AUXILIO ACIDENTES DE TRABALHO
11,80%	B	9	FÉRIAS GOZADAS
0,03%	B	10	SALÁRIO MATERNIDADE

47,96%

C- Encargos sociais que não recebem as incidências globais de A

7,12%	C	1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO
0,40%	C	2	AVISO PRÉVIO TRABALHISTA
2,40%	C	3	FÉRIAS INDENIZADAS
4,83%	C	4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA
0,60%	C	5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL

15,35%

D- Taxas das reincidências

8,06%	D	1	Reincidência de A sobre B
0,64%	D	2	Reincidência de A2 sobre C3

8,70%

Percentual Total

88,81%


José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

mai/14

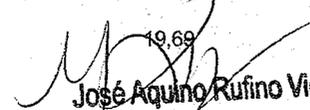
Localidade: Fazenda Alto dos Honórios

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01	01	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.623,60
01.01	01.01	PLACA DE OBRA				2.623,60
01.01.01	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	metro²	8,00	327,95	2.623,60
02	02	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - SERVIÇO				20.086,03
02.01	02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				16.942,02
02.01.01	74077/2	LOCAÇÃO DE OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	16,00	2,87	45,92
02.01.02	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	520,00	4,06	2.111,20
02.01.03	74163/2	PERFURAÇÃO ROTO PNEUMÁTICA EM 12 x 1/4"	metro	70,00	48,01	3.360,70
02.01.04	9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD DN 154mm - COMPRIMENTO=2,00m	metro	28,00	333,36	9.334,08
02.01.05	74119/1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 EM DRENOS E3 FILTROS (P/ FILTRO DO POÇO)	metro³	11,60	69,67	808,17
02.01.06	I5794	CAP MACHO PVC ADITIVADO STANDARD, 6"	unidade	1,00	262,00	262,00
02.01.07	C2880	TESTE DE VAZÃO C/ BOMBA SUBMERSA	unidade	1,00	790,12	790,12
02.01.08	C0836	CIMENTAÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	metro³	0,40	329,38	131,75
02.01.09	C4451	LAJE DE PROTEÇÃO	unidade	1,00	98,08	98,08
02.02	02.02	MONTAGEM E INSTALAÇÃO ELETROMECANICA				1.292,80
02.02.01	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS/ ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5l/s	unidade	1,00	1.188,21	1.188,21
02.02.02	73837/1	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	unidade	1,00	104,59	104,59
02.03	02.03	CAIXA DE PROTEÇÃO P/ POÇO (FEITA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS)				1.851,21
02.01.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	4,90	26,80	131,32
02.01.02	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro³	1,76	19,69	34,65

1


 José Aquino Rufino Vieira
 Eng. Civil-CREA-CE
 RNP:06006436-46



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Alto dos Honórios

Município: Cariré - Ceará

mai/14

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.01.03	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA - VÃO ATÉ 2,0M	metro ²	3,14	82,94	260,43
02.01.04	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO.	metro ³	0,15	231,78	34,77
02.01.05	16066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	unidade	2,00	394,59	789,18
02.01.06	16088	TAMPA PRE-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO	unidade	1,00	531,64	531,64
02.01.07	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,00m h=0,50m	unidade	2,00	27,26	54,52
02.01.08	73999/1	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS P/ TAMPA DA CAIXA	metro ²	3,14	4,68	14,70
03	03	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - MATERIAL				9.836,84
03.01	03.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				8.913,30
03.01.01	10587	CMB SUBMERSO, Q=0,309l/s;H=40,55 m.c.a.;P=0,50 A 0,75CV	unidade	1,00	3.761,30	3.761,30
03.01.02	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD1005 COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FÓRÇA E COMANDO - TRIFÁSICO	unidade	1,00	5.152,00	5.152,00
03.02	03.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS				-
03.02.01	00004179	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1"	unidade	1,00	5,67	5,67
03.02.02	00000789	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCA REF 1"x 1.1/4"	unidade	1,00	7,21	7,21
03.02.03	00009861	TUBO PVC ROSCAVEL DN 1.1/4"	metro	48,00	12,35	592,97
03.02.04	00003911	LUVA AÇO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	8,00	9,12	72,93
03.02.05	00001814	CURVA AÇO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF.1.1/4"	unidade	1,00	36,02	36,02
03.02.06	00004180	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	1,00	7,90	7,90
03.02.07	00009888	UNIÃO AÇO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	1,00	32,04	32,04
03.02.08	00006017	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/4"	unidade	1,00	55,47	55,47



José Aquino Humo Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-4F

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Alto dos Honórios

Município: Cariré - Ceará

mai/14

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
03.02.09	00000109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DN 40MM X 1.1/4"	unidade	1,00	3,28	3,28
03.02.10	00009874	TUBO PVC SOLDAVEL DN 40MM	metro	12,00	8,65	103,76
03.02.11	00003535	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 40MM	unidade	2,00	3,15	6,29
04	04	ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO			-	4.733,62
04.01	04.01	ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO			-	4.733,62
04.01.01	00012373	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M, 400KG	unidade	2,00	1.033,80	2.067,61
04.01.02	12413	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	unidade	1,00	231,64	231,64
04.01.03	73851/002	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA C/ ROLDANA PARA TRÊS LINHAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	1,00	116,52	116,52
04.01.04	00002682	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2.1/2"	metro	12,00	18,19	218,27
04.01.05	74130/004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST.	unidade	1,00	59,39	59,39
04.01.06	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M	unidade	3,00	178,30	534,91
04.01.07	16276	CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2	metro	150,00	5,58	836,64
04.01.08	16140	CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2	metro	150,00	4,46	668,64
05	05	TRATAMENTO			-	3.485,75
05.01	05.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS			-	3.356,10
05.01.01	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	unidade	1,00	870,78	870,78
05.01.02	17433	AQUISIÇÃO DE PASTILHAS DE HIPOCLORITO TIPO CLOROPLAST 1040 PARA UM PERÍODO DE 12 MESES	KG	72,00	34,52	2.485,32
05.02	05.02	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS -INSTALAÇÃO CLORADOR			-	129,65

129,65

Jose Aquino RUILO VIL
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-40



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Alto dos Honórios

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO
05.02.01	00007141	TE PVC SOLDAVEL DN 40MM
05.02.02	00000812	BUCHA RED. PVC SOLDAVEL DN 40X32MM
05.02.03	00006019	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"
05.02.04	00003536	JOELHO PVC SOLDAVEL 90G DN 32MM
05.02.05	00009869	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 DN 32MM
05.02.06	00000108	ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDAVEL DN 32MM x 1"
06	06	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m³
06.01	06.01	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,00m E ESPESSURA>0,10m; V=4,50m³, FUSTE=1,00m, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - SERVIÇO
06.01.01	06.01.01	FUNDAÇÃO
06.01.01.01	74077/002	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO
06.01.01.02	73965/011	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 3,00m(3,14 x 1,25 x 1,25 x 0,70)
06.01.01.03	73972/2	BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa(3,14 x 2,00 x 2,00 x 0,60)
06.01.01.04	16066	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m
06.01.01.05	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)
06.01.02	06.01.02	FUSTE = 1,00M
06.01.02.01	16066	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m
06.01.02.02	73922/001	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE

mai/14

<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
unidade	2,00	5,95	11,89
unidade	2,00	1,16	2,33
unidade	2,00	40,75	81,49
unidade	4,00	1,37	5,47
metro	4,00	6,35	25,40
unidade	2,00	1,53	3,07
		-	-
		-	6.491,24
		-	5.942,46
		-	-
		-	940,87
metro ²	16,00	2,87	45,92
metro ³	3,43	34,72	119,09
metro ³	0,98	371,37	363,94
unidade	1,00	394,59	394,59
metro ³	0,88	19,69	17,33
		-	-
		-	1.198,86
unidade	2,00	394,59	789,18
metro ²	3,14	35,13	110,31



[Handwritten Signature]
José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Alto dos Honórios

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO
06.01.02.03	73892/001	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E=0,07m E LARGURA=0,60m
06.01.02.04	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO
06.01.02.05	C0586	CADEADO MÉDIO P/ PORTÃO
06.01.03	06.01.03	CUBICULO D'ÁGUA
06.01.03.01	C4292	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESSURA=15 CM)
06.01.03.02	16066	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m
06.01.03.03	16088	TAMPA PRE-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO
06.01.03.04	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA.
06.01.04	06.01.04	PINTURA
06.01.04.01	73999/001	CAIÇÃO EM TRÊS DEMÃOS
06.01.04.02	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS PARA FERRO
06.01.04.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO
06.02	06.02	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,00m E ESPESSURA>0,10m; V=4,50m³, FUSTE=1,00m, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - MATERIAL
06.02.01	06.02.01	FORNECIMENTO DE MATERIAL
06.02.01.01	00000114	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM X3/4"
06.02.01.02	00003884	LUVA PVC C/ ROSCA DN 3/4"
06.02.01.03	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL DN 3/4"

mai/14

<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
metro ²	4,89	34,35	167,97
metro ²	0,50	231,40	115,70
unidade	1,00	15,70	15,70
		-	-
		-	3.555,65
metro ³	0,94	767,78	721,71
unidade	3,00	394,59	1.183,77
unidade	1,00	531,64	531,64
metro ²	18,84	59,37	1.118,53
		-	-
		-	247,08
metro ²	15,70	4,68	73,48
metro ²	0,50	15,44	7,72
unidade	1,00	165,88	165,88
		-	-
		-	548,78
		-	-
		-	233,45
unidade	4,00	12,16	48,65
unidade	8,00	0,85	6,81
metro	2,00	5,78	11,56



[Handwritten Signature]
José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-06

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Alto dos Honórios

Município: Cariré - Ceará

mai/14

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.02.01.04	00006016	REGISTRO DE GAVETA 3/4"	unidade	4,00	28,86	115,45
06.02.01.05	00004178	NIPEL FERRO GALVANIZADO DN 3/4"	unidade	4,00	3,36	13,44
06.02.01.06	00003505	JOELHO PVC ROSCAVEL 90 G DN 3/4"	unidade	4,00	1,68	6,72
06.02.01.07	00011831	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	unidade	4,00	7,71	30,82
06.02.02	06.02.02	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA			-	76,13
06.02.02.01	00003535	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 40MM	unidade	3,00	3,15	9,44
06.02.02.02	00009874	TUBO PVC SOLDAVEL DN 40MM	metro	3,00	8,65	25,94
06.02.02.03	00000098	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM X1.1/4"	unidade	1,00	24,02	24,02
06.02.02.04	00009894	UNIÃO PVC SOLDAVEL P/ ÁGUA FRIA DN 40MM	unidade	1,00	16,73	16,73
06.02.03	06.02.03	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGA			-	239,20
06.02.03.01	00003540	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 50MM	unidade	2,00	3,67	7,35
06.02.03.02	00009875	TUBO PVC SOLDAVEL DN 50MM	metro	4,00	10,15	40,59
06.02.03.03	00007142	TE PVC SOLDAVEL 90G P/ ÁGUA FRIA DN 50MM	unidade	1,00	6,20	6,20
06.02.03.04	00000066	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM X1.1/2"	unidade	2,00	34,94	69,89
06.02.03.05	00006010	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/2"	unidade	1,00	69,83	69,83
06.02.03.06	00000112	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA DN 50MM x 1.1/2"	unidade	2,00	4,01	8,02
06.02.03.07	00009897	UNIÃO PVC SOLDAVEL P/ ÁGUA FRIA DN 50MM	unidade	2,00	18,66	37,32
07	07	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO			-	3.801,11
07.01	07.01	LOCAÇÃO			-	35,16
07.01.01	74077/3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	12,25	2,87	35,16



José Aquino Rundo Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

mai/14

Localidade: Fazenda Alto dos Honórios

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.02	07.02	MOVIMENTO DE TERRA			-	34,55
07.02.01	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	1,18	22,61	26,68
07.02.02	73964/6	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	0,34	23,14	7,87
					-	
07.03	07.03	ALVENARIA/FUNDAÇÃO			-	221,95
07.03.01	74053/1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	metro³	0,59	280,78	165,66
07.03.02	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO.	metro³	0,10	231,78	23,18
07.03.03	73423	ALVENARIA TIJOLO MACICO 7X10X20CM CIM/SB/AR 1:2:2 PROF=80A160CM 1 VEZ.	metro²	0,25	132,44	33,11
					-	
07.04	07.04	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			-	833,98
07.04.01	73987/1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	metro²	12,46	63,33	789,09
07.04.02	76446/1	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, 7X50X50CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO:AREIA, PREPARO MANUAL	metro²	0,50	89,77	44,89
					-	
07.05	07.05	COBERTA			-	504,09
07.01.01	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	metro²	4,62	64,85	299,61
07.01.02	73762/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	metro²	4,62	44,26	204,48



José Aquino Ruyro Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Alto dos Honórios

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO
07.06	07.06	ESQUADRIA
07.06.01	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO
07.07	07.07	PISO
07.07.01	73907/3	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM
07.07.02	73922/1	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL
07.08	07.08	REVESTIMENTO
07.08.01	73928/5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE
07.08.02	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ TETO
07.08.03	73927/11	EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL P/ PAREDE.
07.08.04	75481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (P/ TETO)
07.09	07.09	PINTURA
07.09.01	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA
07.09.02	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA
07.09.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO
07.09.04	73924/3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO
07.10	07.10	CALÇADA
07.10.01	73892/1	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM

mai/14

<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
		-	388,75
metro ²	1,68	231,40	388,75
		-	68,38
metro ²	1,22	20,92	25,52
metro ²	1,22	35,13	42,86
		-	543,15
metro ²	18,40	4,92	90,53
metro ²	3,90	8,25	32,18
metro ²	18,40	20,61	379,22
metro ²	3,90	10,57	41,22
		-	693,77
metro ²	18,40	14,52	267,17
metro ²	18,40	12,76	234,78
unidade	1,00	165,88	165,88
metro ²	1,68	15,44	25,94
		-	160,76
metro ²	4,68	34,35	160,76



José Aquino Rufino Meira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

mai/14

Localidade: Fazenda Alto dos Honórios

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.11	07.11	CONCRETO			-	53,31
07.11.01	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO.	metro³	0,23	231,78	53,31
07.12	07.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO			-	263,26
07.12.01	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	unidade	1,00	163,85	163,85
07.12.02	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	1,00	99,41	99,41
08	08	URBANICAÇÃO			-	5.541,02
08.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	28,00	175,28	4.907,84
08.02	74164/004	LASTRO DE BRITA	metro³	2,80	77,38	216,66
08.03	74100/1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro²	1,80	231,40	416,52

TOTAL DOS CUSTOS 56.599,21

CINQUÊTA E SEIS MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E VINTE E UM CENTAVOS

FONTE: PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS TABELA SINAPE MARÇO/2014 E TABELA SEINFRA-CE Nº 21



Manoel
José Aquino Rufino Vianna
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-4F

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Alto dos Honórios

Município: Cariré - Ceará

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (EM DIAS CORRIDOS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR R\$	DIAS					
				%	30	%	60	%	90
	SIST. ABAST. DE ÁGUA	83%	56.599,21		32.546,47		15.833,37		8.219,37
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,64%	2.623,60	100,00	2.623,60	0,00	0,00	0,00	0,00
2.0	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M SERVIÇO	35,49%	20.086,03	100,00	20.086,03	0,00	0,00	0,00	0,00
2.0	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M MATERIAL	374,94%	9.836,84	100,00	9.836,84	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO	8,36%	4.733,62	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	4.733,62
1.4	TRATAMENTO	6,16%	3.485,75	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	3.485,75
1.5	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m3	11,47%	6.491,24	0,00	0,00	100,00	6.491,24	0,00	0,00
1.6	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO	6,72%	3.801,11	0,00	0,00	100,00	3.801,11	0,00	0,00
1.7	URBANIZAÇÃO	9,79%	5.541,02	0,00	0,00	100,00	5.541,02	0,00	0,00
	TOTAL POR PARCELA				32.546,47		15.833,37		8.219,37
TOTAL GERAL		====>	56.599,21						



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-4ª

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Cacimbas

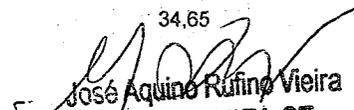
Município: Cariré - Ceará

maí/14

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01	01	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.623,60
01.01	01.01	PLACA DE OBRA				2.623,60
01.01.01	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	metro ²	8,00	327,95	2.623,60
02	02	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - SERVIÇO				20.086,03
02.01	02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				16.942,02
02.01.01	74077/2	LOCAÇÃO DE OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro ²	16,00	2,87	45,92
02.01.02	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	520,00	4,06	2.111,20
02.01.03	74163/2	PERFURAÇÃO ROTO PNEUMÁTICA EM 12 x 1/4"	metro	70,00	48,01	3.360,70
02.01.04	9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD DN 154mm - COMPRIMENTO=2,00m	metro	28,00	333,36	9.334,08
02.01.05	74119/1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 EM DRENOS E 3 FILTROS (P/ FILTRO DO POÇO)	metro ³	11,60	69,67	808,17
02.01.06	I5794	CAP MACHO PVC ADITIVADO STANDARD, 6"	unidade	1,00	262,00	262,00
02.01.07	C2880	TESTE DE VAZÃO C/ BOMBA SUBMERSA	unidade	1,00	790,12	790,12
02.01.08	C0836	CIMENTAÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	metro ³	0,40	329,38	131,75
02.01.09	C4451	LAJE DE PROTEÇÃO	unidade	1,00	98,08	98,08
02.02	02.02	MONTAGEM E INSTALAÇÃO ELETROMECANICA				1.292,80
02.02.01	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS/ ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5l/s	unidade	1,00	1.188,21	1.188,21
02.02.02	73837/1	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	unidade	1,00	104,59	104,59
02.03	02.03	CAIXA DE PROTEÇÃO P/ POÇO (FEITA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS)				1.851,21
02.01.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro ³	4,90	26,80	131,32
02.01.02	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro ³	1,76	19,69	34,65




 José Aquino Rufino Vieira
 Eng. Civil-CREA-CE
 RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Cacimbas

Município: Cariré - Ceará

mai/14

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.01.03	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA - VÃO ATÉ 2,0M	metro²	3,14	82,94	260,43
02.01.04	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.	metro³	0,15	231,78	34,77
02.01.05	16066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	unidade	2,00	394,59	789,18
02.01.06	16088	TAMPA PRE-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO	unidade	1,00	531,64	531,64
02.01.07	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,00m h=0,50m	unidade	2,00	27,26	54,52
02.01.08	73999/1	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS P/ TAMPA DA CAIXA	metro²	3,14	4,68	14,70
03	03	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - MATERIAL			-	9.836,84
03.01	03.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS			-	8.913,30
03.01.01	10587	CMB SUBMERSO, Q=0,309l/s;H=40,55 m.c.a;P=0,50 A 0,75CV	unidade	1,00	3.761,30	3.761,30
03.01.02	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD1005 COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FÔRÇA E COMANDO - TRIFÁSICO	unidade	1,00	5.152,00	5.152,00
03.02	03.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS			-	923,54
03.02.01	00004179	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1"	unidade	1,00	5,67	5,67
03.02.02	00000789	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCA REF 1"x 1.1/4"	unidade	1,00	7,21	7,21
03.02.03	00009861	TUBO PVC ROSCAVEL DN 1.1/4"	metro	48,00	12,35	592,97
03.02.04	00003911	LUVA AÇO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	8,00	9,12	72,93
03.02.05	00001814	CURVA AÇO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 1.1/4"	unidade	1,00	36,02	36,02
03.02.06	00004180	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	1,00	7,90	7,90
03.02.07	00009888	UNIÃO AÇO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	1,00	32,04	32,04
03.02.08	00006017	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/4"	unidade	1,00	55,47	55,47



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Cacimbas

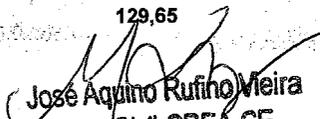
Município: Cariré - Ceará

mai/14

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
03.02.09	00000109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DN 40MM X 1.1/4"	unidade	1,00	3,28	3,28
03.02.10	00009874	TUBO PVC SOLDAVEL DN 40MM	metro	12,00	8,65	103,76
03.02.11	00003535	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 40MM	unidade	2,00	3,15	6,29
04	04	ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO			-	4.733,62
04.01	04.01	ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO			-	4.733,62
04.01.01	00012373	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M, 400KG	unidade	2,00	1.033,80	2.067,61
04.01.02	12413	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	unidade	1,00	231,64	231,64
04.01.03	73851/002	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA C/ ROLDANA PARA TRÊS LINHAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	1,00	116,52	116,52
04.01.04	00002682	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2.1/2"	metro	12,00	18,19	218,27
04.01.05	74130/004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST.	unidade	1,00	59,39	59,39
04.01.06	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M	unidade	3,00	178,30	534,91
04.01.07	16276	CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2	metro	150,00	5,58	836,64
04.01.08	16140	CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2	metro	150,00	4,46	668,64
05	05	TRATAMENTO			-	3.485,75
05.01	05.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS			-	3.356,10
05.01.01	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	unidade	1,00	870,78	870,78
05.01.02	17433	AQUISIÇÃO DE PASTILHAS DE HIPOCLORITO TIPO CLOROPLAST 1040 PARA UM PERÍODO DE 12 MESES	KG	72,00	34,52	2.485,32
05.02	05.02	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS -INSTALAÇÃO CLORADOR			-	129,65

129,65


 José Aquino Rufino Vieira
 Eng. CIVIL-CREA-CE
 RNP:06008436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

mai/14

Localidade: Fazenda Cacimbas

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.02.01	00007141	TE PVC SOLDAVEL DN 40MM	unidade	2,00	5,95	11,89
05.02.02	00000812	BUCHA RED. PVC SOLDAVEL DN 40X32MM	unidade	2,00	1,16	2,33
05.02.03	00006019	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	unidade	2,00	40,75	81,49
05.02.04	00003536	JOELHO PVC SOLDAVEL 90G DN 32MM	unidade	4,00	1,37	5,47
05.02.05	00009869	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 DN 32MM	metro	4,00	6,35	25,40
05.02.06	00000108	ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDAVEL DN 32MM x 1"	unidade	2,00	1,53	3,07
06	06	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m ³	-	-	-	6.491,24
06.01	06.01	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,00m E ESPESSURA>0,10m; V=4,50m ³ , FUSTE=1,00m, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - SERVIÇO	-	-	-	5.942,46
06.01.01	06.01.01	FUNDAÇÃO	-	-	-	940,87
06.01.01.01	74077/002	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro ²	16,00	2,87	45,92
06.01.01.02	73965/011	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 3,00m(3,14 x 1,25 x 1,25 x 0,70)	metro ³	3,43	34,72	119,09
06.01.01.03	73972/2	BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa(3,14 x 2,00 x 2,00 x 0,60)	metro ³	0,98	371,37	363,94
06.01.01.04	16066	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m	unidade	1,00	394,59	394,59
06.01.01.05	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro ³	0,88	19,69	17,33
06.01.02	06.01.02	FUSTE = 1,00M	-	-	-	1.198,86
06.01.02.01	16066	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m	unidade	2,00	394,59	789,18
06.01.02.02	73922/001	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	metro ²	3,14	35,13	110,31



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Cacimbas

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO
06.01.02.03	73892/001	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E=0,07m E LARGURA=0,60m
06.01.02.04	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO
06.01.02.05	C0586	CADEADO MÉDIO P/ PORTÃO
06.01.03	06.01.03	CUBÍCULO D'ÁGUA
06.01.03.01	C4292	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESSURA=15 CM)
06.01.03.02	I6066	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m
06.01.03.03	I6088	TAMPA PRE-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO
06.01.03.04	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA.
06.01.04	06.01.04	PINTURA
06.01.04.01	73999/001	CAIÇÃO EM TRÊS DEMÃOS
06.01.04.02	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS PARA FERRO
06.01.04.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO
06.02	06.02	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,00m E ESPESSURA>0,10m; V=4,50m³, FUSTE=1,00m, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - MATERIAL
06.02.01	06.02.01	FORNECIMENTO DE MATERIAL
06.02.01.01	00000114	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM X3/4"
06.02.01.02	00003884	LUVA PVC C/ ROSCA DN 3/4"
06.02.01.03	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL DN 3/4"

mai/14

<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
metro ²	4,89	34,35	167,97
metro ²	0,50	231,40	115,70
unidade	1,00	15,70	15,70
		-	-
		-	3.555,65
metro ³	0,94	767,78	721,71
unidade	3,00	394,59	1.183,77
unidade	1,00	531,64	531,64
metro ²	18,84	59,37	1.118,53
		-	-
		-	247,08
metro ²	15,70	4,68	73,48
metro ²	0,50	15,44	7,72
unidade	1,00	165,88	165,88
		-	-
		-	548,78
		-	-
		-	233,45
unidade	4,00	12,16	48,65
unidade	8,00	0,85	6,81
metro	2,00	5,78	11,56



Jose Aquino Rufino Vieira
José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Cacimbas

Município: Cariré - Ceará

mai/14

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.02.01.04	00006016	REGISTRO DE GAVETA 3/4"	unidade	4,00	28,86	115,45
06.02.01.05	00004178	NIPEL FERRO GALVANIZADO DN 3/4"	unidade	4,00	3,36	13,44
06.02.01.06	00003505	JOELHO PVC ROSCAVEL 90 G DN 3/4"	unidade	4,00	1,68	6,72
06.02.01.07	00011831	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	unidade	4,00	7,71	30,82
06.02.02	06.02.02	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA			-	76,13
06.02.02.01	00003535	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 40MM	unidade	3,00	3,15	9,44
06.02.02.02	00009874	TUBO PVC SOLDAVEL DN 40MM	metro	3,00	8,65	25,94
06.02.02.03	00000098	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM X1.1/4"	unidade	1,00	24,02	24,02
06.02.02.04	00009894	UNIÃO PVC SOLDAVEL P/ ÁGUA FRIA DN 40MM	unidade	1,00	16,73	16,73
06.02.03	06.02.03	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGA			-	239,20
06.02.03.01	00003540	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 50MM	unidade	2,00	3,67	7,35
06.02.03.02	00009875	TUBO PVC SOLDAVEL DN 50MM	metro	4,00	10,15	40,59
06.02.03.03	00007142	TE PVC SOLDAVEL 90G P/ ÁGUA FRIA DN 50MM	unidade	1,00	6,20	6,20
06.02.03.04	00000066	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM X1.1/2"	unidade	2,00	34,94	69,89
06.02.03.05	00006010	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/2"	unidade	1,00	69,83	69,83
06.02.03.06	00000112	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA DN 50MM x 1.1/2"	unidade	2,00	4,01	8,02
06.02.03.07	00009897	UNIÃO PVC SOLDAVEL P/ ÁGUA FRIA DN 50MM	unidade	2,00	18,66	37,32
07	07	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO			-	3.801,11
07.01	07.01	LOCAÇÃO			-	35,16
07.01.01	74077/3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	12,25	2,87	35,16



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP.00006436-46

6

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

mai/14

Localidade: Fazenda Cacimbas

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.02	07.02	MOVIMENTO DE TERRA			-	34,55
07.02.01	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	1,18	22,61	26,68
07.02.02	73964/6	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	0,34	23,14	7,87
07.03	07.03	ALVENARIA/FUNDAÇÃO			-	221,95
07.03.01	74053/1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	metro³	0,59	280,78	165,66
07.03.02	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO.	metro³	0,10	231,78	23,18
07.03.03	73423	ALVENARIA TIJOLO MACICO 7X10X20CM CIM/SB/AR 1:2:2 PROF=80A160CM 1 VEZ.	metro²	0,25	132,44	33,11
07.04	07.04	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			-	833,98
07.04.01	73987/1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA-TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	metro²	12,46	63,33	789,09
07.04.02	76446/1	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, 7X50X50CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO:AREIA, PREPARO MANUAL	metro²	0,50	89,77	44,89
07.05	07.05	COBERTA			-	504,09
07.01.01	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	metro²	4,62	64,85	299,61
07.01.02	73762/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	metro²	4,62	44,26	204,48



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Cacimbas

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO
07.06	07.06	ESQUADRIA
07.06.01	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO
07.07	07.07	PISO
07.07.01	73907/3	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM
07.07.02	73922/1	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL
07.08	07.08	REVESTIMENTO
07.08.01	73928/5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE
07.08.02	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ TETO
07.08.03	73927/11	EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL P/ PAREDE.
07.08.04	75481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (P/ TETO)
07.09	07.09	PINTURA
07.09.01	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA
07.09.02	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA
07.09.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO
07.09.04	73924/3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO
07.10	07.10	CALÇADA
07.10.01	73892/1	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM

mai/14

<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
		-	388,75
metro ²	1,68	231,40	388,75
		-	68,38
metro ²	1,22	20,92	25,52
metro ²	1,22	35,13	42,86
		-	543,15
metro ²	18,40	4,92	90,53
metro ²	3,90	8,25	32,18
metro ²	18,40	20,61	379,22
metro ²	3,90	10,57	41,22
		-	693,77
metro ²	18,40	14,52	267,17
metro ²	18,40	12,76	234,78
unidade	1,00	165,88	165,88
metro ²	1,68	15,44	25,94
		-	160,76
metro ²	4,68	34,35	160,76



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Cacimbas

Município: Cariré - Ceará

mai/14

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.11	07.11	CONCRETO			-	53,31
07.11.01	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO.	metro³	0,23	231,78	53,31
07.12	07.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO			-	263,26
07.12.01	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	unidade	1,00	163,85	163,85
07.12.02	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	1,00	99,41	99,41
08	08	URBANICAÇÃO			-	5.541,02
08.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	28,00	175,28	4.907,84
08.02	74164/004	LASTRO DE BRITA	metro³	2,80	77,38	216,66
08.03	74100/1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro²	1,80	231,40	416,52

TOTAL DOS CUSTOS

56.599,21

CINQUÊTA E SEIS MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E VINTE E UM CENTAVO

FONTE: PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS TABELA SINAPE MARÇO/2014 E TABELA SEINFRA-CE Nº 21



José Aquino Ratino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

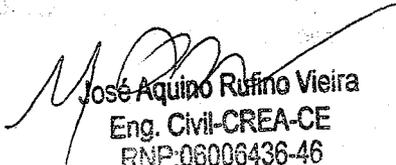
Localidade: Fazenda Cacimbas

Município: Cariré - Ceará

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (EM DIAS CORRIDOS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR R\$	DIAS					
				%	30	%	60	%	90
	SIST. ABAST. DE ÁGUA	83%	56.599,21		32.546,47		15.833,37		8.219,37
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,64%	2.623,60	100,00	2.623,60	0,00	0,00	0,00	0,00
2.0	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M SERVIÇO	35,49%	20.086,03	100,00	20.086,03	0,00	0,00	0,00	0,00
3.0	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M MATERIAL	17,38%	9.836,84	100,00	9.836,84	0,00	0,00	0,00	0,00
4.0	ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO	8,36%	4.733,62	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	4.733,62
5.0	TRATAMENTO	6,16%	3.485,75	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	3.485,75
6.0	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m3	11,47%	6.491,24	0,00	0,00	100,00	6.491,24	0,00	0,00
7.0	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO	6,72%	3.801,11	0,00	0,00	100,00	3.801,11	0,00	0,00
8.0	URBANICAÇÃO	9,79%	5.541,02	0,00	0,00	100,00	5.541,02	0,00	0,00
	TOTAL POR PARCELA				32.546,47		15.833,37		8.219,37
TOTAL GERAL		====>	56.599,21						




 José Aquino Rufino Vieira
 Eng. Civil-CREA-CE
 RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Caiçarinha / Jucá

Município: Cariré - Ceará

mai/14

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01	01	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.623,60
01.01	01.01	PLACA DE OBRA				2.623,60
01.01.01	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	metro ²	8,00	327,95	2.623,60
02	02	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - SERVIÇO				20.086,03
02.01	02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				16.942,02
02.01.01	74077/2	LOCAÇÃO DE OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro ²	16,00	2,87	45,92
02.01.02	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	520,00	4,06	2.111,20
02.01.03	74163/2	PERFURAÇÃO ROTO PNEUMÁTICA EM 12 x 1/4"	metro	70,00	48,01	3.360,70
02.01.04	9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD DN 154mm - COMPRIMENTO=2,00m	metro	28,00	333,36	9.334,08
02.01.05	74119/1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 EM DRENOS E3 FILTROS (P/ FILTRO DO POÇO)	metro ³	11,60	69,67	808,17
02.01.06	15794	CAP MACHO PVC ADITIVADO STANDARD, 6"	unidade	1,00	262,00	262,00
02.01.07	C2880	TESTE DE VAZÃO C/ BOMBA SUBMERSA	unidade	1,00	790,12	790,12
02.01.08	C0836	CIMENTAÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	metro ³	0,40	329,38	131,75
02.01.09	C4451	LAJE DE PROTEÇÃO	unidade	1,00	98,08	98,08
02.02	02.02	MONTAGEM E INSTALAÇÃO ELETROMECANICA				1.292,80
02.02.01	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS/ ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5l/s	unidade	1,00	1.188,21	1.188,21
02.02.02	73837/1	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	unidade	1,00	104,59	104,59
02.03	02.03	CAIXA DE PROTEÇÃO P/ POÇO (FEITA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS)				1.851,21
02.01.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro ³	4,90	26,80	131,32
02.01.02	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro ³	1,76	19,69	34,65



1

Jose Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:00008436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Caiçarinha / Jucá

Município: Cariré - Ceará

mai/14

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.01.03	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA - VÃO ATÉ 2,0M	metro ²	3,14	82,94	260,43
02.01.04	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO.	metro ³	0,15	231,78	34,77
02.01.05	I6066	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	unidade	2,00	394,59	789,18
02.01.06	I6088	TAMPA PRÉ-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO	unidade	1,00	531,64	531,64
02.01.07	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,00m h=0,50m	unidade	2,00	27,26	54,52
02.01.08	73999/1	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS P/ TAMPA DA CAIXA	metro ²	3,14	4,68	14,70
03	03	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - MATERIAL			-	9.836,84
03.01	03.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS			-	8.913,30
03.01.01	10587	CMB SUBMERSO, Q=0,309l/s;H=40,55 m.c.a;P=0,50 A 0,75CV	unidade	1,00	3.761,30	3.761,30
03.01.02	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD1005 COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FÔRÇA E COMANDO - TRIFÁSICO	unidade	1,00	5.152,00	5.152,00
03.02	03.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS			-	923,54
03.02.01	00004179	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1"	unidade	1,00	5,67	5,67
03.02.02	00000789	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCA REF 1"x 1.1/4"	unidade	1,00	7,21	7,21
03.02.03	00009861	TUBO PVC ROSCAVEL DN 1.1/4"	metro	48,00	12,35	592,97
03.02.04	00003911	LUVA AÇO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	8,00	9,12	72,93
03.02.05	00001814	CURVA AÇO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF.1.1/4"	unidade	1,00	36,02	36,02
03.02.06	00004180	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	1,00	7,90	7,90
03.02.07	00009888	UNIÃO AÇO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	1,00	32,04	32,04
03.02.08	00006017	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/4"	unidade	1,00	55,47	55,47



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Caiçarina / Jucá

Município: Cariré - Ceará

mai/14

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
03.02.09	00000109	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DN 40MM X 1.1/4"	unidade	1,00	3,28	3,28
03.02.10	00009874	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM	metro	12,00	8,65	103,76
03.02.11	00003535	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 40MM	unidade	2,00	3,15	6,29
04	04	ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO			-	4.733,62
04.01	04.01	ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO			-	4.733,62
04.01.01	00012373	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M, 400KG	unidade	2,00	1.033,80	2.067,61
04.01.02	I2413	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	unidade	1,00	231,64	231,64
04.01.03	73851/002	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA C/ ROLDANA PARA TRÊS LINHAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	1,00	116,52	116,52
04.01.04	00002682	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2.1/2"	metro	12,00	18,19	218,27
04.01.05	74130/004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST.	unidade	1,00	59,39	59,39
04.01.06	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M	unidade	3,00	178,30	534,91
04.01.07	I6276	CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2	metro	150,00	5,58	836,64
04.01.08	I6140	CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2	metro	150,00	4,46	668,64
05	05	TRATAMENTO			-	3.485,75
05.01	05.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS			-	3.356,10
05.01.01	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	unidade	1,00	870,78	870,78
05.01.02	I7433	AQUISIÇÃO DE PASTILHAS DE HIPOCLORITO TIPO CLOROPLAST 1040 PARA UM PERÍODO DE 12 MESES	KG	72,00	34,52	2.485,32
05.02	05.02	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS -INSTALAÇÃO CLORADOR			-	129,65



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 José Aquino Rufino Vieira
 Eng. Civil-CREA-CE
 RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Caiçarinha / Jucá

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO
05.02.01	00007141	TE PVC SOLDAVEL DN 40MM
05.02.02	00000812	BUCHA RED. PVC SOLDAVEL DN 40X32MM
05.02.03	00006019	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"
05.02.04	00003536	JOELHO PVC SOLDAVEL 90G DN 32MM
05.02.05	00009869	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 DN 32MM
05.02.06	00000108	ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDAVEL DN 32MM x 1"
06	06	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m³
06.01	06.01	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,00m E ESPESSURA>0,10m; V=4,50m³, FUSTE=1,00m, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - SERVIÇO
06.01.01	06.01.01	FUNDAÇÃO
06.01.01.01	74077/002	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO
06.01.01.02	73965/011	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 3,00m(3,14 x 1,25 x 1,25 x 0,70)
06.01.01.03	73972/2	BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa(3,14 x 2,00 x 2,00 x 0,60)
06.01.01.04	16066	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m
06.01.01.05	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)
06.01.02	06.01.02	FUSTE = 1,00M
06.01.02.01	16066	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m
06.01.02.02	73922/001	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE

mai/14

<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
unidade	2,00	5,95	11,89
unidade	2,00	1,16	2,33
unidade	2,00	40,75	81,49
unidade	4,00	1,37	5,47
metro	4,00	6,35	25,40
unidade	2,00	1,53	3,07
		-	
		-	6.491,24
		-	5.942,46
		-	
		-	940,87
metro ²	16,00	2,87	45,92
metro ³	3,43	34,72	119,09
metro ³	0,98	371,37	363,94
unidade	1,00	394,59	394,59
metro ³	0,88	19,69	17,38
		-	
		-	1.198,86
unidade	2,00	394,59	789,18
metro ²	3,14	35,13	110,31



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:00006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Caiçarinha / Jucá

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO
06.01.02.03	73892/001	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E=0,07m E LARGURA=0,60m
06.01.02.04	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO
06.01.02.05	C0586	CADEADO MÉDIO P/ PORTÃO
06.01.03	06.01.03	CUBICULO D'ÁGUA
06.01.03.01	C4292	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESSURA=15 CM)
06.01.03.02	16066	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m
06.01.03.03	16088	TAMPA PRE-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO
06.01.03.04	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFALTICA.
06.01.04	06.01.04	PINTURA
06.01.04.01	73999/001	CAIÇÃO EM TRÊS DEMÃOS
06.01.04.02	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS PARA FERRO
06.01.04.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO
06.02	06.02	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,00m E ESPESSURA>0,10m; V=4,50m³, FUSTE=1,00m, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - MATERIAL
06.02.01	06.02.01	FORNECIMENTO DE MATERIAL
06.02.01.01	00000114	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX: D'ÁGUA 25MM X3/4"
06.02.01.02	00003884	LUVA PVC C/ ROSCA DN 3/4"
06.02.01.03	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL DN 3/4"

mai/14

<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
metro ²	4,89	34,35	167,97
metro ²	0,50	231,40	115,70
unidade	1,00	15,70	15,70
		-	-
		-	3.555,65
metro ³	0,94	767,78	721,71
unidade	3,00	394,59	1.183,77
unidade	1,00	531,64	531,64
metro ²	18,84	59,37	1.118,53
		-	-
		-	247,08
metro ²	15,70	4,68	73,48
metro ²	0,50	15,44	7,72
unidade	1,00	165,88	165,88
		-	-
		-	-
		-	-
		-	-
		-	233,45
unidade	4,00	12,16	48,65
unidade	8,00	0,85	6,81
metro	2,00	5,78	11,56



José Aquino Ruyne Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

mai/14

Localidade: Fazenda Caiçarinha / Jucá

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.02.01.04	00006016	REGISTRO DE GAVETA 3/4"	unidade	4,00	28,86	115,45
06.02.01.05	00004178	NIPEL FERRO GALVANIZADO DN 3/4"	unidade	4,00	3,36	13,44
06.02.01.06	00003505	JOELHO PVC ROSCAVEL 90 G DN 3/4"	unidade	4,00	1,68	6,72
06.02.01.07	00011831	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	unidade	4,00	7,71	30,82
06.02.02	06.02.02	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA			-	76,13
06.02.02.01	00003535	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 40MM	unidade	3,00	3,15	9,44
06.02.02.02	00009874	TUBO PVC SOLDAVEL DN 40MM	metro	3,00	8,65	25,94
06.02.02.03	00000098	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM X1.1/4"	unidade	1,00	24,02	24,02
06.02.02.04	00009894	UNIÃO PVC SOLDAVEL P/ ÁGUA FRIA DN 40MM	unidade	1,00	16,73	16,73
06.02.03	06.02.03	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGA			-	239,20
06.02.03.01	00003540	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 50MM	unidade	2,00	3,67	7,35
06.02.03.02	00009875	TUBO PVC SOLDAVEL DN 50MM	metro	4,00	10,15	40,59
06.02.03.03	00007142	TE PVC SOLDAVEL 90G P/ ÁGUA FRIA DN 50MM	unidade	1,00	6,20	6,20
06.02.03.04	00000066	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM X1.1/2"	unidade	2,00	34,94	69,89
06.02.03.05	00006010	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/2"	unidade	1,00	69,83	69,83
06.02.03.06	00000112	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA DN 50MM x 1.1/2"	unidade	2,00	4,01	8,02
06.02.03.07	00009897	UNIÃO PVC SOLDAVEL P/ ÁGUA FRIA DN 50MM	unidade	2,00	18,66	37,32
07	07	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO			-	3.801,11
07.01	07.01	LOCAÇÃO			-	35,16
07.01.01	74077/3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	12,25	2,87	35,16



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Caiçarinha / Jucá

Município: Cariré - Ceará

mai/14

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.02	07.02	MOVIMENTO DE TERRA			-	34,55
07.02.01	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	1,18	22,61	26,68
07.02.02	73964/6	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	0,34	23,14	7,87
					-	
07.03	07.03	ALVENARIA/FUNDAÇÃO			-	221,95
07.03.01	74053/1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	metro³	0,59	280,78	165,66
07.03.02	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO.	metro³	0,10	231,78	23,18
07.03.03	73423	ALVENARIA TIJOLO MACICO 7X10X20CM CIM/SB/AR 1:2:2 PROF=80A160CM 1 VEZ.	metro²	0,25	132,44	33,11
					-	
07.04	07.04	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			-	833,98
07.04.01	73987/1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	metro²	12,46	63,33	789,09
07.04.02	76446/1	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, 7X50X50CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO:AREIA, PREPARO MANUAL	metro²	0,50	89,77	44,89
					-	
07.05	07.05	COBERTA			-	504,09
07.01.01	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	metro²	4,62	64,85	299,61
07.01.02	73762/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	metro²	4,62	44,26	204,48



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:03006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Caiçarinha / Jucá

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO
07.06	07.06	ESQUADRIA
07.06.01	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO
07.07	07.07	PISO
07.07.01	73907/3	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM
07.07.02	73922/1	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL
07.08	07.08	REVESTIMENTO
07.08.01	73928/5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE
07.08.02	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ TETO
07.08.03	73927/11	EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL P/ PAREDE.
07.08.04	75481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (P/ TETO)
07.09	07.09	PINTURA
07.09.01	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA
07.09.02	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA
07.09.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO
07.09.04	73924/3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO
07.10	07.10	CALÇADA
07.10.01	73892/1	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM

mai/14

<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
		-	388,75
metro ²	1,68	231,40	388,75
		-	68,38
metro ²	1,22	20,92	25,52
metro ²	1,22	35,13	42,86
		-	543,15
metro ²	18,40	4,92	90,53
metro ²	3,90	8,25	32,18
metro ²	18,40	20,61	379,22
metro ²	3,90	10,57	41,22
		-	693,77
metro ²	18,40	14,52	267,17
metro ²	18,40	12,76	234,78
unidade	1,00	165,88	165,88
metro ²	1,68	15,44	25,94
		-	160,76
metro ²	4,68	34,35	160,76



Jose Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

mai/14

Localidade: Fazenda Caiçarinha / Jucá

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.11	07.11	CONCRETO			-	53,31
07.11.01	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.	metro³	0,23	231,78	53,31
07.12	07.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO			-	263,26
07.12.01	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	unidade	1,00	163,85	163,85
07.12.02	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	1,00	99,41	99,41
08	08	URBANICAÇÃO			-	5.541,02
08.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	28,00	175,28	4.907,84
08.02	74164/004	LASTRO DE BRITA	metro³	2,80	77,38	216,66
08.03	74100/1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro²	1,80	231,40	416,52

TOTAL DOS CUSTOS 56.599,21

CINQUÊTA E SEIS MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E VINTE E UM CENTAVOS

FONTE: PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS TABELA SINAPE MARÇO/2014 E TABELA SEINFRA-CE Nº 20




José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Caiçarinha / Jucá

Município: Cariré - Ceará

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (EM DIAS CORRIDOS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR R\$	DIAS					
				%	30	%	60	%	90
1.0	SIST. ABAST. DE ÁGUA	100%	56.599,21		32.546,47		15.833,37		8.219,37
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,64%	2.623,60	100,00	2.623,60	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M SERVIÇO	35,49%	20.086,03	100,00	20.086,03	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M MATERIAL	17,38%	9.836,84	100,00	9.836,84	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO	8,36%	4.733,62	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	4.733,62
1.4	TRATAMENTO	6,16%	3.485,75	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	3.485,75
1.5	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m3	11,47%	6.491,24	0,00	0,00	100,00	6.491,24	0,00	0,00
1.6	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO	6,72%	3.801,11	0,00	0,00	100,00	3.801,11	0,00	0,00
1.7	URBANIZAÇÃO	9,79%	5.541,02	0,00	0,00	100,00	5.541,02	0,00	0,00
	TOTAL POR PARCELA				32.546,47		15.833,37		8.219,37
TOTAL GERAL		====>	56.599,21						



Jose Aquino Ruyino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Camará

Município: Cariré - Ceará

mai/14

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01	01	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.623,60
01.01	01.01	PLACA DE OBRA				2.623,60
01.01.01	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	metro ²	8,00	327,95	2.623,60
02	02	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - SERVIÇO				20.086,03
02.01	02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				16.942,02
02.01.01	74077/2	LOCAÇÃO DE OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro ²	16,00	2,87	45,92
02.01.02	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	520,00	4,06	2.111,20
02.01.03	74163/2	PERFURAÇÃO ROTO PNEUMÁTICA EM 12 x 1/4"	metro	70,00	48,01	3.360,70
02.01.04	9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD DN 154mm - COMPRIMENTO=2,00m	metro	28,00	333,36	9.334,08
02.01.05	74119/1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 EM DRENOS E3 FILTROS (P/ FILTRO DO POÇO)	metro ³	11,60	69,67	808,17
02.01.06	I5794	CAP MACHO PVC ADITIVADO STANDARD, 6"	unidade	1,00	262,00	262,00
02.01.07	C2880	TESTE DE VAZÃO C/ BOMBA SUBMERSA	unidade	1,00	790,12	790,12
02.01.08	C0836	CIMENTAÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	metro ³	0,40	329,38	131,75
02.01.09	C4451	LAJE DE PROTEÇÃO	unidade	1,00	98,08	98,08
02.02	02.02	MONTAGEM E INSTALAÇÃO ELETROMECANICA				1.292,80
02.02.01	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS/ ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5l/s	unidade	1,00	1.188,21	1.188,21
02.02.02	73837/1	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	unidade	1,00	104,59	104,59
02.03	02.03	CAIXA DE PROTEÇÃO P/ POÇO (FEITA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS)				1.851,21
02.01.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro ³	4,90	26,80	131,32
02.01.02	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro ³	1,76	19,69	34,65



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Camará

Município: Cariré - Ceará

mai/14

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.01.03	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA - VÃO ATÉ 2,0M	metro²	3,14	82,94	260,43
02.01.04	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO.	metro³	0,15	231,78	34,77
02.01.05	I6066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	unidade	2,00	394,59	789,18
02.01.06	I6088	TAMPA PRE-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO	unidade	1,00	531,64	531,64
02.01.07	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,00m h=0,50m	unidade	2,00	27,26	54,52
02.01.08	73999/1	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS P/ TAMPA DA CAIXA	metro²	3,14	4,68	14,70
03	03	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - MATERIAL			-	9.836,84
03.01	03.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS			-	8.913,30
03.01.01	10587	CMB SUBMERSO, Q=0,309l/s;H=40,55 m.c.a;P=0,50 A 0,75CV	unidade	1,00	3.761,30	3.761,30
03.01.02	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD1005 COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FÔRÇA E COMANDO - TRIFÁSICO	unidade	1,00	5.152,00	5.152,00
03.02	03.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS			-	-
03.02.01	00004179	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1"	unidade	1,00	5,67	5,67
03.02.02	00000789	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCA REF 1"x 1.1/4"	unidade	1,00	7,21	7,21
03.02.03	00009861	TUBO PVC ROSCAVEL DN 1.1/4"	metro	48,00	12,35	592,97
03.02.04	00003911	LUVA AÇO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	8,00	9,12	72,93
03.02.05	00001814	CURVA AÇO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF.1.1/4"	unidade	1,00	36,02	36,02
03.02.06	00004180	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	1,00	7,90	7,90
03.02.07	00009888	UNIÃO AÇO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	1,00	32,04	32,04
03.02.08	00006017	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/4"	unidade	1,00	55,47	55,47



Jose Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Camará

Município: Cariré - Ceará

mai/14

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
03.02.09	00000109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DN 40MM X 1.1/4"	unidade	1,00	3,28	3,28
03.02.10	00009874	TUBO PVC SOLDAVEL DN 40MM	metro	12,00	8,65	103,76
03.02.11	00003535	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 40MM	unidade	2,00	3,15	6,29
04	04	ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO			-	4.733,62
04.01	04.01	ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO			-	4.733,62
04.01.01	00012373	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M, 400KG	unidade	2,00	1.033,80	2.067,61
04.01.02	12413	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	unidade	1,00	231,64	231,64
04.01.03	73851/002	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA C/ ROLDANA PARA TRÊS LINHAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	1,00	116,52	116,52
04.01.04	00002682	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2.1/2"	metro	12,00	18,19	218,27
04.01.05	74130/004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST.	unidade	1,00	59,39	59,39
04.01.06	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M	unidade	3,00	178,30	534,91
04.01.07	16276	CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2	metro	150,00	5,58	836,64
04.01.08	16140	CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2	metro	150,00	4,46	668,64
05	05	TRATAMENTO			-	3.485,75
05.01	05.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS			-	3.356,10
05.01.01	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	unidade	1,00	870,78	870,78
05.01.02	17433	AQUISIÇÃO DE PASTILHAS DE HIPOCLORITO TIPO CLOROPLAST 1040 PARA UM PERÍODO DE 12 MESES	KG	72,00	34,52	2.485,32
05.02	05.02	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS -INSTALAÇÃO CLORADOR			-	129,65



129,65
José Aquino Brito Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

mai/14

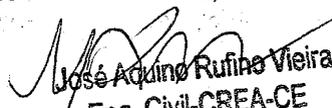
Localidade: Fazenda Camará

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.02.01	00007141	TE PVC SOLDAVEL DN 40MM	unidade	2,00	5,95	11,89
05.02.02	00000812	BUCHA RED. PVC SOLDAVEL DN 40X32MM	unidade	2,00	1,16	2,33
05.02.03	00006019	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	unidade	2,00	40,75	81,49
05.02.04	00003536	JOELHO PVC SOLDAVEL 90G DN 32MM	unidade	4,00	1,37	5,47
05.02.05	00009869	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 DN 32MM	metro	4,00	6,35	25,40
05.02.06	00000108	ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDAVEL DN 32MM x 1"	unidade	2,00	1,53	3,07
06	06	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m ³	-	-	-	6.491,24
06.01	06.01	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,00m E ESPESSURA>0,10m; V=4,50m ³ , FUSTE=1,00m, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - SERVIÇO	-	-	-	5.942,46
06.01.01	06.01.01	FUNDAÇÃO	-	-	-	940,87
06.01.01.01	74077/002	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro ²	16,00	2,87	45,92
06.01.01.02	73965/011	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 3,00m(3,14 x 1,25 x 1,25 x 0,70)	metro ³	3,43	34,72	119,09
06.01.01.03	73972/2	BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa(3,14 x 2,00 x 2,00 x 0,60)	metro ³	0,98	371,37	363,94
06.01.01.04	16066	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m	unidade	1,00	394,59	394,59
06.01.01.05	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro ³	0,88	19,69	17,33
06.01.02	06.01.02	FUSTE = 1,00M	-	-	-	1.198,86
06.01.02.01	16066	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m	unidade	2,00	394,59	789,18
06.01.02.02	73922/001	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	metro ²	3,14	35,13	110,31




 José Aquino Rufino Vieira
 Eng. Civil-CREA-CE
 RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Camará

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO
06.01.02.03	73892/001	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E=0,07m E LARGURA=0,60m
06.01.02.04	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO
06.01.02.05	C0586	CADEADO MÉDIO P/ PORTÃO
06.01.03	06.01.03	CUBICULO D'ÁGUA
06.01.03.01	C4292	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESSURA=15 CM)
06.01.03.02	I6066	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m
06.01.03.03	I6088	TAMPA PRE-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO
06.01.03.04	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFALTICA.
06.01.04	06.01.04	PINTURA
06.01.04.01	73999/001	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS
06.01.04.02	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS PARA FERRO
06.01.04.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO
06.02	06.02	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,00m E ESPESSURA>0,10m; V=4,50m³, FUSTE=1,00m, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - MATERIAL
06.02.01	06.02.01	FORNECIMENTO DE MATERIAL
06.02.01.01	00000114	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM X3/4"
06.02.01.02	00003884	LUVA PVC C/ ROSCA DN 3/4"
06.02.01.03	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL DN 3/4"

mai/14

<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
metro ²	4,89	34,35	167,97
metro ²	0,50	231,40	115,70
unidade	1,00	15,70	15,70
		-	-
		-	3.555,65
metro ³	0,94	767,78	721,71
unidade	3,00	394,59	1.183,77
unidade	1,00	531,64	531,64
metro ²	18,84	59,37	1.118,53
		-	-
		-	247,08
metro ²	15,70	4,68	73,48
metro ²	0,50	15,44	7,72
unidade	1,00	165,88	165,88
		-	-
		-	548,78
		-	-
		-	233,45
unidade	4,00	12,16	48,65
unidade	8,00	0,85	6,81
metro	2,00	5,78	11,56



Mo
José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Camará

Município: Cariré - Ceará

mai/14

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.02.01.04	00006016	REGISTRO DE GAVETA 3/4"	unidade	4,00	28,86	115,45
06.02.01.05	00004178	NIPEL FERRO GALVANIZADO DN 3/4"	unidade	4,00	3,36	13,44
06.02.01.06	00003505	JOELHO PVC ROSCAVEL 90 G DN 3/4"	unidade	4,00	1,68	6,72
06.02.01.07	00011831	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	unidade	4,00	7,71	30,82
06.02.02	06.02.02	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA				76,13
06.02.02.01	00003535	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 40MM	unidade	3,00	3,15	9,44
06.02.02.02	00009874	TUBO PVC SOLDAVEL DN 40MM	metro	3,00	8,65	25,94
06.02.02.03	00000098	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM X1.1/4"	unidade	1,00	24,02	24,02
06.02.02.04	00009894	UNIÃO PVC SOLDAVEL P/ ÁGUA FRIA DN 40MM	unidade	1,00	16,73	16,73
06.02.03	06.02.03	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGA				239,20
06.02.03.01	00003540	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 50MM	unidade	2,00	3,67	7,35
06.02.03.02	00009875	TUBO PVC SOLDAVEL DN 50MM	metro	4,00	10,15	40,59
06.02.03.03	00007142	TE PVC SOLDAVEL 90G P/ ÁGUA FRIA DN 50MM	unidade	1,00	6,20	6,20
06.02.03.04	00000066	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM X1.1/2"	unidade	2,00	34,94	69,89
06.02.03.05	00006010	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/2"	unidade	1,00	69,83	69,83
06.02.03.06	00000112	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA DN 50MM x 1.1/2"	unidade	2,00	4,01	8,02
06.02.03.07	00009897	UNIÃO PVC SOLDAVEL P/ ÁGUA FRIA DN 50MM	unidade	2,00	18,66	37,32
07	07	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO				3.801,11
07.01	07.01	LOCAÇÃO				35,16
07.01.01	74077/3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	12,25	2,87	35,16



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06008436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

mai/14

Localidade: Fazenda Camará

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.02	07.02	MOVIMENTO DE TERRA			-	34,55
07.02.01	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro ³	1,18	22,61	26,68
07.02.02	73964/6	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro ³	0,34	23,14	7,87
07.03	07.03	ALVENARIA/FUNDAÇÃO			-	221,95
07.03.01	74053/1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	metro ³	0,59	280,78	165,66
07.03.02	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.	metro ³	0,10	231,78	23,18
07.03.03	73423	ALVENARIA TIJOLO MACICO 7X10X20CM CIM/SB/AR 1:2:2 PROF=80A160CM 1 VEZ.	metro ²	0,25	132,44	33,11
07.04	07.04	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			-	833,98
07.04.01	73987/1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	metro ²	12,46	63,33	789,09
07.04.02	76446/1	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, 7X50X50CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO:AREIA, PREPARO MANUAL	metro ²	0,50	89,77	44,89
07.05	07.05	COBERTA			-	504,09
07.01.01	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	metro ²	4,62	64,85	299,61
07.01.02	73762/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	metro ²	4,62	44,26	204,48




 José Aquino Rufino Vieira
 Eng. Civil-CREA-CE
 CPF: 060008400-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA****Projeto: Abastecimento de Água****Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz****Localidade: Fazenda Camará****Município: Cariré - Ceará****Planilha de Custo Unitário**

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO
07.06	07.06	ESQUADRIA
07.06.01	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO
07.07	07.07	PISO
07.07.01	73907/3	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM
07.07.02	73922/1	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL
07.08	07.08	REVESTIMENTO
07.08.01	73928/5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE
07.08.02	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ TETO
07.08.03	73927/11	EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL P/ PAREDE.
07.08.04	75481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (P/ TETO)
07.09	07.09	PINTURA
07.09.01	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA
07.09.02	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA
07.09.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO
07.09.04	73924/3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO
07.10	07.10	CALÇADA
07.10.01	73892/1	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM

mai/14

<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
		-	388,75
metro ²	1,68	231,40	388,75
		-	68,38
metro ²	1,22	20,92	25,52
metro ²	1,22	35,13	42,86
		-	543,15
metro ²	18,40	4,92	90,53
metro ²	3,90	8,25	32,18
metro ²	18,40	20,61	379,22
metro ²	3,90	10,57	41,22
		-	693,77
metro ²	18,40	14,52	267,17
metro ²	18,40	12,76	234,78
unidade	1,00	165,88	165,88
metro ²	1,68	15,44	25,94
		-	160,76
metro ²	4,68	34,35	160,76



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06009436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Camará

Município: Cariré - Ceará

mai/14

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.11	07.11	CONCRETO			-	53,31
07.11.01	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.	metro³	0,23	231,78	53,31
07.12	07.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO			-	263,26
07.12.01	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	unidade	1,00	163,85	163,85
07.12.02	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	1,00	99,41	99,41
08	08	URBANICAÇÃO			-	5.541,02
08.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	28,00	175,28	4.907,84
08.02	74164/004	LASTRO DE BRITA	metro³	2,80	77,38	216,66
08.03	74100/1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro²	1,80	231,40	416,52

TOTAL DOS CUSTOS

56.599,21

CINQUÊTA E SEIS MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E VINTE E UM CENTAVOS

FONTE: PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS TABELA SINAPE MARÇO/2014 E TABELA SEINFRA-CE Nº 21



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:03003433-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Camará

Município: Cariré - Ceará

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (EM DIAS CORRIDOS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR R\$	DIAS					
				%	30	%	60	%	90
1.0	SIST. ABAST. DE ÁGUA	100%	56.599,21		32.546,47		15.833,37		8.219,37
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,64%	2.623,60	100,00	2.623,60	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M	35,49%	20.086,03	100,00	20.086,03	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M	17,38%	9.836,84	100,00	9.836,84	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO	8,36%	4.733,62	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	4.733,62
1.4	TRATAMENTO	6,16%	3.485,75	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	3.485,75
1.5	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m3	11,47%	6.491,24	0,00	0,00	100,00	6.491,24	0,00	0,00
1.6	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO	6,72%	3.801,11	0,00	0,00	100,00	3.801,11	0,00	0,00
1.7	URBANIZAÇÃO	9,79%	5.541,02	0,00	0,00	100,00	5.541,02	0,00	0,00
	TOTAL POR PARCELA				32.546,47		15.833,37		8.219,37
TOTAL GERAL		====>	56.599,21						



José Aquino Rufino Vieira
Eng. CIVIL-CREA-CE
CONDIÇÃO Nº

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

mai/14

Localidade: Fazenda Juriti

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01	01	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.623,60
01.01	01.01	PLACA DE OBRA				2.623,60
01.01.01	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	metro ²	8,00	327,95	2.623,60
02	02	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - SERVIÇO				20.086,03
02.01	02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				16.942,02
02.01.01	74077/2	LOCAÇÃO DE OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro ²	16,00	2,87	45,92
02.01.02	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	520,00	4,06	2.111,20
02.01.03	74163/2	PERFURAÇÃO ROTO PNEUMÁTICA EM 12 x 1/4"	metro	70,00	48,01	3.360,70
02.01.04	9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD DN 154mm - COMPRIMENTO=2,00m	metro	28,00	333,36	9.334,08
02.01.05	74119/1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 EM DRENOS E3 FILTROS (P/ FILTRO DO POÇO)	metro ³	11,60	69,67	808,17
02.01.06	15794	CAP MACHO PVC ADITIVADO STANDARD, 6"	unidade	1,00	262,00	262,00
02.01.07	C2880	TESTE DE VAZÃO C/ BOMBA SUBMERSA	unidade	1,00	790,12	790,12
02.01.08	C0836	CIMENTAÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	metro ³	0,40	329,38	131,75
02.01.09	C4451	LAJE DE PROTEÇÃO	unidade	1,00	98,08	98,08
02.02	02.02	MONTAGEM E INSTALAÇÃO ELETROMECANICA				1.292,80
02.02.01	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS/ ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5l/s	unidade	1,00	1.188,21	1.188,21
02.02.02	73837/1	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	unidade	1,00	104,59	104,59
02.03	02.03	CAIXA DE PROTEÇÃO P/ POÇO (FEITA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS)				1.851,21
02.01.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro ³	4,90	26,80	131,32
02.01.02	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro ³	1,76	19,69	34,65



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP.03000436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

mai/14

Localidade: Fazenda Juriti

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.01.03	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA - VÃO ATÉ 2,0M	metro²	3,14	82,94	260,43
02.01.04	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO.	metro³	0,15	231,78	34,77
02.01.05	I6066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	unidade	2,00	394,59	789,18
02.01.06	I6088	TAMPA PRE-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO	unidade	1,00	531,64	531,64
02.01.07	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,00m h=0,50m	unidade	2,00	27,26	54,52
02.01.08	73999/1	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS P/ TAMPA DA CAIXA	metro²	3,14	4,68	14,70
03	03	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - MATERIAL				9.836,84
03.01	03.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				8.913,30
03.01.01	10587	CMB SUBMERSO, Q=0,309l/s;H=40,55 m.c.a;P=0,50 A 0,75CV	unidade	1,00	3.761,30	3.761,30
03.01.02	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD1005 COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FÔRÇA E COMANDO - TRIFÁSICO	unidade	1,00	5.152,00	5.152,00
03.02	03.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS				923,54
03.02.01	00004179	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1"	unidade	1,00	5,67	5,67
03.02.02	00000789	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCA REF 1"x 1.1/4"	unidade	1,00	7,21	7,21
03.02.03	00009861	TUBO PVC ROSCAVEL DN 1.1/4"	metro	48,00	12,35	592,97
03.02.04	00003911	LUVA AÇO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	8,00	9,12	72,93
03.02.05	00001814	CURVA AÇO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 1.1/4"	unidade	1,00	36,02	36,02
03.02.06	00004180	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	1,00	7,90	7,90
03.02.07	00009888	UNIÃO AÇO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	1,00	32,04	32,04
03.02.08	00006017	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/4"	unidade	1,00	55,47	55,47



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

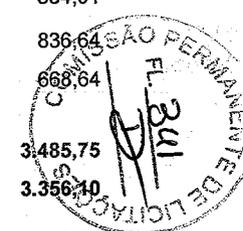
mai/14

Localidade: Fazenda Juriti

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
03.02.09	00000109	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DN 40MM X 1.1/4"	unidade	1,00	3,28	3,28
03.02.10	00009874	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM	metro	12,00	8,65	103,76
03.02.11	00003535	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 40MM	unidade	2,00	3,15	6,29
04	04	ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO			-	4.733,62
04.01	04.01	ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO			-	4.733,62
04.01.01	00012373	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M, 400KG	unidade	2,00	1.033,80	2.067,61
04.01.02	12413	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	unidade	1,00	231,64	231,64
04.01.03	73851/002	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA C/ ROLDANA PARA TRÊS LINHAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	1,00	116,52	116,52
04.01.04	00002682	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2.1/2"	metro	12,00	18,19	218,27
04.01.05	74130/004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST.	unidade	1,00	59,39	59,39
04.01.06	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M	unidade	3,00	178,30	534,91
04.01.07	16276	CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2	metro	150,00	5,58	836,64
04.01.08	16140	CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2	metro	150,00	4,46	668,64
05	05	TRATAMENTO			-	3.485,75
05.01	05.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS			-	3.356,10
05.01.01	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	unidade	1,00	870,78	870,78
05.01.02	17433	AQUISIÇÃO DE PASTILHAS DE HIPOCLORITO TIPO CLOROPLAST 1040 PARA UM PERÍODO DE 12 MESES	KG	72,00	34,52	2.485,32
05.02	05.02	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS -INSTALAÇÃO CLORADOR			-	129,65



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Juriti

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO
05.02.01	00007141	TE PVC SOLDAVEL DN 40MM
05.02.02	00000812	BUCHA RED. PVC SOLDAVEL DN 40X32MM
05.02.03	00006019	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"
05.02.04	00003536	JOELHO PVC SOLDAVEL 90G DN 32MM
05.02.05	00009869	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 DN 32MM
05.02.06	00000108	ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDAVEL DN 32MM x 1"
06	06	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m ³
06.01	06.01	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,00m E ESPESSURA>0,10m; V=4,50m ³ , FUSTE=1,00m, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - SERVIÇO
06.01.01	06.01.01	FUNDAÇÃO
06.01.01.01	74077/002	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO
06.01.01.02	73965/011	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 3,00m(3,14 x 1,25 x 1,25 x 0,70)
06.01.01.03	73972/2	BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa(3,14 x 2,00 x 2,00 x 0,60)
06.01.01.04	16066	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m
06.01.01.05	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)
06.01.02	06.01.02	FUSTE = 1,00M
06.01.02.01	16066	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m
06.01.02.02	73922/001	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE

mai/14

<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
unidade	2,00	5,95	11,89
unidade	2,00	1,16	2,33
unidade	2,00	40,75	81,49
unidade	4,00	1,37	5,47
metro	4,00	6,35	25,40
unidade	2,00	1,53	3,07
		-	-
		-	6.491,24
		-	5.942,46
		-	-
		-	940,87
metro ²	16,00	2,87	45,92
metro ³	3,43	34,72	119,09
metro ³	0,98	371,37	363,94
unidade	1,00	394,59	394,59
metro ³	0,88	19,69	17,33
		-	-
		-	1.198,86
unidade	2,00	394,59	789,18
metro ²	3,14	35,13	110,31



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Juriti

Município: Cariré - Ceará

mai/14

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.01.02.03	73892/001	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E=0,07m E LARGURA=0,60m	metro ²	4,89	34,35	167,97
06.01.02.04	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO	metro ²	0,50	231,40	115,70
06.01.02.05	C0586	CADEADO MÉDIO P/ PORTÃO	unidade	1,00	15,70	15,70
06.01.03	06.01.03	CUBÍCULO D'ÁGUA				3.555,65
06.01.03.01	C4292	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESSURA=15 CM)	metro ³	0,94	767,78	721,71
06.01.03.02	16066	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m	unidade	3,00	394,59	1.183,77
06.01.03.03	16088	TAMPA PRÉ-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO	unidade	1,00	531,64	531,64
06.01.03.04	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA.	metro ²	18,84	59,37	1.118,53
06.01.04	06.01.04	PINTURA				247,08
06.01.04.01	73999/001	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS	metro ²	15,70	4,68	73,48
06.01.04.02	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS PARA FERRO	metro ²	0,50	15,44	7,72
06.01.04.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	165,88	165,88
06.02	06.02	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,00m E ESPESSURA>0,10m; V=4,50m³, FUSTE=1,00m, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - MATERIAL				548,78
06.02.01	06.02.01	FORNECIMENTO DE MATERIAL				233,45
06.02.01.01	00000114	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM X3/4"	unidade	4,00	12,16	48,65
06.02.01.02	00003884	LUVA PVC C/ ROSCA DN 3/4"	unidade	8,00	0,85	6,81
06.02.01.03	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL DN 3/4"	metro	2,00	5,78	11,56



11,56
José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:00008436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

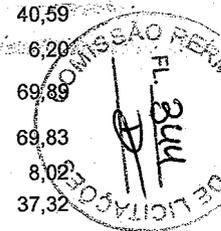
mai/14

Localidade: Fazenda Juriti

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.02.01.04	00006016	REGISTRO DE GAVETA 3/4"	unidade	4,00	28,86	115,45
06.02.01.05	00004178	NIPEL FERRO GALVANIZADO DN 3/4"	unidade	4,00	3,36	13,44
06.02.01.06	00003505	JOELHO PVC ROSCAVEL 90 G DN 3/4"	unidade	4,00	1,68	6,72
06.02.01.07	00011831	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	unidade	4,00	7,71	30,82
06.02.02	06.02.02	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA			-	76,13
06.02.02.01	00003535	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 40MM	unidade	3,00	3,15	9,44
06.02.02.02	00009874	TUBO PVC SOLDAVEL DN 40MM	metro	3,00	8,65	25,94
06.02.02.03	00000098	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM X1.1/4"	unidade	1,00	24,02	24,02
06.02.02.04	00009894	UNIÃO PVC SOLDAVEL P/ ÁGUA FRIA DN 40MM	unidade	1,00	16,73	16,73
06.02.03	06.02.03	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGA			-	239,20
06.02.03.01	00003540	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 50MM	unidade	2,00	3,67	7,35
06.02.03.02	00009875	TUBO PVC SOLDAVEL DN 50MM	metro	4,00	10,15	40,59
06.02.03.03	00007142	TE PVC SOLDAVEL 90G P/ ÁGUA FRIA DN 50MM	unidade	1,00	6,20	6,20
06.02.03.04	00000066	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM X1.1/2"	unidade	2,00	34,94	69,89
06.02.03.05	00006010	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/2"	unidade	1,00	69,83	69,83
06.02.03.06	00000112	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA DN 50MM x 1.1/2"	unidade	2,00	4,01	8,02
06.02.03.07	00009897	UNIÃO PVC SOLDAVEL P/ ÁGUA FRIA DN 50MM	unidade	2,00	18,66	37,32
07	07	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO			-	3.801,11
07.01	07.01	LOCAÇÃO			-	35,16
07.01.01	74077/3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro ²	12,25	2,87	35,16



Jose Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06000436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Juriti

Município: Cariré - Ceará

mai/14

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.02	07.02	MOVIMENTO DE TERRA			-	34,55
07.02.01	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	1,18	22,61	26,68
07.02.02	73964/6	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	0,34	23,14	7,87
					-	
07.03	07.03	ALVENARIA/FUNDAÇÃO			-	221,95
07.03.01	74053/1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	metro³	0,59	280,78	165,66
07.03.02	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO.	metro³	0,10	231,78	23,18
07.03.03	73423	ALVENARIA TIJOLO MACICO 7X10X20CM CIM/SB/AR 1:2:2 PROF=80A160CM 1 VEZ.	metro²	0,25	132,44	33,11
					-	
07.04	07.04	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			-	833,98
07.04.01	73987/1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	metro²	12,46	63,33	789,09
07.04.02	76446/1	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, 7X50X50CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO:AREIA, PREPARO MANUAL	metro²	0,50	89,77	44,89
					-	
07.05	07.05	COBERTA			-	504,09
07.01.01	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	metro²	4,62	64,85	299,61
07.01.02	73762/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	metro²	4,62	44,26	204,48



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
R.N.º 0000490-49

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Juriti

Município: Cariré - Ceará

mai/14

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.06	07.06	ESQUADRIA			-	388,75
07.06.01	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO	metro ²	1,68	231,40	388,75
07.07	07.07	PISO			-	68,38
07.07.01	73907/3	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	metro ²	1,22	20,92	25,52
07.07.02	73922/1	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL	metro ²	1,22	35,13	42,86
07.08	07.08	REVESTIMENTO			-	543,15
07.08.01	73928/5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	metro ²	18,40	4,92	90,53
07.08.02	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ TETO	metro ²	3,90	8,25	32,18
07.08.03	73927/11	EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL P/ PAREDE.	metro ²	18,40	20,61	379,22
07.08.04	75481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (P/ TETO)	metro ²	3,90	10,57	41,22
07.09	07.09	PINTURA			-	693,77
07.09.01	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	metro ²	18,40	14,52	267,17
07.09.02	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	metro ²	18,40	12,76	234,78
07.09.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	165,88	165,88
07.09.04	73924/3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	metro ²	1,68	15,44	25,94
07.10	07.10	CALÇADA			-	160,76
07.10.01	73892/1	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM	metro ²	4,68	34,35	160,76

Jose Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:00000468-46



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Juriti

Município: Cariré - Ceará

mai/14

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.11	07.11	CONCRETO			-	53,31
07.11.01	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO.	metro³	0,23	231,78	53,31
07.12	07.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO			-	263,26
07.12.01	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	unidade	1,00	163,85	163,85
07.12.02	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	1,00	99,41	99,41
08	08	URBANICAÇÃO			-	5.541,02
08.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	28,00	175,28	4.907,84
08.02	74164/004	LASTRO DE BRITA	metro³	2,80	77,38	216,66
08.03	74100/1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro²	1,80	231,40	416,52

TOTAL DOS CUSTOS

56.599,21

CINQUÊTA E SEIS MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E VINTE E UM CENTAVOS

FONTE: PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS TABELA SINAPE MARÇO/2014 E TABELA SEINFRA-CE Nº 21



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP.06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Juriti

Município: Cariré - Ceará

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (EM DIAS CORRIDOS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR R\$	DIAS					
				%	30	%	60	%	90
1.0	SIST. ABAST. DE ÁGUA	100%	56.599,21		32.546,47		15.833,37		8.219,37
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,64%	2.623,60	100,00	2.623,60	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M	35,49%	20.086,03	100,00	20.086,03	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M	17,38%	9.836,84	100,00	9.836,84	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO	8,36%	4.733,62	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	4.733,62
1.4	TRATAMENTO	6,16%	3.485,75	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	3.485,75
1.5	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m3	11,47%	6.491,24	0,00	0,00	100,00	6.491,24	0,00	0,00
1.6	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO	6,72%	3.801,11	0,00	0,00	100,00	3.801,11	0,00	0,00
1.7	URBANICAÇÃO	9,79%	5.541,02	0,00	0,00	100,00	5.541,02	0,00	0,00
	TOTAL POR PARCELA				32.546,47		15.833,37		8.219,37
TOTAL GERAL		====>	56.599,21						



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

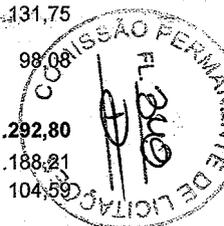
Localidade: Fazenda Pitombeira / Coutinho

Município: Cariré - Ceará

mai/14

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01	01	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.623,60
01.01	01.01	PLACA DE OBRA				2.623,60
01.01.01	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	metro ²	8,00	327,95	2.623,60
02	02	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - SERVIÇO				20.086,03
02.01	02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				16.942,02
02.01.01	74077/2	LOCAÇÃO DE OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro ²	16,00	2,87	45,92
02.01.02	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	520,00	4,06	2.111,20
02.01.03	74163/2	PERFURAÇÃO ROTO PNEUMÁTICA EM 12 x 1/4"	metro	70,00	48,01	3.360,70
02.01.04	9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD DN 154mm - COMPRIMENTO=2,00m	metro	28,00	333,36	9.334,08
02.01.05	74119/1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 EM DRENOS E3 FILTROS (P/ FILTRO DO POÇO)	metro ³	11,60	69,67	808,17
02.01.06	I5794	CAP MACHO PVC ADITIVADO STANDARD, 6"	unidade	1,00	262,00	262,00
02.01.07	C2880	TESTE DE VAZÃO C/ BOMBA SUBMERSA	unidade	1,00	790,12	790,12
02.01.08	C0836	CIMENTAÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	metro ³	0,40	329,38	131,75
02.01.09	C4451	LAJE DE PROTEÇÃO	unidade	1,00	98,08	98,08
02.02	02.02	MONTAGEM E INSTALAÇÃO ELETROMECANICA				1.292,80
02.02.01	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS/ ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5l/s	unidade	1,00	1.188,21	1.188,21
02.02.02	73837/1	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	unidade	1,00	104,59	104,59
02.03	02.03	CAIXA DE PROTEÇÃO P/ POÇO (FEITA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS)				1.851,21
02.01.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro ³	4,90	26,80	131,32
02.01.02	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro ³	1,76	19,69	34,65



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:00006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

mai/14

Localidade: Fazenda Pitombeira / Coutinho

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.01.03	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA - VÃO ATÉ 2,0M	metro²	3,14	82,94	260,43
02.01.04	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO.	metro³	0,15	231,78	34,77
02.01.05	16066	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	unidade	2,00	394,59	789,18
02.01.06	16088	TAMPA PRÉ-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO	unidade	1,00	531,64	531,64
02.01.07	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,00m h=0,50m	unidade	2,00	27,26	54,52
02.01.08	73999/1	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS P/ TAMPA DA CAIXA	metro²	3,14	4,68	14,70
03	03	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - MATERIAL			-	9.836,84
03.01	03.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS			-	8.913,30
03.01.01	10587	CMB SUBMERSO, Q=0,309l/s;H=40,55 m.c.a;P=0,50 A 0,75CV	unidade	1,00	3.761,30	3.761,30
03.01.02	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD1005 COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FÔRÇA E COMANDO - TRIFÁSICO	unidade	1,00	5.152,00	5.152,00
03.02	03.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS			-	923,54
03.02.01	00004179	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1"	unidade	1,00	5,67	5,67
03.02.02	00000789	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCA REF 1"x 1.1/4"	unidade	1,00	7,21	7,21
03.02.03	00009861	TUBO PVC ROSCAVEL DN 1.1/4"	metro	48,00	12,35	592,97
03.02.04	00003911	LUVA AÇO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	8,00	9,12	72,93
03.02.05	00001814	CURVA AÇO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF.1.1/4"	unidade	1,00	36,02	36,02
03.02.06	00004180	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	1,00	7,90	7,90
03.02.07	00009888	UNIÃO AÇO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	1,00	32,04	32,04
03.02.08	00006017	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/4"	unidade	1,00	55,47	55,47



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:03003436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Pitombeira / Coutinho

Município: Cariré - Ceará

mai/14

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
03.02.09	00000109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DN 40MM X 1.1/4"	unidade	1,00	3,28	3,28
03.02.10	00009874	TUBO PVC SOLDAVEL DN 40MM	metro	12,00	8,65	103,76
03.02.11	00003535	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 40MM	unidade	2,00	3,15	6,29
04	04	ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO			-	4.733,62
04.01	04.01	ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO			-	4.733,62
04.01.01	00012373	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M, 400KG	unidade	2,00	1.033,80	2.067,61
04.01.02	12413	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	unidade	1,00	231,64	231,64
04.01.03	73851/002	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA C/ ROLDANA PARA TRÊS LINHAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	1,00	116,52	116,52
04.01.04	00002682	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2.1/2"	metro	12,00	18,19	218,27
04.01.05	74130/004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST.	unidade	1,00	59,39	59,39
04.01.06	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M	unidade	3,00	178,30	534,91
04.01.07	16276	CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2	metro	150,00	5,58	836,64
04.01.08	16140	CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2	metro	150,00	4,46	668,64
05	05	TRATAMENTO			-	3.485,75
05.01	05.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS			-	3.356,10
05.01.01	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	unidade	1,00	870,78	870,78
05.01.02	17433	AQUISIÇÃO DE PASTILHAS DE HIPOCLORITO TIPO CLOROPLAST 1040 PARA UM PERÍODO DE 12 MESES	KG	72,00	34,52	2.485,32
05.02	05.02	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS -INSTALAÇÃO CLORADOR				129,65

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fl. 351
José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06000436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

mai/14

Localidade: Fazenda Pitombeira / Coutinho

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.02.01	00007141	TE PVC SOLDAVEL DN 40MM	unidade	2,00	5,95	11,89
05.02.02	00000812	BUCHA RED. PVC SOLDAVEL DN 40X32MM	unidade	2,00	1,16	2,33
05.02.03	00006019	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	unidade	2,00	40,75	81,49
05.02.04	00003536	JOELHO PVC SOLDAVEL 90G DN 32MM	unidade	4,00	1,37	5,47
05.02.05	00009869	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 DN 32MM	metro	4,00	6,35	25,40
05.02.06	00000108	ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDAVEL DN 32MM x 1"	unidade	2,00	1,53	3,07
06	06	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m ³			-	6.491,24
06.01	06.01	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,00m E ESPESSURA>0,10m; V=4,50m ³ , FUSTE=1,00m, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - SERVIÇO			-	5.942,46
06.01.01	06.01.01	FUNDAÇÃO			-	940,87
06.01.01.01	74077/002	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro ²	16,00	2,87	45,92
06.01.01.02	73965/011	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 3,00m(3,14 x 1,25 x 1,25 x 0,70)	metro ³	3,43	34,72	119,09
06.01.01.03	73972/2	BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa(3,14 x 2,00 x 2,00 x 0,60)	metro ³	0,98	371,37	363,94
06.01.01.04	16066	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m	unidade	1,00	394,59	394,59
06.01.01.05	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro ³	0,88	19,69	17,33
06.01.02	06.01.02	FUSTE = 1,00M			-	1.198,86
06.01.02.01	16066	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m	unidade	2,00	394,59	789,18
06.01.02.02	73922/001	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	metro ²	3,14	35,13	110,31


 José Aquino Rufino Vieira
 Eng. Civil-CREA-CE
 RNP:06008436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Pitombeira / Coutinho

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO
06.01.02.03	73892/001	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E=0,07m E LARGURA=0,60m
06.01.02.04	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO
06.01.02.05	C0586	CADEADO MÉDIO P/ PORTÃO
06.01.03	06.01.03	CUBICULO D'ÁGUA
06.01.03.01	C4292	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESSURA=15 CM)
06.01.03.02	I6066	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m
06.01.03.03	I6088	TAMPA PRE-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO
06.01.03.04	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA.
06.01.04	06.01.04	PINTURA
06.01.04.01	73999/001	CAIÇÃO EM TRÊS DEMÃOS
06.01.04.02	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS PARA FERRO
06.01.04.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO
06.02	06.02	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,00m E ESPESSURA>0,10m; V=4,50m³, FUSTE=1,00m, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - MATERIAL
06.02.01	06.02.01	FORNECIMENTO DE MATERIAL
06.02.01.01	00000114	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM X3/4"
06.02.01.02	00003884	LUVA PVC C/ ROSCA DN 3/4"
06.02.01.03	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL DN 3/4"

mai/14

<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
metro ²	4,89	34,35	167,97
metro ²	0,50	231,40	115,70
unidade	1,00	15,70	15,70
		-	-
		-	3.555,65
metro ³	0,94	767,78	721,71
unidade	3,00	394,59	1.183,77
unidade	1,00	531,64	531,64
metro ²	18,84	59,37	1.118,53
		-	-
		-	247,08
metro ²	15,70	4,68	73,48
metro ²	0,50	15,44	7,72
unidade	1,00	165,88	165,88
		-	-
		-	-
		-	-
		-	233,45
unidade	4,00	12,16	48,65
unidade	8,00	0,85	6,81
metro	2,00	5,78	11,56



[Handwritten Signature]
José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:03000400-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

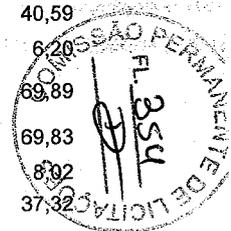
mai/14

Localidade: Fazenda Pitombeira / Coutinho

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.02.01.04	00006016	REGISTRO DE GAVETA 3/4"	unidade	4,00	28,86	115,45
06.02.01.05	00004178	NIPEL FERRO GALVANIZADO DN 3/4"	unidade	4,00	3,36	13,44
06.02.01.06	00003505	JOELHO PVC ROSCAVEL 90 G DN 3/4"	unidade	4,00	1,68	6,72
06.02.01.07	00011831	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	unidade	4,00	7,71	30,82
06.02.02	06.02.02	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA			-	76,13
06.02.02.01	00003535	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 40MM	unidade	3,00	3,15	9,44
06.02.02.02	00009874	TUBO PVC SOLDAVEL DN 40MM	metro	3,00	8,65	25,94
06.02.02.03	00000098	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM X1.1/4"	unidade	1,00	24,02	24,02
06.02.02.04	00009894	UNIÃO PVC SOLDAVEL P/ ÁGUA FRIA DN 40MM	unidade	1,00	16,73	16,73
06.02.03	06.02.03	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGA			-	239,20
06.02.03.01	00003540	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 50MM	unidade	2,00	3,67	7,35
06.02.03.02	00009875	TUBO PVC SOLDAVEL DN 50MM	metro	4,00	10,15	40,59
06.02.03.03	00007142	TE PVC SOLDAVEL 90G P/ ÁGUA FRIA DN 50MM	unidade	1,00	6,20	6,20
06.02.03.04	00000066	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM X1.1/2"	unidade	2,00	34,94	69,89
06.02.03.05	00006010	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/2"	unidade	1,00	69,83	69,83
06.02.03.06	00000112	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA DN 50MM x 1.1/2"	unidade	2,00	4,01	8,02
06.02.03.07	00009897	UNIÃO PVC SOLDAVEL P/ ÁGUA FRIA DN 50MM	unidade	2,00	18,66	37,32
07	07	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO			-	3.801,11
07.01	07.01	LOCAÇÃO			-	35,16
07.01.01	74077/3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO.	metro²	12,25	2,87	35,16




 José Aquino Rufino Vieira
 Eng. Civil-CREA-CE
 RNP:06006436-4F

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

mai/14

Localidade: Fazenda Pitombeira / Coutinho

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.02	07.02	MOVIMENTO DE TERRA			-	34,55
07.02.01	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro ³	1,18	22,61	26,68
07.02.02	73964/6	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro ³	0,34	23,14	7,87
					-	
07.03	07.03	ALVENARIA/FUNDAÇÃO			-	221,95
07.03.01	74053/1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	metro ³	0,59	280,78	165,66
07.03.02	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.	metro ³	0,10	231,78	23,18
07.03.03	73423	ALVENARIA TIJOLO MACICO 7X10X20CM CIM/SB/AR 1:2:2 PROF=80A160CM 1 VEZ.	metro ²	0,25	132,44	33,11
					-	
07.04	07.04	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			-	833,98
07.04.01	73987/1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	metro ²	12,46	63,33	789,09
07.04.02	76446/1	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, 7X50X50CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO:AREIA, PREPARO MANUAL	metro ²	0,50	89,77	44,89
					-	
07.05	07.05	COBERTA			-	504,09
07.01.01	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	metro ²	4,62	64,85	299,61
07.01.02	73762/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	metro ²	4,62	44,26	204,48



Jose Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Pitombeira / Coutinho

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO
07.06	07.06	ESQUADRIA
07.06.01	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO
07.07	07.07	PISO
07.07.01	73907/3	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM
07.07.02	73922/1	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL
07.08	07.08	REVESTIMENTO
07.08.01	73928/5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE
07.08.02	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ TETO
07.08.03	73927/11	EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL P/ PAREDE.
07.08.04	75481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (P/ TETO)
07.09	07.09	PINTURA
07.09.01	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA
07.09.02	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA
07.09.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO
07.09.04	73924/3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO
07.10	07.10	CALÇADA
07.10.01	73892/1	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM

mai/14

<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
		-	388,75
metro ²	1,68	231,40	388,75
		-	
		-	68,38
metro ²	1,22	20,92	25,52
metro ²	1,22	35,13	42,86
		-	
		-	543,15
metro ²	18,40	4,92	90,53
metro ²	3,90	8,25	32,18
metro ²	18,40	20,61	379,22
metro ²	3,90	10,57	41,22
		-	
		-	693,77
metro ²	18,40	14,52	267,17
metro ²	18,40	12,76	234,78
unidade	1,00	165,88	165,88
metro ²	1,68	15,44	25,94
		-	
		-	160,76
metro ²	4,68	34,35	160,76
		-	



Jose Aquino Rufino Vieira
Jose Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP.06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Pitombeira / Coutinho

Município: Cariré - Ceará

mai/14

Planilha de Custo Unitário

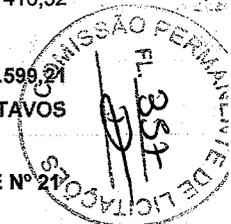
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.11	07.11	CONCRETO			-	53,31
07.11.01	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO.	metro³	0,23	231,78	53,31
07.12	07.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO			-	263,26
07.12.01	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	unidade	1,00	163,85	163,85
07.12.02	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	1,00	99,41	99,41
08	08	URBANICAÇÃO			-	5.541,02
08.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	28,00	175,28	4.907,84
08.02	74164/004	LASTRO DE BRITA	metro³	2,80	77,38	216,66
08.03	74100/1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro²	1,80	231,40	416,52

TOTAL DOS CUSTOS

56.599,21

CINQUÊTA E SEIS MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E VINTE E UM CENTAVOS

FONTE: PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS TABELA SINAPE MARÇO/2014 E TABELA SEINFRA-CE Nº 21



Jose Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Pitombeira / Coutinho

Município: Cariré - Ceará

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (EM DIAS CORRIDOS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR R\$	DIAS					
				%	30	%	60	%	90
1.0	SIST. ABAST. DE ÁGUA	100%	56.599,21		32.546,47		15.833,37		8.219,37
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,64%	2.623,60	100,00	2.623,60	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M	35,49%	20.086,03	100,00	20.086,03	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M	17,38%	9.836,84	100,00	9.836,84	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO	8,36%	4.733,62	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	4.733,62
1.4	TRATAMENTO	6,16%	3.485,75	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	3.485,75
1.5	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m3	11,47%	6.491,24	0,00	0,00	100,00	6.491,24	0,00	0,00
1.6	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO	6,72%	3.801,11	0,00	0,00	100,00	3.801,11	0,00	0,00
1.7	URBANICAÇÃO	9,79%	5.541,02	0,00	0,00	100,00	5.541,02	0,00	0,00
	TOTAL POR PARCELA				32.546,47		15.833,37		8.219,37
TOTAL GERAL		====>	56.599,21						



Jose Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

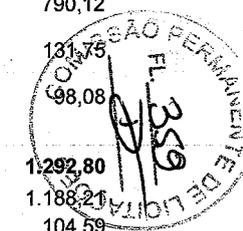
mai/14

Localidade: Fazenda Riachão

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01	01	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.623,60
01.01	01.01	PLACA DE OBRA				2.623,60
01.01.01	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	metro ²	8,00	327,95	2.623,60
02	02	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - SERVIÇO				20.086,03
02.01	02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				16.942,02
02.01.01	74077/2	LOCAÇÃO DE OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro ²	16,00	2,87	45,92
02.01.02	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	520,00	4,06	2.111,20
02.01.03	74163/2	PERFURAÇÃO ROTO PNEUMÁTICA EM 12 x 1/4"	metro	70,00	48,01	3.360,70
02.01.04	9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD DN 154mm - COMPRIMENTO=2,00m	metro	28,00	333,36	9.334,08
02.01.05	74119/1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 EM DRENOS E3 FILTROS (P/ FILTRO DO POÇO)	metro ³	11,60	69,67	808,17
02.01.06	15794	CAP MACHO PVC ADITIVADO STANDARD, 6"	unidade	1,00	262,00	262,00
02.01.07	C2880	TESTE DE VAZÃO C/ BOMBA SUBMERSA	unidade	1,00	790,12	790,12
02.01.08	C0836	CIMENTAÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	metro ³	0,40	329,38	131,75
02.01.09	C4451	LAJE DE PROTEÇÃO	unidade	1,00	98,08	98,08
02.02	02.02	MONTAGEM E INSTALAÇÃO ELETROMECHANICA				1.292,80
02.02.01	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS/ ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5l/s	unidade	1,00	1.188,21	1.188,21
02.02.02	73837/1	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	unidade	1,00	104,59	104,59
02.03	02.03	CAIXA DE PROTEÇÃO P/ POÇO (FEITA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS)				1.851,21
02.01.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro ³	4,90	26,80	131,32
02.01.02	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro ³	1,76	19,69	34,65



1

Jose Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Riachão

Município: Cariré - Ceará

mai/14

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.01.03	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA - VÃO ATÉ 2,0M	metro²	3,14	82,94	260,43
02.01.04	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO.	metro³	0,15	231,78	34,77
02.01.05	I6066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	unidade	2,00	394,59	789,18
02.01.06	I6088	TAMPA PRE-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO	unidade	1,00	531,64	531,64
02.01.07	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,00m h=0,50m	unidade	2,00	27,26	54,52
02.01.08	73999/1	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS P/ TAMPA DA CAIXA	metro²	3,14	4,68	14,70
03	03	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - MATERIAL			-	9.836,84
03.01	03.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS			-	8.913,30
03.01.01	10587	CMB SUBMERSO, Q=0,309l/s;H=40,55 m.c.a;P=0,50 A 0,75CV	unidade	1,00	3.761,30	3.761,30
03.01.02	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD1005 COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FÓRÇA E COMANDO - TRIFÁSICO	unidade	1,00	5.152,00	5.152,00
03.02	03.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS			-	923,54
03.02.01	00004179	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1"	unidade	1,00	5,67	5,67
03.02.02	00000789	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCA REF 1"x 1.1/4"	unidade	1,00	7,21	7,21
03.02.03	00009861	TUBO PVC ROSCAVEL DN 1.1/4"	metro	48,00	12,35	592,97
03.02.04	00003911	LUVA AÇO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	8,00	9,12	72,93
03.02.05	00001814	CURVA AÇO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF.1.1/4"	unidade	1,00	36,02	36,02
03.02.06	00004180	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	1,00	7,90	7,90
03.02.07	00009888	UNIÃO AÇO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	1,00	32,04	32,04
03.02.08	00006017	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/4"	unidade	1,00	55,47	55,47



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP.06006430-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Riachão

Município: Cariré - Ceará

mai/14

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
03.02.09	00000109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DN 40MM X 1.1/4"	unidade	1,00	3,28	3,28
03.02.10	00009874	TUBO PVC SOLDAVEL DN 40MM	metro	12,00	8,65	103,76
03.02.11	00003535	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 40MM	unidade	2,00	3,15	6,29
04	04	ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO			-	4.733,62
04.01	04.01	ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO			-	4.733,62
04.01.01	00012373	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M, 400KG	unidade	2,00	1.033,80	2.067,61
04.01.02	12413	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	unidade	1,00	231,64	231,64
04.01.03	73851/002	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA C/ ROLDANA PARA TRÊS LINHAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	1,00	116,52	116,52
04.01.04	00002682	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2.1/2"	metro	12,00	18,19	218,27
04.01.05	74130/004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST.	unidade	1,00	59,39	59,39
04.01.06	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M	unidade	3,00	178,30	534,91
04.01.07	16276	CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2	metro	150,00	5,58	836,64
04.01.08	16140	CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2	metro	150,00	4,46	668,64
05	05	TRATAMENTO			-	3.485,75
05.01	05.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS			-	3.356,10
05.01.01	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	unidade	1,00	870,78	870,78
05.01.02	17433	AQUISIÇÃO DE PASTILHAS DE HIPOCLORITO TIPO CLOROPLAST 1040 PARA UM PERÍODO DE 12 MESES	KG	72,00	34,52	2.485,32
05.02	05.02	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS -INSTALAÇÃO CLORADOR			-	129,65

José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:00000400-40



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Riachão

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO
05.02.01	00007141	TE PVC SOLDAVEL DN 40MM
05.02.02	00000812	BUCHA RED. PVC SOLDAVEL DN 40X32MM
05.02.03	00006019	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"
05.02.04	00003536	JOELHO PVC SOLDAVEL 90G DN 32MM
05.02.05	00009869	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 DN 32MM
05.02.06	00000108	ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDAVEL DN 32MM x 1"
06	06	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m³
06.01	06.01	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,00m E ESPESSURA>0,10m; V=4,50m³, FUSTE=1,00m, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - SERVIÇO
06.01.01	06.01.01	FUNDAÇÃO
06.01.01.01	74077/002	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO
06.01.01.02	73965/011	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 3,00m(3,14 x 1,25 x 1,25 x 0,70)
06.01.01.03	73972/2	BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa(3,14 x 2,00 x 2,00 x 0,60)
06.01.01.04	16066	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m
06.01.01.05	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)
06.01.02	06.01.02	FUSTE = 1,00M
06.01.02.01	16066	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m
06.01.02.02	73922/001	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE

mai/14

<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
unidade	2,00	5,95	11,89
unidade	2,00	1,16	2,33
unidade	2,00	40,75	81,49
unidade	4,00	1,37	5,47
metro	4,00	6,35	25,40
unidade	2,00	1,53	3,07
		-	-
		-	6.491,24
		-	5.942,46
		-	-
		-	940,87
metro ²	16,00	2,87	45,92
metro ³	3,43	34,72	119,09
metro ³	0,98	371,37	363,94
unidade	1,00	394,59	394,59
metro ³	0,88	19,69	17,33
		-	-
		-	1.198,86
unidade	2,00	394,59	789,18
metro ²	3,14	35,13	110,31



Jose Aquino Rufino Vieira
Jose Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Riachão

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO
06.01.02.03	73892/001	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E=0,07m E LARGURA=0,60m
06.01.02.04	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO
06.01.02.05	C0586	CADEADO MÉDIO P/ PORTÃO
06.01.03	06.01.03	CUBICULO D'ÁGUA
06.01.03.01	C4292	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESSURA=15 CM)
06.01.03.02	16066	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m
06.01.03.03	16088	TAMPA PRÉ-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO
06.01.03.04	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA.
06.01.04	06.01.04	PINTURA
06.01.04.01	73999/001	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS
06.01.04.02	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS PARA FERRO
06.01.04.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO
06.02	06.02	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,00m E ESPESSURA>0,10m; V=4,50m³, FUSTE=1,00m, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - MATERIAL
06.02.01	06.02.01	FORNECIMENTO DE MATERIAL
06.02.01.01	00000114	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM X3/4"
06.02.01.02	00003884	LUVA PVC C/ ROSCA DN 3/4"
06.02.01.03	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL DN 3/4"

mai/14

<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
metro ²	4,89	34,35	167,97
metro ²	0,50	231,40	115,70
unidade	1,00	15,70	15,70
		-	-
		-	3.555,65
metro ³	0,94	767,78	721,71
unidade	3,00	394,59	1.183,77
unidade	1,00	531,64	531,64
metro ²	18,84	59,37	1.118,53
		-	-
		-	247,08
metro ²	15,70	4,68	73,48
metro ²	0,50	15,44	7,72
unidade	1,00	165,88	165,88
		-	-
		-	548,78
		-	-
		-	233,45
unidade	4,00	12,16	48,65
unidade	8,00	0,85	6,81
metro	2,00	5,78	11,56



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Riachão

Município: Cariré - Ceará

mai/14

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.02.01.04	00006016	REGISTRO DE GAVETA 3/4"	unidade	4,00	28,86	115,45
06.02.01.05	00004178	NIPEL FERRO GALVANIZADO DN 3/4"	unidade	4,00	3,36	13,44
06.02.01.06	00003505	JOELHO PVC ROSCAVEL 90 G DN 3/4"	unidade	4,00	1,68	6,72
06.02.01.07	00011831	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	unidade	4,00	7,71	30,82
06.02.02	06.02.02	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA			-	76,13
06.02.02.01	00003535	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 40MM	unidade	3,00	3,15	9,44
06.02.02.02	00009874	TUBO PVC SOLDAVEL DN 40MM	metro	3,00	8,65	25,94
06.02.02.03	00000098	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM X1.1/4"	unidade	1,00	24,02	24,02
06.02.02.04	00009894	UNIÃO PVC SOLDAVEL P/ ÁGUA FRIA DN 40MM	unidade	1,00	16,73	16,73
06.02.03	06.02.03	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGA			-	239,20
06.02.03.01	00003540	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 50MM	unidade	2,00	3,67	7,35
06.02.03.02	00009875	TUBO PVC SOLDAVEL DN 50MM	metro	4,00	10,15	40,59
06.02.03.03	00007142	TE PVC SOLDAVEL 90G P/ ÁGUA FRIA DN 50MM	unidade	1,00	6,20	6,20
06.02.03.04	00000066	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM X1.1/2"	unidade	2,00	34,94	69,89
06.02.03.05	00006010	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/2"	unidade	1,00	69,83	69,83
06.02.03.06	00000112	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA DN 50MM x 1.1/2"	unidade	2,00	4,01	8,02
06.02.03.07	00009897	UNIÃO PVC SOLDAVEL P/ ÁGUA FRIA DN 50MM	unidade	2,00	18,66	37,32
07	07	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO			-	3.801,11
07.01	07.01	LOCAÇÃO			-	35,16
07.01.01	740773	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	12,25	2,87	35,16

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Riachão

Município: Cariré - Ceará

mai/14

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.02	07.02	MOVIMENTO DE TERRA			-	34,55
07.02.01	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro ³	1,18	22,61	26,68
07.02.02	73964/6	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro ³	0,34	23,14	7,87
					-	
07.03	07.03	ALVENARIA/FUNDAÇÃO			-	221,95
07.03.01	74053/1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	metro ³	0,59	280,78	165,66
07.03.02	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.	metro ³	0,10	231,78	23,18
07.03.03	73423	ALVENARIA TIJOLO MACICO 7X10X20CM CIM/SB/AR 1:2:2 PROF=80A160CM 1 VEZ.	metro ²	0,25	132,44	33,11
					-	
07.04	07.04	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			-	833,98
07.04.01	73987/1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	metro ²	12,46	63,33	789,09
07.04.02	76446/1	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, 7X50X50CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO:AREIA, PREPARO MANUAL	metro ²	0,50	89,77	44,89
					-	
07.05	07.05	COBERTA			-	504,09
07.01.01	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	metro ²	4,62	64,85	299,61
07.01.02	73762/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	metro ²	4,62	44,26	204,48



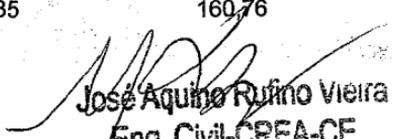
José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA****Projeto: Abastecimento de Água****Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz****Localidade: Fazenda Riachão****Município: Cariré - Ceará****Planilha de Custo Unitário**

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO
07.06	07.06	ESQUADRIA
07.06.01	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO
07.07	07.07	PISO
07.07.01	73907/3	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM
07.07.02	73922/1	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL
07.08	07.08	REVESTIMENTO
07.08.01	73928/5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE
07.08.02	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ TETO
07.08.03	73927/11	EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL P/ PAREDE.
07.08.04	75481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (P/ TETO)
07.09	07.09	PINTURA
07.09.01	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA
07.09.02	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA
07.09.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO
07.09.04	73924/3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO
07.10	07.10	CALÇADA
07.10.01	73892/1	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM

mai/14

<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
		-	388,75
metro ²	1,68	231,40	388,75
		-	68,38
metro ²	1,22	20,92	25,52
metro ²	1,22	35,13	42,86
		-	543,15
metro ²	18,40	4,92	90,53
metro ²	3,90	8,25	32,18
metro ²	18,40	20,61	379,22
metro ²	3,90	10,57	41,22
		-	693,77
metro ²	18,40	14,52	267,17
metro ²	18,40	12,76	234,78
unidade	1,00	165,88	165,88
metro ²	1,68	15,44	25,94
		-	160,76
metro ²	4,68	34,35	160,76


José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Riachão

Município: Cariré - Ceará

mai/14

Planilha de Custo Unitário

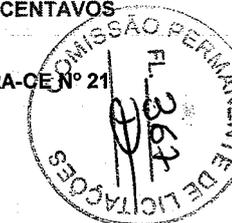
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.11	07.11	CONCRETO			-	53,31
07.11.01	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO.	metro³	0,23	231,78	53,31
07.12	07.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO			-	263,26
07.12.01	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	unidade	1,00	163,85	163,85
07.12.02	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	1,00	99,41	99,41
08	08	URBANICAÇÃO			-	5.541,02
08.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	28,00	175,28	4.907,84
08.02	74164/004	LASTRO DE BRITA	metro³	2,80	77,38	216,66
08.03	74100/1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro²	1,80	231,40	416,52

TOTAL DOS CUSTOS

56.599,21

CINQUÊTA E SEIS MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E VINTE E UM CENTAVOS

FONTE: PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS TABELA SINAPE MARÇO/2014 E TABELA SEINFRA-CE Nº 21



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Riachão

Município: Cariré - Ceará

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (EM DIAS CORRIDOS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR R\$	DIAS					
				%	30	%	60	%	90
1.0	SIST. ABAST. DE ÁGUA	100%	56.599,21		32.546,47		15.833,37		8.219,37
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,64%	2.623,60	100,00	2.623,60	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M	35,49%	20.086,03	100,00	20.086,03	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M	17,38%	9.836,84	100,00	9.836,84	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO	8,36%	4.733,62	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	4.733,62
1.4	TRATAMENTO	6,16%	3.485,75	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	3.485,75
1.5	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m3	11,47%	6.491,24	0,00	0,00	100,00	6.491,24	0,00	0,00
1.6	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO	6,72%	3.801,11	0,00	0,00	100,00	3.801,11	0,00	0,00
1.7	URBANICAÇÃO	9,79%	5.541,02	0,00	0,00	100,00	5.541,02	0,00	0,00
	TOTAL POR PARCELA				32.546,47		15.833,37		8.219,37
TOTAL GERAL		====>	56.599,21						




 José Aquino Rufino Vieira
 Eng. Civil-CREA-CE
 RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Riacho Fundo /Alto Feliz

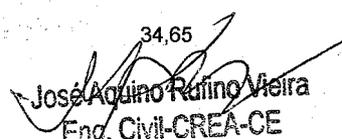
Município: Cariré - Ceará

mai/14

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01	01	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.623,60
01.01	01.01	PLACA DE OBRA				2.623,60
01.01.01	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	metro ²	8,00	327,95	2.623,60
02	02	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - SERVIÇO				20.086,03
02.01	02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				16.942,02
02.01.01	74077/2	LOCAÇÃO DE OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro ²	16,00	2,87	45,92
02.01.02	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	520,00	4,06	2.111,20
02.01.03	74163/2	PERFURAÇÃO ROTO PNEUMÁTICA EM 12 x 1/4"	metro	70,00	48,01	3.360,70
02.01.04	9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD DN 154mm - COMPRIMENTO=2,00m	metro	28,00	333,36	9.334,08
02.01.05	74119/1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 EM DRENOS E3 FILTROS (P/ FILTRO DO POÇO)	metro ³	11,60	69,67	808,17
02.01.06	15794	CAP MACHO PVC ADITIVADO STANDARD, 6"	unidade	1,00	262,00	262,00
02.01.07	C2880	TESTE DE VAZÃO C/ BOMBA SUBMERSA	unidade	1,00	790,12	790,12
02.01.08	C0836	CIMENTAÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	metro ³	0,40	329,38	131,75
02.01.09	C4451	LAJE DE PROTEÇÃO	unidade	1,00	98,08	98,08
02.02	02.02	MONTAGEM E INSTALAÇÃO ELETROMECANICA				1.292,80
02.02.01	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS/ ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5l/s	unidade	1,00	1.188,21	1.188,21
02.02.02	73837/1	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	unidade	1,00	104,59	104,59
02.03	02.03	CAIXA DE PROTEÇÃO P/ POÇO (FEITA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS)				1.851,21
02.01.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro ³	4,90	26,80	131,32
02.01.02	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro ³	1,76	19,69	34,65




 José Aquino Rufino Vieira
 Eng. Civil-CREA-CE
 RNP:00006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Riacho Fundo /Alto Feliz

Município: Cariré - Ceará

mai/14

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.01.03	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA - VÃO ATÉ 2,0M	metro ²	3,14	82,94	260,43
02.01.04	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.	metro ³	0,15	231,78	34,77
02.01.05	I6066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	unidade	2,00	394,59	789,18
02.01.06	I6088	TAMPA PRE-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO	unidade	1,00	531,64	531,64
02.01.07	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,00m h=0,50m	unidade	2,00	27,26	54,52
02.01.08	73999/1	CAIXAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS P/ TAMPA DA CAIXA	metro ²	3,14	4,68	14,70
03	03	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - MATERIAL			-	9.836,84
03.01	03.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS			-	8.913,30
03.01.01	10587	CMB SUBMERSO, Q=0,309l/s;H=40,55 m.c.a;P=0,50 A 0,75CV	unidade	1,00	3.761,30	3.761,30
03.01.02	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD1005 COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FÔRÇA E COMANDO - TRIFÁSICO	unidade	1,00	5.152,00	5.152,00
03.02	03.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS			-	923,54
03.02.01	00004179	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1"	unidade	1,00	5,67	5,67
03.02.02	00000789	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCA REF 1"x 1.1/4"	unidade	1,00	7,21	7,21
03.02.03	00009861	TUBO PVC ROSCAVEL DN 1.1/4"	metro	48,00	12,35	592,97
03.02.04	00003911	LUVA AÇO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	8,00	9,12	72,93
03.02.05	00001814	CURVA AÇO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF.1.1/4"	unidade	1,00	36,02	36,02
03.02.06	00004180	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	1,00	7,90	7,90
03.02.07	00009888	UNIÃO AÇO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	1,00	32,04	32,04
03.02.08	00006017	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/4"	unidade	1,00	55,47	55,47



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
CPF: 00000400-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

mai/14

Localidade: Fazenda Riacho Fundo /Alto Feliz

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
03.02.09	00000109	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DN 40MM X 1.1/4"	unidade	1,00	3,28	3,28
03.02.10	00009874	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM	metro	12,00	8,65	103,76
03.02.11	00003535	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 40MM	unidade	2,00	3,15	6,29
04	04	ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO			-	4.733,62
04.01	04.01	ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO			-	4.733,62
04.01.01	00012373	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M, 400KG	unidade	2,00	1.033,80	2.067,61
04.01.02	12413	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	unidade	1,00	231,64	231,64
04.01.03	73851/002	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA C/ ROLDANA PARA TRÊS LINHAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	1,00	116,52	116,52
04.01.04	00002682	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2.1/2"	metro	12,00	18,19	218,27
04.01.05	74130/004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST.	unidade	1,00	59,39	59,39
04.01.06	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M	unidade	3,00	178,30	534,91
04.01.07	16276	CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2	metro	150,00	5,58	836,64
04.01.08	16140	CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2	metro	150,00	4,46	668,64
05	05	TRATAMENTO			-	3.485,75
05.01	05.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS			-	3.356,10
05.01.01	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	unidade	1,00	870,78	870,78
05.01.02	17433	AQUISIÇÃO DE PASTILHAS DE HIPOCLORITO TIPO CLOROPLAST 1040 PARA UM PERÍODO DE 12 MESES	KG	72,00	34,52	2.485,32
05.02	05.02	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS -INSTALAÇÃO CLORADOR			-	129,65

129,65

José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
R.N. 03000400-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Riacho Fundo /Alto Feliz

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO
05.02.01	00007141	TE PVC SOLDAVEL DN 40MM
05.02.02	00000812	BUCHA RED. PVC SOLDAVEL DN 40X32MM
05.02.03	00006019	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"
05.02.04	00003536	JOELHO PVC SOLDAVEL 90G DN 32MM
05.02.05	00009869	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 DN 32MM
05.02.06	00000108	ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDAVEL DN 32MM x 1"
06	06	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m³
06.01	06.01	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,00m E ESPESSURA>0,10m; V=4,50m³, FUSTE=1,00m, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - SERVIÇO
06.01.01	06.01.01	FUNDAÇÃO
06.01.01.01	74077/002	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO
06.01.01.02	73965/011	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 3,00m(3,14 x 1,25 x 1,25 x 0,70)
06.01.01.03	73972/2	BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa(3,14 x 2,00 x 2,00 x 0,60)
06.01.01.04	16066	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m
06.01.01.05	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)
06.01.02	06.01.02	FUSTE = 1,00M
06.01.02.01	16066	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m
06.01.02.02	73922/001	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE

mai/14

<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
unidade	2,00	5,95	11,89
unidade	2,00	1,16	2,33
unidade	2,00	40,75	81,49
unidade	4,00	1,37	5,47
metro	4,00	6,35	25,40
unidade	2,00	1,53	3,07
		-	-
		-	6.491,24
		-	5.942,46
		-	-
		-	940,87
metro ²	16,00	2,87	45,92
metro ³	3,43	34,72	119,09
metro ³	0,98	371,37	363,94
unidade	1,00	394,59	394,59
metro ³	0,88	19,69	17,33
		-	-
		-	1.198,86
unidade	2,00	394,59	789,18
metro ²	3,14	35,13	110,31



Assinatura
José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

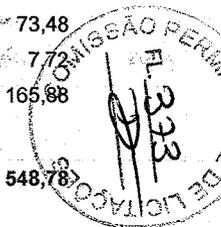
mai/14

Localidade: Fazenda Riacho Fundo /Alto Feliz

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.01.02.03	73892/001	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E=0,07m E LARGURA=0,60m	metro²	4,89	34,35	167,97
06.01.02.04	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO	metro²	0,50	231,40	115,70
06.01.02.05	C0586	CADEADO MÉDIO P/ PORTÃO	unidade	1,00	15,70	15,70
06.01.03	06.01.03	CUBÍCULO D'ÁGUA			-	3.555,65
06.01.03.01	C4292	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESSURA=15 CM)	metro³	0,94	767,78	721,71
06.01.03.02	I6066	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m	unidade	3,00	394,59	1.183,77
06.01.03.03	I6088	TAMPA PRE-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO	unidade	1,00	531,64	531,64
06.01.03.04	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA.	metro²	18,84	59,37	1.118,53
06.01.04	06.01.04	PINTURA			-	247,08
06.01.04.01	73999/001	CAIÇÃO EM TRÊS DEMÃOS	metro²	15,70	4,68	73,48
06.01.04.02	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS PARA FERRO	metro²	0,50	15,44	7,72
06.01.04.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	165,88	165,88
06.02	06.02	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,00m E ESPESSURA>0,10m; V=4,50m³, FUSTE=1,00m, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - MATERIAL			-	548,78
06.02.01	06.02.01	FORNECIMENTO DE MATERIAL			-	233,45
06.02.01.01	00000114	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM X3/4"	unidade	4,00	12,16	48,65
06.02.01.02	00003884	LUVA PVC C/ ROSCA DN 3/4"	unidade	8,00	0,85	6,81
06.02.01.03	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL DN 3/4"	metro	2,00	5,78	11,56



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-48

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

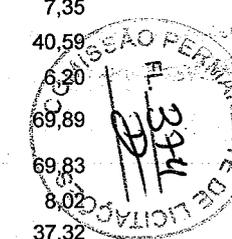
Localidade: Fazenda Riacho Fundo /Alto Feliz

Município: Cariré - Ceará

mai/14

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.02.01.04	00006016	REGISTRO DE GAVETA 3/4"	unidade	4,00	28,86	115,45
06.02.01.05	00004178	NIPEL FERRO GALVANIZADO DN 3/4"	unidade	4,00	3,36	13,44
06.02.01.06	00003505	JOELHO PVC ROSCAVEL 90 G DN 3/4"	unidade	4,00	1,68	6,72
06.02.01.07	00011831	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	unidade	4,00	7,71	30,82
06.02.02	06.02.02	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA			-	76,13
06.02.02.01	00003535	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 40MM	unidade	3,00	3,15	9,44
06.02.02.02	00009874	TUBO PVC SOLDAVEL DN 40MM	metro	3,00	8,65	25,94
06.02.02.03	00000098	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM X1.1/4"	unidade	1,00	24,02	24,02
06.02.02.04	00009894	UNIÃO PVC SOLDAVEL P/ ÁGUA FRIA DN 40MM	unidade	1,00	16,73	16,73
06.02.03	06.02.03	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGA			-	239,20
06.02.03.01	00003540	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 50MM	unidade	2,00	3,67	7,35
06.02.03.02	00009875	TUBO PVC SOLDAVEL DN 50MM	metro	4,00	10,15	40,59
06.02.03.03	00007142	TE PVC SOLDAVEL 90G P/ ÁGUA FRIA DN 50MM	unidade	1,00	6,20	6,20
06.02.03.04	00000066	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM X1.1/2"	unidade	2,00	34,94	69,89
06.02.03.05	00006010	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/2"	unidade	1,00	69,83	69,83
06.02.03.06	00000112	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA DN 50MM x 1.1/2"	unidade	2,00	4,01	8,02
06.02.03.07	00009897	UNIÃO PVC SOLDAVEL P/ ÁGUA FRIA DN 50MM	unidade	2,00	18,66	37,32
07	07	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO			-	3.801,11
07.01	07.01	LOCAÇÃO			-	35,16
07.01.01	74077/3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	12,25	2,87	35,16



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Riacho Fundo /Alto Feliz

Município: Cariré - Ceará

mai/14

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.02	07.02	MOVIMENTO DE TERRA			-	34,55
07.02.01	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	1,18	22,61	26,68
07.02.02	73964/6	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	0,34	23,14	7,87
07.03	07.03	ALVENARIA/FUNDAÇÃO			-	221,95
07.03.01	74053/1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	metro³	0,59	280,78	165,66
07.03.02	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO.	metro³	0,10	231,78	23,18
07.03.03	73423	ALVENARIA TIJOLO MACICO 7X10X20CM CIM/SB/AR 1:2:2 PROF=80A160CM 1 VEZ.	metro²	0,25	132,44	33,11
07.04	07.04	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			-	833,98
07.04.01	73987/1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	metro²	12,46	63,33	789,09
07.04.02	76446/1	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, 7X50X50CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO:AREIA, PREPARO MANUAL	metro²	0,50	89,77	44,89
07.05	07.05	COBERTA			-	504,09
07.01.01	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	metro²	4,62	64,85	299,61
07.01.02	73762/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	metro²	4,62	44,26	204,48



(Handwritten mark)

(Handwritten signature)
José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:08004436-16

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Riacho Fundo /Alto Feliz

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO
07.06	07.06	ESQUADRIA
07.06.01	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO
07.07	07.07	PISO
07.07.01	73907/3	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM
07.07.02	73922/1	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL
07.08	07.08	REVESTIMENTO
07.08.01	73928/5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE
07.08.02	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ TETO
07.08.03	73927/11	EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL P/ PAREDE.
07.08.04	75481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (P/ TETO)
07.09	07.09	PINTURA
07.09.01	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA
07.09.02	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA
07.09.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO
07.09.04	73924/3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO
07.10	07.10	CALÇADA
07.10.01	73892/1	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM

mai/14

<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
		-	388,75
metro ²	1,68	231,40	388,75
		-	68,38
metro ²	1,22	20,92	25,52
metro ²	1,22	35,13	42,86
		-	543,15
metro ²	18,40	4,92	90,53
metro ²	3,90	8,25	32,18
metro ²	18,40	20,61	379,22
metro ²	3,90	10,57	41,22
		-	693,77
metro ²	18,40	14,52	267,17
metro ²	18,40	12,76	234,78
unidade	1,00	165,88	165,88
metro ²	1,68	15,44	25,94
		-	160,76
metro ²	4,68	34,35	160,76



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Riacho Fundo /Alto Feliz

Município: Cariré - Ceará

mai/14

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.11	07.11	CONCRETO			-	53,31
07.11.01	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO.	metro³	0,23	231,78	53,31
07.12	07.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO			-	263,26
07.12.01	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	unidade	1,00	163,85	163,85
07.12.02	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	1,00	99,41	99,41
08	08	URBANICAÇÃO			-	5.541,02
08.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	28,00	175,28	4.907,84
08.02	74164/004	LASTRO DE BRITA	metro³	2,80	77,38	216,66
08.03	74100/1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro²	1,80	231,40	416,52

TOTAL DOS CUSTOS

56.599,21

CINQUÊTA E SEIS MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E VINTE E UM CENTAVOS

FONTE: PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS TABELA SINAPE MARÇO/2014 E TABELA SEINFRA-CE Nº 21



Jose Aquino Rulino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda Riacho Fundo /Alto Feliz

Município: Cariré - Ceará

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (EM DIAS CORRIDOS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR R\$	DIAS					
				%	30	%	60	%	90
1.0	SIST. ABAST. DE ÁGUA	100%	56.599,21		32.546,47		15.833,37		8.219,37
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,64%	2.623,60	100,00	2.623,60	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M	35,49%	20.086,03	100,00	20.086,03	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M	17,38%	9.836,84	100,00	9.836,84	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO	8,36%	4.733,62	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	4.733,62
1.4	TRATAMENTO	6,16%	3.485,75	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	3.485,75
1.5	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m3	11,47%	6.491,24	0,00	0,00	100,00	6.491,24	0,00	0,00
1.6	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO	6,72%	3.801,11	0,00	0,00	100,00	3.801,11	0,00	0,00
1.7	URBANIZAÇÃO	9,79%	5.541,02	0,00	0,00	100,00	5.541,02	0,00	0,00
	TOTAL POR PARCELA				32.546,47		15.833,37		8.219,37
TOTAL GERAL		====>	56.599,21						



Handwritten signature
José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda São Manoel / Boa Esperança

Município: Cariré - Ceará

mai/14

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01	01	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.623,60
01.01	01.01	PLACA DE OBRA				2.623,60
01.01.01	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	metro ²	8,00	327,95	2.623,60
02	02	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - SERVIÇO				20.086,03
02.01	02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				16.942,02
02.01.01	74077/2	LOCAÇÃO DE OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro ²	16,00	2,87	45,92
02.01.02	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	520,00	4,06	2.111,20
02.01.03	74163/2	PERFURAÇÃO ROTO PNEUMÁTICA EM 12 x 1/4"	metro	70,00	48,01	3.360,70
02.01.04	9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD DN 154mm - COMPRIMENTO=2,00m	metro	28,00	333,36	9.334,08
02.01.05	74119/1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 EM DRENOS E 3 FILTROS (P/ FILTRO DO POÇO)	metro ³	11,60	69,67	808,17
02.01.06	15794	CAP MACHO PVC ADITIVADO STANDARD, 6"	unidade	1,00	262,00	262,00
02.01.07	C2880	TESTE DE VAZÃO C/ BOMBA SUBMERSA	unidade	1,00	790,12	790,12
02.01.08	C0836	CIMENTAÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	metro ³	0,40	329,38	131,75
02.01.09	C4451	LAJE DE PROTEÇÃO	unidade	1,00	98,08	98,08
02.02	02.02	MONTAGEM E INSTALAÇÃO ELETROMECANICA				1.292,80
02.02.01	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS/ ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5l/s	unidade	1,00	1.188,21	1.188,21
02.02.02	73837/1	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	unidade	1,00	104,59	104,59
02.03	02.03	CAIXA DE PROTEÇÃO P/ POÇO (FEITA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS)				1.851,21
02.01.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro ³	4,90	26,80	131,32
02.01.02	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro ³	1,76	19,69	34,65



Assinatura: José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

mai/14

Localidade: Fazenda São Manoel / Boa Esperança

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.01.03	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA - VÃO ATÉ 2,0M	metro²	3,14	82,94	260,43
02.01.04	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.	metro³	0,15	231,78	34,77
02.01.05	I6066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	unidade	2,00	394,59	789,18
02.01.06	I6088	TAMPA PRE-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO	unidade	1,00	531,64	531,64
02.01.07	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,00m h=0,50m	unidade	2,00	27,26	54,52
02.01.08	73999/1	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS P/ TAMPA DA CAIXA	metro²	3,14	4,68	14,70
03	03	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - MATERIAL				9.836,84
03.01	03.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				8.913,30
03.01.01	10587	CMB SUBMERSO, Q=0,309l/s;H=40,55 m.c.a;P=0,50 A 0,75CV	unidade	1,00	3.761,30	3.761,30
03.01.02	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD1005 COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FÔRÇA E COMANDO - TRIFÁSICO	unidade	1,00	5.152,00	5.152,00
03.02	03.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS				923,54
03.02.01	00004179	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1"	unidade	1,00	5,67	5,67
03.02.02	00000789	BÚCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCA REF 1"x 1.1/4"	unidade	1,00	7,21	7,21
03.02.03	00009861	TUBO PVC ROSCAVEL DN 1.1/4"	metro	48,00	12,35	592,97
03.02.04	00003911	LUVA AÇO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	8,00	9,12	72,93
03.02.05	00001814	CURVA AÇO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 1.1/4"	unidade	1,00	36,02	36,02
03.02.06	00004180	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	1,00	7,90	7,90
03.02.07	00009888	UNIÃO AÇO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	1,00	32,04	32,04
03.02.08	00006017	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/4"	unidade	1,00	55,47	55,47

923,54

5,67

7,21

592,97

72,93

36,02

7,90

32,04

55,47



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

mai/14

Localidade: Fazenda São Manoel / Boa Esperança

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
03.02.09	00000109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DN 40MM X 1.1/4"	unidade	1,00	3,28	3,28
03.02.10	00009874	TUBO PVC SOLDAVEL DN 40MM	metro	12,00	8,65	103,76
03.02.11	00003535	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 40MM	unidade	2,00	3,15	6,29
04	04	ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO			-	4.733,62
04.01	04.01	ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO			-	4.733,62
04.01.01	00012373	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M, 400KG	unidade	2,00	1.033,80	2.067,61
04.01.02	12413	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	unidade	1,00	231,64	231,64
04.01.03	73851/002	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA C/ ROLDANA PARA TRÊS LINHAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	1,00	116,52	116,52
04.01.04	00002682	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2.1/2"	metro	12,00	18,19	218,27
04.01.05	74130/004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST.	unidade	1,00	59,39	59,39
04.01.06	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M	unidade	3,00	178,30	534,91
04.01.07	16276	CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2	metro	150,00	5,58	836,64
04.01.08	16140	CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2	metro	150,00	4,46	668,64
05	05	TRATAMENTO			-	3.485,75
05.01	05.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS			-	3.356,10
05.01.01	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	unidade	1,00	870,78	870,78
05.01.02	17433	AQUISIÇÃO DE PASTILHAS DE HIPOCLORITO TIPO CLOROPLAST 1040 PARA UM PERÍODO DE 12 MESES	KG	72,00	34,52	2.485,32
05.02	05.02	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS -INSTALAÇÃO CLORADOR			-	129,65



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda São Manoel / Boa Esperança

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO
05.02.01	00007141	TE PVC SOLDAVEL DN 40MM
05.02.02	00000812	BUCHA RED. PVC SOLDAVEL DN 40X32MM
05.02.03	00006019	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"
05.02.04	00003536	JOELHO PVC SOLDAVEL 90G DN 32MM
05.02.05	00009869	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 DN 32MM
05.02.06	00000108	ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDAVEL DN 32MM x 1"
06	06	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m³
06.01	06.01	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,00m E ESPESSURA>0,10m; V=4,50m³, FUSTE=1,00m, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - SERVIÇO
06.01.01	06.01.01	FUNDAÇÃO
06.01.01.01	74077/002	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO
06.01.01.02	73965/011	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 3,00m(3,14 x 1,25 x 1,25 x 0,70)
06.01.01.03	73972/2	BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa(3,14 x 2,00 x 2,00 x 0,60)
06.01.01.04	I6066	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m
06.01.01.05	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)
06.01.02	06.01.02	FUSTE = 1,00M
06.01.02.01	I6066	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m
06.01.02.02	73922/001	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE

mai/14

<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
unidade	2,00	5,95	11,89
unidade	2,00	1,16	2,33
unidade	2,00	40,75	81,49
unidade	4,00	1,37	5,47
metro	4,00	6,35	25,40
unidade	2,00	1,53	3,07
		-	-
		-	6.491,24
		-	5.942,46
		-	-
		-	940,87
metro ²	16,00	2,87	45,92
metro ³	3,43	34,72	119,09
metro ³	0,98	371,37	363,94
unidade	1,00	394,59	394,59
metro ³	0,88	19,69	17,33
		-	-
		-	1.198,86
unidade	2,00	394,59	789,18
metro ²	3,14	35,13	110,31



[Handwritten Signature]
José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda São Manoel / Boa Esperança

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO
06.01.02.03	73892/001	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E=0,07m E LARGURA=0,60m
06.01.02.04	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO
06.01.02.05	C0586	CADEADO MÉDIO P/ PORTÃO
06.01.03	06.01.03	CUBICULO D'ÁGUA
06.01.03.01	C4292	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESSURA=15 CM)
06.01.03.02	I6066	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m
06.01.03.03	I6088	TAMPA PRÉ-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO
06.01.03.04	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA.
06.01.04	06.01.04	PINTURA
06.01.04.01	73999/001	CAIÇÃO EM TRÊS DEMÃOS
06.01.04.02	73924/003	PINTURA ESMALTÉ FOSCO, DUAS DEMÃOS PARA FERRO
06.01.04.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO
06.02	06.02	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,00m E ESPESSURA>0,10m; V=4,50m³, FUSTE=1,00m, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - MATERIAL
06.02.01	06.02.01	FORNECIMENTO DE MATERIAL
06.02.01.01	00000114	ADAPTADOR PVC SOLD: FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM X3/4"
06.02.01.02	00003884	LUVA PVC C/ ROSCA DN 3/4"
06.02.01.03	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL DN 3/4"

mai/14

<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
metro ²	4,89	34,35	167,97
metro ²	0,50	231,40	115,70
unidade	1,00	15,70	15,70
		-	-
		-	3.555,65
metro ³	0,94	767,78	721,71
unidade	3,00	394,59	1.183,77
unidade	1,00	531,64	531,64
metro ²	18,84	59,37	1.118,53
		-	-
		-	247,08
metro ²	15,70	4,68	73,48
metro ²	0,50	15,44	7,72
unidade	1,00	165,88	165,88
		-	-
		-	548,78
		-	-
		-	233,45
unidade	4,00	12,16	48,65
unidade	8,00	0,85	6,81
metro	2,00	5,78	11,56



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda São Manoel / Boa Esperança

Município: Cariré - Ceará

mai/14

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.02.01.04	00006016	REGISTRO DE GAVETA 3/4"	unidade	4,00	28,86	115,45
06.02.01.05	00004178	NIPEL FERRO GALVANIZADO DN 3/4"	unidade	4,00	3,36	13,44
06.02.01.06	00003505	JOELHO PVC ROSCAVEL 90 G DN 3/4"	unidade	4,00	1,68	6,72
06.02.01.07	00011831	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	unidade	4,00	7,71	30,82
06.02.02	06.02.02	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA			-	76,13
06.02.02.01	00003535	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 40MM	unidade	3,00	3,15	9,44
06.02.02.02	00009874	TUBO PVC SOLDAVEL DN 40MM	metro	3,00	8,65	25,94
06.02.02.03	00000098	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM X1.1/4"	unidade	1,00	24,02	24,02
06.02.02.04	00009894	UNIÃO PVC SOLDAVEL P/ ÁGUA FRIA DN 40MM	unidade	1,00	16,73	16,73
06.02.03	06.02.03	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGA			-	239,20
06.02.03.01	00003540	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 50MM	unidade	2,00	3,67	7,35
06.02.03.02	00009875	TUBO PVC SOLDAVEL DN 50MM	metro	4,00	10,15	40,59
06.02.03.03	00007142	TE PVC SOLDAVEL 90G P/ ÁGUA FRIA DN 50MM	unidade	1,00	6,20	6,20
06.02.03.04	00000066	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM X1.1/2"	unidade	2,00	34,94	69,89
06.02.03.05	00006010	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/2"	unidade	1,00	69,83	69,83
06.02.03.06	00000112	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA DN 50MM x 1.1/2"	unidade	2,00	4,01	8,02
06.02.03.07	00009897	UNIÃO PVC SOLDAVEL P/ ÁGUA FRIA DN 50MM	unidade	2,00	18,66	37,32
07	07	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO			-	3.801,11
07.01	07.01	LOCAÇÃO			-	35,16
07.01.01	74077/3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	12,25	2,87	35,16



José Aquino Rufino Vieira
Eng. CIVIL-CREA-CE
RNP:06000400-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda São Manoel / Boa Esperança

Município: Cariré - Ceará

mai/14

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.02	07.02	MOVIMENTO DE TERRA			-	34,55
07.02.01	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	1,18	22,61	26,68
07.02.02	73964/6	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	0,34	23,14	7,87
					-	
07.03	07.03	ALVENARIA/FUNDAÇÃO			-	221,95
07.03.01	74053/1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	metro³	0,59	280,78	165,66
07.03.02	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.	metro³	0,10	231,78	23,18
07.03.03	73423	ALVENARIA TIJOLO MACICO 7X10X20CM CIM/SB/AR 1:2:2 PROF=80A160CM 1 VEZ.	metro²	0,25	132,44	33,11
					-	
07.04	07.04	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			-	833,98
07.04.01	73987/1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	metro²	12,46	63,33	789,09
07.04.02	76446/1	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, 7X50X50CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO:AREIA, PREPARO MANUAL	metro²	0,50	89,77	44,89
					-	
07.05	07.05	COBERTA			-	504,09
07.01.01	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	metro²	4,62	64,85	299,61
07.01.02	73762/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	metro²	4,62	44,26	204,48



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda São Manoel / Boa Esperança

Município: Cariré - Ceará

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO
07.06	07.06	ESQUADRIA
07.06.01	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO
07.07	07.07	PISO
07.07.01	73907/3	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM
07.07.02	73922/1	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL
07.08	07.08	REVESTIMENTO
07.08.01	73928/5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE
07.08.02	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ TETO
07.08.03	73927/11	EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL P/ PAREDE.
07.08.04	75481	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (P/ TETO)
07.09	07.09	PINTURA
07.09.01	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA
07.09.02	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA
07.09.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO
07.09.04	73924/3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO
07.10	07.10	CALÇADA
07.10.01	73892/1	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM

mai/14

<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
		-	388,75
metro ²	1,68	231,40	388,75
		-	68,38
metro ²	1,22	20,92	25,52
metro ²	1,22	35,13	42,86
		-	543,15
metro ²	18,40	4,92	90,53
metro ²	3,90	8,25	32,18
metro ²	18,40	20,61	379,22
metro ²	3,90	10,57	41,22
		-	693,77
metro ²	18,40	14,52	267,17
metro ²	18,40	12,76	234,78
unidade	1,00	165,88	165,88
metro ²	1,68	15,44	25,94
		-	160,76
metro ²	4,68	34,35	160,76



[Handwritten Signature]
Equino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
P.06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda São Manoel / Boa Esperança

Município: Cariré - Ceará

mai/14

Planilha de Custo Unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.11	07.11	CONCRETO			-	53,31
07.11.01	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BÊTONEIRA, SEM LANCAMENTO.	metro³	0,23	231,78	53,31
07.12	07.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO			-	263,26
07.12.01	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	unidade	1,00	163,85	163,85
07.12.02	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	1,00	99,41	99,41
08	08	URBANICAÇÃO			-	5.541,02
08.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	28,00	175,28	4.907,84
08.02	74164/004	LASTRO DE BRITA	metro³	2,80	77,38	216,66
08.03	74100/1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro²	1,80	231,40	416,52

TOTAL DOS CUSTOS 56.599,21

CINQUÊTA E SEIS MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E VINTE E UM CENTAVOS

FONTE: PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS TABELA SINAPE MARÇO/2014 E TABELA SEINFRA-CE Nº 21



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06005436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz

Localidade: Fazenda São Manoel / Boa Esperança

Município: Cariré - Ceará

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (EM DIAS CORRIDOS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR R\$	DIAS					
				%	30	%	60	%	90
1.0	SIST. ABAST. DE ÁGUA	100%	56.599,21		32.546,47		15.833,37		8.219,37
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,64%	2.623,60	100,00	2.623,60	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M	35,49%	20.086,03	100,00	20.086,03	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M	17,38%	9.836,84	100,00	9.836,84	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO	8,36%	4.733,62	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	4.733,62
1.4	TRATAMENTO	6,16%	3.485,75	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	3.485,75
1.5	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m3	11,47%	6.491,24	0,00	0,00	100,00	6.491,24	0,00	0,00
1.6	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO	6,72%	3.801,11	0,00	0,00	100,00	3.801,11	0,00	0,00
1.7	URBANIZAÇÃO	9,79%	5.541,02	0,00	0,00	100,00	5.541,02	0,00	0,00
	TOTAL POR PARCELA				32.546,47		15.833,37		8.219,37
TOTAL GERAL		====>	56.599,21						



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidade: Santa Cruz

mai/14

Planilha de custo unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01	01	SERVIÇOS PRELIMINARES				27.902,77
01.01	01.01	LIMPEZA DO TERRENO				962,78
01.01.01	73948/016	LIMPEZA DO TERRENO	metro ²	500,00	1,93	962,78
01.02	01.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				-
01.02.01	18599	APONTADOR	h x mês	3,00	-	-
01.02.02	18617	VIGIA	h x mês	3,00	-	-
01.03	01.03	ADMINISTRAÇÃO DA EMPRESA				-
01.03.01	18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	h x mês	3,00	2.488,90	7.466,70
01.03.02	18590	ENCARREGADO GERAL	h x mês	3,00	5.616,55	16.849,65
01.04	01.04	PLACA DE OBRA				-
01.04.01	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO(2m x 3m)	metro ²	8,00	327,95	2.623,64
02	02	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR RASO E ELEVATÓRIA				69.683,44
02.01	02.01	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR RASO (PROF.=12M) E ELEVATÓRIA - SERVIÇO				12.941,83
02.01.01	02.01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.077,52
02.01.01.01	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	Km	520,00	4,06	2.112,41
02.01.01.02	74163/2	PERFURAÇÃO ROTO PNEUMÁTICA EM 12 x 1/4"	metro	12,00	48,01	576,18
02.01.01.03	9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD DN 154mm - COMPRIMENTO=2,00m	metro	6,00	333,36	2.000,15
02.01.01.04	17566	FILTRO PVC NERVURADO STANDARD DN 154mm x 2,00m x 0,50mm	metro	6,00	350,07	2.100,41



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:05000436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidade: Santa Cruz

mai/14

Planilha de custo unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.01.01.05	I5794	CAP PVC MACHO STANDARD DN 154	unidade	1,00	262,00	262,00
02.01.01.06	74119/1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 EM DRENOS E3 FILTROS (P/ FILTRO DO POÇO)	metro³	1,50	69,67	104,50
02.01.01.07	C2880	TESTE DE VAZÃO C/ BOMBA SUBMERSA	unidade	1,00	790,12	790,12
02.01.01.08	C0836	CIMENTAÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	metro³	0,40	329,38	131,75
02.01.02	02.01.02	MONTAGEM			-	2.626,02
02.01.02.01	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS/ ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5l/s	unidade	1,00	1.188,21	1.188,21
02.01.02.02	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	unidade	1,00	1.437,81	1.437,81
02.01.03	02.01.03	INSTALAÇÃO ELETROMECANICA			-	387,10
02.01.03.01	73837/1	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	unidade	1,00	104,59	104,59
02.01.03.01	73836/1	INSTALAÇÃO ELETROMECHANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA ATÉ 10 CV	unidade	1,00	282,51	282,51
02.01.04	02.01.04	CAIXA DE PROTEÇÃO P/ POÇO (FEITA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS)			-	1.851,19
02.01.04.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	4,90	26,80	131,30
02.01.04.02	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro³	1,76	19,69	34,66
02.01.04.03	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA - VÃO ATÉ 2,0M	metro²	3,14	82,94	260,42
02.01.04.04	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.	metro³	0,15	231,78	34,77
02.01.04.05	I6066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO - D = 2,00M, H = 0,50M	unidade	2,00	394,59	789,18



José Aquino Ruino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidade: Santa Cruz

mai/14

Planilha de custo unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.01.04.06	16088	TAMPA PRE-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO	unidade	1,00	531,64	531,64
02.01.04.07	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,00m h=0,50m	unidade	2,00	27,26	54,51
02.01.04.08	73999/1	CAIXÃO EM TRÊS DEMÃOS P/ TAMPA DA CAIXA	metro ²	3,14	4,68	14,71
02.02	02.02	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR RASO (PROF.=12M) E ELEVATÓRIA - MATERIAL	-	-	-	45.032,19
02.02.01	02.02.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS	-	-	-	32.484,79
02.02.01.01	00000749	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, TRIFÁSICA, Q=6,90m ³ /h; H=52,25 m.c.a; P=4,00CV (DUAS UNIDADES, SENDO UMA RESERVA) P/ CAPTAÇÃO NO POÇO	unidade	2,00	8.288,11	16.576,22
02.02.01.02	00000738	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL, TRIFÁSICA, Q=6,58m ³ /h E HMT=13.55MCA, POTÊNCIA DE 1.00 A 2.00 CV (DUAS UNIDADES, SENDO UMA RESERVA) P/ ELEVATÓRIA	unidade	2,00	2.802,28	5.604,57
02.02.01.03	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD1005 COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FÓRÇA E COMANDO - TRIFÁSICO (P/ BOMBA DA ELEVATÓRIA CENTRÍFUGA)	unidade	1,00	5.152,00	5.152,00
02.02.01.04	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD1005 COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FÓRÇA E COMANDO - TRIFÁSICO (P/ BOMBA DO POÇO SUBMERSA)	unidade	1,00	5.152,00	5.152,00



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

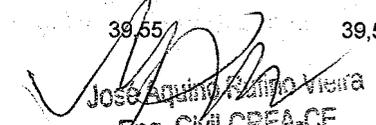
Localidade: Santa Cruz

mai/14

Planilha de custo unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.02.02	02.02.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ INATALAÇÃO DA BOMBA SUBMERSA				1.066,82
02.02.02.01	4209	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/2"	unidade	1,00	8,95	8,95
02.02.01.02	788	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA REF 2"x 1.1/2"	unidade	1,00	12,28	12,28
02.02.01.03	9860	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 2"	metro	8,00	22,40	179,20
02.02.01.04	3912	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	unidade	2,00	18,48	36,96
02.02.01.05	1806	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA INTERNA/EXTERNA REF.2"	unidade	1,00	64,98	64,98
02.02.01.06	9887	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	unidade	1,00	56,96	56,96
02.02.01.07	10443	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ ROSCA PN-25 DN 1"	unidade	1,00	315,26	315,26
02.02.01.08	6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA 2"	unidade	1,00	34,72	34,72
02.02.01.09	771	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA REF 2"x 1"	unidade	1,00	12,15	12,15
02.02.01.10	1439	COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50MM X 3/4"	unidade	1,00	15,19	15,19
02.02.01.11	6028	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	unidade	1,00	104,66	104,66
02.02.01.12	10408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE DN 2"	unidade	1,00	121,46	121,46
02.02.01.13	48	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA DN 50/ DE 60MM	unidade	2,00	52,02	104,05
02.02.03	02.02.03	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS PARA SUCCÃO DA BOMBA CENTRÍFUGA DA ELEVATÓRIA				1.442,44
02.02.03.01	4181	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 2"	unidade	1,00	19,49	19,49
02.02.03.02	3930	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL DN 2"x3"	unidade	1,00	50,48	50,48
02.02.03.03	4182	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 3"	unidade	1,00	39,55	39,55




 José Aquino F. de Viana
 Eng. CIVIL-CREA-CE
 RNP:06006436-4F

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidade: Santa Cruz

mai/14

Planilha de custo unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.02.03.04	9890	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	unidade	1,00	129,85	129,85
02.02.03.05	9857	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"	metro	4,00	58,12	232,47
02.02.03.06	1792	CURVA 90° FERRO GALVANIZADO DN 3" ROSCA FÊMEA	unidade	1,00	150,23	150,23
02.02.03.07	6012	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	unidade	1,00	399,59	399,59
02.02.03.08	74	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 85MM X 3"	unidade	1,00	210,68	210,68
02.02.03.09	3914	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL DN 3"	unidade	2,00	52,18	104,36
02.02.03.10	10235	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO DE BRONZE DN 75 (3")	unidade	1,00	105,74	105,74
02.02.04	02.02.04	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS PARA RECALQUE DA BOMBA CENTRÍFUGA DA ELEVATÓRIA			-	1.989,94
02.02.04.01	4209	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2".	unidade	1,00	8,95	8,95
02.02.04.02	3929	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL DN 1.1/2"x3".	unidade	1,00	50,48	50,48
02.02.04.03	4182	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 3".	unidade	2,00	39,55	79,09
02.02.04.04	6012	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	unidade	1,00	399,59	399,59
02.02.04.05	1807	CURVA 90° LONGA ROSCA INTERNA/EXTERNA COM BUJÃO PARA ESCORVA FG 3"	unidade	1,00	145,24	145,24
02.02.04.06	9857	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"	metro	6,00	58,12	348,70
02.02.04.07	9890	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	unidade	1,00	129,85	129,85
02.02.04.08	1792	CURVA 90° FERRO GALVANIZADO DN 3" ROSCA FÊMEA	unidade	2,00	150,23	300,45
02.02.04.09	9846	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 75/ DE 85MM	metro	1,60	22,31	35,70
02.02.04.10	46	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 75	unidade	2,00	111,43	222,86
02.02.04.11	43	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 75	unidade	1,00	80,30	80,30
02.02.04.12	10406	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE DN 3"	unidade	1,00	188,73	188,73
02.02.05	02.02.05	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO			-	4.850,15
02.02.05.01	12373	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M; 400KG	unidade	2,00	1.033,80	2.067,61



Eng. Aquino Rufino Vieira
Eng. CIVIL-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

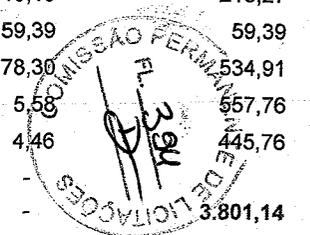
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidade: Santa Cruz

mai/14

Planilha de custo unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.02.05.02	73851/2	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA C/ ROLDANA PARA TRÊS LINHAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	2,00	116,52	233,05
02.02.05.03	12413	QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	unidade	1,00	231,64	231,64
02.02.05.04	2682	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2.1/2"	metro	12,00	18,19	218,27
02.02.05.05	74130/4	DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST.	unidade	1,00	59,39	59,39
02.02.05.06	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M	unidade	3,00	178,30	534,91
02.02.05.07	16276	CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2	metro	150,00	5,58	836,64
02.02.05.08	16140	CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2	metro	150,00	4,46	668,64
02.02.05	02.02.05	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ENERGIZAÇÃO DA ELEVATÓRIA				3.198,05
02.02.05.01	12373	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M, 400KG	unidade	1,00	1.033,80	1.033,80
02.02.05.02	73851/2	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA C/ ROLDANA PARA TRÊS LINHAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	1,00	116,52	116,52
02.02.05.03	12413	QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	unidade	1,00	231,64	231,64
02.02.05.04	2682	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2.1/2"	metro	12,00	18,19	218,27
02.02.05.05	74130/4	DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST.	unidade	1,00	59,39	59,39
02.02.05.06	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M	unidade	3,00	178,30	534,91
02.02.05.07	16276	CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2	metro	100,00	5,58	557,76
02.02.05.08	16140	CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2	metro	100,00	4,46	445,76
02.03	02.03	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,40 X 1,10M) - SERVIÇO				3.801,14
02.03.01	02.03.01	LOCAÇÃO				35,15
02.03.0101	74077/3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	12,25	2,87	35,15
02.03.02	02.03.02	MOVIMENTO DE TERRA				34,55



Jose Aquino Rufino Vieira
Eng. CIVIL-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidade: Santa Cruz

mai/14

Planilha de custo unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.03.02.01	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro ³	1,18	22,61	26,68
02.03.02.02	73964/6	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro ³	0,34	23,14	7,87
02.03.03	02.03.03	ALVENARIA/FUNDAÇÃO				221,95
02.03.03.01	74053/1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	metro ³	0,59	280,78	165,66
02.07.03.02	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.	metro ³	0,10	231,78	23,18
02.07.03.03	73423	ALVENARIA TIJOLO MACICO 7X10X20CM CIM/SB/AR 1:2:2 PROF=80A160CM 1 VEZ.	metro ²	0,25	132,44	33,11
02.03.04	02.03.04	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				834,00
02.03.04.01	73987/1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	metro ²	12,46	63,33	789,12
02.03.04.02	76446/1	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, 7X50X50CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO:AREIA, PREPARO MANUAL	metro ²	0,50	89,77	44,88
02.03.05	02.03.05	COBERTA				504,10
02.03.05.01	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	metro ²	4,62	64,85	299,60
02.03.05.02	73762/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	metro ²	4,62	44,26	204,50
02.03.06	02.03.06	PISO				68,38



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidade: Santa Cruz

mai/14

Planilha de custo unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.03.06.01	73907/3	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	metro ²	1,22	20,92	25,52
02.03.06.02	73922/1	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL	metro ²	1,22	35,13	42,86
02.03.07	02.03.07	REVESTIMENTO				543,14
02.03.07.01	73928/5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	metro ²	18,40	4,92	90,52
02.03.07.02	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ TETO	metro ²	3,90	8,25	32,17
02.03.07.03	73927/11	EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL P/ PAREDE.	metro ²	18,40	20,61	379,22
02.03.07.04	75481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (P/ TETO)	metro ²	3,90	10,57	41,23
02.03.08	02.03.08	PINTURA				693,78
02.03.08.01	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	metro ²	18,40	14,52	267,21
02.03.08.02	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	metro ²	18,40	12,76	234,75
02.03.08.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	165,88	165,88
02.03.08.04	73924/3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	metro ²	1,68	15,44	25,94
02.03.09	02.03.09	ESQUADRIAS				388,76
02.03.09.01	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO	metro ²	1,68	231,40	388,76
02.03.10	02.03.10	CALÇADA				160,76



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

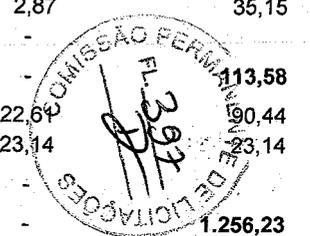
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidade: Santa Cruz

mai/14

Planilha de custo unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.03.10.01	73892/1	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM	metro ²	4,68	34,35	160,76
02.03.11	02.03.11	CONCRETO			-	53,31
02.03.11.01	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.	metro ³	0,23	231,78	53,31
02.03.12	02.03.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CASA DE BOMBA			-	263,26
02.03.12.01	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	unidade	1,00	163,85	163,85
02.03.12.02	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	1,00	99,41	99,41
02.04	02.04	CASA DE BOMBA (2,50 X 2,00M) - SERVIÇO			-	7.908,28
02.04.01	02.04.01	LOCAÇÃO			-	35,15
02.04.0101	74077/3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro ²	12,25	2,87	35,15
02.04.02	02.04.02	MOVIMENTO DE TERRA			-	113,58
02.04.02.01	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro ³	4,00	22,64	90,44
02.04.02.02	73964/6	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro ³	1,00	23,14	23,14
02.04.03	02.04.03	ALVENARIA/FUNDAÇÃO			-	1.256,23
02.04.03.01	74053/1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	metro ³	2,00	280,78	561,57



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidade: Santa Cruz

mai/14

Planilha de custo unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.04.03.02	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO.	metro ³	0,14	231,78	32,45
02.04.03.03	73423	ALVENARIA TIJOLO MACICO 7X10X20CM CIM/SB/AR 1:2:2 PROF=80A160CM 1 VEZ.	metro ²	5,00	132,44	662,21
02.04.04	02.04.04	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			-	1.772,79
02.04.04.01	73987/1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	metro ²	25,00	63,33	1.583,31
02.04.04.02	76446/1	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, 7X50X50CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO:AREIA, PREPARO MANUAL	metro ²	2,00	94,74	189,48
02.04.05	02.04.05	COBERTA			-	1.048,56
02.04.05.01	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	metro ²	9,61	64,85	623,19
02.04.05.02	73762/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	metro ²	9,61	44,26	425,37
02.04.06	02.04.06	PISO			-	280,26
02.04.06.01	73907/3	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	metro ²	5,00	20,92	104,60
02.04.06.02	73922/1	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL	metro ²	5,00	35,13	175,66
02.04.07	02.04.07	REVESTIMENTO			-	1.421,53
02.03.07.01	73928/5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	metro ²	50,00	4,92	245,98



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

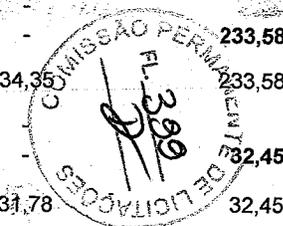
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidade: Santa Cruz

mai/14

Planilha de custo unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.03.07.02	5975	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ TETO	metro ²	9,61	4,52	43,46
02.03.07.03	73927/11	EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL P/ PAREDE.	metro ²	50,00	20,61	1.030,49
02.03.07.04	75481	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (P/ TETO)	metro ²	9,61	10,57	101,60
02.04.08	02.04.08	PINTURA			-	873,84
02.04.08.01	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	metro ²	25,00	14,52	363,06
02.04.08.02	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	metro ²	25,00	12,76	318,96
02.04.08.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	165,88	165,88
02.04.08.04	73924/3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	metro ²	1,68	15,44	25,94
02.04.09	02.04.09	ESQUADRIAS			-	577,05
02.04.09.01	73933/2	PORTA DE FERRO ABRIR TIPO CHAPA LISA 0,87X2,10M, INCLUSO GUARNICOES	metro ²	1,68	343,48	577,05
02.04.10	02.04.10	CALÇADA			-	233,58
02.04.10.01	73892/1	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM	metro ²	6,80	34,35	233,58
02.04.11	02.04.11	CONCRETO			-	32,45
02.04.11.01	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.	metro ³	0,14	231,78	32,45
02.04.12	02.04.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CASA DE BOMBA			-	263,26
02.04.12.01	C1947	PONTO ELÉTRICO. MATERIAL E EXECUÇÃO	unidade	1,00	163,85	163,85



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidade: Santa Cruz

mai/14

Planilha de custo unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.04.12.02	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	1,00	99,41	99,41
03	03	ADUTORA			-	99.447,51
03.01	03.01	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO			-	29.645,63
03.01.01	03.01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES			-	1.777,68
03.01.01.01	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORA	metro	2.308,00	0,77	1.777,68
03.01.02	03.01.02	MOVIMENTO DE TERRA			-	21.725,88
03.01.02.01	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro³	27,70	27,01	748,11
03.01.02.02	73962/013	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro³	221,57	4,42	979,91
03.01.02.03	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	metro³	276,96	11,65	3.227,35
03.01.02.04	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	metro³	27,70	210,30	5.825,21
03.01.02.05	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (1.961,80m X 0,40m =784,72m² - O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA)	metro²	784,72	3,60	2.827,09
03.01.02.06	73964/6	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	163,11	23,14	3.775,03
03.01.02.07	76444/001	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO AS (REATERRO MECÂNICO)	metro³	363,11	7,23	2.625,35
03.01.02.08	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	metro³	27,70	62,02	1.717,83



Jose Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidade: Santa Cruz

mai/14

Planilha de custo unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
03.01.03	03.01.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE			-	2.752,54
03.01.03.01	73888/2	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 75 P/ ÁGUA	metro	2.308,00	1,19	2.752,54
03.01.04	03.01.04	CAIXA			-	3.053,45
03.01.04.01	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200MM	unidade	2,00	610,69	1.221,38
03.01.04.02	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE MANOBRA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200MM	unidade	3,00	610,69	1.832,07
03.01.05	03.01.05	BLOCO DE ANCORAGEM			-	336,08
03.01.05.01	5652	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO PREPARO MANUAL	metro³	1,45	231,78	336,08
03.02	03.02	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL				69.191,76
03.02.01	03.02.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				62.362,20
03.02.01.01	12601	TUBO PVC PBA JE CL-15 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 75/ DE 85MM + 5%	metro	2.423,00	25,74	62.362,20
03.02.02	03.02.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS				993,39
03.02.02.01	1823	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 75 / DE 85MM	unidade	5,00	89,77	448,84
03.02.02.02	1825	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 75 / DE 85MM	unidade	3,00	101,53	304,58
03.02.02.03	1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 75 / DE 85MM	unidade	2,00	119,99	239,97
03.02.03	03.02.03	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (PARA VENTOSA = 3X)				1.574,72
03.02.03.01	00011493	TE REDUÇÃO PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75x50/DE 85x60MM	unidade	3,00	51,44	154,32



Jose Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidade: Santa Cruz

mai/14

Planilha de custo unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
03.02.03.02	00006028	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	unidade	3,00	104,66	313,99
03.02.03.03	00010439	VENTOSA SIMPLES FUNÇÃO C/ ROSCA PN-25 DN 2"	unidade	3,00	309,71	929,14
03.02.03.04	00000052	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	unidade	6,00	29,55	177,27
03.02.04	03.02.04	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (PARA CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA = 2X)				2.682,29
03.02.04.01	00007088	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75/DE 85MM	unidade	2,00	61,85	123,69
03.02.04.02	15056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	unidade	2,00	852,17	1.704,35
03.02.04.03	00000043	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 75	unidade	2,00	80,30	160,61
03.02.04.04	00000046	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 75	unidade	2,00	111,43	222,86
03.02.04.05	00001825	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75/DE 85MM	unidade	2,00	101,53	203,06
03.02.04.06	00009846	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75/DE 85MM (NBR-5647)	metro	12,00	22,31	267,72
03.02.03	03.02.03	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				1.579,16
03.02.03.01	00000329	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 75MM	unidade	404,00	3,91	1.579,16
03.03	03.03	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA (ELEVATÓRIA) - SERVIÇO				128,07
03.03.01	03.03.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				7,70
03.03.01.01	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORA	metro	10,00	0,77	7,70
03.03.02	03.03.02	MOVIMENTO DE TERRA				120,37
03.03.02.01	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro³	2,40	27,01	64,82
03.03.02.02	73964/6	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	2,40	23,14	55,55
03.04	03.04	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA (ELEVATÓRIA) - MATERIAL				482,05



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil - CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

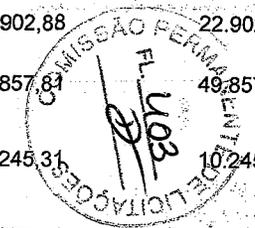
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidade: Santa Cruz

mai/14

Planilha de custo unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
03.04.01	03.04.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO			-	234,26
03.04.01.01	00009846	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 75/ DE 85MM + 5%	metro	10,50	22,31	234,26
03.04.02	03.04.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS			-	239,97
03.04.02.01	00001824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 75 / DE 85MM	unidade	2,00	119,99	239,97
03.04.03	03.04.03	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS			-	7,82
03.04.03.01	00000329	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 75MM	unidade	2,00	3,91	7,82
04	04	TRATAMENTO			-	186.994,88
04.01	04.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS			-	171.726,93
04.01.01	17070	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA DE VIDRO COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, DIÂMETRO 1,50M, COM CONEXÕES E VALVULAS FLANGEADAS, TUBO TORRE DE ALIVIO 100MM, CAPACIDADE VAZÃO DE 13,29m³/h a 23,56 m³/h	unidade	1,00	65.871,16	65.871,16
04.01.02	16296	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m	unidade	1,00	22.902,88	22.902,88
04.01.03	16308	AERADOR DE BANDEJAS FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO E CONCRETADO, PARA VAZÃO DE ATÉ 5,0 l/s E ALTURA DE 7,00M.	unidade	1,00	49.857,81	49.857,81
04.01.04	17993	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	unidade	1,00	10.245,31	10.245,31
04.01.05	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	unidade	1,00	870,78	870,78
04.01.06	17433	AQUISIÇÃO DE PASTILHAS DE HIPOCLORITO TIPO CLOROPLAST 1040 PARA UM PERÍODO DE 12 MESES	KG	72,00	34,52	2.485,32




 José Aquino Diniz Vieira
 Eng. Civil-CREA-CE
 RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

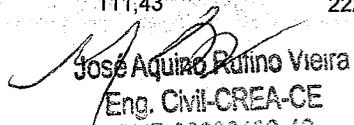
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidade: Santa Cruz

mai/14

Planilha de custo unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04.01.07	00000735	CMB BOMBA CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q=4,73m³/h; H=15,01mca; P=1,5 A 2,0CV TRIFÁSICA PARA RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (DUAS UNIDADES, SENDO UMA RESERVA) PARA RECALQUE DA ÁGUA FILTRADA ATÉ O RESERVATÓRIO ELEVADO.	unidade	2,00	1.792,55	3.585,10
04.01.08	00000738	CMB BOMBA CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q=18,86m³/h; H=13,21mca; P=2,0 A 3,0CV TRIFÁSICA PARA LAVAGEM DO FILTRO (DUAS UNIDADES, SENDO UMA RESERVA)	unidade	2,00	2.802,28	5.604,57
04.01.09	15980	CCM TIPO CPD 1005, COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO	unidade	2,00	5.152,00	10.304,00
04.02	04.02	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS DA SUÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (BOMBA ELEVATÓRIA E BOMBA P/ LAVAGEM DO FILTRO)				5.152,88
04.02.01	1807	CURVA 90 FERRO GALVANIZADO ROSCA MACHO/FÊMEA DN 3"	unidade	4,00	145,24	580,97
04.02.02	00003914	LUVA FERRO GALVANIZADO GALVANIZADO DE 3"	unidade	4,00	52,18	208,72
04.02.03	00009890	UNIÃO FERRO GALVANIZADO (F.G) (3")	unidade	6,00	129,85	779,12
04.02.04	00004182	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"	unidade	4,00	39,55	158,19
04.02.05	00006322	TE FERRO GALVANIZADO DE 3'	unidade	2,00	79,33	158,66
04.02.06	00009857	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	metro	24,00	58,12	1.394,80
04.02.07	00010406	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 75MM (3')	unidade	2,00	188,73	377,46
04.02.08	00006012	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATÃO REF. 1502-B	unidade	2,00	399,59	799,19
04.02.09	00004892	BUJÃO OU PLUG DE FERRO GALVANIZADO DN 3"	unidade	2,00	25,77	51,54
04.02.10	00000046	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 75	unidade	2,00	111,43	222,86


José Aquino Ruino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:03006436-47

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

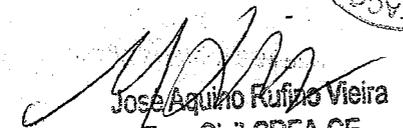
Localidade: Santa Cruz

mai/14

Planilha de custo unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04.02.11	00000074	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM X3"	unidade	2,00	210,68	421,37
04.03	04.03	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS (LAVAGEM DO FILTRO)			-	5.399,70
04.03.01	16523	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100	metro	30,00	30,90	927,02
04.03.02	13425	CURVA 90 FoFo FF DN 100 X 100 PN 10	unidade	3,00	222,79	668,37
04.03.03	13127	LUVA DE CORRER PVC DEFOFO DN 100	unidade	1,00	138,11	138,11
04.03.04	13645	TE 90 FoFo FF DN 100 X 100 PN 10	unidade	1,00	569,79	569,79
04.03.05	15307	REGISTRO GAVETA C/ FLANGE E CABEÇOTE DN 100 PN 16	unidade	1,00	916,98	916,98
04.03.06	15669	VALVULA DE RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN 25	unidade	1,00	850,02	850,02
04.03.07	13812	EXTREMIDADE COM ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN 10	unidade	1,00	546,75	546,75
04.03.08	13761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN 10	unidade	4,00	195,66	782,66
04.04	04.04	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS DO AERADOR DE BANDEJAS - CHEGADA E SAIDA			-	3.085,37
04.04.01	00003914	LUVA FERRO GALVANIZADO GALVANIZADO DE 3"	unidade	3,00	52,18	156,54
04.04.02	00009890	UNIÃO FERRO GALVANIZADO (F.G) (3")	unidade	4,00	129,85	519,41
04.04.03	00003459	JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO DN 3"	unidade	4,00	68,59	274,36
04.04.04	00009857	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	metro	18,00	58,12	1.046,10
04.04.05	00006012	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATÃO REF. 1502-B	unidade	2,00	399,59	799,19
04.04.06	00004182	NIPLÉ DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"	unidade	2,00	39,55	79,09
04.04.07	00000074	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM X3"	unidade	1,00	210,68	210,68
04.05	04.05	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS DO AERADOR DE BANDEJAS - LIMPEZA				1.630,00




 José Aquino Rufino Vieira
 Eng. Civil-CREA-CE
 RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

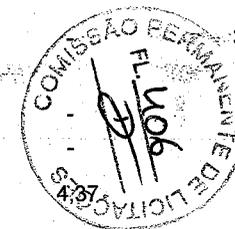
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidade: Santa Cruz

mai/14

Planilha de custo unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04.05.01	1807	CURVA 90 FERRO GALVANIZADO ROSCA MACHO/FÊMEA DN 3"	unidade	1,00	145,24	145,24
04.05.02	00003914	LUVA FERRO GALVANIZADO GALVANIZADO DE 3"	unidade	1,00	52,18	52,18
04.05.03	00009890	UNIÃO FERRO GALVANIZADO (F.G) (3")	unidade	2,00	129,85	259,71
04.05.04	00009857	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	metro	9,00	58,12	523,05
04.05.05	00006012	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATÃO REF. 1502-B	unidade	1,00	399,59	399,59
04.05.06	00004182	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"	unidade	1,00	39,55	39,55
04.05.07	00000074	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM X3"	unidade	1,00	210,68	210,68
05	05	RESERVAÇÃO	-	-	-	55.646,51
05.01	05.01	RE - RESERVATÓRIO ELEVADO CAP =30m³ E FUSTE = 7m - SERVIÇO	-	-	-	35.289,80
05.01.01	05.01.01	RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=3,00m E ESPESSURA>0,10m; V=30m³, FUSTE=7m, ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1.1/8" x 3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL	-	-	-	31.274,05
05.01.01.01	05.01.01.01	FUNDAÇÃO	-	-	-	6.575,08
05.01.01.01.01	74077/3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	16,00		69,97
05.01.01.01.02	73965/011	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 3,00m(3,14 x 2,00 x 2,00 x 2.60)	metro³	32,65	34,72	1.133,68
05.01.01.01.03	73972/2	BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa(3,14 x 2,00 x 2,00 x 0,60)	metro³	7,54	372,62	2.808,03
05.01.01.01.04	I6068	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m - BASE	unidade	4,00	586,75	2.347,00
05.01.01.01.05	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro³	10,99	19,69	216,40



José Aquino Rufino Vieira
Eng. CIVIL-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidade: Santa Cruz

mai/14

Planilha de custo unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.01.01.02	05.01.01.02	FUSTE = 7.00M			-	9.207,92
05.01.01.02.01	I6068	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m	unidade	14,00	586,75	8.214,51
05.01.01.02.02	C3025	PISO MORTO DE CONCRETO FCK 13.5 Mpa COM PREPARO E LANÇAMENTO	metro²	0,70	414,99	290,49
05.01.01.02.03	73892/1	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E=0,07m E LARGURA=0,60m	metro	13,19	34,35	453,00
05.01.01.02.04	74100/1	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLONHO	metro²	1,08	231,40	249,92
05.01.01.03	05.01.01.03	CUBÍCULO DE ÁGUA			-	15.491,05
05.01.01.03.01	C4292	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESSURA=15 CM)	metro³	1,06	767,78	813,85
05.01.01.03.02	I6068	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m	unidade	9,00	586,75	5.280,76
05.01.01.03.03	I6086	TAMPA SUPERIOR PRE-MOLDADA C/FURO DE 0,60M, D=3,16M	unidade	1,00	1.096,71	1.096,71
05.01.01.03.04	I6068	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m - GUARDA CORPO	unidade	1,00	586,75	586,75
05.01.01.03.05	73753/1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA.	metro²	49,45	59,37	2.935,82
05.01.01.03.06	C2771	ESCADA DE MARINHEIRO C/ PROTEÇÃO (GUARDA CORPO)	metro	10,50	454,97	4.777,16
05.01.02	05.01.02	MONTAGEM			-	1.293,79
05.01.02.01	C3512	DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, RESERVATORIO ELEVADO CAP ATÉ 50m³	unidade	1,00	1.293,79	1.293,79
05.01.03	05.01.03	PINTURA			-	711,98
05.01.03.01	73999/1	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS	metro²	113,04	4,68	529,42



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Jose Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-4º

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidade: Santa Cruz

mai/14

Planilha de custo unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.01.03.02	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS PARA FERRO	metro²	1,08	15,44	16,68
05.01.03.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	165,88	165,88
05.01.04	05.01.04	INSTALAÇÃO DE PARA -RAIO(INCLUSIVE FORNEC. E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO)			-	2.009,98
05.01.04.01	C4208	PARA-RAIOS TIPO FLANKLIN C/SINALIZADOR(FORNECIMENTO E MONTAGEM)	unidade	1,00	2.009,98	2.009,98
05.02	05.02	RE - RESERVATÓRIO ELEVADO CAP =30m³ E FUSTE = 7m - MATERIAL			-	6.672,88
05.02.01	05.02.01	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA			-	2.268,32
05.02.01.01	1792	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.3"	unidade	3,00	145,24	435,72
05.02.01.02	3914	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	unidade	3,00	52,18	156,54
05.02.01.03	9857	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"	metro	14,00	58,12	813,64
05.02.01.04	6012	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	unidade	1,00	399,59	399,59
05.02.01.05	9890	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	unidade	1,00	129,85	129,85
05.02.01.06	74	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 85MM X 3"	unidade	1,00	210,68	210,68
05.02.01.09	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	3,00	40,77	122,30
05.02.02	05.02.02	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAIDA			-	1.536,19
05.02.02.01	3914	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	unidade	2,00	52,18	104,36
05.02.02.02	9857	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"	metro	8,00	58,12	464,93
05.02.02.03	9890	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	unidade	1,00	129,85	129,85



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-4P

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidade: Santa Cruz

mai/14

Planilha de custo unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.02.02.04	74	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 85MM X 3"	unidade	1,00	210,68	210,68
05.02.02.05	1792	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.3"	unidade	1,00	145,24	145,24
05.02.02.06	6012	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	unidade	1,00	399,59	399,59
05.02.02.07	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	2,00	40,77	81,54
05.02.03	05.02.03	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGA			-	2.868,37
05.02.03.01	1792	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.3"	unidade	2,00	145,24	290,48
05.02.03.02	9857	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"	metro	18,00	58,12	1.046,10
05.02.03.03	6322	TE FERRO GALVANIZADO 90G 3"	unidade	1,00	79,33	79,33
05.02.03.04	9890	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	unidade	2,00	129,85	259,71
05.02.03.05	6012	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	unidade	1,00	399,59	399,59
05.02.03.06	74	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 85MM X 3"	unidade	2,00	210,68	421,37
05.02.03.07	3914	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	unidade	4,00	52,18	208,72
05.02.03.08	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	4,00	40,77	163,07
05.03	05.03	RAP - RESERVATÓRIO APOIADO CAP =15m³ - SERVIÇO				9.467,17
05.03.01	05.03.01	RESERVATÓRIO APOIADO CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,50m E ESPESSURA>0,10m; V=15m³, ESCADA 1.1/8" x 3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL				8.493,77



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 José Aquino Rufino Vieira
 Eng. Civil-CREA-CE
 RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

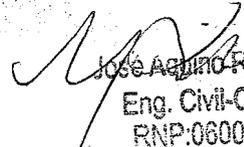
Localidade: Santa Cruz

mai/14

Planilha de custo unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.03.01.01	05.03.01.01	FUNDAÇÃO			-	3.586,21
05.03.01.01.01	74077/3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro ²	16,00	4,37	69,97
05.03.01.01.02	73965/011	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 3,00m(3,14 x 1,50 x 1,50 x 2.60)	metro ³	18,37	34,72	637,85
05.03.01.01.03	C0842	BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa(3,14 x 1,50 x 1,50 x 0,60)	metro ³	4,24	361,60	1.533,17
05.03.01.01.04	I6067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,50m, H=0,50m	unidade	3,00	427,14	1.281,42
05.03.01.01.05	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro ³	3,24	19,69	63,80
05.03.01.02	05.03.01.02	CUBÍCULO DE ÁGUA			-	4.907,56
05.03.01.02.01	C4292	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESSURA=15 CM)	metro ³	1,06	618,03	655,11
05.03.01.02.02	I6067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,50m, H=0,50m	unidade	4,00	427,14	1.708,56
05.03.01.02.03	I6089	TAMPA SUPERIOR PRE-MOLDADA C/FURO DE 0,60M; D=2,66M	unidade	1,00	427,14	427,14
05.03.01.02.04	73753/1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA.	metro ²	20,78	59,37	1.233,70
05.03.01.02.05	73892/1	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E=0,07m E LARGURA=0,60m	metro	5,84	34,35	200,60
05.03.01.02.06	C2771	ESCADA DE MARINHEIRO C/ PROTEÇÃO (GUARDA CORPO)	metro	1,50	454,97	682,45
05.03.02	05.03.02	MONTAGEM			-	733,99
05.03.02.01	C3490	DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, RESERVATORIO APOIADO CAP ATÉ 100m ³	unidade	1,00	733,99	733,99
05.03.03	05.03.03	PINTURA			-	239,41




 José Agnino Rufino Vieira
 Eng. Civil-CREA-CE
 RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidade: Santa Cruz

mai/14

Planilha de custo unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.03.03.01	73999/1	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS	metro ²	15,70	4,68	73,53
05.03.03.02	C2899	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	165,88	165,88
05.04	05.04	RAP - RESERVATÓRIO APOIADO CAP =15m ³ - MATERIAL			-	4.216,66
05.04.01	05.04.01	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA			-	1.542,03
05.04.01.01	1792	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.3"	unidade	3,00	145,24	435,72
05.04.01.02	3914	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	unidade	1,00	52,18	52,18
05.04.01.03	9857	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"	metro	4,00	58,12	232,47
05.04.01.04	6012	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	unidade	1,00	399,59	399,59
05.04.01.05	9890	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	unidade	1,00	129,85	129,85
05.04.01.06	74	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 85MM X 3"	unidade	1,00	210,68	210,68
05.04.01.07	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	2,00	40,77	81,54
05.04.02	05.04.02	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAIDA			-	966,65
05.04.02.01	3914	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	unidade	1,00	52,18	52,18
05.04.02.02	9857	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"	metro	3,00	58,12	174,35
05.04.02.03	9890	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA. 3"	unidade	1,00	129,85	129,85
05.04.02.04	74	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 85MM X 3"	unidade	1,00	210,68	210,68
05.04.02.05	6012	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	unidade	1,00	399,59	399,59
05.04.03	05.04.03	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGA			-	1.707,98



Eng. Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:03006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidade: Santa Cruz

mai/14

Planilha de custo unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.04.03.01	1792	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.3"	unidade	2,00	145,24	290,48
05.13.02	9857	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"	unidade	4,00	58,12	232,47
05.13.03	9890	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	metro	2,00	129,85	259,71
05.13.04	6012	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	unidade	1,00	399,59	399,59
05.13.05	74	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 85MM X 3"	unidade	2,00	210,68	421,37
05.13.06	3914	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	unidade	2,00	52,18	104,36
06	06	URBANIZAÇÃO	-	-	-	17.343,05
06.01	06.01	URBANIZAÇÃO DA CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO - SERVIÇO	-	-	-	4.018,78
06.01.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	20,00	175,28	3.505,52
06.01.02	74164/4	LASTRO DE BRITA	metro ³	1,25	77,38	96,73
06.01.03	74100/1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro ²	1,80	231,40	416,53
06.02	06.02	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO, RESERVATÓRIO APOIADO, CASA DE BOMBA, AERADOR E FILTRO - SERVIÇO	-	-	-	13.324,27
06.02.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	70,00	175,28	12.269,33
06.02.02	74164/4	LASTRO DE BRITA	metro ³	8,25	77,38	638,41
06.02.03	74100/1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro ²	1,80	231,40	416,53
07	07	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	-	-	-	342.096,07
07.01	07.01	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO	-	-	-	140.285,21



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidade: Santa Cruz

mai/14

Planilha de custo unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.01.01	07.01.01	LOCAÇÃO			-	12.038,29
07.01.01.01	73610	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	metro	11.963,36	1,01	12.038,29
07.01.02	07.01.02	MOVIMENTO DE TERRA			-	111.308,98
07.01.02.01	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro³	143,56	27,01	3.877,21
07.01.02.02	73962/013	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro³	1.148,48	4,42	5.079,25
07.01.02.03	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	metro³	1.435,60	11,65	16.728,72
07.01.02.04	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	metro³	143,56	210,30	30.190,17
07.01.02.05	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (10.168,85m X 0,40m =4.067,54m² - O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA)	metro²	4.067,54	3,60	14.654,00
07.01.02.06	73964/006	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	763,82	23,14	17.677,89
07.01.02.07	76444/001	COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO AS (REATERRO MECÂNICO)	metro³	1.963,82	7,23	14.198,78
07.01.02.08	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	metro³	143,56	62,02	8.902,96
07.01.03	07.01.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				11.963,15
07.01.03.01	73888/1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 50 P/ ÁGUA	metro	7.729,13	0,89	6.913,37
07.01.03.02	73888/2	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 75 P/ ÁGUA	metro	4.234,23	1,19	5.049,78
07.01.05	07.01.05	CAIXA				4.274,83
07.01.05.01	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200MM	unidade	4,00	610,69	2.442,76
07.01.05.02	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE MANOBRA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200MM	unidade	3,00	610,69	1.832,07



José Aquino Rufino Vieira
Eng. CIVIL-CREA-CE
RNP:06006436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidade: Santa Cruz

mai/14

Planilha de custo unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.01.06	07.01.06	BLOCO DE ANCORAGEM			-	699,96
07.01.06.01	5652	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO PREPARO MANUAL	metro³	3,02	231,78	699,96
07.02	07.02	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL			-	201.810,86
07.02.01	07.02.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO			-	187.898,73
07.02.01.01	9844	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 50/ DE 60MM + 5%	metro	8.115,00	10,93	88.706,69
07.02.01.02	9846	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 75/ DE 85MM + 5%	metro	4.446,00	22,31	99.192,04
07.02.02	07.02.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS			-	3.520,36
07.02.02.01	1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50 / DE 60MM	unidade	13,00	5,43	70,62
07.02.02.02	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 50 / DE 60MM	unidade	7,00	28,67	200,70
07.02.02.03	1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 50 / DE 60MM	unidade	2,00	35,15	70,29
07.02.02.04	1835	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 50 / DE 60MM	unidade	1,00	32,59	32,59
07.02.02.05	1823	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 75 / DE 85MM	unidade	9,00	89,77	807,91
07.02.02.06	1825	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 75 / DE 85MM	unidade	9,00	101,53	913,75
07.02.02.07	1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 75 / DE 85MM	unidade	3,00	119,99	359,96
07.02.02.08	20032	REDUÇÃO PVC PBA JE BOLSA/BOLSA P/ REDE AGUA DN 75X50 / DE 85X60MM	unidade	3,00	95,08	285,23
07.02.02.09	7048	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 50/ DE 60MM	unidade	9,00	24,67	222,06
07.02.02.10	7088	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75/ DE 85MM	unidade	2,00	61,85	123,69

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidade: Santa Cruz

mai/14

Planilha de custo unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.02.02.11	11493	TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75x50/ DE 85x60MM	unidade	7,00	51,44	360,09
07.02.02.12	00012943	CRUZETA PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 / DE 85MM	unidade	1,00	73,47	73,47
07.02.03	07.02.03	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA (4 X)				3.362,15
07.02.03.01	00011493	TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75x50/ DE 85x60MM	unidade	2,00	51,44	102,88
07.02.03.02	00007048	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50/DE 60MM	unidade	2,00	24,67	49,35
07.02.03.03	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	unidade	4,00	620,18	2.480,71
07.02.03.04	52	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	unidade	4,00	29,55	118,18
07.02.03.05	48	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 50	unidade	4,00	52,02	208,10
07.02.03.06	1831	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50/DE 60MM	unidade	4,00	35,15	140,58
07.02.03.07	9844	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50/DE 60MM (NBR-5647)	metro	24,00	10,93	262,35
07.02.04	07.02.04	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE REGISTRO DE MANOBRA (4 X)				1.773,98
07.02.04.01	6012	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	unidade	3,00	399,59	1.198,78
07.02.04.02	43	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 75	unidade	3,00	80,30	240,91
07.02.04.03	46	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 75	unidade	3,00	111,43	334,29
07.02.05	07.02.05	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				5.255,64
07.02.05.01	325	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 50MM	unidade	1.359,00	1,74	2.359,22
07.02.05.02	329	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 75MM	unidade	741,00	3,91	2.896,42



José Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RNP:03003436-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidade: Santa Cruz

mai/14

Planilha de custo unitário

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
08	08	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA			-	53.843,15
08.01	08.01	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - SERVIÇO			-	22.340,34
08.01.01	08.01.01	RAMAL PREDIAL			-	21.131,63
08.01.01.01	74253/1	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	metro	1.713,00	12,34	21.131,63
08.01.02	08.01.02	CAIXA PARA MACROMEDIDOR			-	610,54
08.01.02.01	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	unidade	1,00	610,54	610,54
08.01.03	08.01.03	INSTALAÇÃO MACROMEDIÇÃO			-	598,17
08.01.03.01	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	unidade	1,00	598,17	598,17
08.02	08.02	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - MATERIAL			-	31.502,81
08.02.01	08.02.01	FORNECIMENTO DE MATERIAIS			-	29.732,32
08.02.01.01	1439	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	unidade	99,00	16,85	1.667,71
08.02.01.02	1417	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	unidade	19,00	28,68	545,01
08.02.01.03	61	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	unidade	236,00	5,98	1.410,21
08.02.01.04	74218/001	KIT CAVALETE PVC C/ REGISTRO DE 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	118,00	111,63	13.172,70
08.02.01.05	74217/001	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	118,00	101,09	11.928,14



José Aquino Rufino Vieira
Eng. CIVIL-CREA-CE
RUIP 050003438-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidade: Santa Cruz

mai/14

Planilha de custo unitário

<u>ITEM</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO</u>	<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
08.02.01.06	11831	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	unidade	118,00	8,55	1.008,55
08.02.02	08.02.02	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA MACROMEDIDOR			-	1.770,49
08.02.02.01	12776	HIDROMETRO TIPO WOLTMAN HORIZONTAL Q=45 m3/h - COMPLETO	unidade	1,00	1.726,72	1.240,80
08.02.02.02	3074	EXTREMIDADE PVC PBA BOLSA / FLANGE NBR-10351 DN 75/DE 85MM	unidade	2,00	264,85	529,69

TOTAL DOS CUSTOS 852.957,38

OITOCENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS

FONTE: PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS TABELA SINAPI MARÇO/2014 E TABELA SEINFRA-CE Nº 21



José Aquino Ruino Vieira
Eng. Civil-CREA-CE
RUBR. 00000000-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidade: Santa Cruz

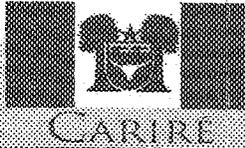
Município: Cariré - Ceará

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (EM DIAS CORRIDOS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR		DIAS					
		%	R\$	%	30	%	60	%	90
1.0	SIST. ABAST. DE ÁGUA	98%	868.150,88		341.182,95		341.182,95		170.591,48
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,21%	27.902,77	40,00	11.161,11	40,00	11.161,11	20,00	5.580,55
1.2	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR RASO / ELEVATÓRIA	8,03%	69.683,44	40,00	27.873,38	40,00	27.873,38	20,00	13.936,69
1.3	ADUTORA	11,46%	99.447,51	40,00	39.779,00	40,00	39.779,00	20,00	19.889,50
1.4	TRATAMENTO	21,54%	186.994,88	40,00	74.797,95	40,00	74.797,95	20,00	37.398,98
1.5	RESERVAÇÃO	6,41%	55.646,51	40,00	22.258,60	40,00	22.258,60	20,00	11.129,30
1.6	URBANIZAÇÃO	2,00%	17.343,05	40,00	6.937,22	40,00	6.937,22	20,00	3.468,61
1.7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	39,41%	342.096,07	40,00	136.838,43	40,00	136.838,43	20,00	68.419,21
1.8	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	6,20%	53.843,15	40,00	21.537,26	40,00	21.537,26	20,00	10.768,63
	TOTAL POR PARCELA				341.182,95		341.182,95		170.591,48
	TOTAL GERAL	====>	852.957,38						



Jose Aquino Rufino Vieira
Eng. Civil - CREA/CE
12.123.123-40



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ



(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

ANEXO II – MODELO DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

Local e data

À
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Cariré
Cariré-CE.

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2410.01/2014INF

Objeto:

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2410.01/2014INF, pelo preço global de R\$ _____ (_____), com prazo de execução de acordo com o Cronograma Físico Financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. _____, Carteira de Identidade nº. _____ expedida em __/__/____, Órgão Expedidor _____ e CNPJ nº _____, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço. Por fim, declaramos que em nossos preços já estão inclusos todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

.....
FIRMA PROPONENTE / CNPJ

.....
REPRESENTANTE LEGAL / CNPJ

CNPJ: 07.598.600/0001-42 / CGF: 06.920.256-7

End.: Praça Elísio Aguiar, S/N – Centro – Cariré – Ceará – CEP: 62.184-000.

Tel.: (88) 3646-1133 / Fax: (88) 3646-1168



ANEXO IV - MINUTA DE CONTRATO

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM O MUNICÍPIO DE CARIRÉ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO, COM _____, NAS CONDIÇÕES ABAIXO PACTUADAS:

O Município de Cariré, pessoa jurídica de direito público interno, através da Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento, em sua sede na Praça Elísio Aguiar, s/n, Centro, Cariré - CE, inscrito no CNPJ/MF sob o n.º 07.598.600/0001-42, neste ato representado(a) pelo(a) Ordenador(a) de Despesas da Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano, Sra. Águida Rodrigues Martins portadora do CPF n.º....., doravante denominada de CONTRATANTE, e, do outro lado a empresa, com endereço à, inscrita no CNPJ sob o n.º, representada por, portador do CPF n.º, ao fim assinado, doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA n.º 2410.01/2014INF, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal n.º 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 Concorrência Pública n.º 2410.01/2014INF, devidamente homologada pela autoridade competente, ao fim assinado e a proposta da Contratada, tudo parte integrante deste Termo Contratual, independente de transcrição, na Lei n.º 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLAÚSULA SEGUNDA - DO OBJETO

2.1- O presente contrato tem por objeto a **Contratação de empresa para executar a terceira etapa da Construção de sistemas de abastecimento d'água em diversas localidades do Município de Cariré, conforme projeto.**

CLAÚSULA TERCEIRA - DO PREÇO

3.1- A CONTRATANTE pagará ao CONTRATADO pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ _____ (_____) a ser pago de acordo com as medições e o cronograma físico financeiro.

CLAÚSULA QUARTA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 4.1- 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 n.º 8.666/93 e suas alterações posteriores;
- 4.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;
- 4.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;



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

CLÁUSULA QUINTA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

5.1-Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos na CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 2410.01/2014INF, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

5.2-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;

5.3-Utilizar profissionais devidamente habilitados;

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

5.5-Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção da obra, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

5.6-Responder perante a Prefeitura Municipal de Cariré, 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, que 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;

5.7-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;

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

5.9- 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 Cariré, 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 Cariré;

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

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

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

5.13-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;

CNPJ: 07.598.600/0001-42 / CGF: 06.920.256-7

End.: Praça Elísio Aguiar, S/N - Centro - Cariré - Ceará - CEP: 62.184-000.

Tel.: (88) 3646-1133 / Fax: (88) 3646-1168

E-mail: licitacarire@gmail.com



CARIRÉ

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ



- 5.14-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;
- 5.15- A CONTRATADA deverá colocar na obra como residente um Engenheiro Civil com experiência comprovada em execução de serviços semelhantes aos licitados.
- 5.16- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:
- b) 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) Apresentar, caso a CONTRATADA seja obrigada pela legislação pertinente, antes da 1ª medição, cronograma e descrição da implantação das medidas preventivas definidas no Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Industrial da Construção – PCMAT, no Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO e seus respectivos responsáveis, sob pena de retardar o processo de pagamento;
 - e) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de “Anotação de Responsabilidade Técnica” correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Cariré, sob pena de retardar o processo de pagamento;
 - f) Fornecer toda e qualquer documentação, cálculo estrutural, projetos, etc., produzidos durante a execução do objeto do Contrato, de forma convencional e em meio magnético (CD Rom);

CLÁUSULA SEXTA - DOS PRAZOS

6.1-Os serviços objeto deste contrato deverão ser executados e concluídos dentro do prazo de estipulado no cronograma físico financeiro, ou de acordo com a vigência deste contrato, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

6.2-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 Prefeitura Municipal de Cariré.

6.3-Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

6.4-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 Prefeitura do Cariré, não serão considerados como inadimplemento contratual.

CLÁUSULA SÉTIMA - DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

7.1-O recebimento da obra será feito por equipe ou comissão técnica, constituída pela prefeitura Municipal de Cariré, para este fim.

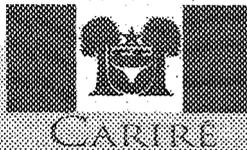
7.2- O OBJETO DESTES CONTRATO SERÁ RECEBIDO:

CNPJ: 07.598.600/0001-42 / CGF: 06.920.256-7

End.: Praça Elísio Aguiar, S/N – Centro – Cariré – Ceará - CEP: 62.184-000.

Tel.: (88) 3646-1133 / Fax: (88) 3646-1168

E-mail: licitacarire@gmail.com



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ



a) Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 10 (dez) dias da comunicação escrita da CONTRATADA;

b) Definitivamente, pela equipe ou comissão técnica, mediante "Termo de Entrega e Recebimento dos Serviços", circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observando o disposto no art. 69 da Lei nº 8666/93.

7.3- Mediante termo circunstanciado assinado pelas partes e apresentação das baixas ao INSS e no CREA, referente à matrícula do serviço.

CLAUSULA OITAVA - DA DURAÇÃO DO CONTRATO

8.1- O contrato terá um prazo de vigência a partir da data de assinatura do contrato, pelo período de 180 (cento e oitenta) dias, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

CLAUSULA NONA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

9.1- As medições deverão ser elaboradas pela contratada, de comum acordo com a fiscalização e entregues na Prefeitura Municipal de Cariré, até o antepenúltimo dia útil do mês. Para isso, devem ser considerados os serviços executados somente até o terceiro dia anterior a esta data da entrega. As medições não entregues até esta data serão cadastradas com de valor ZERO e o valor constante no cronograma financeiro, referente a esse período, será automaticamente transferido para o período posterior.

9.2- O pagamento dos serviços será efetuado até o 30º (trigésimo) dia seguinte ao dia da apresentação da fatura.

CLAUSULA DÉCIMA - DA FONTE DE RECURSOS

10.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta, dos recursos Próprios/Federal/ Funasa, sob a dotação orçamentária nº 06.01.1751120141.014, 06.01.1751217021.015, elemento de despesas 44.90.51.00

CLAUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

11.1- Os preços são firmes e irajustáveis pelo período de 12 (doze) meses 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, pela variação do INCC – Índice Nacional de Custo da Construção, elaborado pela Fundação Getúlio Vargas;

CLAUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

12.1- 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.

CLAUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

a) Advertência;

b) Multa:

b.1) Multa de 10,0 % (dez por cento) sobre o valor de sua proposta, em caso de recusa da licitante vencedora em assinar o contrato dentro do prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela Contratante;

b.2) Multa de 0,3 % (três décimos por cento) por dia de atraso na execução dos serviços, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) Multa de 2,0 % (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério da Prefeitura Municipal de Cariré, em caso de atraso dos serviços superior a 30 (trinta) dias.

b.3) Os valores das multas referidas nesta cláusula serão descontados "ex-officio" da Contratada, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto a Prefeitura Municipal de Cariré, 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 perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que a contratante promova a sua reabilitação.

CLAUSULA DÉCIMA QUARTA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

14.1-A rescisão contratual poderá ser:

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

14.3-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;

14.4-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;

14.5-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.

CLAUSULA DÉCIMA QUINTA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

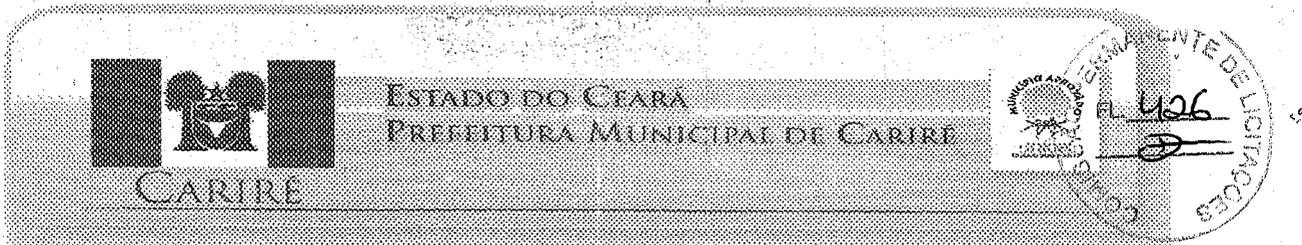
15.1-Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.

15.2-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 Cariré.

15.3-Os recursos serão protocolados na Prefeitura Municipal e encaminhados à Comissão de Licitação.

CLAUSULA DÉCIMA SEXTA - DO FORO

16.1- Fica eleito o foro da Comarca do Cariré, 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.

Cariré (CE), ____ de _____ de 2014.

Águida Rodrigues Martins
Ordenadora de despesas da Secretaria de
Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano
CONTRATANTE

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

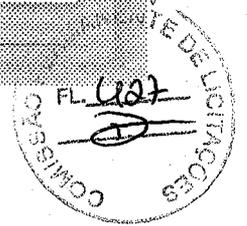
01. _____
Nome:
CPF/MF:

02. _____
Nome:
CPF/MF



CARIRÉ

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ



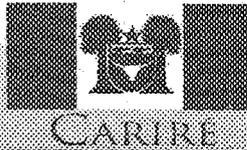
ANEXO V

MINUTA DE DECLARAÇÃO (Artigo. 27, inciso V, da Lei Federal nº 8.666/93 e inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal).

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.

Cariré - CE, ___ de _____ de 2014.

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ



ANEXO VI

MINUTA DE DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2410.01/2014INF

....., inscrita no CNPJ no,
por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a),
....., portador(a) da Carteira de Identidade nº e
do CPF no, DECLARA, para fins do disposto no
subitem 6.1 do Edital, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da
lei, que esta empresa, na presente data, é considerada:

() MICROEMPRESA, conforme Inciso I do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006;

() EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme Inciso II do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

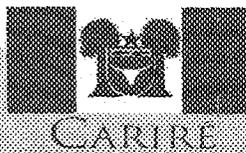
Declara ainda que a empresa está excluída das vedações constantes do parágrafo 4º do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

.....
(local e data)

.....
(carimbo e assinatura do representante legal)

OBS. Assinalar com um "X" a condição da empresa.

Este formulário deverá ser entregue à Comissão juntamente com os envelopes "A" e "B", pelas empresas que pretenderem se beneficiar nesta licitação do regime diferenciado e favorecido previsto na Lei Complementar nº 123/2006.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ



ANEXO VII
MINUTA DE DECLARAÇÃO DE INEXISTENCIA DE FATO IMPEDITIVO
SUPERVENIENTE A HABILITAÇÃO

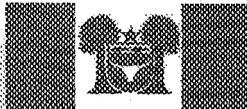
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2410.01/2014INF

....., inscrita no CNPJ nº, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a), portador(a) da Carteira de Identidade nº e do CPF nº, DECLARA, para fins do disposto no Edital supracitado, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório. Declara ainda estar ciente da obrigatoriedade de comunicar a ocorrência de qualquer evento impeditivo posterior.

.....
(local e data)

.....
(carimbo e assinatura do representante legal)

OBS.: Este formulário deverá ser inserido no envelope "A"



CARIRÉ

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ



**ANEXO VIII
MODELO DE PROCURAÇÃO**

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2410.01/2014INF

OUTORGANTE: (Nome e qualificação COMPLETA)

OUTORGADO: (Nome e qualificação COMPLETA)

PODERES

Apresentar documentação e propostas, participar de sessões públicas de abertura de documentos de habilitação e de propostas, assinar as respectivas atas, registrar ocorrências, formular impugnações, interpor recursos, renunciar ao direito de recurso, renunciar a recurso interposto e assinar todos os atos e quaisquer documentos indispensáveis ao bom e fiel cumprimento do presente mandato.

.....
(local e data)

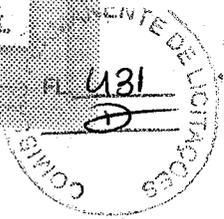
.....
(carimbo e assinatura do representante legal)

Obs: Se particular, deverá ter firma reconhecida em cartório, e ser elaborada em papel timbrado da licitante e assinada por representante legal ou pessoa devidamente autorizada, sendo necessário comprovar os poderes do outorgante para fazer a delegação acima.



CARIRÉ

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ



ANEXO IX

MODELO DE RESUMO DE INFORMAÇÕES:

RAZÃO SOCIAL:

CNPJ:

CGC:

ENDEREÇO: (RUA, Nº, COMPLEMENTO)

BAIRRO:

CIDADE:

CEP:

DADOS DO TITULAR / SÓCIO ADMINISTRADOR:

NOME:

RG:

CPF:

TELEFONE: (XX) _____ - _____

DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL PARA A SESSÃO:

NOME:

RG:

CPF:

TELEFONE: (XX) _____ - _____

OBS: OS DADOS ACIMA DEVERÃO ESTAR ATUALIZADOS DE ACORDO COM O ÚLTIMO ADITIVO DE CONSTITUIÇÃO DA EMPRESA SE HOVER.

(ESTE DOCUMENTO DEVERÁ SER ENTREGUE EM SEPARADO FORA DOS ENVELOPES)