



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**  
CNPJ: 08.889.826/0001-65

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 0003/2023**

**EDITAL**

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-PB, doravante denominada, através da sua Comissão Permanente de Licitação, instituída pela Portaria Nº 01/2023, torna público, para conhecimento dos interessados, que no dia **14 de agosto de 2023, às 08:30 horas**, na sala de reunião da CPL, em sessão pública, estará recebendo documentação de habilitação e propostas de preços para Abastecimento d'água completo das Comunidades Água Branca, Barros, Escarvado Vermelho e Poço do Angico conforme convenio nº 907485/2020 , conforme. sob regime de empreitada por preço unitário, do tipo “menor preço global”, obedecendo rigorosamente aos termos, instruções, especificações e condições contidas no edital e seus anexos, em estrita conformidade com a Lei nº 8.666/93, suas alterações posteriores e pelas disposições deste Edital, para credenciamento e recebimento dos envelopes habilitação e propostas de preços, podendo ou não ser aberto os envelopes de **habilitação**, ficando a critério da comissão, conforme segue;

**1.1 - MODALIDADE**

Tomada de Preços.

**1.2. - REGIME**

Execução indireta - Empreitada por menor preço global;

**1.3 - TIPO DE LICITAÇÃO**

Menor Preço Global.

**1.4 - LOCAL, DATA E HORA.**

1.4.1 - ABERTURA DOS ENVELOPES: **14 de agosto de 2023, às 08:30 horas**, Sala de reunião da Comissão de Licitação, na Rua Presidente João Pessoa, 391 - Centro – Pedra Branca – PB.

1.4.2 – A comissão de licitação poderá conceder tolerância para iniciar o certame em até 15 minutos.

**2.0 - OBJETO DA LICITAÇÃO**

Contratação de empresa para a **Abastecimento d'água completo das Comunidades Água Branca, Barros, Escarvado Vermelho e Poço do Angico conforme convenio nº 907485/2020** , conforme especificações de quantidades constantes na planilha, especificações técnicas, memorial descritivo e projeto básico, os quais faz parte integrante do edital, conforme planilha de quantitativos e preços, cronograma físico financeiro, especificações técnicas e demais anexos, os quais ficam fazendo partes integrantes deste Edital, conforme abaixo:

**3.0 - FONTE DE RECURSOS**

Os recursos financeiros para execução dos serviços correrão a conta da Lei Orçamentária Anual para o exercício financeiro de 2023, **02.060 - 20 544 1002 1004 15001000, 17000000 - 000120 4490.51 99**

**4.0 - CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO**

**4.1 - CONDIÇÕES GERAIS**



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**

CNPJ: 08.889.826/0001-65

- a) Poderá participar desta licitação qualquer empresa nacional e/ou estrangeira, legalmente estabelecida, especializada que contenha em seu ato constitutivo e CNPJ códigos que autorizam exercer tal finalidade, compatível com o objeto da presente TOMADA DE PREÇOS e que apresente cadastro emitido pela Prefeitura Municipal de Pedra Branca-PB de que a mesma encontra devidamente cadastrada e, no que couber, todos os documentos exigidos neste Edital, referente a fase de habilitação.
- b) Os licitantes interessados em participar da Tomada de Preços estejam devidamente cadastrados ou que atendam a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação, atendendo ao disposto do art. 22, § 2º da lei 8.666/93.
- c) Para os documentos que não apresentarem data de validade, serão considerados 30 dias da data de sua emissão, exceto o cartão do CNPJ que deverá ser emitido no ano de 2023, para o credenciamento e para habilitação.
- d) Deveram apresentar os documentos, para o cadastramento (emissão do CRC), mencionados nos itens 6.2.1. "b" e "c", 6.2.2. de "a" ao "g" e 6.2.4. "a" do edital.**
- e) Qualquer cidadão poderá acompanhar e assistir o certame licitatório, desde que não interfira de modo a perturbar ou impedir a realização dos trabalhos, conforme o disposto do art. 4º da lei nº 8.666/93.**

#### **4.2 DA REPRESENTAÇÃO E DO CREDENCIAMENTO**

4.2.1 - No local, data e hora indicadas no item 1.4 deste edital será realizado o credenciamento dos representantes legais da empresa licitante, mediante apresentação de documento que comprove a representação, conforme abaixo:

4.2.1.1 **Na condição de procurador** deverá apresentar: **a)** instrumento público ou particular de procuração (**em caso de procuração particular deverá estar com firma reconhecida**), que comprove a outorga de poderes para praticar todos os atos inerentes ao certame, em assinar ata, termo de renúncia, declarações, expedida pela licitante; **b)** cópia do contrato social, estatuto, requerimento de empresário e alterações, devidamente registrados no órgão competente; **c)** cópia do documento com foto do outorgante e outorgado, **d)** CNPJ com data de emissão deste ano, **e)** Declaração de Microempresa ou empresa de pequeno porte (quando for o caso), **f)** Declaração de elaboração independente de proposta.

4.2.1.2 **Na condição de sócio ou titular da empresa** deverá apresentar: **a)** cópia do contrato social, estatuto social ou requerimento de empresário e alterações, devidamente registrados no órgão competente do estado da licitante, **b)** cópia de documento com foto dos sócios ou titular, **c)** CNPJ com data de emissão deste ano, **d)** Declaração de Microempresa ou empresa de pequeno porte (quando for o caso), **e)** Declaração de elaboração independente de proposta.

4.2.2 - A documentação de credenciamento deverá ser entregue, pelo representante, fora dos envelopes "HABILITAÇÃO" e "PROPOSTA", no horário marcado.

4.2.3 - **A não apresentação de qualquer documento do credenciamento ou a sua incorreção não impedirá a participação da licitante no certame, porém impossibilitará o representante de se manifestar e responder pela empresa oralmente, não podendo fazer qualquer observação ou interferir no desenvolvimento do certame, porém poderá rubricar documentos e proposta de preços.**

4.2.4 - Nenhuma pessoa, ainda que munida de procuração, poderá representar mais de uma empresa junto à Comissão Permanente de Licitação, na mesma licitação.

**4.2.5 As declarações deverão ser elaboradas individualmente, ou seja, uma declaração em cada folha, data, assinada, em papel timbrado da empresa. A falta de qualquer assinatura em declaração poderá ser sanada no dia do certame, desde que a pessoa competente esteja no momento. Entendimento conforme julgado em Embargos de Declaração no Recurso Especial n. 947953/RS-STJ.**

4.2.6 Os documentos que forem apresentados por fotocópias deverão estarem autenticados, com a devida comprovação da autenticação.



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**

CNPJ: 08.889.826/0001-65

4.2.7 A comissão de licitação só autenticará documentos de credenciamento em até 30 (trinta) minutos anteriores a abertura dos envelopes, para evitar tumultos durante o horário de abertura dos envelopes. Não será aceito autenticação de comissão de licitação de outro município.

4.2.8 Em se tratando de autenticação digital, deverá apresentar a declaração de serviços de autenticação digital (chave digital) em nome da empresa licitante.

**4.2.9 A empresa que decidir protocolar seus envelopes poderá fazer até o dia do certame, não podendo em hipótese alguma fazer retirada dos mesmos após protocolados.**

**4.3 - É VEDADA A PARTICIPAÇÃO NESTA LICITAÇÃO:**

- a) As pessoas jurídicas de que trata o art. 9º da lei 8.666/93;
- b) Empresas impedidas de participar de licitação ou declaradas inidôneas por qualquer órgão da Administração Pública Federal, estadual ou Municipal;
- c) Empresas em estado de falência ou concordata;
- d) Consórcios ou associação de empresa;
- e) Empresas que compareça após o horário designado no preâmbulo deste edital.

**4.4 – FICAM IMPEDIDAS DE PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO AS EMPRESAS QUE SE ENCONTRAM NAS SEGUINTESS CONDIÇÕES:**

- a) Que tenham sócios, responsável técnicos, ou integrante da equipe técnica que elaborou o projeto básico, que os sócios sejam parentes dos servidores do setor de licitação da Prefeitura Municipal de Pedra Branca - PB.
- b) Que por si ou seus sócios sejam participantes do capital de outra firma que esteja participando da mesma licitação;
- c) Que tenham Responsável Técnico ou integrante da equipe técnica pertencente a outra empresa que esteja participando desta licitação;
- d) Que tenham participado da elaboração dos projetos ou anteprojetos da(s) obras(s) em pauta;
- e) Que se encontrem em recuperação judicial e não consiga demonstrar a viabilidade econômica de participar deste certame, durante a fase de habilitação;
- f) Que não consiga atender as exigências de habilitação exigidas neste edital;
- g) Que tenha punição, vigente, de licitar e contatar com a administração pública;

**5 DOS ESCLARECIMENTOS À LICITAÇÃO**

5.1 As solicitações de esclarecimentos deverão ser efetuadas sempre por escrito e encaminhados à Comissão Permanente de Licitação, sito na Rua Presidente João Pessoa, 391 - Centro – Pedra Branca- PB, no horário de expediente ou por e-mail, [pedrabrancaapl@gmail.com](mailto:pedrabrancaapl@gmail.com).

5.2 Os interessados poderão adquirir o edital, gratuitamente, através do endereço eletrônico: [www.pedrabranca.pb.gov.br](http://www.pedrabranca.pb.gov.br) ou [www.tce.pb.gov.br](http://www.tce.pb.gov.br).

5.3 Na contagem dos prazos estabelecidos neste edital, excluir-se-á o dia e hora do início, e incluir-se-á o do vencimento, só se iniciando e vencendo os mesmos em dia de expediente na Prefeitura.

**6 . DO RECEBIMENTO DOS ENVELOPES DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA**

6.1 No dia, hora e local designados no preâmbulo deste edital, a Comissão Permanente de Licitação, depois de declarar aberta a sessão receberá os envelopes contendo a documentação de habilitação e proposta de preços, devidamente lacrados, constando em sua parte externa os seguintes dizeres:

**ENVELOPE “A” – HABILITAÇÃO**  
**Prefeitura Municipal de Pedra Branca - PB**



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**  
CNPJ: 08.889.826/0001-65

**Comissão Permanente de Licitação**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 0003/2023**  
**(Nome da Licitante)**

**ENVELOPE “B” - PROPOSTA**  
**Prefeitura Municipal de Pedra Branca - PB**  
**Comissão Permanente de Licitação**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 0003/2023**  
**(Nome da Licitante)**

6.2 O envelope de habilitação, deverá conter **somente a documentação abaixo** em única via, em original ou cópia autenticada por cartório ou por órgão competente. A Comissão Permanente de Licitação poderá autenticar desde que apresente os documentos originais para conferência. Caso a autenticação seja feita pela Comissão, preferencialmente em **até os 30 (trinta) minutos anteriores ao horário estabelecido para a abertura dos envelopes, para que evite tumultos durante o horário do certame.**

**6.2.1 A DOCUMENTAÇÃO RELATIVA A HABILITAÇÃO JURÍDICA CONSISTIRÁ EM:**

- a) Certificado de Registro Cadastral - CRC, fornecido pela Prefeitura Municipal de Pedra Branca – PB, que atenda o art. 22, § 2º da lei 8.666/93.
- b) Ato constitutivo, Estatuto, contrato social ou requerimento de empresário e sua última alteração, em vigor, devidamente registrado no órgão de Registro de Comércio competente, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores ou dirigentes;
- c) Cópias de documentos com foto dos sócios ou titular da empresa.

**6.2.2. A DOCUMENTAÇÃO RELATIVA A REGULARIDADE FISCAL CONSISTIRÁ EM:**

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas com situação cadastral **ATIVA** (CNPJ com data de emissão deste ano);
- b) Certidão Negativa ou Positiva de Débitos Relativos aos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União;
- c) Prova de regularidade expedida pela Secretaria da Fazenda do Estado do domicílio ou sede da licitante;
- d) Prova de regularidade expedida pela Secretaria da Fazenda do Município do domicílio ou sede da licitante;
- e) Certidão Negativa ou Positiva de Débitos Trabalhistas (CNDT).
- f) Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), mediante Certidão de Regularidade de Situação (CRF).

**6.2.3 A documentação relativa a Qualificação Técnica consistirá em:**

- a) Certidão de Registro ou Inscrição do Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura (CREA/CAU), **da pessoa jurídica da licitante** ;
- b) Certidão de Registro ou Inscrição do Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura (CREA/CAU), **da pessoa física** (responsável técnico) ;
- c) **Comprovação de vínculo do responsável técnico da empresa, devendo ser:** vínculo como sócio ou titular da empresa participante da licitação através do ato constitutivo ou alterações, devidamente registro no órgão competente; como empregado devidamente cópia do registro da Carteira de Trabalho (CTPS); por meio de Contrato de Prestação de Serviços devidamente assinado pelo engenheiro e sócio administrador da empresa registrado em cartório



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**  
CNPJ: 08.889.826/0001-65

ou ainda declaração de comprometimento de vinculação contratual futura, caso seja vencedora do certame, devidamente assinada pelo engenheiro e sócio administrador da empresa, devendo cumprir com as exigências das alíneas "b" e "c" deste ;

d) Certidão de acervo técnico (CAT) emitida em nome do responsável técnico da empresa, devidamente registrado no CREA/CAU, referente a atestado de capacidade técnica detalhado, comprovando a execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica.

e) A LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR AS SEGUINTE DECLARAÇÕES:

1) **Declaração** de que não utiliza mão-de-obra direta ou indireta de menores, conforme art. 7º da CF de 88. Elabora individualmente.

2) **Declaração** de inexistência de fato superveniente impeditivo da habilitação, conforme o parágrafo 2º, art. 32 da Lei 8.666/93. Elabora individualmente;

3) **Declaração** de que manterá na obra e/ou serviço como responsável, o profissional indicado no subitem 6.2.3, alínea "c", admitindo-se a substituição por profissional de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Prefeitura. Devidamente Assinada pelo sócio da empresa e o responsável técnico.

4) **Declaração** apresentada pela licitante, declarando que conhece as condições, locais para execução do objeto, assinada pelo administrador da empresa e pelo responsável técnico (engenheiro), visita.

5) **Declaração** da empresa licitante que não foi declarada inidônea para licitar e contratar com a Administração Pública. Elabora individualmente.

**f) As declarações deverão: ser elaborado individualmente, conter assinatura e carimbo de sócio ou representante legal da empresa e responsável técnico quando for o caso, sob pena de inabilitação.**

g) A ausência de assinatura em declaração poderá ser sanada no dia do certame se o responsável estiver presente no dia da reunião da licitação, caso contrário ocorrerá a inabilitação. Entendimento conforme julgado em Embargos de Declaração no Recurso Especial n. 947953/RS-STJ.

#### **6.2.4 - A documentação relativa à Qualificação Econômico-Financeira consistirá em:**

a) Certidão de Falência e concordata, expedida pelo poder judiciário estadual da sede da licitante ou **Certidão/declaração de demonstração de viabilidade econômica para possível futura, caso encontre-se em processo de recuperação judicial;**

b) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social (2022), devidamente exigíveis e apresentados na forma da legislação vigente, sendo registrado na Junta Comercial da sede da Empresa ou autenticação do SPED junto a Receita Federal, para comprovação da boa situação financeira da licitante.

c) **A licitante deverá apresenta a garantia (caução) de participação na presente licitação, no valor de R\$ 14.622,17 (quatorze mil seiscentos e vinte e dois reais e dezessete centavos) nos termos do art. 56, § 1º, I, II III e § 2º, ambos da lei 8.666/93**

**2.6.5 A ausência de autenticação, certidão com data de validade expirada e falta de declaração, no envelope de habilitação, poderá acarretar a inabilitação do licitante, como também a falta da certidão de autenticação digital (chave digital em nome da empresa licitante).**

2.6.6 Em se tratando de autenticação digital, deverá apresentar a declaração de serviços de autenticação digital (chave digital) em nome da empresa licitante, caso contrário será considerada inabilitada.

2.6.6 O licitante deverá apresentar somente os documentos descritos nos subitens 6.2.1 ao 6.2.4, evitando de juntar documentos que não foram exigidos para a habilitação.

#### **7.1 DA PROPOSTA**

7.1.1 A proposta deverá ser apresentada em única via, de forma clara e detalhada, devidamente datada, assinada na última folha e rubricada nas antecedentes pelo administrador da empresa ou quem tenha poderes e pelo responsável técnico da empresa, (engenheiro) atendendo as seguintes exigências, não sendo permitida apresentação de proposta de



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**

CNPJ: 08.889.826/0001-65

preços em mais de um via com valores alternados, devendo ser em papel timbrado da empresa e na forma original, sob pena de desclassificação.

- a) Os preços ofertados devem ser expressos em real (R\$), unitários e totais, com duas casas decimais, indicando o valor global da proposta, em algarismo e por extenso, e devem compreender todos os custos e despesas que, direta ou indiretamente decorra do cumprimento pleno e integral do objeto deste edital e seus anexos, tais como e sem se limitar a: materiais, equipamentos, ferramentas, instrumentos, despesas com deslocamentos, seguro, seguro de transporte e embalagem, salários, honorários, encargos sociais e trabalhistas, previdenciários e securitários, lucro, taxa de administração, tributos e impostos incidentes, ou outros encargos não explicitamente citados.
- b) Em caso de não incidência e/ou isenção de imposto, a licitante deverá indicar o documento legal que determine o benefício.
- c) Todos os preços da PROPOSTA devem ser apresentados como definitivos, não sendo aceitos quaisquer hipóteses que tornem os preços inconclusos, tais como indicação de preços estimados, reembolso de valores não discriminados na PROPOSTA ou menções de descontos ou acréscimos de preços ou quaisquer vantagens em relação à PROPOSTA de outra licitante.
- d) Os preços apresentados, considerando os descontos, se houver, deverão ser preços finais e não serão considerados alegações e pleitos das licitantes para majoração dos preços unitários e totais. Os descontos, quando houver, deverão estar inclusos nos preços unitários e totais propostos.
- e) Não poderá haver cotação parcial das quantidades contidas nas planilhas de quantitativas de serviços e preços unitários constante anexo a este edital.
- f) Apresentar planilha de quantitativos e preços unitários em conformidade com planilha anexa. O seu conteúdo deverá ser impresso em única via, assinada pelo Administrador da empresa e pelo responsável técnico da licitante, de acordo com Lei 5.194/66 e Resolução nº 282 de 24 de agosto de 1983 do CONFEA/CREA;
- g) Prazo de validade da proposta, o qual não deverá ser inferior a **120 (cento e vinte) dias** consecutivos a contar da data de sua apresentação;
- h) Apresentar cronograma físico-financeiro, conforme este edital;
- i) Apresentar composição do BDI;
- j) Apresentar composições analíticas com preço unitário - composições principais;
- k) Apresentar PLE – Planilha de Levantamento de eventos (detalhamento de eventos)
- l) Apresentar PLE – Planilha de Levantamento de eventos (cronograma)
- m) Apresentar QCI – Quadro de Composição do Investimento.
- n) A ausência de assinaturas do engenheiro ou sócio da empresa, total ou parcial, poderá ser sanada no dia do certame quando quem deveria assinar estiver presente no dia da reunião, caso contrário ocorrerá a desclassificação da proposta. Entendimento conforme julgado em Embargos de Declaração no Recurso Especial n. 947953/RS-STJ.
- o) **A não apresentação das letras f, h, i, j, k, l, m, total ou parcial será desclassificada a proposta da licitante.**

#### **8.0 - DA ABERTURA DOS ENVELOPES DE HABILITAÇÃO:**

8.1 - A Comissão, em sessão pública, no local, data e horário mencionados no preâmbulo deste Edital, procederá ao recebimento dos Envelopes 1 e 2, devendo ser abertos em sua sequência;

8.2 - Da sessão será lavrada ata circunstanciada, assinada pelos LICITANTES presentes e pela Comissão.

8.3 - O resultado da fase de habilitação será divulgado na imprensa oficial, obedecendo-se rigorosamente os prazos recursais. Poderá a Comissão marcar neste mesmo ato o dia abertura dos Envelopes Nº 2, quando for o caso.

#### **8.4. ABERTURA DOS ENVELOPES CONTENDO AS PROPOSTAS COMERCIAIS DOS LICITANTES HABILITADOS**



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**  
CNPJ: 08.889.826/0001-65

**8.4.1** Concluída a fase de habilitação, a Comissão realizará, em Sessão Pública, a abertura dos Envelopes N° 2 contendo as propostas comerciais dos licitantes habilitados, da qual se lavrará ata circunstanciada, a ser assinada pelos licitantes e pela Comissão, que conterà a lista das propostas recebidas e seus respectivos preços.

**8.4.2** A empresa participante poderá ser representada, no procedimento licitatório, por procurador legalmente credenciado por procuração pública ou particular (**em caso de procuração particular deverá estar com firma reconhecida em cartório**), com fins específicos para o presente procedimento, cujo instrumento procuratório deverá ser apresentado no início da sessão de abertura dos envelopes, desde que apresentando o instrumento procuratório até o início da sessão de abertura dos envelopes.

### **9.0 DO JULGAMENTO**

**9.1** - A análise e o julgamento final para classificação das propostas serão feitos pela Comissão e o resultado deste trabalho, bem como os métodos utilizados serão de conhecimento público;

**9.2** - Não serão levadas em consideração vantagens não previstas neste Edital;

**9.3** - Não se admitirá proposta que apresente preços simbólicos, irrisórios, inexequíveis ou de valor zero, aplicando-se o mesmo critério para os preços manifestamente superiores aos de mercado;

**9.4 - Serão desclassificadas as propostas que:**

a) **Apresentarem valor global superior a R\$ 1.462.217,86 (um milhão quatrocentos e sessenta e dois mil duzentos e dezessete reais e oitenta e seis centavos)** ou preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter sua viabilidade demonstrada através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado, observando-se o que dispõe o §1º do Art. 48 da Lei 8.666/93.

b) as propostas que estejam impressas sendo a cópia da planilha do edital sobre o papel timbrado da empresa. Devendo da empresa licitante formular sua planilha proposta com as devidas informações, dados e valores desejados, sob pena de desclassificação da proposta.

**9.5** - Será desclassificada a proposta que não estiver de acordo com as condições deste Edital;

**9.6** - A escolha de licitante vencedor recairá sobre aquele que apresentar o menor preço global dentre as propostas classificadas;

**9.7** - Em caso de empate, a vencedora será escolhida observando-se o disposto no § 2º do Art. 45 da Lei 8.666/93;

**9.8** - O resultado da licitação será divulgado através de relatório no quadro de aviso da Prefeitura Municipal de Pedra Branca - PB, e sem prejuízo da comunicação direta aos licitantes classificados; bem como, através da publicação na imprensa oficial;

**9.9** - Após o julgamento das propostas, a Comissão encaminhará relatório ao prefeito de Pedra Branca-PB, observados os prazos recursais, salvo se houver desistência expressa, por parte de todos os proponentes.

**9.10** - Somente terão direito de usar da palavra, rubricar propostas, apresentar impugnações, reclamações e firmar atas, representantes legais ou procuradores, devidamente credenciados e identificados;

### **10. DA GARANTIA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS**

**10.1.** A contratada ficará responsável pela execução da obra durante o prazo de 05 (cinco) anos após a conclusão e entrega, conforme disposto do art. 618 do código civil.

### **11.0 - DO PAGAMENTO**

**11.1** Pela execução dos serviços objeto da presente licitação, o órgão licitante efetuará os pagamentos à contratada, mediante apresentação de faturas, precedida da solicitação de medições parciais, devidamente protocoladas, Termo de Vistoria emitido pela fiscalização, comprovante de matrícula da obra no INSS no primeiro pagamento, ao FGTS, bem



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**  
CNPJ: 08.889.826/0001-65

como das certidões de quitação de tributos perante as Fazendas Federal, Estadual e Municipal e Certificado de Regularidade de Situação ao FGTS, que deverão ser anexados a cada fatura apresentada.

11.2 O prazo de pagamento será de até 30 (trinta) dias após a data de apresentação da nota fiscal e boletim de medição atestado pelo engenheiro civil do município.

#### **12.0 - DO REAJUSTE DE PREÇOS**

12.1 Os preços propostos serão irreeajustáveis, salvo na ocorrência de algum fato superveniente provocado pela contratante.

#### **13.0 - DA HOMOLOGAÇÃO E DO CONTRATO ADMINISTRATIVO.**

13.1 Se nenhuma irregularidade for verificada, a Comissão de Licitação proporá ao Prefeito do município a adjudicação dos serviços à proponente que maiores vantagens oferecerem à Administração, observados os critérios de julgamento estabelecidos neste Edital.

13.2 A adjudicação dos serviços a serem executados será efetuada mediante contrato de empreitada assinado com o órgão licitante, observadas as condições estabelecidas neste Edital e as que constem da respectiva minuta.

13.3 Após a homologação do julgamento pelo Prefeito do município, a proponente vencedora será chamada a assinar o contrato, sendo-lhe concedido para tanto o prazo de 02 (dois) dias úteis, contados a partir da data do recebimento da convocação;

13.4 A critério do órgão licitante, poderá o prazo ser prorrogado por igual período, quando solicitado pela parte durante o seu transcurso.

13.5 A não assinatura no prazo acima estipulado será considerado como recusa.

13.6 A recusa da CONTRATADA em iniciar a execução do objeto contratado, acarretar-lhe-á suspensão do direito de licitar, no órgão licitante, pelo prazo de 24 (vinte e quatro) meses.

13.7 Para o início da obra será expedida uma ordem de Serviço.

13.8 A vigência do Contrato será da data de sua assinatura e termino dia 31 de dezembro de 2023, podendo ser outro quando a licitação finalizar tardiamente. A vigência poderá ser prorrogada em conformidade com a lei nº 8.666/93.

#### **14 - DAS SANÇÕES**

##### **14.1 MULTAS POR ATRASO CONTRATUAL**

14.1.1 A multa por atraso contratual/início global será calculada pela seguinte fórmula:

$$M = (0,25) \times (V) \times (N)$$

**Onde:**

M = Valor da multa em reais;

V = Valor global do contrato em reais;

N = Número de dias corridos que descumpriu a obrigação contratual para dar início ou

entregar a obra concluída. No caso de existir prorrogação da execução da obra, a contagem será feita após a data da referida prorrogação.

14.1.2 A multa, dependendo da Prefeitura Municipal de Pedra Branca-PB, poderá ser aplicada parcialmente, isto quando houver atraso na execução das parcelas, onde o valor de N, seria o número de dias corridos que exceder a data de término da referida parcela, no cronograma físico-financeiro da proposta e V o valor atualizado da parcela.

##### **14.2 AS SANÇÕES**

14.2.1 Sem prejuízo de outras medidas, aplicar-se-á à CONTRATADA, garantida a prévia defesa, as seguintes sanções:

14.2.1.1 Advertência;





**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**  
CNPJ: 08.889.826/0001-65

14.2.1.2 Multa na forma prevista no sub-item 14.1;

14.2.1.3 Suspensão de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração Pública, pelo prazo de até 24 (vinte e quatro) meses

### **15- DA RESCISÃO**

15.1 No contrato se estabelecerá a rescisão independentemente da interpelação judicial, assegurada a CONTRATADA o contraditório e a ampla defesa, enumerados nos incisos I a XI do art. 78 da Lei nº 8.666/93.

15.1.1 Quando a rescisão ocorrer com base nos incisos XII a XVII do citado art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa da empreiteira, será esta ressarcida dos prejuízos comprovados que houve sofrido, tendo ainda direito a devolução de garantia, aos pagamentos devidos pela execução do contrato até a data da rescisão e ao pagamento do custo da desmobilização;

15.1.2 A rescisão de que trata os incisos I a XII e XVII do supracitado artigo, sem prejuízo das sanções descritas na Lei, acarretar as consequências previstas nos incisos do art. 80 da Lei nº 8.666/93;

15.2 Será estabelecida, também no contrato, a modalidade de rescisão por mútuo acordo, atendidas as conveniências dos serviços e disponibilidade de recursos financeiros, com direito de acertos na Prefeitura Municipal de Pedra Branca-PB.

15.2.1 O valor dos serviços executados, constantes de medições rescisórias;

15.2.2 O valor das instalações efetuadas para cumprimento do contrato, descontadas às parcelas correspondentes à utilização proporcionalmente aos serviços executados.

15.3 No interesse da administração pública desde que justificado, a Prefeitura Municipal de Pedra Branca - PB, poderá rescindir o contrato.

### **16 - DO ACRÉSCIMO OU SUPRESSÃO DE SERVIÇOS**

16.1 A critério do órgão licitante poderão ser suprimidos ou acrescidos aos serviços, em conformidade com a lei nº 8.666/93, não previstos no projeto executivo e/ou especificações e necessários a execução da obra.

16.2 Estas alterações serão efetuadas através de Termo Aditivo, após apresentação de novas propostas por parte do empreiteiro, dentro dos critérios seguintes:

16.3 Os serviços acrescidos ou suprimidos e que constem na proposta inicial serão acertados pelo valor da mesma, ou seja, se acrescidos, pagos pelo valor da proposta e se suprimidos, diminuídos do valor do contrato. Serviços não contidos na proposta inicial deverão ser acertados com base nos preços unitários da nova proposta.

16.4 Acréscimos ou supressões só serão efetuados mediante autorização de órgão competente.

### **17.0 DA FISCALIZAÇÃO**

17.1 A fiscalização de todas as fases dos serviços será sempre realizada pelo Engenheiro Civil da Prefeitura Municipal de Pedra Branca -PB, o qual emitirá ART de fiscalização.

### **17.2 DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS E PRAZO DE EXECUÇÃO**

17.2.1 O recebimento dos serviços será feito pelo órgão licitante, a cada boletim de medição, após verificação da sua perfeita execução, da seguinte forma:

a) Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita da CONTRATADA;

b) Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei nº 8.666/93.



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**  
CNPJ: 08.889.826/0001-65

c) O prazo de execução dos serviços deverá ser de até **120 (cento e vinte) dias**, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviços, obedecendo o cronograma físico financeiro.

### **18.0 DA SUBCONTRATAÇÃO**

18.1 Sempre que for julgado conveniente, de acordo com a Fiscalização poderá a CONTRATADA, na execução do contrato, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, sub-contratar partes da obra, serviço ou fornecimento, devendo, no caso, os ajustes de sub-contratações, serem aprovados pelo órgão licitante, a CONTRATADA, entretanto, será responsável perante o órgão licitante pelos serviços dos sub-contratados, podendo, no caso de culpa destes, e se os interessados nas obras o exigirem, rescindir os respectivos ajustes, mediante aprovação da Prefeitura Municipal de Pedra Branca - PB.

### **19.0 DAS OBRIGAÇÕES**

Além de outras responsabilidades definidas na Minuta Contratual, a contratada obriga-se:

19.1 A contratada deverá iniciar a obra no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas, contados da assinatura da ordem de serviços, sob as penas previstas no edital.

19.2 A CONTRATADA deverá manter preposto, com competência técnica e jurídica, aceito pelo órgão licitante, no local da obra ou serviço, para representá-lo na execução do contrato.

19.3 Regularizar perante o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA-PB e outros órgãos, o contrato decorrente da presente licitação, conforme determina a Lei nº 5.194, de 14 de dezembro de 1996 e Resolução nº 194 de maio de 1970, do CONFEA.

### **20.0 DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS E IMPUGNAÇÃO AO EDITAL**

20.1 Das decisões da Comissão caberão os recursos previstos no Art. 109 da Lei 8.666/93.

20.2 Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar edital de licitação por irregularidade na aplicação desta Lei, devendo protocolar o pedido até 5 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação, devendo a Administração julgar e responder à impugnação em até 3 (três) dias úteis, sem prejuízo da faculdade prevista no § 1º do art. 113 da lei n. 8.666/93.

20.3 Decairá do direito de impugnar os termos do edital de licitação perante a administração o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação em concorrência, a abertura dos envelopes com as propostas em convite, tomada de preços ou concurso, ou a realização de leilão, as falhas ou irregularidades que viciariam esse edital, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

20.4 A impugnação feita tempestivamente pelo licitante não o impedirá de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

20.5 Recurso e impugnação feitos intempestivamente será publicado na imprensa oficial o desconhecimento, sendo dado continuidade aos atos do processo sem suspende-los.

20.6 Recursos e Impugnações poderão ser recebidos por meios usuais, ou seja. *Correios ou e-mail (pedrabrancapl@gmail.com).*

### **21.0 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

21.1 Os recursos administrativos serão admitidos na forma do artigo 109 da Lei nº 8.666/93;

21.2 O ÓRGÃO LICITANTE se reserva o direito de revogar a presente Licitação, por conveniência administrativa, a qualquer tempo antes ou durante da assinatura do contrato.

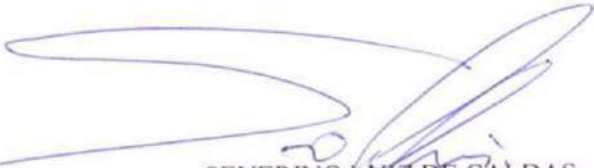
21.3 O ÓRGÃO LICITANTE exime-se da responsabilidade civil por danos pessoais ou materiais porventura causados em decorrência da execução da obra, objeto da presente licitação, ficando esta como obrigação única da contratada.




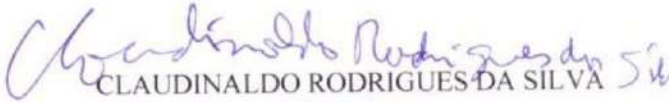
**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**  
CNPJ: 08.889.826/0001-65

- 21.4 A participação na licitação implica em aceitação integral e irrevogável dos termos e condições do ato convocatório, com seus anexos e instruções.
- 21.5 As planilhas com quantitativos e preços unitários, fornecidos pelo ÓRGÃO LICITANTE, deverão ser seguidas em sua íntegra pelos licitantes para efeito de comparação entre as propostas apresentadas.
- 21.6 A contratação dos serviços far-se-á sob o regime de empreitada por preços unitários, sendo que os preços unitários da proposta serão também utilizados para efeito de orçamento dos serviços extracontratuais. Caso ocorra a execução de algum serviço não previsto na planilha de quantitativos e preços unitários, os mesmos serão definidos em comum acordo entre as partes.
- 21.7 Os serviços da(s) obra(s) serão realizados com rigorosa observância dos projetos e respectivos detalhes, bem como em estrita obediência às prescrições e exigências das especificações e/ou Caderno de Encargos que serão considerados como parte integrante do contrato, assim também com deste Edital.
- 21.8 Os documentos para habilitação poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada ou publicação em órgão ou imprensa oficial desde que perfeitamente legíveis.
- 21.9 A licitante que não puder comprovar, em tempo determinado pela Comissão Permanente de Licitação, a veracidade dos elementos informativos apresentados na licitação será automaticamente excluída do certame;
- 21.10 Qualquer modificação, substituição de material especificado e/ou suplementação de projetos eventualmente a executar pela contratada, depende de aprovação prévia do ÓRGÃO LICITANTE.
- 21.11 A Comissão de Licitação permanecerá à disposição das interessadas, para esclarecer quaisquer dúvidas e prestar informações no horário de expediente.
- 21.12 A não solicitação de informações complementares por parte de algum proponente, implicará na tácita admissão de que as informações técnicas e jurídicas foram consideradas suficientes.
- 21.13 **O edital está a disposição dos interessados por meio do portal eletrônico [www.pedrabranca.pb.gov.br](http://www.pedrabranca.pb.gov.br) e no [www.tce.pb.gov.br](http://www.tce.pb.gov.br) gratuitamente.**
- 21.14 Para dirimir qualquer questão contratual relativa ao presente Edital, fica eleito o foro da Comarca de Itaporanga, Estado da Paraíba;
- 21.15 Maiores informações poderão ser obtidas junto à Comissão Permanente de Licitação, no horário de 08:00 às 12:00, na Rua Presidente João Pessoa, 391 - Centro – Pedra Branca- PB, ou pelo e-mail [pedrabrancapl@gmail.com](mailto:pedrabrancapl@gmail.com).

Pedra Branca-PB, 27 de julho de 2023.

  
SEVERINO LUZ DE CALDAS  
Presidente da CPL

  
ANTÔNIO ALVES MAIA  
Membro

  
CLAUDINALDO RODRIGUES DA SILVA  
Membro



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**  
CNPJ: 08.889.826/0001-65

ANEXO I

INFORMAÇÕES SOBRE OS SERVIÇOS

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS DE Nº 0003/2023

- DATA DA LICITAÇÃO: 07/07/2023 ÀS 08:30 HORAS

- CIDADE: PEDRA BRANCA - PB

- OBRA: **Abastecimento d'água completo das Comunidades Água Branca, Barros, Escarvado Vermelho e Poço do Angico conforme convenio nº 907485/2020, conforme.**

- VALOR ESTIMADO: R\$ **1.462.217,86** (um milhão quatrocentos e sessenta e dois mil duzentos e dezessete reais e oitenta e seis centavos).

PRAZO DE EXECUÇÃO: Até 120 (cento e vinte) DIAS.

- VALIDADE DA PROPOSTA: 120 (cento e vinte) DIAS.



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**  
CNPJ: 08.889.826/0001-65

**A N E X O II**

Modelo de declaração de fatos supervenientes

**DECLARAÇÃO**

A empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o n.º \_\_\_\_\_, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a). \_\_\_\_\_, portador(a) da Carteira de Identidade n.º \_\_\_\_\_ e do CPF n.º \_\_\_\_\_, declara, sob as penas da Lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua participação e habilitação no processo licitatório – Tomada de Preços n. 0003/2023 – ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Local, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2023.

Carimbo e assinatura do proponente



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**

CNPJ: 08.889.826/0001-65

**A N E X O III**

**CARTA PROPOSTA DE PREÇOS**

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0003/2023**

**OBJETO:** Abastecimento d'água completo das Comunidades Água Branca, Barros, Escarvado Vermelho e Poço do Angico conforme convenio nº 907485/2020 .

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

- a) Valor global R\$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ),  
**conforme planilha com orçamentaria anexa.**
- b) **O prazo de execução dos serviços é de até** 120 (cento e vinte) dias, a contar do recebimento da ordem de serviço, conforme cronograma de execução físico-financeiro. Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação desta.
- c) Manteremos válida a proposta pelo prazo de 120 (cento e vinte) dias corridos, contados da data da sua apresentação.
- d) Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e de pessoal desde que assim o exijam a FISCALIZAÇÃO.
- e) Na execução das obras observaremos, rigorosamente, as especificações das Normas Técnicas Brasileiras, ou similares que permitam a obtenção de igual qualidade, bem como as recomendações e instruções da Fiscalização assumindo desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as Especificações, Normas e Padrões da Prefeitura Municipal de Pedra Branca - PB.

Local e data

Atenciosamente,

Assinatura do Titular Legal

Nome

Função



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**  
CNPJ: 08.889.826/0001-65

**ANEXO IV**

**DECLARAÇÃO**

(inciso V do art. 27 da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993)

A empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o n.º \_\_\_\_\_, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a). \_\_\_\_\_, portador(a) da Carteira de Identidade n.º \_\_\_\_\_ e do CPF n.º \_\_\_\_\_, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei n.º 9.854, de 27 de abril de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ( )

Cidade / data.

Carimbo e assinatura do representante legal.

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**  
CNPJ: 08.889.826/0001-65

**ANEXO V**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 0003/2023**

**MODELO DE DECLARAÇÃO**

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0003/2023**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - PB**

PROPONENTE  
CNPJ

1.0 - DECLARAÇÃO de elaboração independente de proposta.

(identificação completa do licitante), doravante denominado, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

a) a proposta apresentada para participar da Tomada de Preços nº 0003/2023 foi elaborada de maneira independente pelo licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 0003/2023, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar do Tomada de Preços nº 0003/2023 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do Tomada de Preços nº 0003/2023, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 0003/2023 quanto a participar ou não da referida licitação;

d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar do Tomada de Preços nº 0003/2023 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 0003/2023 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

e) que o conteúdo da proposta apresentada para participação da Tomada de Preços nº 0003/2023 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, discutido ou recebido de qualquer integrante da Prefeitura Municipal de Pedra Branca – PB, antes da abertura oficial das propostas;

f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Local e Data.

NOME/ASSINATURA  
Representante legal

OBSERVAÇÃO:  
AS DECLARAÇÕES DEVERÃO SER ELABORADAS EM PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE.





**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**  
CNPJ: 08.889.826/0001-65

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**ANEXO VI**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 0003/2023**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA – PB**

Empresa:.....  
CNPJ:.....

**Declaração** apresentada pela licitante, declarando que conhece as condições, locais para execução do objeto, assinada pelo administrador da empresa.

---

Assinatura do representante da empresa



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**  
CNPJ: 08.889.826/0001-65

**ANEXO VII**

ORÇAMENTO ESTIMATIVO E CRONOGRAMA DA OBRA



GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

Obra:		<b>SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO</b>	
LOCAL:		<b>SÍTIO ÁGUA BRANCA BRANCA MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA PB</b>	
DATA BASE: AGOSTO DE 2021 (SINAPI COM DESONERAÇÃO/ CAIXA REFERENCIAL) ORSE JULHO 2021		BDI For. Mat. 15,28%	
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =85,69% (HORA)		BDI Ser. 26,75%	

**ORÇAMENTO**

ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	TOTAL
<b>1.0</b>		<b>Serviços Preliminares</b>					<b>9.011,35</b>
1.1	Comp. 03	Placa indicativa da obra (4,00x2,00)m	m²	8,80	R\$ 349,29	R\$ 442,74	3.896,11
1.2	Comp. 02	Desmobilização de equipamentos, materiais e pessoal	und	1,00	R\$ 1.159,06	R\$ 1.469,16	1.469,16
	Comp. 01	Mobilização de equipamentos, materiais e pessoal	und	1,00	R\$ 1.159,06	R\$ 1.469,16	1.469,16
1.4	Comp. 04	Administração Local	mês	4,00	R\$ 429,36	R\$ 544,23	2.176,92
<b>2.0</b>		<b>Perfuração de Poço Tubular em Cristalino</b>					<b>20.882,97</b>
2.1	Comp. 24	Locação e relatório técnico do poço	un	1,00	1.206,56	R\$ 1.529,37	1.529,37
2.2	Comp. 05	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	100,00	2,21	R\$ 2,80	280,00
2.3	Comp. 06	Montagem, instalação e desinstalação de perfuratriz e compressor, equipamentos e acessórios	un	1,00	401,92	R\$ 509,45	509,45
2.4	Comp. 07	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	214,49	R\$ 271,88	2.175,04
2.5	Comp. 09	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150 mm, comprimento 2 m - Fornecimento e assentamento	m	8,00	232,25	R\$ 294,39	2.355,12
2.6	Comp. 10	Cimentação do espaço anular com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m³	1,00	614,27	R\$ 778,62	778,62
2.7	Comp. 08	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	212,24	R\$ 269,02	11.298,84
2.8	Comp. 11	Realização de desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	144,30	R\$ 182,91	731,64
2.9	Comp. 14	Fornecimento e instalação de tampa de poço de 6"	un	1,00	124,38	R\$ 157,66	157,66
2.10	Comp. 12	Realização de desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	un	1,00	279,26	R\$ 353,97	353,97
2.11	Comp. 13	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	1,00	59,90	R\$ 75,93	75,93
2.12	Comp. 15	Realização de análise físico-química da água, incluindo coleta da amostra da água	un	1,00	502,81	R\$ 637,33	637,33
<b>3.0</b>		<b>Montagem e Instalação do Poço</b>					<b>21.655,39</b>
3.1	Comp. 16	Construção da boca do poço com tijolos cerâmicos 9x19x19 cm, assentados em argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com dimensões 0,50x0,50x0,40 m	un	0,10	91,44	R\$ 115,90	11,59
3.2	Comp. 17	Construção da laje de proteção em concreto não estrutural, incluindo aplicação e adensamento, nas dimensões 1,00 x 1,00 x 0,08 m	m³	0,64	351,26	R\$ 445,24	284,95
3.3	Comp. 36	Casa de abrigo para o quadro de comando da eletrobomba, em alvenaria de blocos cerâmicos (tijolos), com fundação de pedra argamassada e cobertura de laje pré-moldada, incluindo piso cimentado, chapisco, reboco e pintura a cal em três demãos, com dimensões de 1,30x1,30x1,80 m e com portão de gradil de ferro com dimensões 0,80 x 1,70 m	un	1,00	10.859,05	R\$ 13.764,34	13.764,34
3.4	Comp. 18	Eletrobomba submersa 1,5 CV e peças, incluindo válvula de retenção e registro, diâmetro da tubulação de recalque de até 1 1/4", profundidade da bomba de até 50 metros, inclusive rede elétrica desde o quadro de comando até a bomba - Fornecimento, montagem e instalação	un	1,00	4.658,88	R\$ 5.905,34	5.905,34
3.5	Comp. 28	Cerca com mourões de concreto reto 15x15 cm, espaçamento 1,97 m (total de 12 mourões), cravados 0,50 m, com escoras de 10x10 cm nos cantos (total de 4 escoras) e com 8 fios de arame farpado com dimensões de 5x5 metros e com portão de gradil com dimensões de 0,80x1,70 m - Fornecimento, montagem e assentamento	un	1,00	1.332,63	R\$ 1.689,17	1.689,17
<b>3.0</b>		<b>Rede de Adução</b>					<b>24.772,64</b>
3.1	99063	Locação da rede	m	448,99	3,81	R\$ 4,83	2.168,62
3.2	90084	Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria até 2,00 m de profundidade com utilização de escavadeira hidrúlica(0,50 X 0,80 X 708,60 X 70%)	m³	125,72	7,14	R\$ 9,05	1.137,74
3.3	102306	Escavação mecânica de valas em material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com utilização de escavadeira hidrúlica(0,50 X 0,80 X 708,60 X 30%)	m³	53,88	10,36	R\$ 13,13	707,43
3.4	comp.26	Colchão de areia, inclusive mão de obra de espalhamento, transporte em carro de mão e fornecimento comercial	m³	22,45	82,73	R\$ 104,86	2.354,05

Rua Presidente João Pessoa Nº 391 centro Pedra Branca, CEP 568790-000 Pereira da Silva Filho  
CNPJ Nº 08.889.826/0001-65

Eng.º CIVIL - CREA/PB 0251257-3  
Tel: (81) 3161.854-87



GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

Obra:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO		
LOCAL:	SÍTIO ÁGUA BRANCA BRANCA MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA PB		BDI For. Mat. 15,28%
DATA BASE:	AGOSTO DE 2021 (SINAPI COM DESONERAÇÃO/ CAIXA REFERENCIAL)	ORSE JULHO 2021	BDI Ser. 26,75%
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	=85,69% (HORA)		

ORÇAMENTO

ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	TOTAL
3.5	93382	Reaterro apiloado(manual) de valas c/reaproveitamento do material escavado em camadas de até 20cm	m³	71,40	20,51	R\$ 26,00	1.856,38
3.6	96995	Reaterro apiloado(manual) de valas em camadas de até 20cm com material emprestimo	m³	30,60	33,43	R\$ 42,37	1.296,51
3.7	comp. 25	Fornecimento, transporte e assentamento de tubo PVC JE PBA DN 50/DE 60mm, inclusive anel de borracha	m	448,99	23,97	R\$ 30,38	13.640,32
3.8	INS - 1845	Fornecimento e assentamento de curva em PVC PBA NBR 10351 p/rede água JE PB 90° DN 50mm/DN 60mm	und	4,00	28,89	R\$ 36,62	146,48
3.9	INS - 1831	Fornecimento e assentamento de curva em PVC PBA NBR 10351 p/rede água JE PB 45° DN 50mm/DN 60mm	und	40,00	22,58	R\$ 28,62	1.144,80
3.10	INS - 7048	Fornecimento e assentamento de Tê em PVC PBA NBR 10351 p/rede água JE PB ° DN 50mm/DN 60mm	und	9,00	28,08	R\$ 35,59	320,31
							<b>R\$ 77.351,08</b>
4.0		<b>Caixa D'água Elevada com cap. p/20.000 litros</b>					
4.1	99059	Locação da obra	m²	25,00	44,27	56,11	1.402,75
4.2	96523	Escavação manual ate 2m de profundidade	m³	4,00	63,46	80,44	321,76
4.3	94968	Concreto magro no traço 1:4:8	m³	0,40	291,03	368,89	147,56
4.4	06456/orse	Concreto armado para fundações	m³	7,12	2.391,02	3.030,73	21.578,80
4.5	Comp. 35	Concreto armado para pilares, cintas, lage de fundo	m³	7,75	4.110,71	5.210,51	40.385,62
4.6	87495	Alvenaria de tijolo comum de 1 vez	m²	27,84	65,63	83,19	2.316,01
4.7	87872	Chapisco vertical	m²	55,68	11,25	14,26	794,00
4.8	87538	Massa única vertical	m²	55,68	60,95	77,26	4.301,84
4.9	98560	Impermeabilização na caixa d'água com argamassa polimerica, semiflexível a base de cimentos especiais e resina acrílica e aditivos minerais, aplicada em duas demãos	m²	36,31	33,76	42,79	1.639,20
4.10	88487	Pintura PVA	m²	27,84	9,21	11,67	324,89
4.11	83446	Fornecimento e instalação de Caixa para proteção de registro	und	1,00	125,64	159,25	159,25
4.12	Comp. 27	Montagem hidráulica	und	1,00	301,90	382,67	382,67
4.13	Comp. 28	Cerca em estaca de concreto c/8 fios	und	1,00	1.332,63	1.689,17	1.689,17
4.14	94498	Cerca em estaca de concreto c/8 fios	und	1,00	150,93	191,31	191,31
4.15	06979/ORSE	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta Ø 2"	und	1,00	150,93	191,31	191,31
4.15	06979/ORSE	escada marinho em ferro CA-50,d=12"	m	10,00	72,90	92,40	924,00
4.16	9537	Limpeza final da obra	m²	25,00	25,00	31,69	792,25
							<b>R\$ 158.270,21</b>
5.0		<b>Rede de Distribuição</b>					
5.1	73610	Locação da rede	m	3.043,68	3,81	R\$ 4,83	R\$ 14.700,97
5.2	3061	Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria até 2,00 m de profundidade com utilização de escavadeira hidraulica(0,50 X 0,80 X 3.737,10 X 70%)	m³	852,23	7,14	R\$ 9,05	R\$ 7.712,69
5.3	102306	Escavação mecânica de valas em material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com utilização de escavadeira hidraulica(0,50 X 0,80 X 3.737,10 X 30%)	m³	365,24	10,36	R\$ 13,13	R\$ 4.795,62
5.4	Comp.25	Colchão de areia, inclusive mão de obra de espalhamento, transporte em carro de mão e fornecimento comercial	m³	152,18	82,73	R\$ 104,86	R\$ 15.958,01
5.5	53527	Reaterro apiloado(manual) de valas c/reaproveitamento do material escavado em camadas de até 20cm	m³	484,01	20,51	R\$ 26,00	R\$ 12.584,30
5.6	96995	Reaterro apiloado(manual) de valas em camadas de até 20cm c/reaproveitamento do material emprestimo	m³	207,43	33,43	R\$ 42,37	R\$ 8.788,96
5.7	Comp. 25	Fornecimento, transporte e assentamento de tubo PVC JE PBA DN 50/DE 60mm, inclusive anel de borracha	m	3.043,68	23,97	R\$ 30,38	R\$ 92.467,00
5.8	INS - 1845	Fornecimento e assentamento de curva em PVC PBA NBR 10351 p/rede água JE PB 90° DN 50mm/DN 60mm	und	4,00	28,89	R\$ 36,62	R\$ 146,48
5.9	INS - 1831	Fornecimento e assentamento de curva em PVC PBA NBR 10351 p/rede água JE PB 45° DN 50mm/DN 60mm	und	39,00	22,58	R\$ 28,62	R\$ 1.116,18
5.10	INS - 7048	Fornecimento e assentamento de Tê em PVC PBA NBR 10351 p/rede água JE PB ° DN 50mm/DN 60mm	und	207,43	28,08	R\$ 35,59	7.382,56
							<b>R\$ 20.083,85</b>
6.0		<b>Ligações Domiciliares</b>					
6.1	Comp. 30	Ligação domiciliar de água, da rede até a casa, composta por colar de tomada de PVC com travas de 50mm x 1/2" adaptador de PVC soldavel/rosca de 20mm x 1/2", Tubo de PVC soldavel água fria de 20mm e registro de PVC esfera roscavel de 1/2" - Fornecimento e instalação	und	37,00	39,80	R\$ 50,45	R\$ 1.866,65



GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

Obra:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO	
LOCAL:		SÍTIO ÁGUA BRANCA BRANCA MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA PB	
DATA BASE: AGOSTO DE 2021 (SINAPI COM DESONERAÇÃO/ CAIXA REFERENCIAL) ORSE JULHO 2021		BDI For. Mat. 15,28%	
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =85,69% (HORA)		BDI Ser. 26,75%	

ORÇAMENTO

ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	TOTAL
6.2	Comp. 31	Escavação manual de valas em material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade exceto esgotamento e escoramento.	m³	94,35	28,71	R\$ 36,39	R\$ 3.433,40
6.3	Comp. 26	Colchão de areia, inclusive mão de obra de espalhamento, transporte em carro de mão e fornecimento comercial	m³	18,87	82,73	R\$ 104,86	R\$ 1.978,71
6.4	96995	Reaterro apiloado(manual) de valas c/reaproveitamento do material escavado em camadas de até 20cm	m²	94,35	33,43	R\$ 42,37	R\$ 3.997,61
6.5	11822	Torneira plástica de 1/2" para pia - Fornecimento e instalação	und	37,00	23,76	R\$ 30,12	R\$ 1.114,44
6.6	74166/001	Caixa premoldada para registro de 1/2" - Fornecimento e instalação	und	37,00	164,03	R\$ 207,92	R\$ 7.693,04
<b>7.0 Sistema de Tratamento da Água</b>							<b>R\$ 2.570,83</b>
7.1	comp. 29	Colar de tomada 40mm x 1/2"	und	1,00	12,59	R\$ 15,96	R\$ 15,96
7.2	INS - 20045	Tubo PVC de 1/2"	m	18,00	8,21	R\$ 10,41	R\$ 187,38
7.3	INS - 11882	Redução 40mm x 1/2"	und	2,00	30,12	R\$ 38,18	R\$ 76,36
7.4	86916	Torneira de 1/2"	und	2,00	21,40	R\$ 27,13	R\$ 54,26
7.5	Comp. 32	Tanque de solução de hipoclorito de sódio	und	2,00	680,50	R\$ 862,56	R\$ 1.725,12
7.6	Comp. 19	Dosador de Pastilha	und	1,00	403,73	R\$ 511,75	R\$ 511,75
<b>8.0 Rede elétrica</b>							<b>R\$ 2.349,89</b>
8.1	83397	Poste de concreto armado duplo T 10-300	und	1,00	1.182,87	R\$ 1.499,34	R\$ 1.499,34
8.2	68066	Caixa de medição para 1 medidor monofásica padrão ENERGISA	und	1,00	129,60	R\$ 164,27	R\$ 164,27
8.3	842	Cabo de alumínio nu sem alma de aço	kg	10,00	20,35	R\$ 25,79	R\$ 257,90
8.4	88544	Armação vertical com haste e contra pino, em chapa de aço galvanizada de 3/16" com dois estribo para isoladores roldana polimérico	und	2,00	80,36	R\$ 101,86	R\$ 203,72
8.5	3398	Isolador roldana polimérico	und	4,00	3,61	R\$ 4,58	R\$ 18,32
8.6	73767/002	Alça performada para cabo 4 awg	und	2,00	9,13	R\$ 11,57	R\$ 23,14
8.7	comp. 8.7	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	und	1,00	120,85	R\$ 153,18	R\$ 153,18
8.8	2436	Eletricista	h	1,00	11,96	R\$ 15,16	R\$ 15,16
8.9	242	Ajudante especializado	h	1,00	11,72	R\$ 14,86	R\$ 14,86
<b>9.0 Dessalinizador</b>							<b>R\$ 83.411,40</b>
<b>9.1 Serviços Preliminares</b>							<b>R\$ 1.823,58</b>
9.1.1	99059	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	m²	32,50	44,27	R\$ 56,11	R\$ 1.823,58
<b>9.2 Infra - Estrutura, Superestrutura e Elevação</b>							<b>R\$ 13.145,59</b>
<b>9.2.1 Movimento de Terra</b>							<b>R\$ 1.317,56</b>
9.2.1.1	93358	Escavação manual de valas	m³	5,92	55,14	R\$ 69,89	R\$ 413,75
9.2.1.2	94097	Preparo de fundo de vaia com largura menor que 1,5m, em local com nível baixo de interferência	m³	19,93	3,59	R\$ 4,55	R\$ 90,68
9.2.1.3	96995	Aterro interno (edificações) compactado manualmente	m³	21,66	29,62	R\$ 37,54	R\$ 813,12
<b>9.2.2 Alvenaria de pedra argamassada/Alvenaria de 1 vez</b>							<b>R\$ 5.599,24</b>
9.2.2.1	95467	Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4	m³	7,81	330,72	R\$ 419,20	R\$ 3.273,95
9.2.2.2	87509	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm, bloco deitado) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	25,03	73,29	R\$ 92,90	R\$ 2.325,29
<b>9.2.3 Elevação (abrigo do dessalinizador e clorador + chafarizes)</b>							<b>R\$ 3.147,45</b>
9.2.3.1	87482	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39cm (espessura 19cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual.	m²	51,53	48,19	R\$ 61,08	R\$ 3.147,45
<b>9.2.4 Concreto Armado</b>							<b>R\$ 507,71</b>
9.2.4.1	92443	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações	m²	0,94	21,82	R\$ 27,66	R\$ 26,00
9.2.4.2	94963	Concreto fck= 15 mpa, preparo mecanico com betoneira	m³	0,97	266,05	R\$ 337,23	R\$ 327,11
9.2.4.3	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	0,97	125,74	R\$ 159,38	R\$ 154,60
9.2.5		Laje					<b>R\$ 2.190,41</b>



GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

Obra:	<b>SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO</b>		
LOCAL:	<b>SÍTIO ÁGUA BRANCA BRANCA MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA PB</b>		
		BDI For. Mat.	15,28%
		BDI Ser.	26,75%
DATA BASE: AGOSTO DE 2021 (SINAPI COM DESONERAÇÃO/ CAIXA REFERENCIAL) ORSE JULHO 2021			
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =85,69% (HORA)			

**ORÇAMENTO**

ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	TOTAL
8.2.5.1	74202/1	Laje pré-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m2, vaos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa	m²	29,06	59,49	R\$ 75,41	R\$ 2.191,41
9.2.6		<b>Coberta</b>					<b>R\$ 333,32</b>
8.2.6.1	94445	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com até 2 águas incluso transporte vertical	m²	29,06	9,05	R\$ 11,47	R\$ 333,32
9.2.7		<b>Vergas</b>					<b>R\$ 48,91</b>
9.2.7.1	93182	Verga pré-moldada para janelas com até 1,50m de vão	m	1,70	22,70	R\$ 28,77	R\$ 48,91
8.3		<b>Esquadrias</b>					<b>R\$ 3.743,61</b>
9.3.1		<b>Portao de ferro</b>					<b>R\$ 3.491,81</b>
9.3.1.1	73933/4	Porta de ferro de abrir tipo grade com chapa, com requadro e guarnições	m²	2,85	430,32	R\$ 545,45	R\$ 1.554,53
9.3.1.2	73933/1	Porta de ferro de abrir tipo barra chata, com guarnições	m²	3,36	454,87	R\$ 576,57	R\$ 1.937,28
9.3.2		<b>Elemento Vazado</b>					<b>R\$ 251,80</b>
9.3.2.1	73937/1	Cobogo concreto (elemento vazado), 7x50x50cm, assentado com argamassa traco 1:4 de cimento e areia	m²	2,25	88,29	R\$ 111,91	R\$ 251,80
9.4		<b>Revestimento</b>					<b>R\$ 2.886,46</b>
9.4.1	87879	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. Arg. 1:3 com prep. em betoneira	m²	128,09	2,44	R\$ 3,09	R\$ 395,80
9.4.2	87547	Massa única, para recebimento de pintura ou cerâmica, em argamassa industrializada, aplicado com equipamento de mistura e projeção de 1,5 m3/h, em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m², espessura 5mm, sem taliscas	m²	120,39	14,18	R\$ 17,97	R\$ 2.163,41
9.4.3	5991	Barra lisa com argamassa traco 1:4 (cimento e areia grossa), espessura 2,0cm, incluso aditivo impermeabilizante, preparo mecanico da argamassa	m²	7,70	33,53	R\$ 42,50	R\$ 327,25
9.5		<b>Pavimentação</b>					<b>R\$ 1.073,03</b>
9.5.1	87745	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, espessura 3cm.	m²	20,50	34,01	R\$ 43,11	R\$ 883,76
9.5.2	98679	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso espessura 3,5cm, preparo manual da argamassa	m²	6,90	21,64	R\$ 27,43	R\$ 189,27
9.6		<b>Pintura</b>					<b>R\$ 889,63</b>
9.6.1	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	7,70	1,71	R\$ 2,17	R\$ 16,71
9.6.2	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	7,70	11,43	R\$ 14,49	R\$ 111,57
9.6.3	73445	Caiação interna ou externa sobre revestimento liso	m²	51,53	6,89	R\$ 8,73	R\$ 449,86
9.6.4	73924/1	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos sobre superfície metálica	m²	12,42	19,79	R\$ 25,08	R\$ 311,49
9.7		<b>Instalações Hidráulicas</b>					<b>R\$ 20.304,21</b>
9.7.1	86913	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação	unid	5,00	15,79	R\$ 20,01	R\$ 100,05
9.7.2	89357	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	m	50,00	17,80	R\$ 22,56	R\$ 1.128,00
9.7.3	37105	Caixa de fibra de vidro capacidade de 5.000l com tampa	unid	3,00	1.462,50	R\$ 1.853,79	R\$ 5.561,37
9.7.4	Comp. 9.7.4	Tanque de concentrado	unid	1,00	10.346,69	R\$ 13.114,90	R\$ 13.114,90
9.7.5	89398	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	unid	2,00	10,22	R\$ 12,95	R\$ 25,90
9.7.6	89367	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	unid	7,00	6,92	R\$ 8,77	R\$ 61,39
9.7.7	94703	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	unid	6,00	12,09	R\$ 15,32	R\$ 91,92
9.7.8	94659	Luva pvc, soldável, dn 32 mm, instalada em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	unid	12,00	4,17	R\$ 5,29	R\$ 63,48

Rua Presidente João Pessoa Nº 391 centro Pedra Branca, CEP 568790-000  
CNPJ Nº 08.889.826/0001-65

José Pereira da Silva Filho  
Engº Civil - CREA nº 103255057-3  
Trabalha em: - CREA 101.616.854-87



GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

Obra:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO		
LOCAL:	SÍTIO ÁGUA BRANCA BRANCA MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA PB		
DATA BASE: AGOSTO DE 2021 (SINAPI COM DESONERAÇÃO/ CAIXA REFERENCIAL) ORSE JULHO 2021	BDI For. Mat. 15,28%		
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =85,69% (HORA)	BDI Ser. 26,75%		

ORÇAMENTO

ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	TOTAL
9.7.9	90371	Registro de esfera, pvc, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. af_03/2015	unid	6,00	15,48	R\$ 19,62	R\$ 117,72
9.7.10	INS - 37459	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/4"x2mm	m	10,00	2,44	R\$ 3,09	R\$ 30,90
9.7.11	400	Abraçadeira inox tipo tipo d, 3/4"	unid	6,00	1,13	R\$ 1,43	R\$ 8,58
<b>9.8</b>		<b>Instalações Elétricas</b>					<b>R\$ 3.105,85</b>
9.8.1	11125	Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 6,3 e 8,8 kw	unid	1,00	1.133,03	R\$ 1.436,17	R\$ 1.436,17
9.8.2	5044	Poste concreto secao circular comprimento = 9m carga nominal topo 200kg	unid	1,00	594,00	R\$ 752,92	R\$ 752,92
9.8.3	91927	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	30,00	2,93	R\$ 3,71	R\$ 111,30
9.8.4	91931	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	20,00	5,59	R\$ 7,09	R\$ 141,80
9.8.5	91834	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	30,00	5,44	R\$ 6,90	R\$ 207,00
9.8.6	74131/1	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 3 disjuntores termomagneticos monopolares sem barramento fornecimento e instalacao	un	1,00	55,54	R\$ 70,40	R\$ 70,40
9.8.7	93655	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	9,68	R\$ 12,27	R\$ 12,27
9.8.8	93657	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	10,52	R\$ 13,33	R\$ 13,33
9.8.9	97592	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led - fornecimento e instalação	un	2,00	112,29	R\$ 142,33	R\$ 284,66
9.8.10	92027	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00	36,40	R\$ 46,14	R\$ 46,14
9.8.11	91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00	23,56	R\$ 29,86	R\$ 29,86
<b>9.9</b>		<b>Diversos</b>					<b>R\$ 36.439,44</b>
9.9.1	93358	Escavação manual de valas	m³	11,70	48,85	R\$ 61,92	R\$ 724,46
9.9.2	73361	Concreto ciclópico 10MPa 30% de pedra de mão, inclusive lançamento	m³	3,30	326,27	R\$ 413,56	R\$ 1.364,75
9.9.3	94969	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	m³	0,20	262,94	R\$ 333,29	R\$ 66,66
9.9.4	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier em madeira serrada, 4 utilizações	m²	4,90	69,08	R\$ 87,56	R\$ 429,04
9.9.5	92779	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem	kg	20,54	6,40	R\$ 8,11	R\$ 166,58
9.9.6	74142/4	Cerca com mourões de concreto, seção T ponta inclinada, 10x10cm, espaçamento de 3m, cravados 0,5m, com 11 fios de arame farpado nº 16	m	130,00	57,99	R\$ 73,50	R\$ 9.555,00
9.9.7	74142/001	Cerca com mourões de concreto reto, 10x10cm, espaçamento de 3m, cravados 0,5m, com 4 fios de arame farpado nº 16	m	35,00	45,54	R\$ 57,72	R\$ 2.020,20
9.9.8	3958	Gradil de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1" x 1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces, inclusive portão.	m²	18,40	110,00	R\$ 139,43	R\$ 2.565,51
9.9.9	73445	Caiçação interna ou externa sobre revestimento liso	m²	130,00	6,89	R\$ 8,73	R\$ 1.134,90
9.9.10	73924/1	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos sobre superfície metálica	m²	36,80	19,79	R\$ 25,08	R\$ 922,94
9.9.11	Cotação	Dessalinizador (equipamento)	unid	1,00	15.000,00	R\$ 17.291,71	R\$ 17.291,71
9.9.12	73902/1	Camada drenante com brita N°3	m³	1,59	87,20	R\$ 110,53	R\$ 175,74
9.9.13	2450	Limpeza final de obra	m²	10,50	1,65	R\$ 2,09	R\$ 21,95
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 420.359,61</b>

Rua Presidente João Pessoa Nº 391 centro Pedra Branca, CEP 568790-000  
CNPJ Nº 08.889.826/0001-65

José Pereira da Silva Filho  
Engº Civil - CREA nº 160256057-3  
Téc. em ER - CPF: 181.518.954-57



GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA  
HORISTA DESONERADO

Item	Discriminação	Valor (%)
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>
A-1	Previdência Social (INSS)	0,00
A-2	Serviço Social da Indústria (Sesi)	1,50
A-3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00
A-4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20
A-5	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60
A-6	Salário-Educação	2,50
A-7	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00
A-8	Fundo de garantia por tempo de serviço	8,00
A-9	SECONSI	0,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"</b>	<b>50,79</b>
B-1	Repouso semanal remunerado	18,02
B-2	Feriados	4,31
B-3	Auxílio-enfermidade	0,90
B-4	13º Salário	10,79
B-5	Licença-paternidade	0,07
B-6	Faltas Justificadas	0,72
B-7	Dias de Chuvas	1,98
B-8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,11
B-9	Férias Gozadas	13,86
B-10	Salário Maternidade	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"</b>	<b>10,73</b>
C-1	Aviso-Prévio Indenizado	4,56
C-2	Aviso-Prévio Trabalhado	0,11
C-2	Férias Indenizadas	0,51
C-3	Deposito de Recisão Sem Justa Causa	5,17
C-4	Indenização Adicional	0,38
<b>D</b>	<b>TAXAS DE REINCIDÊNCIAS</b>	<b>8,91</b>
D-1	Reincidências de A sobre B (36,8% x 39x17%)	8,53
D-2	Re incidência de A-2 sobre C-3	0,38
D-3	TOTAL D	
<b>E</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>87,23</b>
	<b>QUADRO RESUMO</b>	
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	50,79
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	10,73
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS	8,91
<b>E</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>87,23%</b>

José Pereira da Silva Filho  
Engº Civil - CREA nº 105255/57-3  
Téc. em Ele. - CPF: 101.616.854-07





**GOVERNO DO ESTADO**  
**Prefeitura Municipal de Pedra Branca**

**Obra:**  
**SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO**

**LOCAL:**  
**COMUNIDADE ÁGUA BRANCA MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA PB**

**DATA BASE: AGOSTO DE 2021 (SINAPI COM DESONERAÇÃO/ CAIXA REFERENCIAL), ORSE JULHO 2021**  
**ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS = 85,69% (HORA)**

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

Composição 01		SERVIÇO: Mobilização de equipamentos, materiais e pessoal	und			
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Comp.	73340	Caminhão tôco com carroceria de madeira fixa capacidade de carga 6 a 8 toneladas, inclusive manutenção o operação (para transporte da perfuratriz)	h	4,500000	61,83	278,24
Comp.	73340	Caminhão tôco com carroceria de madeira fixa capacidade de carga 6 a 8 toneladas, inclusive manutenção o operação (para transporte do compressor)	h	4,500000	61,83	278,24
Comp.	92144	Veículo comercial leve (pick-up) com capacidade de carga de 700 kg, motor flex (locação)	h	4,500000	37,33	167,99
Insumo	00004221	Óleo diesel combustível comum	l	65,000000	4,54	295,10
Insumo	00004222	Gasolina comum	l	25,000000	5,58	139,50
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>1.159,06</b>

Composição 02		SERVIÇO: Desmobilização de equipamentos, materiais e pessoal	und			
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Comp.	73340	Caminhão tôco com carroceria de madeira fixa capacidade de carga 6 a 8 toneladas, inclusive manutenção o operação (para transporte da perfuratriz)	h	4,500000	61,83	278,24
Comp.	73340	Caminhão tôco com carroceria de madeira fixa capacidade de carga 6 a 8 toneladas, inclusive manutenção o operação (para transporte do compressor)	h	4,500000	61,83	278,24
Comp.	92144	Veículo comercial leve (pick-up) com capacidade de carga de 700 kg, motor flex (locação)	h	4,500000	37,33	167,99
Insumo	00004221	Óleo diesel combustível comum	l	65,000000	4,54	295,10
Insumo	00004222	Gasolina comum	l	25,000000	5,58	139,50
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>1.159,06</b>

Composição 03		SERVIÇO: Placa de obra, em chapa de aço galvanizado, com dimensões 4,00 x 2,20 m - Fornecimento e assentamento	m²			
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
orse	1776	Placa de obra, em chapa de aço galvanizado, com dimensões 4,00 x 2,20 m - Fornecimento e assentamento	m²	1,000000	270,87	270,87
Insumo	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,150000	22,72	3,41
Insumo	4512	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,000000	3,17	3,17
Insumo	4517	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m	4,000000	6,64	26,56
Comp.	88316	Servente de obras	h	2,000000	13,94	27,88
Comp.	88262	Carpinteiro de formas	h	1,000000	17,40	17,40
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>349,29</b>

Composição 04		SERVIÇO: Administração local	mês			
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Comp.	92144	Veículo comercial leve (pick-up) com capacidade de carga de 700 kg, motor flex (locação)	h	8,000000	37,33	298,64
Comp.	90776	Encarregado geral de obras	h	8,000000	16,34	130,72
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>429,36</b>

Composição 05		SERVIÇO: Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²			
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Comp.	98524	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	1,000000	2,21	2,21
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>2,21</b>

Composição 06		SERVIÇO: Montagem, instalação e desinstalação da perfuratriz, compressor, equipamentos e acessórios	und			
---------------	--	---	-----	--	--	--

**Rua Presidente João Pessoa 391 Centro Pedra Branca PB, CEO 58790-000**  
**CNPJ nº 08.889.826/0001-65**

Eng.º Civil - ODE nº 182235357-7  
Téc. em Ed. - ODE nº 181.516.857



GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Insumo	00004780	Perfuratriz pneumática para rocha tipo Atlas Copco RH-658 ou equivalente	h	4,350000	3,17	13,79
Comp.	90970	Compressor de ar diesel rebocável 250 a 275 pcm	h	1,350000	5,79	7,82
Comp.	88322	Técnico de sondagem	h	4,350000	15,44	67,16
Insumo	6175	Sondador	h	4,350000	14,13	61,47
Comp.	88292	Compressorista	h	1,350000	14,09	19,02
Comp.	88243	Ajudantes especializados em sondagem	h	8,700000	16,89	146,94
Insumo	00004227	Óleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhões, tratores, retros, etc.)	l	0,265000	22,13	5,86
Insumo	00004221	Óleo diesel combustível comum	l	6,550000	4,54	29,74
Insumo	00004229	Graxa lubrificante	kg	2,350000	21,28	50,11
TOTAL DO SERVIÇO - R\$						401,92

Composição 07		SERVIÇO: Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8"	m			
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Insumo	00004780	Perfuratriz pneumática para rocha tipo Atlas Copco RH-658 ou equivalente	h	1,080000	3,17	3,42
Comp.	90970	Compressor de ar diesel rebocável 250 a 275 pcm	h	1,080000	5,79	6,25
Comp.	88322	Técnico de sondagem	h	1,080000	15,44	16,68
Insumo	6175	Sondador	h	1,080000	14,13	15,26
Comp.	88292	Compressorista	h	1,080000	14,09	15,22
Comp.	88243	Ajudantes especializados em sondagem	h	2,160000	16,89	36,48
Insumo	00004227	Óleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhões, tratores, retros, etc.)	l	0,150000	22,13	3,32
Insumo	00004221	Óleo diesel combustível comum	l	13,071000	4,54	59,34
Insumo	00004229	Graxa lubrificante	kg	2,750000	21,28	58,52
TOTAL DO SERVIÇO - R\$						214,49

Composição 08		SERVIÇO: Perfuração em rocha cristalina sã em 6"	m			
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Insumo	00004780	Perfuratriz pneumática para rocha tipo Atlas Copco RH-658 ou equivalente	h	0,960000	3,17	3,04
Comp.	90970	Compressor de ar diesel rebocável 250 a 275 pcm	h	0,960000	5,79	5,56
Comp.	88322	Técnico de sondagem	h	0,960000	15,44	14,82
Insumo	6175	Sondador	h	0,960000	14,13	13,56
Comp.	88292	Compressorista	h	0,960000	14,09	13,53
Comp.	88243	Ajudantes especializados em sondagem	h	1,920000	16,89	32,43
Insumo	00004227	Óleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhões, tratores, retros, etc.)	l	0,120000	22,13	2,66
Insumo	00004221	Óleo diesel combustível comum	l	11,076000	4,54	50,29
Insumo	00004229	Graxa lubrificante	kg	2,350000	32,49	76,35
TOTAL DO SERVIÇO - R\$						212,24

Composição 09		SERVIÇO: Tubo PVC de revestimento geomecânico reforçado DN 150 mm - Fornecimento e assentamento	m			
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Insumo	00009850	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150 mm, comprimento 2 m - Fornecimento e assentamento		1,000000	142,50	142,50
Insumo	00004780	Perfuratriz pneumática para rocha tipo Atlas Copco RH-658 ou equivalente	h	0,960000	3,17	3,04
Comp.	90970	Compressor de ar diesel rebocável 250 a 275 pcm	h	0,960000	5,79	5,56
Insumo	6175	Sondador	h	0,450000	14,13	6,36
Comp.	88292	Compressorista	h	0,450000	14,09	6,34
Comp.	88243	Ajudantes especializados em sondagem	h	0,900000	16,89	15,20
Insumo	00004221	Óleo diesel combustível comum	l	5,630000	4,54	25,56
Insumo	00004227	Óleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhões, tratores, retros, etc.)	l	0,150000	22,13	3,32
Insumo	00004229	Graxa lubrificante	kg	0,750000	32,49	24,37
TOTAL DO SERVIÇO - R\$						232,25

Composição 10		SERVIÇO: Cimentação do espaço anular com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m³			
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Comp.	100480	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual - Incluso aditivo impermeabilizante	m³	1,000000	614,27	614,27
TOTAL DO SERVIÇO - R\$						614,27

Rua Presidente João Pessoa 391 Centro Pedra Branca PB, CEO 58790-000  
CNPJ nº 08.889.826/0001-65

José Pereira da Silva  
Trib. de Rec. nº 180255/07  
Trib. de Rec. nº 181.516.894-87



GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

Composição 11		SERVIÇO: Realização de desenvolvimento e limpeza do poço, pelo método "Air-Lift"				h
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Insumo	00004780	Perfuratriz pneumática para rocha tipo Atlas Copco RH-658 ou equivalente	h	1,000000	3,17	3,17
Comp.	90970	Compressor de ar diesel rebocável 250 a 275 pcm	h	1,000000	5,79	5,79
Insumo	6175	Sondador	h	1,000000	14,13	14,13
Comp.	88292	Compressorista	h	1,000000	14,09	14,09
Comp.	88243	Ajudantes especializados em sondagem	h	2,000000	10,36	20,72
Insumo	00004227	Óleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhões, tratores, retros, etc.)	l	1,750000	22,13	38,73
Insumo	00004221	Óleo diesel combustível comum	l	10,500000	4,54	47,67
TOTAL DO SERVIÇO - R\$						144,30
Composição 12		SERVIÇO: Realização de desinfecção do poço				und
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Insumo	00010561	Hexametáfosfato de sódio	kg	25,000000	7,97	199,25
Comp.	90970	Compressor de ar	h	1,500000	5,79	8,69
Comp.	88292	Compressorista	h	1,500000	14,09	21,14
Comp.	88243	Ajudantes especializados em sondagem	h	3,000000	10,36	31,08
Insumo	00004221	Óleo diesel combustível comum	l	4,210000	4,54	19,11
TOTAL DO SERVIÇO - R\$						279,26
Composição 13		SERVIÇO: Realização de teste de vazão e recuperação do nível d'água do poço				h
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Comp.	90970	Compressor de ar	h	1,000000	5,79	5,79
Comp.	88292	Compressorista	h	1,000000	14,09	14,09
Comp.	88243	Ajudantes especializados em sondagem	h	2,000000	10,36	20,72
Insumo	00004221	Óleo diesel combustível comum	l	4,250000	4,54	19,30
TOTAL DO SERVIÇO - R\$						59,90
Composição 14		SERVIÇO: Tampa do poço - Fornecimento e assentamento				und
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Mercado		Tampa de poço	und	1,000000	120,00	120,00
Insumo	6175	Sondador	h	0,150000	13,41	2,01
Comp.	88243	Ajudante especializado em sondagem	h	0,150000	10,36	1,55
Insumo	00004229	Graxa lubrificante	l	0,025000	32,49	0,81
TOTAL DO SERVIÇO - R\$						124,38
Composição 15		SERVIÇO: Realização de análise físico-química da água				m
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Mercado		Análise físico-química da água	m	1,000000	500,00	500,00
Comp.	88292	Compressorista	h	0,100000	14,09	1,41
Comp.	88243	Ajudante especializado em sondagem	h	0,100000	13,98	1,40
TOTAL DO SERVIÇO - R\$						502,81
Composição 16		SERVIÇO: Construção da boca do poço com tijolos cerâmicos 9x19x19 cm, assentados em argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com dimensões 0,50x0,50x0,40 m E SELO SANITÁRIO				und
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Comp.	87512	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x19x19 cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1 cm	m <sup>2</sup>	0,800000	73,89	59,11
Comp.	87878	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5 cm, preparo manual da argamassa	m <sup>2</sup>	1,050000	3,25	3,41
Comp.	87530	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área menor que 10 m <sup>2</sup> , espessura de 20 cm, com execução de taliscas	m <sup>2</sup>	1,050000	27,54	28,92
TOTAL DO SERVIÇO - R\$						91,44
Composição 17		SERVIÇO: Construção da taje de proteção em concreto não estrutural, incluindo aplicação e adensamento, nas dimensões 1,00 x 1,00 x 0,10 m				m <sup>3</sup>

Jose Pereira da Silva  
CREA nº 160255/057-3  
Tel. contato: 181.516.634-97





**GOVERNO DO ESTADO**  
**Prefeitura Municipal de Pedra Branca**

	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Comp.	93358	Escavação manual em solo, profundidade até 1,50 m	m³	1,570000	55,14	86,57
Comp.	00096/orse	Embasamento com pedra argamassada utilizando argamassa de cimento e areia traço 1:4	m³	1,570000	280,20	439,91
Comp.	55835	Aterro interno (edificações) compactado manualmente	m³	1,000000	386,29	386,29
Comp.	87512	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x19x19 cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1 cm	m²	15,700000	73,89	1.160,07
Comp.	87878	Chapisco traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5 cm, preparo manual da argamassa	m²	15,700000	3,25	51,03
Comp.	87530	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área menor que 10 m², espessura de 20 cm, com execução de taliscas	m²	15,700000	27,54	432,38
Comp.	102498	Pintura à base de cal e fixador à base de óleo de linhaça, três demãos	m²	15,700000	0,99	15,54
Comp.	101750	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) acabamento rústico espessura 1,5 cm - preparo manual da argamassa	m²	3,140000	35,67	112,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>2.597,23</b>

Composição 22		SERVIÇO: Implantação de caixa d'água de fibra em vidro capacidade 2 m³, incluindo tubulação de dreno, lavagem e ladrão e	Und			
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Comp.	102615	Caixa d'água em fibra de vidro capacidade 2 m³	und	1,000000	1.090,61	1.090,61
Comp.	94718	Tubeo PVC soldável, DN 32 mm, água fria (NBR-5648)	m	4,500000	40,24	181,08
Comp.	94490	Registro PVC esfera vs soldável DN 32 mm	und	3,000000	11,43	34,29
Comp.	94764	Joelho PVC soldável 90° para água fria predial 32 mm	und	3,000000	7,26	21,78
Comp.	89431	Luva PVC soldável para água fria predial DN 32 mm	und	6,000000	5,36	32,16
Comp.	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	4,650000	17,11	79,56
Comp.	88248	Ajudante de encanador ou bombeiro hidráulico	h	4,650000	13,08	60,82
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>1.500,30</b>

Composição 23		SERVIÇO: Implantação de rede elétrica de baixa tensão (BT), com cabos de alumínio de 25 mm² (3+1) ou cabos multiplex, postes	m			
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Insumo	5038	Poste de concreto duplo T, tipo D, 200 kg, H=9 m (NBR-8451)	und	0,025000	635,70	15,89
Insumo	43095	Caixa para medição monofásica 30 x 33 x 15 cm em chapa 18 com visor/porta/caixa mufla uso externo, cor cinza	und	0,010000	137,67	1,38
Insumo	00000841	Cabo de alumínio nu com alma de aço, bitola 4 AWG	kg	0,050000	32,00	1,60
Insumo	00003398	Isolador de roldana de porcelana vidrada pibt 72x72	und	0,008000	5,21	0,04
Insumo	00001094	Armação vertical com haste e contra-pino em chapa de ferro galvanizado 3/16" com 1 estribo sem isoladores	und	0,004000	20,89	0,08
Insumo	00004336	Parafuso sextavado zincado rosca inteira 5/8" x 3" com porca e arruela de pressão/média	und	0,001600	2,42	0,00
Insumo	11273	Alça pré formada de distribuição PLP para cabo de alumínio 25 mm²	und	0,004000	10,96	0,04
Comp.	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,075000	17,75	1,33
Comp.	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,075000	13,59	1,02
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>21,39</b>

Composição 24		SERVIÇO: Locação e relatório técnico do poço	und			
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Comp.	90779	Eng de Minas ou Geólogo senior (engenheiro civil senior)	h	5,500000	125,17	688,44
Comp.	88243	Ajudante especializado em sondagem	h	5,500000	16,89	92,90
Comp.	88284	Motorista de veículo leve	h	5,500000	14,62	80,41
Comp.	92144	Veículo comercial leve (pick-up) com capacidade de carga de 700 kg, motor flex (locação)	h	5,500000	37,33	205,32
Insumo	00004222	Gasolina comum	l	25,000000	5,58	139,50
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>1.206,56</b>

Composição 25		SERVIÇO: Fornecimento, transporte e assentamento de tubo PVC JE PBA DN 50/DE 60mm, inclusive anel de borracha	und			
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Insumo	36084	Tubo PVC JE PBA DN 50/DE 60mm, inclusive anel de borracha	m	1,000000	18,72	18,72
Insumo	325	Anel de borracha para tubo PVC JE PBA DN 50/DE 60mm	und	1,000000	2,74	2,74
Insumo	88284	Pasta lubrificante	kg	0,010000	18,19	0,18
Comp.	92144	Transporte de tubos	m x km	1,000000	1,80	1,80

**Rua Presidente João Pessoa 391 Centro Pedra Branca PB, CEO 58790-000**  
**CNPJ nº 08.889.826/0001-65**

Eng.º *Arárisa da Silva Filho*  
CREA nº 160235-5  
Téc. em EE - CPF: 141.516.854-57



**GOVERNO DO ESTADO**  
**Prefeitura Municipal de Pedra Branca**

Comp.	97124	Assentamento de Tubos	m	1,000000	0,53	0,53
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>23,97</b>
<b>Composição 26</b>		<b>SERVIÇO: Colchão de Areia Composição 03212/ORSE</b>				<b>und</b>
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
insumo	366	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	1,000000	80,00	80,00
Comp.	88316	Sevente com encargo complementares	h	0,195700	13,94	2,73
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>82,73</b>
<b>Composição 27</b>		<b>SERVIÇO: Montagem hidráulica</b>				<b>und</b>
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
insumo	88267	Encanador com encargo complementares	h	10,000000	17,11	171,10
Comp.	88248	Auxiliar de Encanador com encargo complementares	h	10,000000	13,08	130,80
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>301,90</b>
<b>Composição 28</b>		<b>SERVIÇO: Cerca com mourões de concreto reto 15x15 cm, espaçamento 1,67 m (total de 12 mourões), cravados 0,50 m, com escoras de 10x10 cm nos cantos (total de 4 escoras) e com 8 fios de arame farpado com dimensões de 5x5 metros e com portão de gradil com dimensões de 0,80x1,70 m - Fornecimento, montagem e assentamento</b>				<b>und</b>
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Comp.	07691/orse	Concreto não estrutural, consumo 150 kg/m³, preparo com betoneira, sem lançamento	m³	0,5760000	497,00	286,27
insumo	340	Arame farpado 16 bwg - 0,047 kg/m	kg	10,800000	1,34	14,47
insumo	345	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24 mm (0,009 kg/m)	kg	2,620000	34,62	90,70
insumo	4102	Mourão de concreto reto 15x15 cm H=2,30 m	und	10,100000	77,50	782,75
insumo	4111	Escora ou mourão de concreto 10x10 cm H=2,30 m	und	2,525000	53,27	134,51
insumo	37562	Portão de ferro com vara 1/2", com requadro - Fornecimento e assentamento	m²	6,700000		0,00
Comp.	88309	Pedreiro com encargo complementares	h	1,360000	17,59	23,92
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>1.332,63</b>
<b>Composição 29</b>		<b>SERVIÇO: Colar de tomada 40mm x 1/2"</b>				<b>und</b>
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
insumo	1420	Colar de tomada 40mm x 1/2"	und	1,000000	9,57	9,57
Comp.	88267	Encanador com encargo complementares	h	0,100000	17,11	1,71
Comp.	88248	Auxiliar de Encanador com encargo complementares	h	0,100000	13,08	1,31
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>12,59</b>
<b>Composição 30</b>		<b>SERVIÇO: LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>				<b>und</b>
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
insumo	1419	Colar de tomada de PVC com travas de 50mm x 1/2"	und	1,000000	11,56	11,56
insumo	107	Adaptador de PVC soldavel/rosca de 20mm x 1/2"	und	1,000000	0,84	0,84
insumo	9867	Tubo de PVC soldavel água fria de 20mm	m	1,000000	3,41	3,41
insumo	6029	registro de PVC esfera roscavel de 1/2"	und	1,000000	8,89	8,89
Comp.	88267	Encanador com encargo complementares	h	0,500000	17,11	8,56
Comp.	88248	Auxiliar de Encanador com encargo complementares	h	0,500000	13,08	6,54
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>39,80</b>
<b>Composição 31</b>		<b>SERVIÇO: Escavação manual de valas em material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade exceto esgotamento e escoramento.</b>				<b>und</b>
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Comp.	88316	Sevente com encargo complementares	h	3,000000	9,57	28,71
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>28,71</b>
<b>Composição 32</b>		<b>SERVIÇO: Tanque de solução de hipoclorito de sódio</b>				<b>und</b>
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Mercado		Tanque de solução de hipoclorito de sódio	und	1,000000	665,40	665,40
Comp.	88267	Encanador com encargo complementares	h	0,500000	17,11	8,56
Comp.	88248	Auxiliar de Encanador com encargo complementares	h	0,500000	13,08	6,54

**Rua Presidente João Pessoa 391 Centro Pedra Branca PB, CEO 58790-000**  
**CNPJ nº 08.889.826/0001-65**

Pedra Branca da Silva Filho  
Emp. de Engenharia nº 160255257-3  
Tel: (35) 3311-1311/1312/1313/1314/1315/1316/1317/1318/1319/1320/1321/1322/1323/1324/1325/1326/1327/1328/1329/1330/1331/1332/1333/1334/1335/1336/1337/1338/1339/1340/1341/1342/1343/1344/1345/1346/1347/1348/1349/1350/1351/1352/1353/1354/1355/1356/1357/1358/1359/1360/1361/1362/1363/1364/1365/1366/1367/1368/1369/1370/1371/1372/1373/1374/1375/1376/1377/1378/1379/1380/1381/1382/1383/1384/1385/1386/1387/1388/1389/1390/1391/1392/1393/1394/1395/1396/1397/1398/1399/1400/1401/1402/1403/1404/1405/1406/1407/1408/1409/1410/1411/1412/1413/1414/1415/1416/1417/1418/1419/1420/1421/1422/1423/1424/1425/1426/1427/1428/1429/1430/1431/1432/1433/1434/1435/1436/1437/1438/1439/1440/1441/1442/1443/1444/1445/1446/1447/1448/1449/1450/1451/1452/1453/1454/1455/1456/1457/1458/1459/1460/1461/1462/1463/1464/1465/1466/1467/1468/1469/1470/1471/1472/1473/1474/1475/1476/1477/1478/1479/1480/1481/1482/1483/1484/1485/1486/1487/1488/1489/1490/1491/1492/1493/1494/1495/1496/1497/1498/1499/1500/1501/1502/1503/1504/1505/1506/1507/1508/1509/1510/1511/1512/1513/1514/1515/1516/1517/1518/1519/1520/1521/1522/1523/1524/1525/1526/1527/1528/1529/1530/1531/1532/1533/1534/1535/1536/1537/1538/1539/1540/1541/1542/1543/1544/1545/1546/1547/1548/1549/1550/1551/1552/1553/1554/1555/1556/1557/1558/1559/1560/1561/1562/1563/1564/1565/1566/1567/1568/1569/1570/1571/1572/1573/1574/1575/1576/1577/1578/1579/1580/1581/1582/1583/1584/1585/1586/1587/1588/1589/1590/1591/1592/1593/1594/1595/1596/1597/1598/1599/1600/1601/1602/1603/1604/1605/1606/1607/1608/1609/1610/1611/1612/1613/1614/1615/1616/1617/1618/1619/1620/1621/1622/1623/1624/1625/1626/1627/1628/1629/1630/1631/1632/1633/1634/1635/1636/1637/1638/1639/1640/1641/1642/1643/1644/1645/1646/1647/1648/1649/1650/1651/1652/1653/1654/1655/1656/1657/1658/1659/1660/1661/1662/1663/1664/1665/1666/1667/1668/1669/1670/1671/1672/1673/1674/1675/1676/1677/1678/1679/1680/1681/1682/1683/1684/1685/1686/1687/1688/1689/1690/1691/1692/1693/1694/1695/1696/1697/1698/1699/1700/1701/1702/1703/1704/1705/1706/1707/1708/1709/1710/1711/1712/1713/1714/1715/1716/1717/1718/1719/1720/1721/1722/1723/1724/1725/1726/1727/1728/1729/1730/1731/1732/1733/1734/1735/1736/1737/1738/1739/1740/1741/1742/1743/1744/1745/1746/1747/1748/1749/1750/1751/1752/1753/1754/1755/1756/1757/1758/1759/1760/1761/1762/1763/1764/1765/1766/1767/1768/1769/1770/1771/1772/1773/1774/1775/1776/1777/1778/1779/1780/1781/1782/1783/1784/1785/1786/1787/1788/1789/1790/1791/1792/1793/1794/1795/1796/1797/1798/1799/1800/1801/1802/1803/1804/1805/1806/1807/1808/1809/1810/1811/1812/1813/1814/1815/1816/1817/1818/1819/1820/1821/1822/1823/1824/1825/1826/1827/1828/1829/1830/1831/1832/1833/1834/1835/1836/1837/1838/1839/1840/1841/1842/1843/1844/1845/1846/1847/1848/1849/1850/1851/1852/1853/1854/1855/1856/1857/1858/1859/1860/1861/1862/1863/1864/1865/1866/1867/1868/1869/1870/1871/1872/1873/1874/1875/1876/1877/1878/1879/1880/1881/1882/1883/1884/1885/1886/1887/1888/1889/1890/1891/1892/1893/1894/1895/1896/1897/1898/1899/1900/1901/1902/1903/1904/1905/1906/1907/1908/1909/1910/1911/1912/1913/1914/1915/1916/1917/1918/1919/1920/1921/1922/1923/1924/1925/1926/1927/1928/1929/1930/1931/1932/1933/1934/1935/1936/1937/1938/1939/1940/1941/1942/1943/1944/1945/1946/1947/1948/1949/1950/1951/1952/1953/1954/1955/1956/1957/1958/1959/1960/1961/1962/1963/1964/1965/1966/1967/1968/1969/1970/1971/1972/1973/1974/1975/1976/1977/1978/1979/1980/1981/1982/1983/1984/1985/1986/1987/1988/1989/1990/1991/1992/1993/1994/1995/1996/1997/1998/1999/2000/2001/2002/2003/2004/2005/2006/2007/2008/2009/2010/2011/2012/2013/2014/2015/2016/2017/2018/2019/2020/2021/2022/2023/2024/2025/2026/2027/2028/2029/2030/2031/2032/2033/2034/2035/2036/2037/2038/2039/2040/2041/2042/2043/2044/2045/2046/2047/2048/2049/2050/2051/2052/2053/2054/2055/2056/2057/2058/2059/2060/2061/2062/2063/2064/2065/2066/2067/2068/2069/2070/2071/2072/2073/2074/2075/2076/2077/2078/2079/2080/2081/2082/2083/2084/2085/2086/2087/2088/2089/2090/2091/2092/2093/2094/2095/2096/2097/2098/2099/2100/2101/2102/2103/2104/2105/2106/2107/2108/2109/2110/2111/2112/2113/2114/2115/2116/2117/2118/2119/2120/2121/2122/2123/2124/2125/2126/2127/2128/2129/2130/2131/2132/2133/2134/2135/2136/2137/2138/2139/2140/2141/2142/2143/2144/2145/2146/2147/2148/2149/2150/2151/2152/2153/2154/2155/2156/2157/2158/2159/2160/2161/2162/2163/2164/2165/2166/2167/2168/2169/2170/2171/2172/2173/2174/2175/2176/2177/2178/2179/2180/2181/2182/2183/2184/2185/2186/2187/2188/2189/2190/2191/2192/2193/2194/2195/2196/2197/2198/2199/2200/2201/2202/2203/2204/2205/2206/2207/2208/2209/2210/2211/2212/2213/2214/2215/2216/2217/2218/2219/2220/2221/2222/2223/2224/2225/2226/2227/2228/2229/2230/2231/2232/2233/2234/2235/2236/2237/2238/2239/2240/2241/2242/2243/2244/2245/2246/2247/2248/2249/2250/2251/2252/2253/2254/2255/2256/2257/2258/2259/2260/2261/2262/2263/2264/2265/2266/2267/2268/2269/2270/2271/2272/2273/2274/2275/2276/2277/2278/2279/2280/2281/2282/2283/2284/2285/2286/2287/2288/2289/2290/2291/2292/2293/2294/2295/2296/2297/2298/2299/2300/2301/2302/2303/2304/2305/2306/2307/2308/2309/2310/2311/2312/2313/2314/2315/2316/2317/2318/2319/2320/2321/2322/2323/2324/2325/2326/2327/2328/2329/2330/2331/2332/2333/2334/2335/2336/2337/2338/2339/2340/2341/2342/2343/2344/2345/2346/2347/2348/2349/2350/2351/2352/2353/2354/2355/2356/2357/2358/2359/2360/2361/2362/2363/2364/2365/2366/2367/2368/2369/2370/2371/2372/2373/2374/2375/2376/2377/2378/2379/2380/2381/2382/2383/2384/2385/2386/2387/2388/2389/2390/2391/2392/2393/2394/2395/2396/2397/2398/2399/2400/2401/2402/2403/2404/2405/2406/2407/2408/2409/2410/2411/2412/2413/2414/2415/2416/2417/2418/2419/2420/2421/2422/2423/2424/2425/2426/2427/2428/2429/2430/2431/2432/2433/2434/2435/2436/2437/2438/2439/2440/2441/2442/2443/2444/2445/2446/2447/2448/2449/2450/2451/2452/2453/2454/2455/2456/2457/2458/2459/2460/2461/2462/2463/2464/2465/2466/2467/2468/2469/2470/2471/2472/2473/2474/2475/2476/2477/2478/2479/2480/2481/2482/2483/2484/2485/2486/2487/2488/2489/2490/2491/2492/2493/2494/2495/2496/2497/2498/2499/2500/2501/2502/2503/2504/2505/2506/2507/2508/2509/2510/2511/2512/2513/2514/2515/2516/2517/2518/2519/2520/2521/2522/2523/2524/2525/2526/2527/2528/2529/2530/2531/2532/2533/2534/2535/2536/2537/2538/2539/2540/2541/2542/2543/2544/2545/2546/2547/2548/2549/2550/2551/2552/2553/2554/2555/2556/2557/2558/2559/2560/2561/2562/2563/2564/2565/2566/2567/2568/2569/2570/2571/2572/2573/2574/2575/2576/2577/2578/2579/2580/2581/2582/2583/2584/2585/2586/2587/2588/2589/2590/2591/2592/2593/2594/2595/2596/2597/2598/2599/2600/2601/2602/2603/2604/2605/2606/2607/2608/2609/2610/2611/2612/2613/2614/2615/2616/2617/2618/2619/2620/2621/2622/2623/2624/2625/2626/2627/2628/2629/2630/2631/2632/2633/2634/2635/2636/2637/2638/2639/2640/2641/2642/2643/2644/2645/2646/2647/2648/2649/2650/2651/2652/2653/2654/2655/2656/2657/2658/2659/2660/2661/2662/2663/2664/2665/2666/2667/2668/2669/2670/2671/2672/2673/2674/2675/2676/2677/2678/2679/2680/2681/2682/2683/2684/2685/2686/2687/2688/2689/2690/2691/2692/2693/2694/2695/2696/2697/2698/2699/2700/2701/2702/2703/2704/2705/2706/2707/2708/2709/2710/2711/2712/2713/2714/2715/2716/2717/2718/2719/2720/2721/2722/2723/2724/2725/2726/2727/2728/2729/2730/2731/2732/2733/2734/2735/2736/2737/2738/2739/2740/2741/2742/2743/2744/2745/2746/2747/2748/2749/2750/2751/2752/2753/2754/2755/2756/2757/2758/2759/2760/2761/2762/2763/2764/2765/2766/2767/2768/2769/2770/2771/2772/2773/2774/2775/2776/2777/2778/2779/2780/2781/2782/2783/2784/2785/2786/2787/2788/2789/2790/2791/2792/2793/2794/2795/2796/2797/2798/2799/2800/2801/2802/2803/2804/2805/2806/2807/2808/2809/2810/2811/2812/2813/2814/2815/2816/2817/2818/2819/2820/2821/2822/2823/2824/2825/2826/2827/2828/2829/2830/2831/2832/2833/2834/2835/2836/2837/2838/2839/2840/2841/2842/2843/2844/2845/2846/2847/2848/2849/2850/2851/2852/2853/2854/2855/2856/2857/2858/2859/2860/2861/2862/2863/2864/2865/2866/2867/2868/2869/2870/2871/2872/2873/2874/2875/2876/2877/2878/2879/2880/2881/2882/2883/2884/2885/2886/2887/2888/2889/2890/2891/2892/2893/2894/2895/2896/2897/2898/2899/2900/2901/2902/2903/2904/2905/2906/2907/2908/2909/2910/2911/2912/2913/2914/2915/2916/2917/2918/2919/2920/2921/2922/2923/2924/2925/2926/2927/2928/2929/2930/2931/2932/2933/2934/2935/2936/2937/2938/2939/2940/2941/2942/2943/2944/2945/2946/2947/2948/2949/2950/2951/2952/2953/2954/2955/2956/2957/2958/2959/2960/2961/2962/2963/2964/2965/2966/2967/2968/2969/2970/2971/2972/2973/2974/2975/2976/2977/2978/2979/2980/2981/2982/2983/2984/2985/2986/2987/2988/2989/2990/2991/2992/2993/2994/2995/2996/




**GOVERNO DO ESTADO**  
**Prefeitura Municipal de Pedra Branca**

						TOTAL DO SERVIÇO - R\$	680,50		
Composição 33		SERVIÇO: Bomba dosadora simplex				und			
SINAPI	DISCRIMINAÇÃO				UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
Mercado	Bomba dosadora simplex				und	1,000000	2.224,84	2.224,84	
Comp.	88267	Encanador com encargo complementares				h	0,800000	17,11	13,69
Comp.	88248	Auxiliar de Encanador com encargo complementares				h	0,800000	13,08	10,46
						TOTAL DO SERVIÇO - R\$	2.248,99		
Composição 34		SERVIÇO: Construção de tanque de concentrado 30,00x12,00m				und			
SINAPI	DISCRIMINAÇÃO				UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
insumo	25862	Revestimento com manta a base de PEAD espessura 0,8mm (interior + bordas)				m²	1,000000	25,69	25,69
Comp.	90107	Escavação mecanizada com profundidade até 1,5m com retroescavadeira em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência.				m³	1,000000	4,69	4,69
insumo	102306	Escavação mecanizada de vala em material de 2a. categoria ate 2,0m de profundidade com utilização de escavadeira hidraulica				m³	1,000000	10,36	10,36
insumo	93361	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, profundidade de 1,5m a 3,0m com solo sem substituição de 1a categoria.				m³	1,000000	12,24	12,24
						TOTAL DO SERVIÇO - R\$	52,98		
Composição 35		SERVIÇO: Concreto armado para pilares, cintas, lage de fundo e Tampa				und			
SINAPI	DISCRIMINAÇÃO				UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
Comp.	94964	Concreto estrutural, controle tipo "a" consistencia normal para vibração com brita 19 e 25, FCK >= 20 MPA c/betoneira				m³	1,000000	351,26	351,26
insumo	34449	Aço CA-50, D=6,3mm a 10,00mm(1/4" a 3/8")				kg	80,000000	13,69	1.095,20
insumo	43062	Aço CA-60, D=3,4 a 6mm				kg	20,000000	12,24	244,80
insumo	43132	Arame recozido 18				kg	2,000000	24,27	48,54
insumo	5061	Prego 18 X 27				kg	4,000000	22,23	88,92
insumo	6194	Barrote de madeira regional de 2"(3" x 3")				m	14,000000	9,34	130,76
insumo	4509	Sarrafo ede madeira regional(2,5cm x 10cm)				m	18,000000	6,64	119,52
insumo	2692	Desmoldante para forma				l	2,830000	6,77	19,16
insumo	20206	Tábua de madeira 1x12"				m	27,790000	6,42	178,41
insumo	88830	Betoneira				h	0,714000	1,51	1,08
insumo	88245	Armador com encargo complementares				h	15,000000	17,50	262,50
insumo	88262	Carpinteiro com encargo complementares				h	36,000000	17,40	626,40
insumo	88238	Ajudante de armador com encargo complementares				h	44,000000	13,33	586,52
insumo	88309	Pedreiro com encargo complementares				h	10,000000	17,59	175,90
insumo	88242	Servente com encargo complementares				h	13,000000	13,98	181,74
						TOTAL DO SERVIÇO - R\$	4.110,71		
Composição 36		SERVIÇO: Casa de abrigo para o quadro de comando da eletrobomba, em alvenaria de blocos cerâmicos (tijolos), com fundação de pedra argamassada e coberta de laje pré-moldada, incluindo piso cimentado, chapisco, reboco e pintura a cai em três demãos, com dimensões de 1,30x1,30x1,80 m e com portão de gradil de ferro com dimensões 0,80 x 1,70 m				und			
SINAPI	DISCRIMINAÇÃO				UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
Comp.	93358	Escavação manual em solo, profundidade até 1,50 m				m³	0,832000	55,14	45,88
Comp.	101165	Embasamento com pedra argamassada utilizando argamassa de cimento e areia traço 1:4				m³	0,832000	647,30	538,55
Comp.	94319	Aterro interno (edificações) compactado manualmente				m³	1,000000	32,48	32,48
Comp.	87520	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x19x19 cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1 cm				m²	1,620000	62,18	100,73
Comp.	87520	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6 m², com vãos e argamassa de assentamento com preparo manual traço				m²	9,360000	62,18	582,00
Comp.	101964	Laje pré-moldada para forro, sobrecarga 100 kg/m², vãos até 3,50 m/E=8 cm, com lajotas e capeamento com concreto fck=20mpa, 3 cm, inter-eixo 38 cm, com escoramento (reaproveitamento 3 vezes) e ferragem negativa				m²	1,690000	139,63	235,9747
Comp.	87878	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo manual				m²	18,720000	3,25	60,84



GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

Comp.	87530	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área menor que 10 m <sup>2</sup> , espessura de 20 cm, com execução de taliscas	m <sup>2</sup>	18,720000	27,54	515,5488
Comp.	102498	Pintura à base de cal e fixador a base de óleo de linhaça, três demãos	m <sup>2</sup>	18,720000	0,99	18,5328
Comp.	101750	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) acabamento rústico espessura 1,5 cm - preparo manual da argamassa	m <sup>2</sup>	1,000000	35,67	35,67
Insumo	4948	Portão de ferro com vara 1/2", com reguadro - Fornecimento e assentamento	m <sup>2</sup>	1,360000	346,63	471,4168
				<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>		<b>10.859,05</b>

  
José Pereira da Silva Filho  
Engº Civil - CREA nº 160250671-3  
Téc. 00124 - CPF. 181.516.834-07





GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO											
Item	Discriminação dos serviços	Peso (%)	Valor das obras/serviços (R\$)	Mês 01 R\$	%	Mês 02 R\$	%	Mês 03 R\$	%	Mês 04 R\$	%
1	Serviços Preliminares	2,14	9.011,35	9.011,35	100,00	-	-	-	-	-	-
2	Perfuração de Poço Tubular em Montagem e Instalação do Poço	4,97	20.882,97	20.882,97	100,00	-	-	-	-	-	-
3	Rede de Adução	5,15	21.655,39	21.655,39	100,00	-	-	-	-	-	-
4	Caixa D'água Elevada com cap. p/20.000 litros	5,89	24.772,64	-	-	12.386,32	50,00	12.386,32	50,00	-	-
5	Rede de Distribuição	18,40	77.351,08	-	-	77.351,08	100,00	-	-	-	-
6	Ligações Domiciliares	37,65	158.270,21	-	-	-	-	79.135,11	50,00	79.135,11	50,00
7	Sistema de Tratamento da Água	4,78	20.083,85	-	-	-	-	-	-	20.083,85	100,00
8	Rede elétrica	0,61	2.570,83	-	-	-	-	1.285,42	50,00	1.285,42	50,00
9	Dessanilizador	0,56	2.349,89	-	-	-	-	2.349,89	100,00	-	-
10		19,84	83.411,40	-	-	-	-	-	-	83.411,40	100,00
Total simples			420.359,61	51.549,71	12,26	89.737,40	21,35	95.156,73	22,64	183.915,77	43,75
Total acumulado			100,00	51.549,71	12,26	141.287,11	33,61	236.443,84	56,25	420.359,61	100,00

José Pereira da Silva Filho  
Engº Civil - REA nº 160255057-3  
Téc. em Ele. CPF nº 181.616.854-97

Rua Presidente João Pessoa 391 Centro Pedra Branca PB, CEP 58790-000  
CNPJ nº 08.889.826/0001-65



GOVERNO DO ESTADO  
 Prefeitura Municipal de Santana dos Garrotes

Obra:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO	BDI For. Mat. 15,28%
LOCAL:	COMUNIDADE DE ÁGUA BRANCA MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA PB	BDI Ser. #####
DATA BASE:	AGOSTO DE 2021 (SINAP COM DESONERAÇÃO/ CAIXA REFERENCIAL), ORSE JULHO 2021	
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:	-85,69% (HORAL)	

**BDI FORNECIMENTO DE SERVIÇOS**

Item	Componente do BDI	Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
		1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	4,93	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,49	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	1,39	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	0,99	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	7,35	6,16	7,40	8,96	6,54	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	8,65																		

**Observações**

- 1) Prezeret: apenas a coluna % informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos nominalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (Variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/2013 do TCU, conforme CE GEPND 354/2013 de 17/10/2013.

**B.D.I = 26,75%**  
**Fórmula Utilizada:**

$$B.D.I = \left[ \frac{1 + AC + G + R + DF + (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

**OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO**  
 OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACORDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO  
**OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACORDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO**  
**OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACORDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO**

Tipo de Obra	VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA		
	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	21,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

José Pereira da Silva Filho  
 Engº Civil - CREA nº 160255/37-3  
 Tit. em El. - CPF: 181.616.174-87



**GOVERNO DO ESTADO**  
**Prefeitura Municipal de Pedra Branca**

<b>Obra:</b> SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO	
<b>LOCAL:</b> COMUNIDADE ÁGUA BRANCA MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA PB	
DATA BASE: AGOSTO DE 2021(SINAPI COM DESONERAÇÃO/ CAIXA REFERENCIAL) ORSE: JUNHO 2021	<b>BDI For. Mat. 15,28%</b>
ENCARGO: SOCÍOS DESONERADOS -89,69% (HORA)	<b>BDI Ser. 26,75%</b>

CÁLCULO DE BDI																			
Item componente do BDI	% Informado	Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos	Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais				
		1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q		1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q		
Administração Central (AC)	3,45	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,48	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,85	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	0,85	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	5,11	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	3,65																		

**Observações**

1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)

2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável) até 5,00% conforme o município;

3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula utilizada pelo Acórdão 2622/2013 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

**B.D.I = 15,28%**  
**Fórmula Utilizada:**

$$BDI = \left[ \frac{A + AC + G + R + DF * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 * 100$$

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA	Tipo de Obra		
	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

**Observações sobre os % Informados no cálculo do BDI, neste caso:**

**OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO**

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

**José Pereira da Silva Filho**  
 Engº Civil - CREA nº 160255057-3  
 Trf. em Br. - CPF: 181.616.854/97

**Rua Presidenta João Pessoa nº 391 Centro Pedra Branca PB, CEP 58790-000**  
**CNPJ nº 08.889.826/0001-65**




**GOVERNO DO ESTADO**  
**Prefeitura Municipal de Pedra Branca**

**PROJETO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA**  
**COMUNIDADE ÁGUA BRANCA**  
**MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA**

**CÁLCULO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E PERDAS**

TRECHO	COMP (m)	Q(L/s)				DN (m)	Ø (mm)	INTERNO	V (m/s)	J x L (m)	COTA PIEZ (m)	COTA PIEZ. MONT (m)	COTA DO TERRENO		P (m)	
		JUS	MARCHA	MONT	FICT.								JUS	MONT	JUS	MONT
R-1	6,00	0,727	0,001	0,728	0,727	50	54,60	0,31	0,015	399,135	399,150	315,000	315,000	84,135	84,150	
1-2	4,40	0,728	0,001	0,727	0,728	50	54,60	0,31	0,011	399,124	399,135	315,000	315,000	84,124	84,135	
2-3	324,77	0,000	0,077	0,726	0,363	50	54,60	0,15	0,223	398,912	399,135	307,000	315,000	91,912	84,135	
2-4	247,78	0,867	0,059	0,726	0,696	50	54,60	0,30	0,567	398,345	398,912	311,000	315,000	87,345	83,912	
4-4	399,73	0,571	0,095	0,667	0,619	50	54,60	0,26	0,737	397,608	398,345	304,000	311,000	93,608	87,345	
4-6	317,94	0,495	0,076	0,571	0,533	50	54,60	0,23	0,445	397,163	397,608	305,000	311,000	92,163	86,608	
6-7	215,94	0,000	0,051	0,495	0,246	50	54,60	0,11	0,073	397,090	397,163	310,000	305,000	87,090	92,163	
6-8	197,28	0,679	0,047	0,726	0,702	50	54,60	0,30	0,459	396,631	397,090	303,000	305,000	83,631	92,090	
8-8	319,83	0,602	0,076	0,679	0,640	50	54,60	0,27	0,628	396,003	396,631	299,000	303,000	97,003	93,631	
8-10	54,55	0,589	0,013	0,602	0,596	50	54,60	0,25	0,094	395,910	396,003	302,000	303,000	93,910	93,003	
10-11	349,83	0,506	0,083	0,589	0,548	50	54,60	0,23	0,514	395,396	395,910	303,000	302,000	92,396	93,910	
10-12	81,19	0,487	0,019	0,506	0,496	50	54,60	0,21	0,099	395,296	395,396	300,000	302,000	95,296	93,396	
12-13	47,50	0,475	0,011	0,487	0,481	50	54,60	0,21	0,055	395,242	395,296	300,000	300,000	95,242	96,296	
12-14	51,52	0,463	0,012	0,475	0,469	50	54,60	0,20	0,057	395,185	395,242	300,000	300,000	95,185	96,242	
14-15	57,55	0,449	0,014	0,463	0,456	50	54,60	0,19	0,060	395,124	395,185	300,000	300,000	95,124	96,185	
14-16	63,56	0,434	0,015	0,449	0,442	50	54,60	0,19	0,063	395,062	395,124	299,000	300,000	96,062	96,124	
1-17	11,31	0,431	0,003	0,434	0,433	50	54,60	0,18	0,011	395,051	395,062	315,000	315,000	80,051	80,062	
17-18	228,08	0,377	0,054	0,431	0,404	50	54,60	0,17	0,191	394,860	395,051	309,000	315,000	85,860	80,051	
17-19	74,40	0,359	0,018	0,377	0,368	50	54,60	0,16	0,052	394,808	394,860	315,000	315,000	79,808	79,860	
	<b>3.053,16</b>															

  
 José Pereira da Silva Filho  
 Eng.º Civil - CREA nº 166255/3  
 Tel. 811 5116857/57

**ÁREA DE INFLUÊNCIA DO RESERVATÓRIO**

- Vazão máxima do dia e hora de maior consumo (l/s)

Q = Pop Futura x per capita x 1,2 x 1,5/60,400

Q = 0,728 l/s

- Comprimento total da rede de distribuição - (L) =

3.053,16 m

Qd = Q/L

Qd = 0,00024 l/s x m



GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

Obra:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO		
LOCAL:	COMUNIDADE DE BARROS MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA PB		
		BDI For. Mat.	15,28%
	DATA BASE: AGOSTO DE 2021 (SINAPI COM DESONERAÇÃO/ CAIXA REFERENCIAL) ORSE JULHO 2021	BDI Ser.	26,75%
	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =85,69% (HORA)		

ORÇAMENTO

ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0		<b>Serviços Preliminares</b>					<b>9.011,35</b>
1.1	Comp. 03	Placa indicativa da obra (4,00x2,00)m	m²	8,80	R\$ 349,29	R\$ 442,74	3.896,11
1.2	Comp. 02	Desmobilização de equipamentos, materiais e pessoal	und	1,00	R\$ 1.159,06	R\$ 1.469,16	1.469,16
	Comp. 01	Mobilização de equipamentos, materiais e pessoal	und	1,00	R\$ 1.159,06	R\$ 1.469,16	1.469,16
1.4	Comp. 04	Administração Local	mês	4,00	R\$ 429,36	R\$ 544,23	2.176,92
2.0		<b>Perfuração de Poço Tubular em Cristalino</b>					<b>20.882,97</b>
2.1	Comp. 24	Locação e relatório técnico do poço	un	1,00	1.206,56	R\$ 1.529,37	1.529,37
2.2	Comp. 05	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	100,00	2,21	R\$ 2,80	280,00
2.3	Comp. 06	Montagem, instalação e desinstalação de perfuratriz e compressor, equipamentos e acessórios	un	1,00	401,92	R\$ 509,45	509,45
2.4	Comp. 07	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	214,49	R\$ 271,88	2.175,04
2.5	Comp. 09	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150 mm, comprimento 2 m - Fornecimento e assentamento	m	8,00	232,25	R\$ 294,39	2.355,12
2.6	Comp. 10	Cimentação do espaço anular com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m³	1,00	614,27	R\$ 778,62	778,62
2.7	Comp. 08	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	212,24	R\$ 269,02	11.298,84
2.8	Comp. 11	Realização de desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	144,30	R\$ 182,91	731,64
2.9	Comp. 14	Fornecimento e instalação de tampa de poço de 6"	un	1,00	124,38	R\$ 157,66	157,66
2.10	Comp. 12	Realização de desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	un	1,00	279,26	R\$ 353,97	353,97
2.11	Comp. 13	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	1,00	59,90	R\$ 75,93	75,93
2.12	Comp. 15	Realização de análise físico-química da água, incluindo coleta da amostra da água	un	1,00	502,81	R\$ 637,33	637,33
3.0		<b>Montagem e instalação do Poço</b>					<b>21.655,39</b>
3.1	Comp. 16	Construção de boca do poço com tijolos cerâmicos 9x19x19 cm, assentados em argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com dimensões 0,50x0,50x0,40 m	un	0,10	91,44	R\$ 115,90	11,59
3.2	Comp. 17	Construção da laje de proteção em concreto não estrutural, incluindo aplicação e adensamento, nas dimensões 1,00 x 1,00 x 0,08 m	m³	0,64	351,26	R\$ 445,24	284,95
3.3	Comp. 36	Casa de abrigo para o quadro de comando da eletrobomba, em alvenaria de blocos cerâmicos (tijolos), com fundação de pedra argamassada e coberta de laje pré-moldada, incluindo piso cimentado, chapisco, reboco e pintura a cal em três demãos, com dimensões de 1,30x1,30x1,80 m e com portão de gradil de ferro com dimensões 0,80 x 1,70 m	un	1,00	10.859,05	R\$ 13.764,34	13.764,34
3.4	Comp. 18	Eletrobomba submersa 1,5 CV e peças, incluindo válvula de retenção e registro, diâmetro da tubulação de recalque de até 1 1/4", profundidade da bomba de até 50 metros, inclusive rede elétrica desde o quadro de comando até a bomba - Fornecimento, montagem e instalação	un	1,00	4.658,88	R\$ 5.905,34	5.905,34
3.5	Comp. 28	Cerca com mourões de concreto reto 15x15 cm, espaçamento 1,67 m (total de 12 mourões), cravados 0,50 m, com escoras de 10x10 cm nos cantos (total de 4 escoras) e com 8 fios de arame farpado com dimensões de 5x5 metros e com portão de gradil com dimensões de 0,80x1,70 m - Fornecimento, montagem e assentamento	un	1,00	1.332,63	R\$ 1.689,17	1.689,17
3.0		<b>Rode de Adução</b>					<b>55.725,06</b>
3.1	99063	Locação da rede	m	1.049,02	3,81	R\$ 4,83	5.066,77
3.2	90084	Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria até 2,00 m de profundidade com utilização de escavadeira hidraulica(0,50 X 0,80 X 708,60 X 70%)	m³	293,73	7,14	R\$ 9,05	2.658,22
3.3	102306	Escavação mecânica de valas em material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com utilização de escavadeira hidraulica(0,50 X 0,80 X 708,60 X 30%)	m³	125,88	10,36	R\$ 13,13	1.652,84
3.4	comp.26	Colchão de areia, inclusive mão de obra de espalhamento, transporte em carro de mão e fornecimento comercial	m³	52,45	82,73	R\$ 104,86	5.500,01

Rua Presidente João Pessoa Nº 391 centro Pedra Branca, CEP 568790-000  
CNPJ Nº 08.889.826/0001-65

José Pereira da Silva Filho  
G-1 - CREA - OAB nº 150250057-3  
TIC - INEL - CREA - INEL 514/2014



GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

Obra:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO		
LOCAL:	COMUNIDADE DE BARROS MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA PB		
DATA BASE: AGOSTO DE 2021 (SINAPI COM DESONERAÇÃO/ CAIXA REFERENCIAL) ORSE JULHO 2021	BDI For. Mat. 15,28%		
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =85,69% (HORA)	BDI Ser. 26,75%		

ORÇAMENTO

ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	TOTAL
3.5	93382	Reaterro apiloado(manual) de valas c/reaproveitamento do material escavado em camadas de até 20cm	m³	166,82	20,51	R\$ 26,00	4.337,24
3.6	96995	Reaterro apiloado(manual) de valas em camadas de até 20cm com material emprestimo	m³	71,49	33,43	R\$ 42,37	3.029,16
3.7	comp. 25	Fornecimento, transporte e assentamento de tubo PVC JE PBA DN 50/DE 60mm, inclusive anel de borracha	m	1.049,02	23,97	R\$ 30,38	31.869,23
3.8	INS - 1845	Fornecimento e assentamento de curva em PVC PBA NBR 10351 p/rede água JE PB 90° DN 50mm/DN 60mm	und	4,00	28,89	R\$ 36,62	146,48
3.9	INS - 1831	Fornecimento e assentamento de curva em PVC PBA NBR 10351 p/rede água JE PB 45° DN 50mm/DN 60mm	und	40,00	22,58	R\$ 28,62	1.144,80
3.10	INS - 7048	Fornecimento e assentamento de Tê em PVC PBA NBR 10351 p/rede água JE PB ° DN 50mm/DN 60mm	und	9,00	28,08	R\$ 35,59	320,31
4.0		<b>Caixa D'agua Elevada com cap. p/20.000 litros</b>					<b>R\$ 77.351,08</b>
4.1	99059	Locação da obra	m²	25,00	44,27	56,11	1.402,75
4.2	96523	Escavação manual ate 2m de profundidade	m³	4,00	63,46	80,44	321,76
4.3	94968	Concreto magro no traço 1:4:8	m³	0,40	291,03	368,89	147,56
4.4	06456/orse	Concreto armado para fundações	m³	7,12	2.391,02	3.030,73	21.578,80
4.5	Comp. 35	Concreto armado para pilares, cintas, lage de fundo	m³	7,75	4.110,71	5.210,51	40.385,62
4.6	87495	Alvenaria de tijolo comum de 1 vez	m²	27,84	65,63	83,19	2.316,01
4.7	87872	Chapisco vertical	m²	55,68	11,25	14,26	794,00
4.8	87538	Massa única vertical	m²	55,68	60,95	77,26	4.301,84
4.9	96560	Impermeabilização na caixa d'agua com argamassa polimerica, semiflexivel e base de cimentos especiais e resina acrilica e aditivos minerais, aplicada em duas demãos	m²	38,31	33,76	42,79	1.639,20
4.10	88487	Pintura PVA	m²	27,84	9,21	11,67	324,89
4.11	83446	Fornecimento e instalação de Caixa para proteção de registro	und	1,00	125,84	159,25	159,25
4.12	Comp. 27	Montagem hidráulica	und	1,00	301,90	382,67	382,67
4.13	Comp. 28	Cerca em estaca de concreto c/8 fios	und	1,00	1.332,63	1.689,17	1.689,17
4.14	94498	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta Ø 2"	und	1,00	150,93	191,31	191,31
4.15	06979/ORSE	escada marinho em ferro CA-50,d=12"	m	10,00	72,90	92,40	924,00
4.16	9537	Limpeza final da obra	m²	25,00	25,00	31,69	792,25
5.0		<b>Rede de Distribuição</b>					<b>R\$ 153.760,16</b>
5.1	73610	Locação da rede	m	2.956,25	3,81	R\$ 4,83	R\$ 14.278,69
5.2	3061	Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria até 2,00 m de rofundidade com utilização de escavadeira hidrulica(0,50 X 0,80 X 3.737,10 X 70%)	m³	827,75	7,14	R\$ 9,05	R\$ 7.491,14
5.3	102306	Escavação mecânica de valas em material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com utilização de escavadeira hidrulica(0,50 X 0,80 X 3.737,10 X 30%)	m³	354,75	10,36	R\$ 13,13	R\$ 4.657,87
5.4	Comp.25	Colchão de areia, inclusive mão de obra de espalhamento, transporte em carro de mão e fornecimento comercial	m³	147,81	82,73	R\$ 104,86	R\$ 15.499,62
5.5	53527	Reaterro apiloado(manual) de valas c/reaproveitamento do material escavado em camadas de até 20cm	m³	470,11	20,51	R\$ 26,00	R\$ 12.222,81
5.6	96995	Reaterro apiloado(manual) de valas em camadas de até 20cm c/reaproveitamento do material emprestimo	m³	201,47	33,43	R\$ 42,37	R\$ 8.536,49
5.7	Comp. 25	Fornecimento, transporte e assentamento de tubo PVC JE PBA DN 50/DE 60mm, inclusive anel de borracha	m	2.956,25	23,97	R\$ 30,38	R\$ 89.810,88
5.8	INS - 1845	Fornecimento e assentamento de curva em PVC PBA NBR 10351 p/rede água JE PB 90° DN 50mm/DN 60mm	und	4,00	28,89	R\$ 36,62	R\$ 146,48
5.9	INS - 1831	Fornecimento e assentamento de curva em PVC PBA NBR 10351 p/rede água JE PB 45° DN 50mm/DN 60mm	und	39,00	22,58	R\$ 28,62	R\$ 1.116,18
5.10	INS - 7048	Fornecimento e assentamento de Tê em PVC PBA NBR 10351 p/rede água JE PB ° DN 50mm/DN 60mm	und	201,47	28,08	R\$ 35,59	7.170,49
6.0		<b>Ligações Domiciliares</b>					<b>R\$ 7.599,29</b>
6.1	Comp. 30	Ligação domiciliar de água, da rede até a casa, composta por colar de tomado de PVC com travas de 50mm x 1/2", adaptador de PVC soldavel/rosca de 20mm x 1/2", Tubo de PVC soldavel água fria de 20mm e registro de PVC esfera roscavel de 1/2" - Fornecimento e instalação	und	14,00	39,80	R\$ 50,45	R\$ 706,30



GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

Obra:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO	
LOCAL:		COMUNIDADE DE BARROS MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA PB	
DATA BASE: AGOSTO DE 2021 (SINAPI COM DESONERAÇÃO/ CAIXA REFERENCIAL) ORSE JULHO 2021		BDI For. Mat. 15,28%	
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =85,69% (HORA)		BDI Ser. 26,75%	

ORÇAMENTO

ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	TOTAL
6.2	Comp. 31	Escavação manual de valas em material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade exceto esgotamento e escoramento.	m³	35,70	28,71	R\$ 36,39	R\$ 1.299,12
6.3	Comp. 26	Colchão de areia, inclusive mão de obra de espalhamento, transporte em carro de mão e fornecimento comercial	m³	7,14	82,73	R\$ 104,86	R\$ 748,70
6.4	96995	Reaterro apilado(manual) de valas c/reaproveitamento do material escavado em camadas de até 20cm	m³	35,70	33,43	R\$ 42,37	R\$ 1.512,61
6.5	11822	Torneira plástica de 1/2" para pia - Fornecimento e instalação	und	14,00	23,76	R\$ 30,12	R\$ 421,68
6.6	74166/001	Caixa premoldada para registro de 1/2" - Fornecimento e instalação	und	14,00	164,03	R\$ 207,92	R\$ 2.910,88
							R\$ 2.570,83
7.0		<b>Sistema de Tratamento da Água</b>					R\$ 15,96
7.1	comp. 29	Colar de tomada 40mm x 1/2"	und	1,00	12,59	R\$ 15,96	R\$ 15,96
7.2	INS - 20045	Tubo PVC de 1/2"	m	18,00	8,21	R\$ 10,41	R\$ 187,38
7.3	INS - 11882	Redução 40mm x 1/2"	und	2,00	30,12	R\$ 38,18	R\$ 76,36
7.4	86916	Torneira de 1/2"	und	2,00	21,40	R\$ 27,13	R\$ 54,26
7.5	Comp. 32	Tanque de solução de hipoclorito de sódio	und	2,00	680,50	R\$ 862,56	R\$ 1.725,12
7.6	Comp. 19	Dosador de Pastilha	und	1,00	403,73	R\$ 511,75	R\$ 511,75
							R\$ 2.349,89
8.0		<b>Rede elétrica</b>					R\$ 1.499,34
8.1	83397	Poste de concreto armado duplo T 10-300	und	1,00	1.182,87	R\$ 1.499,34	R\$ 1.499,34
8.2	68066	Caixa de medição para 1 medidor monofásica padrão ENERGISA	und	1,00	129,60	R\$ 164,27	R\$ 164,27
8.3	842	Cabo de alumínio nu sem alma de aço	kg	10,00	20,35	R\$ 25,79	R\$ 257,90
8.4	88544	Armação vertical com haste e contra pino, em chapa de aço galvanizada de 3/16" com dois estribo para isoladores roldana polimérico	und	2,00	80,36	R\$ 101,86	R\$ 203,72
8.5	3398	Isolador roldana polimérico	und	4,00	3,61	R\$ 4,58	R\$ 18,32
8.6	73767/002	Alça performada para cabo 4 awg	und	2,00	9,13	R\$ 11,57	R\$ 23,14
8.7	comp. 8.7	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	und	1,00	120,85	R\$ 153,18	R\$ 153,18
8.8	2436	Eletricista	h	1,00	11,96	R\$ 15,16	R\$ 15,16
8.9	242	Ajudante especializado	h	1,00	11,72	R\$ 14,86	R\$ 14,86
							R\$ 83.411,40
9.0		<b>Dessalinizador</b>					R\$ 1.823,58
9.1		<b>Serviços Preliminares</b>					R\$ 1.823,58
9.1.1	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	m²	32,50	44,27	R\$ 56,11	R\$ 1.823,58
							R\$ 13.145,59
9.2		<b>Infra - Estrutura, Superestrutura e Elevação</b>					R\$ 1.317,55
9.2.1		<b>Movimento de Terra</b>					R\$ 413,75
9.2.1.1	93358	Escavação manual de valas	m³	5,92	55,14	R\$ 69,89	R\$ 413,75
9.2.1.2	94097	Preparo de fundo de vaia com largura menor que 1,5m, em local com nível baixo de interferência	m³	19,93	3,59	R\$ 4,55	R\$ 90,68
9.2.1.3	96995	Aterro interno (edificações) compactado manualmente	m³	21,66	29,62	R\$ 37,54	R\$ 813,12
							R\$ 5.599,24
9.2.2		<b>Alvenaria de pedra argamassada/Alvenaria de 1 vez</b>					R\$ 3.273,95
9.2.2.1	95467	Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4	m²	7,81	330,72	R\$ 419,20	R\$ 3.273,95
9.2.2.2	87509	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm, bloco deitado) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	25,03	73,29	R\$ 92,90	R\$ 2.325,29
							R\$ 3.147,45
9.2.3		<b>Elevação (abrigo do dessalinizador e clorador + chafarizes)</b>					R\$ 3.147,45
9.2.3.1	87482	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39cm (espessura 19cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual.	m²	51,53	48,19	R\$ 61,08	R\$ 3.147,45
							R\$ 507,71
9.2.4		<b>Concreto Armado</b>					R\$ 26,00
9.2.4.1	92443	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações	m²	0,94	21,82	R\$ 27,66	R\$ 26,00
9.2.4.2	94963	Concreto fck= 15 mpa, preparo mecânico com betoneira	m³	0,97	266,05	R\$ 337,28	R\$ 327,11
9.2.4.3	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	0,97	125,74	R\$ 159,38	R\$ 154,60
9.2.5		<b>Laje</b>					R\$ 2.197,41

Jose Pereira da Silva  
Eng. Civil - An. 18265501-3  
T. 8531-1212 Fax. 8531-97



GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

Obra:							
SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO							
LOCAL:							
COMUNIDADE DE BARROS MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA PB						BDI For. Mat. 15,28%	
DATA BASE: AGOSTO DE 2021 (SINAPI COM DESONERAÇÃO/ CAIXA REFERENCIAL) ORSE JULHO 2021						BDI Ser. 26,75%	
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =85,69% (HORA)							
ORÇAMENTO							
ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	TOTAL
8.2.5.1	74202/1	Laje pré-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m2, vaos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa	m²	29,06	59,49	R\$ 75,41	R\$ 2.191,41
							R\$ 333,32
<b>9.2.6 Coberta</b>							
8.2.6.1	94445	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com até 2 águas incluso transporte vertical	m²	29,06	9,05	R\$ 11,47	R\$ 333,32
							R\$ 48,91
<b>9.2.7 Vergas</b>							
9.2.7.1	93182	Verga pré-moldada para janelas com até 1,50m de vão	m	1,70	22,70	R\$ 28,77	R\$ 48,91
							R\$ 3.743,61
<b>8.3 Esquadrias</b>							
<b>9.3.1 Portao de ferro</b>							
9.3.1.1	73933/4	Porta de ferro de abrir tipo grade com chapa, com requadro e guarnições	m²	2,85	430,32	R\$ 545,45	R\$ 1.554,53
9.3.1.2	73933/1	Porta de ferro de abrir tipo barra chata, com guarnições	m²	3,36	454,87	R\$ 576,57	R\$ 1.937,28
							R\$ 261,80
<b>9.3.2 Elemento Vazado</b>							
9.3.2.1	73937/1	Cobogo concreto (elemento vazado), 7x50x50cm, assentado com argamassa traco 1:4 de cimento e areia	m²	2,25	88,29	R\$ 111,91	R\$ 251,80
							R\$ 2.886,46
<b>9.4 Revestimento</b>							
9.4.1	87879	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. Arg. 1:3 com prep. em betoneira	m²	128,09	2,44	R\$ 3,09	R\$ 395,80
9.4.2	87547	Massa única, para recebimento de pintura ou cerâmica, em argamassa industrializada, aplicado com equipamento de mistura e projeção de 1,5 m³/h, em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m², espessura 5mm, sem taliscas	m²	120,39	14,18	R\$ 17,97	R\$ 2.163,41
9.4.3	5991	Barra lisa com argamassa traco 1:4 (cimento e areia grossa), espessura 2,0cm, incluso aditivo impermeabilizante, preparo mecanico da argamassa	m²	7,70	33,53	R\$ 42,50	R\$ 327,25
							R\$ 1.073,03
<b>9.5 Pavimentação</b>							
9.5.1	87745	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, espessura 3cm.	m²	20,50	34,01	R\$ 43,11	R\$ 883,76
9.5.2	98679	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso espessura 3,5cm, preparo manual da argamassa	m²	6,90	21,64	R\$ 27,43	R\$ 189,27
							R\$ 889,63
<b>9.6 Pintura</b>							
9.6.1	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	7,70	1,71	R\$ 2,17	R\$ 16,71
9.6.2	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	7,70	11,43	R\$ 14,49	R\$ 111,57
9.6.3	73445	Caiação interna ou externa sobre revestimento liso	m²	51,53	6,89	R\$ 8,73	R\$ 449,86
9.6.4	73924/1	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos sobre superfície metálica	m²	12,42	19,79	R\$ 25,08	R\$ 311,49
							R\$ 20.304,21
<b>9.7 Instalações Hidráulicas</b>							
9.7.1	86913	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação	unid	5,00	15,79	R\$ 20,01	R\$ 100,05
9.7.2	89357	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	m	50,00	17,80	R\$ 22,56	R\$ 1.128,00
9.7.3	37105	Caixa de fibra de vidro capacidade de 5.000l com tampa	unid	3,00	1.462,50	R\$ 1.853,79	R\$ 5.561,37
9.7.4	Comp. 9.7.4	Tanque de concentrado	unid	1,00	10.346,69	R\$ 13.114,90	R\$ 13.114,90
9.7.5	89398	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	unid	2,00	10,22	R\$ 12,95	R\$ 25,90
9.7.6	89367	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	unid	7,00	6,92	R\$ 8,77	R\$ 61,39
9.7.7	94703	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	unid	6,00	12,09	R\$ 15,32	R\$ 91,92
9.7.8	94659	Luva pvc, soldável, dn 32 mm, instalada em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	unid	12,00	4,17	R\$ 5,29	R\$ 63,48





GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

Obra:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO		
LOCAL:	COMUNIDADE DE BARROS MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA PB		
DATA BASE: AGOSTO DE 2021 (SINAPI COM DESONERAÇÃO/ CAIXA REFERENCIAL)	ORSE JULHO 2021	BDI For. Mat.	15,28%
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =85,69% (HORA)		BDI Ser.	26,75%

ORÇAMENTO

ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	TOTAL
9.7.9	90371	Registro de esfera, pvc, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. af_03/2015	unid	6,00	15,48	R\$ 19,62	R\$ 117,72
9.7.10	INS - 37459	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/4"x2mm	m	10,00	2,44	R\$ 3,09	R\$ 30,90
9.7.11	400	Abraçadeira inox tipo tipo d, 3/4"	unid	6,00	1,13	R\$ 1,43	R\$ 8,58
<b>9.8</b>		<b>Instalações Elétricas</b>					<b>R\$ 3.105,85</b>
9.8.1	11125	Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 6,3 e 8,8 kw	unid	1,00	1.133,03	R\$ 1.436,17	R\$ 1.436,17
9.8.2	5044	Poste concreto secao circular comprimento = 9m carga nominal topo 200kg	unid	1,00	594,00	R\$ 752,92	R\$ 752,92
9.8.3	91927	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	30,00	2,93	R\$ 3,71	R\$ 111,30
9.8.4	91931	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	20,00	5,59	R\$ 7,09	R\$ 141,80
9.8.5	91834	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	30,00	5,44	R\$ 6,90	R\$ 207,00
9.8.6	74131/1	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 3 disjuntores termomagneticos monopolares sem barramento fornecimento e instalacao	un	1,00	55,54	R\$ 70,40	R\$ 70,40
9.8.7	93655	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	9,68	R\$ 12,27	R\$ 12,27
9.8.8	93657	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	10,52	R\$ 13,33	R\$ 13,33
9.8.9	97592	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led - fornecimento e instalação	un	2,00	112,29	R\$ 142,33	R\$ 284,66
9.8.10	92027	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00	36,40	R\$ 46,14	R\$ 46,14
9.8.11	91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00	23,56	R\$ 29,86	R\$ 29,86
<b>9.9</b>		<b>Diversos</b>					<b>R\$ 36.439,44</b>
9.9.1	93358	Escavação manual de valas	m³	11,70	48,85	R\$ 61,92	R\$ 724,46
9.9.2	73361	Concreto ciclópico 10MPa 30% de pedra de mão, inclusive lançamento	m³	3,30	326,27	R\$ 413,56	R\$ 1.364,75
9.9.3	94969	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	m³	0,20	262,94	R\$ 333,29	R\$ 66,66
9.9.4	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para radier em madeira serrada, 4 utilizações	m²	4,90	69,08	R\$ 87,56	R\$ 429,04
9.9.5	92779	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem	kg	20,54	6,40	R\$ 8,11	R\$ 166,58
9.9.6	74142/4	Cerca com muros de concreto, seção T ponta inclinada, 10x10cm, espaçamento de 3m, cravados 0,5m, com 11 fios de arame farpado nº 16	m	130,00	57,99	R\$ 73,50	R\$ 9.555,00
9.9.7	74142/001	Cerca com muros de concreto reto, 10x10cm, espaçamento de 3m, cravados 0,5m, com 4 fios de arame farpado nº 16	m	35,00	45,54	R\$ 57,72	R\$ 2.020,20
9.9.8	3958	Gratiz de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1" x 1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces, inclusive portão.	m²	18,40	110,00	R\$ 139,43	R\$ 2.565,51
9.9.9	73445	Caiação interna ou externa sobre revestimento liso	m²	130,00	6,89	R\$ 8,73	R\$ 1.134,90
9.9.10	73924/1	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos sobre superfície metálica	m²	36,80	19,79	R\$ 25,08	R\$ 922,94
9.9.11	Cotação	Dessalinizador (equipamento)	unid	1,00	15.000,00	R\$ 17.291,71	R\$ 17.291,71
9.9.12	73902/1	Camada drenante com brita N°3	m³	1,59	87,20	R\$ 110,53	R\$ 175,74
9.9.13	2450	Limpeza final de obra	m²	10,50	1,65	R\$ 2,09	R\$ 21,99
TOTAL GERAL							R\$ 434.317,42



GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA  
HORISTA DESONERADO

Item	Discriminação	Valor (%)
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>
A-1	Previdência Social (INSS)	0,00
A-2	Serviço Social da Indústria (Sesi)	1,50
A-3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00
A-4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incrá)	0,20
A-5	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60
A-6	Salário-Educação	2,50
A-7	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00
A-8	Fundo de garantia por tempo de serviço	8,00
A-9	SECONSI	0,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"</b>	<b>50,79</b>
B-1	Repouso semanal remunerado	18,02
B-2	Feriados	4,31
B-3	Auxílio-enfermidade	0,90
B-4	13º Salário	10,79
B-5	Licença-paternidade	0,07
B-6	Faltas Justificadas	0,72
B-7	Dias de Chuvas	1,98
B-8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,11
B-9	Férias Gozadas	13,86
B-10	Salário Maternidade	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"</b>	<b>10,73</b>
C-1	Aviso-Prévio Indenizado	4,56
C-2	Aviso-Prévio Trabalhado	0,11
C-2	Férias Indenizadas	0,51
C-3	Deposito de Recisão Sem Justa Causa	5,17
C-4	Indenização Adicional	0,38
<b>D</b>	<b>TAXAS DE REINCIDÊNCIAS</b>	<b>8,91</b>
D-1	Reincidências de A sobre B (36,8% x 39x17%)	8,53
D-2	Reincidência de A-2 sobre C-3	0,38
D-3	TOTAL D	
<b>E</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>87,23</b>
	<b>QUADRO RESUMO</b>	
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	50,79
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	10,73
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS	8,91
E	TOTAL GERAL	87,23%



GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

Obra:  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO

LOCAL:  
COMUNIDADE BARROS MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA PB

DATA BASE: AGOSTO DE 2021 (SINAPI COM DESONERAÇÃO/ CAIXA REFERENCIAL), ORSE JULHO 2021  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS = 85,69% (HORA)

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Composição 01		SERVIÇO: Mobilização de equipamentos, materiais e pessoal			und	
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Comp.	73340	Caminhão tôco com carroceria de madeira fixa capacidade de carga 6 a 8 toneladas, inclusive manutenção o operação (para transporte da perfuratriz)	h	4,500000	61,83	278,24
Comp.	73340	Caminhão tôco com carroceria de madeira fixa capacidade de carga 6 a 8 toneladas, inclusive manutenção o operação (para transporte do compressor)	h	4,500000	61,83	278,24
Comp.	92144	Veículo comercial leve (pick-up) com capacidade de carga de 700 kg, motor flex (locação)	h	4,500000	37,33	167,99
Insumo	00004221	Óleo diesel combustível comum	l	65,000000	4,54	295,10
Insumo	00004222	Gasolina comum	l	25,000000	5,58	139,50
TOTAL DO SERVIÇO - R\$						1.159,06

Composição 02		SERVIÇO: Desmobilização de equipamentos, materiais e pessoal			und	
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Comp.	73340	Caminhão tôco com carroceria de madeira fixa capacidade de carga 6 a 8 toneladas, inclusive manutenção o operação (para transporte da perfuratriz)	h	4,500000	61,83	278,24
Comp.	73340	Caminhão tôco com carroceria de madeira fixa capacidade de carga 6 a 8 toneladas, inclusive manutenção o operação (para transporte do compressor)	h	4,500000	61,83	278,24
Comp.	92144	Veículo comercial leve (pick-up) com capacidade de carga de 700 kg, motor flex (locação)	h	4,500000	37,33	167,99
Insumo	00004221	Óleo diesel combustível comum	l	65,000000	4,54	295,10
Insumo	00004222	Gasolina comum	l	25,000000	5,58	139,50
TOTAL DO SERVIÇO - R\$						1.159,06

Composição 03		SERVIÇO: Placa de obra, em chapa de aço galvanizado, com dimensões 4,00 x 2,20 m - Fornecimento e assentamento			m <sup>2</sup>	
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
orse	1776	Placa de obra, em chapa de aço galvanizado, com dimensões 4,00 x 2,20 m - Fornecimento e assentamento	m <sup>2</sup>	1,000000	270,87	270,87
Insumo	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,150000	22,72	3,41
Insumo	4512	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m <sup>3</sup> /m	m	1,000000	3,17	3,17
Insumo	4517	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m <sup>3</sup> /m (angelim, louro)	m	4,000000	6,64	26,56
Comp.	88316	Servente de obras	h	2,000000	13,94	27,88
Comp.	88262	Carpinteiro de formas	h	1,000000	17,40	17,40
TOTAL DO SERVIÇO - R\$						349,29

Composição 04		SERVIÇO: Administração local			mês	
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Comp.	92144	Veículo comercial leve (pick-up) com capacidade de carga de 700 kg, motor flex (locação)	h	8,000000	37,33	298,64
Comp.	90776	Encarregado geral de obras	h	8,000000	16,34	130,72
TOTAL DO SERVIÇO - R\$						429,36

Composição 05		SERVIÇO: Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal			m <sup>2</sup>	
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Comp.	98524	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m <sup>2</sup>	1,000000	2,21	2,21
TOTAL DO SERVIÇO - R\$						2,21

Composição 06		SERVIÇO: Montagem, instalação e desinstalação da perfuratriz, compressor, equipamentos e acessórios			und	
---------------	--	---	--	--	-----	--



GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Insumo	00004780	Perfuratriz pneumática para rocha tipo Atlas Copco RH-658 ou equivalente	h	4,350000	3,17	13,79
Comp.	90970	Compressor de ar diesel rebocável 250 a 275 pcm	h	1,350000	5,79	7,82
Comp.	88322	Técnico de sondagem	h	4,350000	15,44	67,16
Insumo	6175	Sondador	h	4,350000	14,13	61,47
Comp.	88292	Compressorista	h	1,350000	14,09	19,02
Comp.	88243	Ajudantes especializados em sondagem	h	8,700000	16,89	146,94
Insumo	00004227	Óleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhões, tratores, retros, etc.)	l	0,265000	22,13	5,86
Insumo	00004221	Óleo diesel combustível comum	l	6,550000	4,54	29,74
Insumo	00004229	Graxa lubrificante	kg	2,355000	21,28	50,11
TOTAL DO SERVIÇO - R\$						401,92

Composição 07		SERVIÇO: Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8"	m			
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Insumo	00004780	Perfuratriz pneumática para rocha tipo Atlas Copco RH-658 ou equivalente	h	1,080000	3,17	3,42
Comp.	90970	Compressor de ar diesel rebocável 250 a 275 pcm	h	1,080000	5,79	6,25
Comp.	88322	Técnico de sondagem	h	1,080000	15,44	16,68
Insumo	6175	Sondador	h	1,080000	14,13	15,26
Comp.	88292	Compressorista	h	1,080000	14,09	15,22
Comp.	88243	Ajudantes especializados em sondagem	h	2,160000	16,89	36,48
Insumo	00004227	Óleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhões, tratores, retros, etc.)	l	0,150000	22,13	3,32
Insumo	00004221	Óleo diesel combustível comum	l	13,071000	4,54	59,34
Insumo	00004229	Graxa lubrificante	kg	2,750000	21,28	58,52
TOTAL DO SERVIÇO - R\$						214,49

Composição 08		SERVIÇO: Perfuração em rocha cristalina sã em 6"	m			
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Insumo	00004780	Perfuratriz pneumática para rocha tipo Atlas Copco RH-658 ou equivalente	h	0,960000	3,17	3,04
Comp.	90970	Compressor de ar diesel rebocável 250 a 275 pcm	h	0,960000	5,79	5,56
Comp.	88322	Técnico de sondagem	h	0,960000	15,44	14,82
Insumo	6175	Sondador	h	0,960000	14,13	13,56
Comp.	88292	Compressorista	h	0,960000	14,09	13,53
Comp.	88243	Ajudantes especializados em sondagem	h	1,920000	16,89	32,43
Insumo	00004227	Óleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhões, tratores, retros, etc.)	l	0,120000	22,13	2,66
Insumo	00004221	Óleo diesel combustível comum	l	11,076000	4,54	50,29
Insumo	00004229	Graxa lubrificante	kg	2,350000	32,49	76,35
TOTAL DO SERVIÇO - R\$						212,24

Composição 09		SERVIÇO: Tubo PVC de revestimento geomecânico reforçado DN 150 mm - Fornecimento e assentamento	m			
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Insumo	00009850	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150 mm, comprimento 2 m - Fornecimento e assentamento		1,000000	142,50	142,50
Insumo	00004780	Perfuratriz pneumática para rocha tipo Atlas Copco RH-658 ou equivalente	h	0,960000	3,17	3,04
Comp.	90970	Compressor de ar diesel rebocável 250 a 275 pcm	h	0,960000	5,79	5,56
Insumo	6175	Sondador	h	0,450000	14,13	6,36
Comp.	88292	Compressorista	h	0,450000	14,09	6,34
Comp.	88243	Ajudantes especializados em sondagem	h	0,900000	16,89	15,20
Insumo	00004221	Óleo diesel combustível comum	l	5,630000	4,54	25,56
Insumo	00004227	Óleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhões, tratores, retros, etc.)	l	0,150000	22,13	3,32
Insumo	00004229	Graxa lubrificante	kg	0,750000	32,49	24,37
TOTAL DO SERVIÇO - R\$						232,25

Composição 10		SERVIÇO: Cimentação do espaço anular com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m³			
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Comp.	100480	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual - incluso aditivo impermeabilizante	m³	1,000000	614,27	614,27
TOTAL DO SERVIÇO - R\$						614,27



GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

Composição 11		SERVIÇO: Realização de desenvolvimento e limpeza do poço, pelo método "Air-Lift"	h			
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Insumo	00004780	Perfuratriz pneumática para rocha tipo Atlas Copco RH-658 ou equivalente	h	1,000000	3,17	3,17
Comp.	90970	Compressor de ar diesel rebocável 250 a 275 pcm	h	1,000000	5,79	5,79
Insumo	6175	Sondador	h	1,000000	14,13	14,13
Comp.	88292	Compressorista	h	1,000000	14,09	14,09
Comp.	88243	Ajudantes especializados em sondagem	h	2,000000	10,36	20,72
Insumo	00004227	Óleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhões, tratores, retros, etc.)	l	1,750000	22,13	38,73
Insumo	00004221	Óleo diesel combustível comum	l	10,500000	4,54	47,67
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>144,30</b>
Composição 12		SERVIÇO: Realização de desinfecção do poço	und			
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Insumo	00010561	Hexametafosfato de sódio	kg	25,000000	7,97	199,25
Comp.	90970	Compressor de ar	h	1,500000	5,79	8,69
Comp.	88292	Compressorista	h	1,500000	14,09	21,14
Comp.	88243	Ajudantes especializados em sondagem	h	3,000000	10,36	31,08
Insumo	00004221	Óleo diesel combustível comum	l	4,210000	4,54	19,11
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>279,26</b>
Composição 13		SERVIÇO: Realização de teste de vazão e recuperação do nível d'água do poço	h			
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Comp.	90970	Compressor de ar	h	1,000000	5,79	5,79
Comp.	88292	Compressorista	h	1,000000	14,09	14,09
Comp.	88243	Ajudantes especializados em sondagem	h	2,000000	10,36	20,72
Insumo	00004221	Óleo diesel combustível comum	l	4,250000	4,54	19,30
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>59,90</b>
Composição 14		SERVIÇO: Tampa do poço - Fornecimento e assentamento	und			
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Mercado		Tampa de poço	und	1,000000	120,00	120,00
Insumo	6175	Sondador	h	0,150000	13,41	2,01
Comp.	88243	Ajudante especializado em sondagem	h	0,150000	10,36	1,55
Insumo	00004229	Graxa lubrificante	l	0,025000	32,49	0,81
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>124,38</b>
Composição 15		SERVIÇO: Realização de análise físico-química da água	m			
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Mercado		Análise físico-química da água	m	1,000000	500,00	500,00
Comp.	88292	Compressorista	h	0,100000	14,09	1,41
Comp.	88243	Ajudante especializado em sondagem	h	0,100000	13,98	1,40
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>502,81</b>
Composição 16		SERVIÇO: Construção da boca do poço com tijolos cerâmicos 9x19x19 cm, assentados em argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com dimensões 0,50x0,50x0,40 m E SELO SANITÁRIO	und			
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Comp.	87512	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x19x19 cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1 cm	m²	0,800000	73,89	59,11
Comp.	87878	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5 cm, preparo manual da argamassa	m²	1,050000	3,25	3,41
Comp.	87530	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área menor que 10 m², espessura de 20 cm, com execução de taliscas	m²	1,050000	27,54	28,92
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>91,44</b>
Composição 17		SERVIÇO: Construção da laje de proteção em concreto não estrutural, incluindo aplicação e adensamento, nas dimensões 1,00 x	m²			



GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
Comp.	94964	Concreto não estrutural, consumo 150 kg/m <sup>3</sup> , preparo com betoneira, sem lançamento	m <sup>3</sup>	1,000000	351,26	351,26
TOTAL DO SERVIÇO - R\$					351,26	
<b>Composição 18</b> SERVIÇO: Eletrobomba submersa 1,5 CV e peças, incluindo válvula de retenção e registro, diâmetro da tubulação de recalque de						
SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
Mercado	Mercado	Eletrobomba submersa para poço profundo de 0,5 CV, monofásica	und	1,000000	1.500,00	1.500,00
Mercado	Mercado	Quadro de comando elétrico com chave de partida direta para motores com fusível	und	1,000000	485,00	485,00
		Diazed de 20 A e acessórios, inclusive voltímetro, amperímetro, sensores de nível e relé falta de fase				
Comp.	94490	Registro PVC esfera vs soldável DN 32 mm	und	1,000000	24,30	24,30
Insumo	0001788	Curva de ferro galvanizado 90° rosca fêmea ref. 1 1/4"	und	1,000000	50,86	50,86
Insumo	00001940	Curva PVC 90° roscável, 1 1/4", água fria predial	und	2,000000	23,76	47,52
Insumo	00003911	Luva de ferro galvanizado rosca 1 1/4"	und	8,000000	14,98	119,84
Insumo	00003877	Luva PVC com rosca para água fria predial 1 1/4"	und	2,000000	7,90	15,80
Insumo	00009861	Tube PVC roscável EB-892 p/ água fria predial 1 1/4"	m	36,000000	31,03	1.117,08
Insumo	00000109	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca para registro 40 mm x 1 1/4"	und	2,000000	4,09	8,18
Insumo	00010411	Válvula de retenção horizontal bronze (PN-25) 1 1/4" 400psi, tampa com porca de união - extremidades com rosca	und	1,000000	177,73	177,73
Insumo	00013914	Talha guincho manual 1,5 tonelada	und	0,080000	776,91	62,15
Insumo	00002674	Eletroduto de PVC roscável de 3/4" sem luva	m	6,000000	2,71	16,26
Insumo	00001879	Curva PVC 90° para eletroduto roscável 3/4"	und	1,000000	1,95	1,95
Insumo	00012034	Curva PVC 180° 3/4" para eletroduto roscável	und	1,000000	3,35	3,35
Insumo	0001891	Luva PVC roscável para eletroduto 3/4"	und	3,000000	0,85	2,55
Insumo	00000404	Fita isolante auto-fusão BT ref. 3M ou similar	und	1,000000	0,68	0,68
Insumo	00003146	Fita veda rosca em rolo 18 mm x 10 m	und	1,000000	2,50	2,50
Comp.	orse	Haste de terra em aço revestido de cobre DN 3/8" x 3000 mm	und	1,000000	38,69	38,69
Comp.	orse	Cabo flexível PVC 750 V, 3 condutores de 1,5 mm <sup>2</sup>	m	82,000000	9,74	798,68
Comp.	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	3,000000	17,11	51,33
Comp.	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico 1	h	3,000000	13,08	39,24
Comp.	88264	Eletricista	h	3,000000	17,75	53,25
Comp.	88243	Ajudante especializado (de eletricista)	h	3,000000	13,98	41,94
TOTAL DO SERVIÇO - R\$					4.658,88	
<b>Composição 19</b> SERVIÇO: Implantação de clorador de pastilhas e peças, incluindo registros de esfera, tubulação de 25 mm, tê de redução 32 mm x						
SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
Mercado	Mercado	Clorador de pastilhas ou eletrônico (dosador de cloro), com dispositivo regulador de dosagem	und	1,000000	280,00	280,00
Insumo	00009868	Tube PVC soldável EB-892 p/ água fria predial 25 mm	m	3,000000	4,38	13,14
Insumo	00011675	Registro PVC esfera vs soldável DN 32 mm	und	1,000000	17,94	17,94
Insumo	00011674	Registro PVC esfera vs soldável DN 25 mm	und	2,000000	11,30	22,60
Insumo	0007136	Tê redução PVC soldável 90° para água fria predial 32 mm x 25 mm	und	2,000000	7,23	14,46
Insumo	0003529	Joelho PVC soldável 90° p/ água fria predial 25 mm	und	6,000000	0,86	5,16
Insumo	00003904	Luva PVC soldável para água fria predial 25 mm	und	4,000000	0,94	3,76
Insumo	00003903	Luva PVC soldável para água fria predial 32 mm	und	2,000000	2,27	4,54
Insumo	119	Adesivo para PVC bisnaga com 17 g	und	0,250000	5,50	1,38
Comp.	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	1,350000	17,11	23,10
Comp.	88248	Ajudante de encanador ou bombeiro hidráulico	h	1,350000	13,08	17,66
TOTAL DO SERVIÇO - R\$					403,73	
<b>Composição 20</b> SERVIÇO: Implantação de rede adutora em tubos PVC 32 mm - Fornecimento e assentamento						
SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
Comp.	89357	Tube PVC soldável água fria DN 32 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	1,000000	23,92	23,92
Comp.	98524	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m <sup>2</sup>	1,000000	2,21	2,21
Comp.	93358	Escavação manual em solo, profundidade até 1,50 m	m <sup>3</sup>	1,000000	55,14	55,14
Comp.	96995	Reaterro manual sem apiloamento	m <sup>3</sup>	1,000000	33,43	33,43
TOTAL DO SERVIÇO - R\$					114,70	
<b>Composição 21</b> SERVIÇO: Construção da base de sustentação do reservatório (chafariz) em alvenaria de tijolos cerâmicos, com fundação de pedra						



GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Comp.	93358	Escavação manual em solo, profundidade até 1,50 m	m³	1,570000	55,14	86,57
Comp.	00096/orse	Embasamento com pedra argamassada utilizando argamassa de cimento e areia traço 1:4	m³	1,570000	280,20	439,91
Comp.	55835	Aterro interno (edificações) compactado manualmente	m³	1,000000	386,29	386,29
Comp.	87512	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x19x19 cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1 cm	m²	15,700000	73,89	1.160,07
Comp.	87878	Chapisco traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5 cm, preparo manual da argamassa	m²	15,700000	3,25	51,03
Comp.	87530	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área menor que 10 m², espessura de 20 cm, com execução de taliscas	m²	15,700000	27,54	432,38
Comp.	102498	Pintura à base de cal e fixador à base de óleo de linhaça, três demãos	m²	15,700000	0,99	15,54
Comp.	101750	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) acabamento rústico espessura 1,5 cm - preparo manual da argamassa	m²	3,140000	35,67	112,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>2.597,23</b>

Composição 22		SERVIÇO: Implantação de caixa d'água de fibra em vidro capacidade 2 m³, incluindo tubulação de dreno, lavagem e ladrão e	Und			
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Comp.	102615	Caixa d'água em fibra de vidro capacidade 2 m³	und	1,000000	1.090,61	1.090,61
Comp.	94718	Tubo PVC soldável, DN 32 mm, água fria (NBR-5648)	m	4,500000	40,24	181,08
Comp.	94490	Registro PVC esfera vs soldável DN 32 mm	und	3,000000	11,43	34,29
Comp.	94764	Joelho PVC soldável 90° para água fria predial 32 mm	und	3,000000	7,26	21,78
Comp.	89431	Luva PVC soldável para água fria predial DN 32 mm	und	6,000000	5,36	32,16
Comp.	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	4,650000	17,11	79,56
Comp.	88248	Ajudante de encanador ou bombeiro hidráulico	h	4,650000	13,08	60,82
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>1.500,30</b>

Composição 23		SERVIÇO: Implantação de rede elétrica de baixa tensão (BT), com cabos de alumínio de 25 mm² (3+1) ou cabos multiplex, postes	m			
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Insumo	5038	Poste de concreto duplo T, tipo D, 200 kg, H=9 m (NBR-8451)	und	0,025000	635,70	15,89
Insumo	43095	Caixa para medição monofásica 30 x 33 x 15 cm em chapa 18 com visor/porta/caixa mufla uso externo, cor cinza	und	0,010000	137,67	1,38
Insumo	0000841	Cabo de alumínio nu com alma de aço, bitola 4 AWG	kg	0,050000	32,00	1,60
Insumo	00003398	Isolador de roldana de porcelana vidrada pibt 72x72	und	0,008000	5,21	0,04
Insumo	00001094	Armação vertical com haste e contra-pino em chapa de ferro galvanizado 3/16" com 1 estribo sem isoladores	und	0,004000	20,89	0,08
Insumo	00004336	Parafuso sextavado zincado rosca inteira 5/8" x 3" com porca e arruela de pressão/média	und	0,001600	2,42	0,00
Insumo	11273	Alça pré formada de distribuição PLP para cabo de alumínio 25 mm²	und	0,004000	10,96	0,04
Comp.	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,075000	17,75	1,33
Comp.	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,075000	13,59	1,02
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>21,39</b>

Composição 24		SERVIÇO: Locação e relatório técnico do poço	und			
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Comp.	90779	Eng de Minas ou Geólogo senior (engenheiro civil senior)	h	5,500000	125,17	688,44
Comp.	88243	Ajudante especializado em sondagem	h	5,500000	16,89	92,90
Comp.	88284	Motorista de veículo leve	h	5,500000	14,62	80,41
Comp.	92144	Veículo comercial leve (pick-up) com capacidade de carga de 700 kg, motor flex (locação)	h	5,500000	37,33	205,32
Insumo	00004222	Gasolina comum	l	25,000000	5,58	139,50
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>1.206,56</b>

Composição 25		SERVIÇO: Fornecimento, transporte e assentamento de tubo PVC JE PBA DN 50/DE 60mm, inclusive anel de borracha	und			
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Insumo	36084	Tubo PVC JE PBA DN 50/DE 60mm, inclusive anel de borracha	m	1,000000	16,72	16,72
Insumo	325	Anel de borracha para tubo PVC JE PBA DN 50/DE 60mm	und	1,000000	2,74	2,74
Insumo	88284	Pasta lubrificante	kg	0,010000	18,19	0,18
Comp.	92144	Transporte de tubos	m x km	1,000000	1,80	1,80



GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

Comp.	97124	Assentamento de Tubos	m	1,000000	0,53	0,53
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>23,97</b>
Composição 26						und
SERVIÇO: Colchão de Areia Composição 03212/ORSE						
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
insumo	366	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	1,000000	80,00	80,00
Comp.	88316	Sevente com encargo complementares	h	0,195700	13,94	2,73
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>82,73</b>
Composição 27						und
SERVIÇO: Montagem hidráulica						
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
insumo	88267	Encanador com encargo complementares	h	10,000000	17,11	171,10
Comp.	88248	Auxiliar de Encanador com encargo complementares	h	10,000000	13,08	130,80
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>301,90</b>
Composição 28						und
SERVIÇO: Cerca com mourões de concreto reto 15x15 cm, espaçamento 1,67 m (total de 12 mourões), cravados 0,50 m, com escoras de 10x10 cm nos cantos (total de 4 escoras) e com 8 fios de arame farpado com dimensões de 5x5 metros e com portão de gradil com dimensões de 0,80x1,70 m - Fornecimento, montagem e assentamento						
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Comp.	07691/orse	Concreto não estrutural, consumo 150 kg/m³, preparo com betoneira, sem lançamento	m³	0,5760000	497,00	286,27
insumo	340	Arame farpado 16 bwg - 0,047 kg/m	kg	10,800000	1,34	14,47
insumo	345	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24 mm (0,009 kg/m)	kg	2,620000	34,62	90,70
insumo	4102	Mourão de concreto reto 15x15 cm H=2,30 m	und	10,100000	77,50	782,75
insumo	4111	Escora ou mourão de concreto 10x10 cm H=2,30 m	und	2,525000	53,27	134,51
insumo	37562	Portão de ferro com vara 1/2", com requadro - Fornecimento e assentamento	m²	6,700000		0,00
Comp.	88309	Pedreiro com encargo complementares	h	1,360000	17,59	23,92
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>1.332,63</b>
Composição 29						und
SERVIÇO: Colar de tomada 40mm x 1/2"						
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
insumo	1420	Colar de tomada 40mm x 1/2"	und	1,000000	9,57	9,57
Comp.	88267	Encanador com encargo complementares	h	0,100000	17,11	1,71
Comp.	88248	Auxiliar de Encanador com encargo complementares	h	0,100000	13,08	1,31
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>12,59</b>
Composição 30						und
SERVIÇO: LIGAÇÕES DOMICILIARES						
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
insumo	1419	Colar de tomada de PVC com travas de 50mm x 1/2"	und	1,000000	11,56	11,56
insumo	107	Adaptador de PVC soldavel/rosca de 20mm x 1/2"	und	1,000000	0,84	0,84
insumo	9867	Tube de PVC soldavel água fria de 20mm	m	1,000000	3,41	3,41
insumo	6029	registro de PVC esfera roscavel de 1/2"	und	1,000000	8,89	8,89
Comp.	88267	Encanador com encargo complementares	h	0,500000	17,11	8,56
Comp.	88248	Auxiliar de Encanador com encargo complementares	h	0,500000	13,08	6,54
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>39,80</b>
Composição 31						und
SERVIÇO: Escavação manual de valas em material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade exceto esgotamento e escoramento.						
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Comp.	88316	Sevente com encargo complementares	h	3,000000	9,57	28,71
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>28,71</b>
Composição 32						und
SERVIÇO: Tanque de solução de hipoclorito de sódio						
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Mercado		Tanque de solução de hipoclorito de sódio	und	1,000000	665,40	665,40
Comp.	88267	Encanador com encargo complementares	h	0,500000	17,11	8,56
Comp.	88248	Auxiliar de Encanador com encargo complementares	h	0,500000	13,08	6,54





GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

						TOTAL DO SERVIÇO - R\$	680,50
Composição 33		SERVIÇO: Bomba dosadora simplex					und
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
Mercado		Bomba dosadora simplex	und	1,000000	2.224,84	2.224,84	
Comp.	88267	Encanador com encargo complementares	h	0,800000	17,11	13,69	
Comp.	88248	Auxiliar de Encanador com encargo complementares	h	0,800000	13,08	10,46	
						TOTAL DO SERVIÇO - R\$	2.248,99
Composição 34		SERVIÇO: Construção de tanque de concreto armado 30,00x12,00m					und
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
insumo	25862	Revestimento com manta a base de PEAD espessura 0,8mm (interior + bordas)	m²	1,000000	25,69	25,69	
Comp.	90107	Escavação mecanizada com profundidade até 1,5m com retroescavadeira em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência.	m³	1,000000	4,69	4,69	
insumo	102306	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria até 2,0m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	m³	1,000000	10,36	10,36	
insumo	93361	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, profundidade de 1,5m a 3,0m com solo sem substituição de 1ª categoria.	m³	1,000000	12,24	12,24	
						TOTAL DO SERVIÇO - R\$	52,98
Composição 35		SERVIÇO: Concreto armado para pilares, cintas, laje de fundo e Tampa					und
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
Comp.	94964	Concreto estrutural, controle tipo "a" consistência normal para vibração com brita 19 a 25, FCK >= 20 MPA c/betoneira	m³	1,000000	351,26	351,26	
insumo	34449	Aço CA-50, D=6,3mm a 10,00mm (1/4" a 3/8")	kg	80,000000	13,69	1.095,20	
insumo	43062	Aço CA-60 D=3,4 a 6mm	kg	20,000000	12,24	244,80	
insumo	43132	Arame recozido 18	kg	2,000000	24,27	48,54	
insumo	5061	Prego 18 X 27	kg	4,000000	22,23	88,92	
insumo	6194	Barrote de madeira regional de 2"(3" x 3")	m	14,000000	9,34	130,76	
insumo	4509	Sarrafo de madeira regional (2,5cm x 10cm)	m	18,000000	6,64	119,52	
insumo	2692	Desmoldante para forma	l	2,830000	6,77	19,16	
insumo	20206	Tábua de madeira 1x12"	m	27,790000	6,42	178,41	
insumo	88830	Betoneira	h	0,714000	1,51	1,08	
insumo	88245	Armador com encargo complementares	h	15,000000	17,50	262,50	
insumo	88262	Carpinteiro com encargo complementares	h	36,000000	17,40	626,40	
insumo	88238	Ajudante de armador com encargo complementares	h	44,000000	13,33	586,52	
insumo	88309	Pedreiro com encargo complementares	h	10,000000	17,59	175,90	
insumo	88242	Servente com encargo complementares	h	13,000000	13,98	181,74	
						TOTAL DO SERVIÇO - R\$	4.110,71
Composição 36		SERVIÇO: Casa de abrigo para o quadro de comando da eletrobomba, em alvenaria de blocos cerâmicos (tijolos), com fundação de pedra argamassada e coberta de laje pré-moldada, incluindo piso cimentado, chapisco, reboco e pintura a cal em três demãos, com dimensões de 1,30x1,30x1,80 m e com portão de gradil de ferro com dimensões 0,80 x 1,70 m					und
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
Comp.	93358	Escavação manual em solo, profundidade até 1,50 m	m³	0,832000	55,14	45,88	
Comp.	101165	Embasamento com pedra argamassada utilizando argamassa de cimento e areia traço 1:4	m³	0,832000	647,30	538,55	
Comp.	94319	Aterro interno (edificações) compactado manualmente	m³	1,000000	32,48	32,48	
Comp.	87520	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x19x19 cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1 cm	m²	1,620000	62,18	100,73	
Comp.	87520	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6 m², com vãos e argamassa de assentamento com preparo manual traço	m²	9,360000	62,18	582,00	
Comp.	101964	Laje pré-moldada para forro, sobrecarga 100 kg/m², vãos até 3,50 m/E=8 cm, com lajotas e capeamento com concreto fck=20mpa, 3 cm, inter-eixo 38 cm, com escoramento (reaproveitamento 3 vezes) e ferragem negativa	m²	1,690000	139,63	235,9747	
Comp.	87878	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo manual	m²	18,720000	3,25	60,84	



GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

Comp.	87530	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área menor que 10 m <sup>2</sup> , espessura de 20 cm, com execução de taliscas	m <sup>2</sup>	18,720000	27,54	515,5488
Comp.	102498	Pintura à base de cal e fixador a base de óleo de linhaça, três demãos	m <sup>2</sup>	18,72000	0,99	18,5328
Comp.	101750	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) acabamento rústico espessura 1,5 cm - preparo manual da argamassa	m <sup>2</sup>	1,000000	35,67	35,67
Insumo	4948	Portão de ferro com vara 1/2", com requadro - Fornecimento e assentamento	m <sup>2</sup>	1,360000	346,63	471,4168
				<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>		<b>10.859,05</b>

  
José Pereira da Silva Filho  
CPF: 074.174.195/20173  
Insc. Est. 01.589.017





GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO											
Item	Discriminação dos serviços	Peso (%)	Valor das obras/serviços (R\$)	Mês 01 R\$	%	Mês 02 R\$	%	Mês 03 R\$	%	Mês 04 R\$	%
1	Serviços Preliminares	2,07	9.011,35	9.011,35	100,00	-		-		-	
2	Perfuração de Poço Tubular em	4,81	20.882,97	20.882,97	100,00	-		-		-	
3	Montagem e Instalação do Poço	4,99	21.655,39	21.655,39	100,00	-		-		-	
4	Rede de Adução	12,83	55.725,06	55.725,06	100,00	-		-		-	
5	Caixa D'água Elevada com cap. p/20.000 litros	17,81	77.351,08	77.351,08	100,00	-		-		-	
6	Rede de Distribuição	35,40	153.760,16	-		76.880,08	50,00	76.880,08	50,00	-	100,00
7	Ligações Domiciliares	1,75	7.599,29	-		-		-		7.599,29	100,00
8	Sistema de Tratamento da Água	0,59	2.570,83	-		-		1.285,42	50,00	1.285,42	50,00
9	Rede elétrica	0,54	2.349,89	-		-		2.349,89	100,00	-	100,00
10	Dessanilizador	19,21	83.411,40	-		-		-		83.411,40	100,00
Total simples		100,00	434.317,42	107.274,77	24,70	154.231,16	35,51	80.515,39	18,54	92.296,11	21,25
Total acumulado		100,00		107.274,77	24,70	261.505,93	60,21	342.021,32	78,75	434.317,42	100,00

BDI For. Mat. 15,28%

BDI Ser. 26,75%

ORSE JULHO 2021

COMUNIDADE DE BARROS MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA PB

DATA BASE AGOSTO DE 2021 (SINAPI COM DESONERAÇÃO/ CAIXA REFERENCIAL)



GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Santana dos Garrotes

Obra: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO  
LOCAL: COMUNIDADE BARRIOS MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA PB  
DATA BASE AGOSTO DE 2021 (SINAPI COM DESONERAÇÃO/ CAIXA REFERENCIAL), ORSE JULHO 2021.  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =85,65% (HORA)

BDI For. Mat. 15,28%  
BDI Ser. #####

BDI FORNECIMENTO DE SERVIÇOS

CÁLCULO DE BDI	Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Item componentes do BDI																		
Administração Central (AC)	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	Conforme Legislação Específica																	

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA		
	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	21,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações  
1) Preencher apenas a coluna % informado (Coluna E)  
2) Os Tributos nominalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).  
3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 26.22/13 do TCU, conforme CI/GEFAD 354/2013 de 17/10/2013.

**B.D.I = 26,75%**  
**Fórmula Utilizada:**  

$$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:  
OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO  
OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO  
OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO  
OS VALORES % INFORMADO DE S, G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

José Pereira da Silva Filho  
Eng. Civil - CREA nº 161/02037-3  
Tel: em Ekt - Crag: 1611 1364-97



**GOVERNO DO ESTADO**  
**Prefeitura Municipal de Pedra Branca**

<b>Obra:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE BARROS MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, PB
	DATA BASE: AOSTO DE 2021 (SINAPI COM DESONERAÇÃO/ CAIXA REFERENCIAL), ORSE JULHO 2021
	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - 85,80% (HORA)

BDI For. Mat. 15,28%  
BDI Ser. 26,75%

**BDI FORNECIMENTO DE MATERIAL**

CÁLCULO DE BDI	Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Item componente do BDI																		
Administração Central (AC)	3,45	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	4,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,48	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	0,85	0,59	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,72	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	3,65																	

Conforme Legislação Específica

**VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA**

Tipo de Obra	VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA		
	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

**Observações:**

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município)
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme o GEPAO 354/2013 de 17/10/2013.

**B.D.I = 15,28%**

**Fórmula Utilizada:**

$$BDI = \left[ \frac{(I + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 * 100$$

Observação: sobre os % Informados no cálculo do BDI, neste caso:

**OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO**

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S, G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

José Pereira da Silva Filho  
Eng. CIVIL - CREA nº 100265373  
Téc. em EL - CREA nº 181616.04-47

**Rua Presidente João Pessoa nº 391 Centro Pedra Branca PB, CEP 58790-000**  
**CNPJ nº 08.889.826/0001-65**



ESTADO DA PARAIBA  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

**PROJETO DE  
ABASTECIMENTO  
D'ÁGUA DA  
COMUNIDADE  
ESCRAVADO  
VERMELHO  
MUNICÍPIO  
PEDRA BRANCA PB**



GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

Obra:							
SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO							
LOCAL:							
COMUNIDADE ESCRAVADO VERMELHO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA PB							BDI For. Mat. 15,28%
DATA BASE: AGOSTO DE 2021 (SINAPI COM DESONERAÇÃO/ CAIXA REFERENCIAL) ORSE JULHO 2021							BDI Ser. 26,75%
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =85,69% (HORA)							
ORÇAMENTO							
ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0		<b>Serviços Preliminares</b>					<b>9.011,35</b>
1.1	Comp. 03	Placa indicativa da obra (4,00x2,00)m	m²	8,80	R\$ 349,29	R\$ 442,74	3.896,11
1.2	Comp. 02	Desmobilização de equipamentos, materiais e pessoal	und	1,00	R\$ 1.159,06	R\$ 1.469,16	1.469,16
	Comp. 01	Mobilização de equipamentos, materiais e pessoal	und	1,00	R\$ 1.159,06	R\$ 1.469,16	1.469,16
1.4	Comp. 04	Administração Local	mês	4,00	R\$ 429,36	R\$ 544,23	2.176,92
2.0		<b>Perfuração de Poço Tubular em Cristalino</b>					<b>20.882,97</b>
2.1	Comp. 24	Locação e relatório técnico do poço	un	1,00	1.206,56	R\$ 1.529,37	1.529,37
2.2	Comp. 05	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	100,00	2,21	R\$ 2,80	280,00
2.3	Comp. 06	Montagem, instalação e desinstalação de perfuratriz e compressor, equipamentos e acessórios	un	1,00	401,92	R\$ 509,45	509,45
2.4	Comp. 07	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	214,49	R\$ 271,88	2.175,04
2.5	Comp. 09	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150 mm, comprimento 2 m - Fornecimento e assentamento	m	8,00	232,25	R\$ 294,39	2.355,12
2.6	Comp. 10	Cimentação do espaço anular com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m³	1,00	614,27	R\$ 778,62	778,62
2.7	Comp. 08	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	212,24	R\$ 269,02	11.298,84
2.8	Comp. 11	Realização de desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	144,30	R\$ 182,91	731,64
2.9	Comp. 14	Fornecimento e instalação de tampa de poço de 6"	un	1,00	124,38	R\$ 157,66	157,66
2.10	Comp. 12	Realização de desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	un	1,00	279,26	R\$ 353,97	353,97
2.11	Comp. 13	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	1,00	59,90	R\$ 75,93	75,93
2.12	Comp. 15	Realização de análise físico-química da água, incluindo coleta da amostra da água	un	1,00	502,81	R\$ 637,33	637,33
3.0		<b>Montagem e instalação do Poço</b>					<b>21.655,39</b>
3.1	Comp. 16	Construção da boca do poço com tijolos cerâmicos 9x19x19 cm, assentados em argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com dimensões 0,50x0,50x0,40 m	un	0,10	91,44	R\$ 115,90	11,59
3.2	Comp. 17	Construção da laje de proteção em concreto não estrutural, incluindo aplicação e adensamento, nas dimensões 1,00 x 1,00 x 0,08 m	m³	0,64	351,26	R\$ 445,24	284,95
3.3	Comp. 36	Casa de abrigo para o quadro de comando da eletrobomba, em alvenaria de blocos cerâmicos (tijolos), com fundação de pedra argamassada e coberta de laje pré-moldada, incluindo piso cimentado, chapisco, reboco e pintura a cal em três demãos, com dimensões de 1,30x1,30x1,80 m e com portão de gradil de ferro com dimensões 0,80 x 1,70 m	un	1,00	10.859,05	R\$ 13.764,34	13.764,34
3.4	Comp. 18	Eletrobomba submersa 1,5 CV e peças, incluindo válvula de retenção e registro, diâmetro da tubulação de recalque de até 1 1/4", profundidade da bomba de até 50 metros, inclusive rede elétrica desde o quadro de comando até a bomba - Fornecimento, montagem e instalação	un	1,00	4.658,88	R\$ 5.905,34	5.905,34
3.5	Comp. 28	Cerca com mourões de concreto reto 15x15 cm, espaçamento 1,67 m (total de 12 mourões), cravados 0,50 m, com escoras de 10x10 cm nos cantos (total de 4 escoras) e com 8 fios de arame farpado com dimensões de 5x5 metros e com portão de gradil com dimensões de 0,80x1,70 m - Fornecimento, montagem e assentamento	un	1,00	1.332,63	R\$ 1.689,17	1.689,17
3.0		<b>Rede de Adução</b>					<b>33.108,75</b>
3.1	99063	Locação da rede	m	610,59	3,81	R\$ 4,83	2.949,15
3.2	90084	Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria até 2,00 m de profundidade com utilização de escavadeira hidraulica(0,50 X 0,80 X 708,60 X 70%)	m³	170,97	7,14	R\$ 9,05	1.547,24
3.3	102306	Escavação mecânica de valas em material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com utilização de escavadeira hidraulica(0,50 X 0,80 X 708,60 X 30%)	m³	73,27	10,36	R\$ 13,00	962,05
3.4	comp.26	Colchão de areia, inclusive mão de obra de espalhamento, transporte em carro de mão e fornecimento comercial	m³	30,53	82,73	R\$ 104,86	3.201,32

Rua Presidente João Pessoa Nº 391 centro Pedra Branca, CEP 568790-000  
CNPJ Nº 08.889.826/0001-65

João Pessoa, 20 de Julho de 2021  
Emp. Civ. - CREA nº 180223/2013  
Téc. em EE - CPF: 181.511.534-7





**GOVERNO DO ESTADO**  
**Prefeitura Municipal de Pedra Branca**

<b>Obra:</b>		<b>SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO</b>	
<b>LOCAL:</b>		<b>COMUNIDADE ESCRAVADO VERMELHO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA PB</b>	
		<b>BDI For. Mat. 15,28%</b>	
<b>DATA BASE: AGOSTO DE 2021 (SINAPI COM DESONERAÇÃO/ CAIXA REFERENCIAL) ORSE JULHO 2021</b>		<b>BDI Ser. 26,75%</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS = 85,69% (HORA)</b>			

**ORÇAMENTO**

ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	TOTAL
3.5	93382	Reaterro apiloado(manual) de valas c/reaproveitamento do material escavado em camadas de até 20cm	m³	97,10	20,51	R\$ 26,00	2.524,53
3.6	96995	Reaterro apiloado(manual) de valas em camadas de até 20cm com material emprestimo	m³	41,61	33,43	R\$ 42,37	1.763,15
3.7	comp. 25	Fornecimento, transporte e assentamento de tubo PVC JE PBA DN 50/DE 60mm, inclusive anel de borracha	m	610,59	23,97	R\$ 30,38	18.549,72
3.8	INS - 1845	Fornecimento e assentamento de curva em PVC PBA NBR 10351 p/rede água JE PB 90° DN 50mm/DN 60mm	und	4,00	28,89	R\$ 36,62	146,48
3.9	INS - 1831	Fornecimento e assentamento de curva em PVC PBA NBR 10351 p/rede água JE PB 45° DN 50mm/DN 60mm	und	40,00	22,58	R\$ 28,62	1.144,80
3.10	INS - 7048	Fornecimento e assentamento de Tê em PVC PBA NBR 10351 p/rede água JE PB ° DN 50mm/DN 60mm	und	9,00	28,08	R\$ 35,59	320,31
							<b>R\$ 77.351,08</b>
4.0		<b>Caixa D'água Elevada com cap. p/20.000 litros</b>					
4.1	99059	Locação da obra	m²	25,00	44,27	56,11	1.402,75
4.2	96523	Escavação manual ate 2m de profundidade	m³	4,00	63,46	80,44	321,76
4.3	94968	Concreto magro no traço 1:4:8	m³	0,40	291,03	368,89	147,56
4.4	06456/orse	Concreto armado para fundações	m³	7,12	2.391,02	3.030,73	21.578,80
4.5	Comp. 35	Concreto armado para pilares, cintas, lage de fundo	m³	7,75	4.110,71	5.210,51	40.385,62
4.6	87495	Alvenaria de tijolo comum de 1 vez	m²	27,84	65,63	83,19	2.316,01
4.7	87872	Chapisco vertical	m²	55,68	11,25	14,26	794,00
4.8	87538	Massa única vertical	m²	55,68	60,95	77,26	4.301,84
4.9	98560	Impermeabilização na caixa d'água com argamassa polimerica, semiflexivel a base de cimentos especiais e resina acrilica e aditivos minerais, aplicada em duas demãos	m²	38,31	33,76	42,79	1.639,20
4.10	88487	Pintura PVA	m²	27,84	9,21	11,67	324,89
4.11	83446	Fornecimento e instalação de Caixa para proteção de registro	und	1,00	125,64	159,25	159,25
4.12	Comp. 27	Montagem hidráulica	und	1,00	301,90	382,67	382,67
4.13	Comp. 28	Cerca em estaca de concreto c/8 fios	und	1,00	1.332,63	1.689,17	1.689,17
4.14	94498	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta Ø 2"	und	1,00	150,93	191,31	191,31
4.15	06979/ORSE	escada marinho em ferro CA-50,d=12"	m	10,00	72,90	92,40	924,00
4.16	9537	Limpeza final da obra	m²	25,00	25,00	31,69	792,25
							<b>R\$ 54.594,61</b>
5.0		<b>Rede de Distribuição</b>					
5.1	73610	Locação da rede	m	1.033,87	3,81	R\$ 4,83	R\$ 4.993,59
5.2	3061	Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria até 2,00 m de rofundidade com utilização de escavadeira hidrulica(0,50 X 0,80 X 3.737,10 X 70%)	m³	289,48	7,14	R\$ 9,05	R\$ 2.619,83
5.3	102306	Escavação mecânica de valas em material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com utilização de escavadeira hidrulica(0,50 X 0,80 X 3.737,10 X 30%)	m³	124,06	10,36	R\$ 13,13	R\$ 1.628,97
5.4	Comp.25	Colchão de areia, inclusive mão de obra de espalhamento, transporte em carro de mão e fornecimento comercial	m³	51,69	82,73	R\$ 104,86	R\$ 5.420,58
5.5	53527	Reaterro apiloado(manual) de valas c/reaproveitamento do material escavado em camadas de até 20cm	m³	164,41	20,51	R\$ 26,00	R\$ 4.274,60
5.6	96995	Reaterro apiloado(manual) de valas em camadas de até 20cm c/reaproveitamento do material emprestimo	m³	70,46	33,43	R\$ 42,37	R\$ 2.985,41
5.7	Comp. 25	Fornecimento, transporte e assentamento de tubo PVC JE PBA DN 50/DE 60mm, inclusive anel de borracha	m	1.033,87	23,97	R\$ 30,38	R\$ 31.408,97
5.8	INS - 1845	Fornecimento e assentamento de curva em PVC PBA NBR 10351 p/rede água JE PB 90° DN 50mm/DN 60mm	und	4,00	28,89	R\$ 36,62	R\$ 146,48
5.9	INS - 1831	Fornecimento e assentamento de curva em PVC PBA NBR 10351 p/rede água JE PB 45° DN 50mm/DN 60mm	und	39,00	22,58	R\$ 28,62	R\$ 1.116,18
5.10	INS - 7048	Fornecimento e assentamento de Tê em PVC PBA NBR 10351 p/rede água JE PB ° DN 50mm/DN 60mm	und	70,46	28,08	R\$ 35,59	2.507,69
							<b>R\$ 10.856,13</b>
6.0		<b>Ligações Domiciliares</b>					
6.1	Comp. 30	Ligação domiciliar de água, da rede até a casa, composta por colar de tomada de PVC com travas de 50mm x 1/2", adaptador de PVC soldavel/rosca de 20mm x 1/2", Tubo de PVC soldavel água fria de 20mm e registro de PVC esfera roscavel de 1/2" - Fornecimento e instalação	und	20,00	39,80	R\$ 50,45	R\$ 1.009,00



GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

Obra:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO		
LOCAL:	COMUNIDADE ESCRAVADO VERMELHO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA PB		
			BDI For. Mat. 15,28%
			BDI Ser. 26,75%
	DATA BASE: AGOSTO DE 2021 (SINAPI COM DESONERAÇÃO/ CAIXA REFERENCIAL) ORSE JULHO 2021		
	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =85,69% (HORA)		

ORÇAMENTO

ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	TOTAL
6.2	Comp. 31	Escavação manual de valas em material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade exceto esgotamento e escoramento.	m³	51,00	28,71	R\$ 36,39	R\$ 1.855,89
6.3	Comp. 26	Colchão de areia, inclusive mão de obra de espalhamento, transporte em carro de mão e fornecimento comercial	m³	10,20	82,73	R\$ 104,86	R\$ 1.069,57
6.4	96995	Reaterro apiloado(manual) de valas c/reaproveitamento do material escavado em camadas de até 20cm	m³	51,00	33,43	R\$ 42,37	R\$ 2.160,87
6.5	11822	Torneira plástica de 1/2" para pia - Fornecimento e instalação	und	20,00	23,76	R\$ 30,12	R\$ 602,40
6.6	74166/001	Caixa premoldada para registro de 1/2" - Fornecimento e instalação	und	20,00	164,03	R\$ 207,92	R\$ 4.158,40
7.0		<b>Sistema de Tratamento da Água</b>					R\$ 2.570,83
7.1	comp. 29	Colar de tomada 40mm x 1/2"	und	1,00	12,59	R\$ 15,96	R\$ 15,96
7.2	INS - 20045	Tubo PVC de 1/2"	m	18,00	8,21	R\$ 10,41	R\$ 187,38
7.3	INS - 11882	Redução 40mm x 1/2"	und	2,00	30,12	R\$ 38,18	R\$ 76,36
7.4	86916	Torneira de 1/2"	und	2,00	21,40	R\$ 27,13	R\$ 54,26
7.5	Comp. 32	Tanque de solução de hipoclorito de sódio	und	2,00	680,50	R\$ 862,56	R\$ 1.725,12
7.6	Comp. 19	Dosador de Pastilha	und	1,00	403,73	R\$ 511,75	R\$ 511,75
8.0		<b>Rede elétrica</b>					R\$ 2.349,89
8.1	83397	Poste de concreto armado duplo T 10-300	und	1,00	1.182,87	R\$ 1.499,34	R\$ 1.499,34
8.2	68066	Caixa de medição para 1 medidor monofásica padrão ENERGISA	und	1,00	129,60	R\$ 164,27	R\$ 164,27
8.3	842	Cabo de alumínio nu sem alma de aço	kg	10,00	20,35	R\$ 25,79	R\$ 257,90
8.4	88544	Armação vertical com haste e contra pino, em chapa de aço galvanizada de 3/16" com dois estribo para isoladores roldana polimérico	und	2,00	80,36	R\$ 101,86	R\$ 203,72
8.5	3398	Isolador roldana polimérico	und	4,00	3,61	R\$ 4,58	R\$ 18,32
8.6	73767/002	Alça performada para cabo 4 awg	und	2,00	9,13	R\$ 11,57	R\$ 23,14
8.7	comp. 8.7	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	und	1,00	120,85	R\$ 153,18	R\$ 153,18
8.8	2436	Eletricista	h	1,00	11,96	R\$ 15,16	R\$ 15,16
8.9	242	Ajudante especializado	h	1,00	11,72	R\$ 14,86	R\$ 14,86
9.0		<b>Dessalinizador</b>					R\$ 83.411,40
9.1		<b>Serviços Preliminares</b>					R\$ 1.823,58
9.1.1	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaladas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	m²	32,50	44,27	R\$ 56,11	R\$ 1.823,58
9.2		<b>Infra - Estrutura, Superestrutura e Elevação</b>					R\$ 13.145,59
9.2.1		<b>Movimento de Terra</b>					R\$ 1.317,55
9.2.1.1	93358	Escavação manual de valas	m³	5,92	55,14	R\$ 69,89	R\$ 413,75
9.2.1.2	94097	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5m, em local com nível baixo de interferência	m³	19,93	3,59	R\$ 4,55	R\$ 90,68
9.2.1.3	96995	Aterro interno (edificações) compactado manualmente	m³	21,66	29,62	R\$ 37,54	R\$ 813,12
9.2.2		<b>Alvenaria de pedra argamassada/Alvenaria de 1 vez</b>					R\$ 5.599,24
9.2.2.1	95467	Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4	m³	7,81	330,72	R\$ 419,20	R\$ 3.273,95
9.2.2.2	87509	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm, bloco deitado) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m²	25,03	73,29	R\$ 92,90	R\$ 2.325,29
9.2.3		<b>Elevação (abrigo do dessalinizador e clorador + chafarizes)</b>					R\$ 3.147,45
9.2.3.1	87482	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39cm (espessura 19cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual.	m²	51,53	46,19	R\$ 61,08	R\$ 3.147,45
9.2.4		<b>Concreto Armado</b>					R\$ 507,71
9.2.4.1	92443	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações	m²	0,94	21,82	R\$ 27,66	R\$ 26,00
9.2.4.2	94963	Concreto fck= 15 mpa, preparo mecanico com betoneira	m³	0,97	200,00	R\$ 307,20	R\$ 327,11
9.2.4.3	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m²	0,97	125,74	R\$ 159,38	R\$ 154,60
9.2.5		<b>Laje</b>					R\$ 2.391,41



GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

Obra:	<b>SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO</b>		
LOCAL:	COMUNIDADE ESCRAVADO VERMELHO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA PB		
		BDI For. Mat.	15,28%
DATA BASE: AGOSTO DE 2021 (SINAPI COM DESONERAÇÃO/ CAIXA REFERENCIAL) ORSE JULHO 2021		BDI Ser.	26,75%
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =85,69% (HORA)			

**ORÇAMENTO**

ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	TOTAL
9.7.9	90371	Registro de esfera, pvc, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. af_03/2015	unid	6,00	15,48	R\$ 19,62	R\$ 117,72
9.7.10	INS - 37459	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/4"x2mm	m	10,00	2,44	R\$ 3,09	R\$ 30,90
9.7.11	400	Abraçadeira inox tipo tipo d, 3/4"	unid	6,00	1,13	R\$ 1,43	R\$ 8,58
<b>9.8</b>		<b>Instalações Elétricas</b>					<b>R\$ 3.105,85</b>
9.8.1	11125	Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 6,3 e 8,8 kw	unid	1,00	1.133,03	R\$ 1.436,17	R\$ 1.436,17
9.8.2	5044	Poste concreto seco circular comprimento = 9m carga nominal topo 200kg	unid	1,00	594,00	R\$ 752,92	R\$ 752,92
9.8.3	91927	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	30,00	2,93	R\$ 3,71	R\$ 111,30
9.8.4	91931	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	20,00	5,59	R\$ 7,09	R\$ 141,80
9.8.5	91834	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	30,00	5,44	R\$ 6,90	R\$ 207,00
9.8.6	74131/1	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 3 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento fornecimento e instalação	un	1,00	55,54	R\$ 70,40	R\$ 70,40
9.8.7	93655	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	9,68	R\$ 12,27	R\$ 12,27
9.8.8	93657	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	10,52	R\$ 13,33	R\$ 13,33
9.8.9	97592	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led - fornecimento e instalação	un	2,00	112,29	R\$ 142,33	R\$ 284,66
9.8.10	92027	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00	36,40	R\$ 46,14	R\$ 46,14
9.8.11	91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00	23,56	R\$ 29,86	R\$ 29,86
<b>9.9</b>		<b>Diversos</b>					<b>R\$ 36.439,44</b>
9.9.1	93358	Escavação manual de valas	m³	11,70	48,85	R\$ 61,92	R\$ 724,46
9.9.2	73361	Concreto ciclópico 10MPa 30% de pedra de mão, inclusive lançamento	m³	3,30	326,27	R\$ 413,56	R\$ 1.364,75
9.9.3	94969	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	m³	0,20	262,94	R\$ 333,29	R\$ 66,66
9.9.4	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para radier em madeira serrada. 4 utilizações	m²	4,90	69,08	R\$ 87,56	R\$ 429,04
9.9.5	92779	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem	kg	20,54	6,40	R\$ 8,11	R\$ 166,58
9.9.6	74142/4	Cerca com mourões de concreto, seção T ponta inclinada, 10x10cm, espaçamento de 3m, cravados 0,5m, com 11 fios de arame farpado nº 16	m	130,00	57,99	R\$ 73,50	R\$ 9.555,00
9.9.7	74142/001	Cerca com mourões de concreto reto, 10x10cm, espaçamento de 3m, cravados 0,5m, com 4 fios de arame farpado nº 16	m	35,00	45,54	R\$ 57,72	R\$ 2.020,20
9.9.8	3958	Gradil de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1" x 1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces, inclusive portão.	m²	18,40	110,00	R\$ 139,43	R\$ 2.565,51
9.9.9	73445	Calafiação interna ou externa sobre revestimento liso	m²	130,00	6,89	R\$ 8,73	R\$ 1.134,90
9.9.10	73924/1	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos sobre superfície metálica	m²	36,80	19,79	R\$ 25,08	R\$ 922,94
9.9.11	Cofação	Dessalinizador (equipamento)	unid	1,00	15.000,00	R\$ 17.291,71	R\$ 17.291,71
9.9.12	73902/1	Camada drenante com brita N°3	m³	1,59	87,20	R\$ 110,53	R\$ 175,74
9.9.13	2450	Limpeza final de obra	m²	10,50	1,65	R\$ 2,09	R\$ 21,95
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 315.792,40</b>



GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA  
HORISTA DESONERADO

Item	Discriminação	Valor (%)
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>
A-1	Previdência Social (INSS)	0,00
A-2	Serviço Social da Indústria (Sesi)	1,50
A-3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00
A-4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20
A-5	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60
A-6	Salário-Educação	2,50
A-7	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00
A-8	Fundo de garantia por tempo de serviço	8,00
A-9	SECONSI	0,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"</b>	<b>50,79</b>
B-1	Repouso semanal remunerado	18,02
B-2	Feriados	4,31
B-3	Auxílio-enfermidade	0,90
B-4	13º Salário	10,79
B-5	Licença-paternidade	0,07
B-6	Faltas Justificadas	0,72
B-7	Dias de Chuvas	1,98
B-8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,11
B-9	Férias Gozadas	13,86
B-10	Salário Maternidade	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"</b>	<b>10,73</b>
C-1	Aviso-Prévio Indenizado	4,56
C-2	Aviso-Prévio Trabalhado	0,11
C-2	Férias Indenizadas	0,51
C-3	Deposito de Recisão Sem Justa Causa	5,17
C-4	Indenização Adicional	0,38
<b>D</b>	<b>TAXAS DE REINCIDÊNCIAS</b>	<b>8,91</b>
D-1	Reincidências de A sobre B (36,8% x 39x17%)	8,53
D-2	Reincidência de A-2 sobre C-3	0,38
D-3	TOTAL D	
<b>E</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>87,23</b>
	<b>QUADRO RESUMO</b>	
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	50,79
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	10,73
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS	8,91
<b>E</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>87,23%</b>

Jose Pedro da Silva Filho  
Emp. Civil - CREA 119255/07-3  
T. 11.111.111 - 181.615.754-17



GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

<b>Obra:</b> <b>SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO</b>
<b>LOCAL:</b> COMUNIDADE ESCRAVADO VERMELHO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA PB
DATA BASE: AGOSTO DE 2021 (SINAPI COM DESONERAÇÃO/ CAIXA REFERENCIAL), ORSE JULHO 2021
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS = 85,69% (HORA)

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Composição 01		SERVIÇO: Mobilização de equipamentos, materiais e pessoal			und	
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Comp.	73340	Caminhão tôco com carroceria de madeira fixa capacidade de carga 6 a 8 toneladas, inclusive manutenção o operação (para transporte da perfuratriz)	h	4,500000	61,83	278,24
Comp.	73340	Caminhão tôco com carroceria de madeira fixa capacidade de carga 6 a 8 toneladas, inclusive manutenção o operação (para transporte do compressor)	h	4,500000	61,83	278,24
Comp.	92144	Veículo comercial leve (pick-up) com capacidade de carga de 700 kg, motor flex (locação)	h	4,500000	37,33	167,99
Insumo	00004221	Óleo diesel combustível comum	l	65,000000	4,54	295,10
Insumo	00004222	Gasolina comum	l	25,000000	5,58	139,50
TOTAL DO SERVIÇO - R\$						1.159,06

Composição 02		SERVIÇO: Desmobilização de equipamentos, materiais e pessoal			und	
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Comp.	73340	Caminhão tôco com carroceria de madeira fixa capacidade de carga 6 a 8 toneladas, inclusive manutenção o operação (para transporte da perfuratriz)	h	4,500000	61,83	278,24
Comp.	73340	Caminhão tôco com carroceria de madeira fixa capacidade de carga 6 a 8 toneladas, inclusive manutenção o operação (para transporte do compressor)	h	4,500000	61,83	278,24
Comp.	92144	Veículo comercial leve (pick-up) com capacidade de carga de 700 kg, motor flex (locação)	h	4,500000	37,33	167,99
Insumo	00004221	Óleo diesel combustível comum	l	65,000000	4,54	295,10
Insumo	00004222	Gasolina comum	l	25,000000	5,58	139,50
TOTAL DO SERVIÇO - R\$						1.159,06

Composição 03		SERVIÇO: Placa de obra, em chapa de aço galvanizado, com dimensões 4,00 x 2,20 m - Fornecimento e assentamento			m <sup>2</sup>	
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
orse	1776	Placa de obra, em chapa de aço galvanizado, com dimensões 4,00 x 2,20 m - Fornecimento e assentamento	m <sup>2</sup>	1,000000	270,87	270,87
Insumo	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,150000	22,72	3,41
Insumo	4512	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m <sup>3</sup> /m	m	1,000000	3,17	3,17
Insumo	4517	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m <sup>3</sup> /m (angelim, louro)	m	4,000000	6,64	26,56
Comp.	88316	Servente de obras	h	2,000000	13,94	27,88
Comp.	88262	Carpinteiro de formas	h	1,000000	17,40	17,40
TOTAL DO SERVIÇO - R\$						349,29

Composição 04		SERVIÇO: Administração local			mês	
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Comp.	92144	Veículo comercial leve (pick-up) com capacidade de carga de 700 kg, motor flex (locação)	h	8,000000	37,33	298,64
Comp.	90776	Encarregado geral de obras	h	8,000000	16,34	130,72
TOTAL DO SERVIÇO - R\$						429,36

Composição 05		SERVIÇO: Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal			m <sup>2</sup>	
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Comp.	98524	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m <sup>2</sup>	1,000000	2,21	2,21
TOTAL DO SERVIÇO - R\$						2,21

Composição 06		SERVIÇO: Montagem, instalação e desinstalação da perfuratriz, compressor, equipamentos e acessórios			und
---------------	--	---	--	--	-----

Assinatura da Sina Filho  
12/07/2021  
12:48:07



GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Insumo	00004780	Perfuratriz pneumática para rocha tipo Atlas Copco RH-658 ou equivalente	h	4,350000	3,17	13,79
Comp.	90970	Compressor de ar diesel rebocável 250 a 275 pcm	h	1,350000	5,79	7,82
Comp.	88322	Técnico de sondagem	h	4,350000	15,44	67,16
Insumo	6175	Sondador	h	4,350000	14,13	61,47
Comp.	88292	Compressorista	h	1,350000	14,09	19,02
Comp.	88243	Ajudantes especializados em sondagem	h	8,700000	16,89	146,94
Insumo	00004227	Óleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhões, tratores, retros, etc.)	l	0,265000	22,13	5,86
Insumo	00004221	Óleo diesel combustível comum	l	6,550000	4,54	29,74
Insumo	00004229	Graxa lubrificante	kg	2,355000	21,28	50,11
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>401,92</b>

Composição 07		SERVIÇO: Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8"	m			
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Insumo	00004780	Perfuratriz pneumática para rocha tipo Atlas Copco RH-658 ou equivalente	h	1,080000	3,17	3,42
Comp.	90970	Compressor de ar diesel rebocável 250 a 275 pcm	h	1,080000	5,79	6,25
Comp.	88322	Técnico de sondagem	h	1,080000	15,44	16,68
Insumo	6175	Sondador	h	1,080000	14,13	15,26
Comp.	88292	Compressorista	h	1,080000	14,09	15,22
Comp.	88243	Ajudantes especializados em sondagem	h	2,160000	16,89	36,48
Insumo	00004227	Óleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhões, tratores, retros, etc.)	l	0,150000	22,13	3,32
Insumo	00004221	Óleo diesel combustível comum	l	13,071000	4,54	59,34
Insumo	00004229	Graxa lubrificante	kg	2,750000	21,28	58,52
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>214,49</b>

Composição 08		SERVIÇO: Perfuração em rocha cristalina sã em 6"	m			
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Insumo	00004780	Perfuratriz pneumática para rocha tipo Atlas Copco RH-658 ou equivalente	h	0,960000	3,17	3,04
Comp.	90970	Compressor de ar diesel rebocável 250 a 275 pcm	h	0,960000	5,79	5,56
Comp.	88322	Técnico de sondagem	h	0,960000	15,44	14,82
Insumo	6175	Sondador	h	0,960000	14,13	13,56
Comp.	88292	Compressorista	h	0,960000	14,09	13,53
Comp.	88243	Ajudantes especializados em sondagem	h	1,920000	16,89	32,43
Insumo	00004227	Óleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhões, tratores, retros, etc.)	l	0,120000	22,13	2,66
Insumo	00004221	Óleo diesel combustível comum	l	11,076000	4,54	50,29
Insumo	00004229	Graxa lubrificante	kg	2,350000	32,49	76,35
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>212,24</b>

Composição 09		SERVIÇO: Tubo PVC de revestimento geomecânico reforçado DN 150 mm - Fornecimento e assentamento	m			
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Insumo	00009850	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150 mm, comprimento 2 m - Fornecimento e assentamento		1,000000	142,50	142,50
Insumo	00004780	Perfuratriz pneumática para rocha tipo Atlas Copco RH-658 ou equivalente	h	0,960000	3,17	3,04
Comp.	90970	Compressor de ar diesel rebocável 250 a 275 pcm	h	0,960000	5,79	5,56
Insumo	6175	Sondador	h	0,450000	14,13	6,36
Comp.	88292	Compressorista	h	0,450000	14,09	6,34
Comp.	88243	Ajudantes especializados em sondagem	h	0,900000	16,89	15,20
Insumo	00004221	Óleo diesel combustível comum	l	5,630000	4,54	25,56
Insumo	00004227	Óleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhões, tratores, retros, etc.)	l	0,150000	22,13	3,32
Insumo	00004229	Graxa lubrificante	kg	0,750000	32,49	24,37
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>232,25</b>

Composição 10		SERVIÇO: Cimentação do espaço anular com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m³			
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Comp.	100480	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual - incluso aditivo impermeabilizante	m³	1,000000	614,27	614,27
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>614,27</b>



GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

Composição 11		SERVIÇO: Realização de desenvolvimento e limpeza do poço, pelo método "Air-Lift"				h
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Insumo	00004780	Perfuratriz pneumática para rocha tipo Atlas Copco RH-658 ou equivalente	h	1,000000	3,17	3,17
Comp.	90970	Compressor de ar diesel rebocável 250 a 275 pcm	h	1,000000	5,79	5,79
Insumo	6175	Sondador	h	1,000000	14,13	14,13
Comp.	88292	Compressorista	h	1,000000	14,09	14,09
Comp.	88243	Ajudantes especializados em sondagem	h	2,000000	10,36	20,72
Insumo	00004227	Óleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhões, tratores, retros, etc.)	l	1,750000	22,13	38,73
Insumo	00004221	Óleo diesel combustível comum	l	10,500000	4,54	47,67
					<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>	<b>144,30</b>
Composição 12		SERVIÇO: Realização de desinfecção do poço				und
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Insumo	00010561	Hexametáfosfato de sódio	kg	25,000000	7,97	199,25
Comp.	90970	Compressor de ar	h	1,500000	5,79	8,69
Comp.	88292	Compressorista	h	1,500000	14,09	21,14
Comp.	88243	Ajudantes especializados em sondagem	h	3,000000	10,36	31,08
Insumo	00004221	Óleo diesel combustível comum	l	4,210000	4,54	19,11
					<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>	<b>279,26</b>
Composição 13		SERVIÇO: Realização de teste de vazão e recuperação do nível d'água do poço				h
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Comp.	90970	Compressor de ar	h	1,000000	5,79	5,79
Comp.	88292	Compressorista	h	1,000000	14,09	14,09
Comp.	88243	Ajudantes especializados em sondagem	h	2,000000	10,36	20,72
Insumo	00004221	Óleo diesel combustível comum	l	4,250000	4,54	19,30
					<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>	<b>59,90</b>
Composição 14		SERVIÇO: Tampa do poço - Fornecimento e assentamento				und
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Mercado		Tampa de poço	und	1,000000	120,00	120,00
Insumo	6175	Sondador	h	0,150000	13,41	2,01
Comp.	88243	Ajudante especializado em sondagem	h	0,150000	10,36	1,55
Insumo	00004229	Graxa lubrificante	l	0,025000	32,49	0,81
					<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>	<b>124,38</b>
Composição 15		SERVIÇO: Realização de análise físico-química da água				m
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Mercado		Análise físico-química da água	m	1,000000	500,00	500,00
Comp.	88292	Compressorista	h	0,100000	14,09	1,41
Comp.	88243	Ajudante especializado em sondagem	h	0,100000	13,98	1,40
					<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>	<b>502,81</b>
Composição 16		SERVIÇO: Construção da boca do poço com tijolos cerâmicos 9x19x19 cm, assentados em argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com dimensões 0,50x0,50x0,40 m E SELO SANITÁRIO				und
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Comp.	87512	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x19x19 cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1 cm	m <sup>2</sup>	0,800000	73,89	59,11
Comp.	87878	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5 cm, preparo manual da argamassa	m <sup>2</sup>	1,050000	3,25	3,41
Comp.	87530	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área menor que 10 m <sup>2</sup> , espessura de 20 cm, com execução de taliscas	m <sup>2</sup>	1,050000	27,54	28,92
					<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>	<b>91,44</b>
Composição 17		SERVIÇO: Construção da laje de proteção em concreto não estrutural, incluindo aplicação e adensamento, nas dimensões 1,00 x				m <sup>2</sup>



GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Comp. 94964	Concreto não estrutural, consumo 150 kg/m <sup>3</sup> , preparo com betoneira, sem lançamento	m <sup>3</sup>	1,000000	351,26	351,26
				TOTAL DO SERVIÇO - R\$	351,26
<b>Composição 18</b>		<b>SERVIÇO: Eletrobomba submersa 1,5 CV e peças, incluindo válvula de retenção e registro, diâmetro da tubulação de recalque de</b>			<b>und</b>
SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Mercado Mercado	Eletrobomba submersa para poço profundo de 0,5 CV, monofásica	und	1,000000	1.500,00	1.500,00
Mercado Mercado	Quadro de comando elétrico com chave de partida direta para motores com fusível Diazed de 20 A e acessórios, inclusive voltímetro, amperímetro, sensores de nível e relé falta de fase	und	1,000000	485,00	485,00
Comp. 94490	Registro PVC esfera vs soldável DN 32 mm	und	1,000000	24,30	24,30
Insumo 0001788	Curva de ferro galvanizado 90° rosca fêmea ref. 1 1/4"	und	1,000000	50,86	50,86
Insumo 00001940	Curva PVC 90° roscável, 1 1/4", água fria predial	und	2,000000	23,76	47,52
Insumo 00003911	Luva de ferro galvanizado rosca 1 1/4"	und	8,000000	14,98	119,84
Insumo 00003877	Luva PVC com rosca para água fria predial 1 1/4"	und	2,000000	7,90	15,80
Insumo 00009861	Tubo PVC roscável EB-892 p/ água fria predial 1 1/4"	m	36,000000	31,03	1.117,08
Insumo 00000109	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca para registro 40 mm x 1 1/4"	und	2,000000	4,09	8,18
Insumo 00010411	Válvula de retenção horizontal bronze (PN-25) 1 1/4" 400psi, tampa com porca de união - extremidades com rosca	und	1,000000	177,73	177,73
Insumo 00013914	Talha guincho manual 1,5 tonelada	und	0,080000	776,91	62,15
Insumo 00002674	Eletroduto de PVC roscável de 3/4" sem luva	m	6,000000	2,71	16,26
Insumo 00001879	Curva PVC 90° para eletroduto roscável 3/4"	und	1,000000	1,95	1,95
Insumo 00012034	Curva PVC 180° 3/4" para eletroduto roscável	und	1,000000	3,35	3,35
Insumo 0001891	Luva PVC roscável para eletroduto 3/4"	und	3,000000	0,85	2,55
Insumo 00000404	Fita isolante auto-fusão BT ref. 3M ou similar	und	1,000000	0,68	0,68
Insumo 00003146	Fita veda rosca em rolo 18 mm x 10 m	und	1,000000	2,50	2,50
Comp. orse	Haste de terra em aço revestido de cobre DN 3/8" x 3000 mm	und	1,000000	38,69	38,69
Comp. orse	Cabo flexível PVC 750 V, 3 condutores de 1,5 mm <sup>2</sup>	m	82,000000	9,74	798,68
Comp. 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	3,000000	17,11	51,33
Comp. 88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico 1	h	3,000000	13,08	39,24
Comp. 88264	Eletricista	h	3,000000	17,75	53,25
Comp. 88243	Ajudante especializado (de eletricista)	h	3,000000	13,98	41,94
				TOTAL DO SERVIÇO - R\$	4.658,88
<b>Composição 19</b>		<b>SERVIÇO: Implantação de clorador de pastilhas e peças, incluindo registros de esfera, tubulação de 25 mm, tê de redução 32 mm x</b>			<b>Und</b>
SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Mercado Mercado	Clorador de pastilhasou eletrônico (dosador de cloro ), com dispositivo regulador de dosagem	und	1,000000	280,00	280,00
Insumo 00009868	Tubo PVC soldável EB-892 p/ água fria predial 25 mm	m	3,000000	4,38	13,14
Insumo 00011675	Registro PVC esfera vs soldável DN 32 mm	und	1,000000	17,94	17,94
Insumo 00011674	Registro PVC esfera vs soldável DN 25 mm	und	2,000000	11,30	22,60
Insumo 0007136	Tê redução PVC soldável 90° para água fra predial 32 mm x 25 mm	und	2,000000	7,23	14,46
Insumo 0003529	Joelho PVC soldável 90° p/ água fria predial 25 mm	und	6,000000	0,86	5,16
Insumo 00003904	Luva PVC soldável para água fria predial 25 mm	und	4,000000	0,94	3,76
Insumo 00003903	Luva PVC soldável para água fria predial 32 mm	und	2,000000	2,27	4,54
Insumo 119	Adesivo para PVC bisnaga com 17 g	und	0,250000	5,50	1,38
Comp. 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	1,350000	17,11	23,10
Comp. 88248	Ajudante de encanador ou bombeiro hidráulico	h	1,350000	13,08	17,66
				TOTAL DO SERVIÇO - R\$	403,73
<b>Composição 20</b>		<b>SERVIÇO: Implantação de rede adutora em tubos PVC 32 mm - Fornecimento e assentamento</b>			<b>m</b>
SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Comp. 89357	Tubo PVC soldável água fria DN 32 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	1,000000	23,92	23,92
Comp. 98524	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m <sup>2</sup>	1,000000	2,21	2,21
Comp. 93358	Escavação manual em solo, profundidade até 1,50 m	m <sup>3</sup>	1,000000	55,14	55,14
Comp. 96995	Reaterro manual sem apiloamento	m <sup>3</sup>	1,000000	33,43	33,43
				TOTAL DO SERVIÇO - R\$	114,70
<b>Composição 21</b>		<b>SERVIÇO: Construção da base de sustentação do reservatório [chafariz] em alvenaria de tijolos cerâmicos, com fundação de pedra</b>			<b>Und</b>





GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Comp.	93358	Escavação manual em solo, profundidade até 1,50 m	m <sup>3</sup>	1,570000	55,14	86,57
Comp.	00096/orse	Embasamento com pedra argamassada utilizando argamassa de cimento e areia traço 1:4	m <sup>3</sup>	1,570000	280,20	439,91
Comp.	55835	Aterro interno (edificações) compactado manualmente	m <sup>3</sup>	1,000000	386,29	386,29
Comp.	87512	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x19x19 cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1 cm	m <sup>2</sup>	15,700000	73,89	1.160,07
Comp.	87878	Chapisco traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5 cm, preparo manual da argamassa	m <sup>2</sup>	15,700000	3,25	51,03
Comp.	87530	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área menor que 10 m <sup>2</sup> , espessura de 20 cm, com execução de taliscas	m <sup>2</sup>	15,700000	27,54	432,38
Comp.	102498	Pintura à base de cal e fixador à base de óleo de linhaça, três demãos	m <sup>2</sup>	15,700000	0,99	15,54
Comp.	101750	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) acabamento rústico espessura 1,5 cm - preparo manual da argamassa	m <sup>2</sup>	3,140000	35,67	112,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$						2.597,23

Composição 22		SERVIÇO: Implantação de caixa d'água de fibra em vidro capacidade 2 m <sup>3</sup> , incluindo tubulação de dreno, lavagem e ladrão e	Und			
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Comp.	102615	Caixa d'água em fibra de vidro capacidade 2 m <sup>3</sup>	und	1,000000	1.090,61	1.090,61
Comp.	94718	Tubo PVC soldável, DN 32 mm, água fria (NBR-5648)	m	4,500000	40,24	181,08
Comp.	94490	Registro PVC esfera vs soldável DN 32 mm	und	3,000000	11,43	34,29
Comp.	94764	Joelho PVC soldável 90° para água fria predial 32 mm	und	3,000000	7,26	21,78
Comp.	89431	Luva PVC soldável para água fria predial DN 32 mm	und	6,000000	5,36	32,16
Comp.	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	4,650000	17,11	79,56
Comp.	88248	Ajudante de encanador ou bombeiro hidráulico	h	4,650000	13,08	60,82
TOTAL DO SERVIÇO - R\$						1.500,30

Composição 23		SERVIÇO: Implantação de rede elétrica de baixa tensão (BT), com cabos de alumínio de 25 mm <sup>2</sup> (3+1) ou cabos multiplex, postes	m			
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Insumo	5038	Poste de concreto duplo T, tipo D, 200 kg, H=9 m (NBR-8451)	und	0,025000	635,70	15,89
Insumo	43095	Caixa para medição monofásica 30 x 33 x 15 cm em chapa 18 com visor/porta/caixa mufla uso externo, cor cinza	und	0,010000	137,67	1,38
Insumo	00000841	Cabo de alumínio nu com alma de aço, bitola 4 AWG	kg	0,050000	32,00	1,60
Insumo	00003398	Isolador de roldana de porcelana vidrada pibt 72x72	und	0,008000	5,21	0,04
Insumo	00001094	Armação vertical com haste e contra-pino em chapa de ferro galvanizado 3/16" com 1 estribo sem isoladores	und	0,004000	20,89	0,08
Insumo	00004336	Parafuso sextavado zincado rosca inteira 5/8" x 3" com porca e arruela de pressão/média	und	0,001600	2,42	0,00
Insumo	11273	Alça pré formada de distribuição PLP para cabo de alumínio 25 mm <sup>2</sup>	und	0,004000	10,96	0,04
Comp.	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,075000	17,75	1,33
Comp.	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,075000	13,59	1,02
TOTAL DO SERVIÇO - R\$						21,39

Composição 24		SERVIÇO: Locação e relatório técnico do poço	und			
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Comp.	90779	Eng de Minas ou Geólogo senior (engenheiro civil senior)	h	5,500000	125,17	688,44
Comp.	88243	Ajudante especializado em sondagem	h	5,500000	16,89	92,90
Comp.	88284	Motorista de veículo leve	h	5,500000	14,62	80,41
Comp.	92144	Veículo comercial leve (pick-up) com capacidade de carga de 700 kg, motor flex (locação)	h	5,500000	37,33	205,32
Insumo	00004222	Gasolina comum	l	25,000000	5,58	139,50
TOTAL DO SERVIÇO - R\$						1.206,56

Composição 25		SERVIÇO: Fornecimento, transporte e assentamento de tubo PVC JE PBA DN 50/DE 60mm, inclusive anel de borracha	und			
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Insumo	36084	Tubo PVC JE PBA DN 50/DE 60mm, inclusive anel de borracha	m	1,000000	18,72	18,72
Insumo	325	Anel de borracha para tubo PVC JE PBA DN 50/DE 60mm	und	1,000000	2,74	2,74
Insumo	88284	Pasta lubrificante	kg	0,010000	18,19	0,18
Comp.	92144	Transporte de tubos	m x km	1,000000	1,80	1,80



GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

Comp.	97124	Assentamento de Tubos	m	1,000000	0,53	0,53
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>23,97</b>
Composição 26 SERVIÇO: Colchão de Areia Composição 03212/ORSE						und
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
insumo	366	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	1,000000	80,00	80,00
Comp.	88316	Sevente com encargo complementares	h	0,195700	13,94	2,73
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>82,73</b>
Composição 27 SERVIÇO: Montagem hidráulica						und
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
insumo	88267	Encanador com encargo complementares	h	10,000000	17,11	171,10
Comp.	88248	Auxiliar de Encanador com encargo complementares	h	10,000000	13,08	130,80
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>301,90</b>
Composição 28 SERVIÇO: Cerca com mourões de concreto reto 15x15 cm, espaçamento 1,67 m (total de 12 mourões), cravados 0,50 m, com escoras de 10x10 cm nos cantos (total de 4 escoras) e com 8 fios de arame farpado com dimensões de 5x5 metros e com portão de gradil com dimensões de 0,80x1,70 m - Fornecimento, montagem e assentamento						und
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Comp.	07691/orse	Concreto não estrutural, consumo 150 kg/m³, preparo com betoneira, sem lançamento	m³	0,5760000	497,00	286,27
insumo	340	Arame farpado 16 bwg - 0,047 kg/m	kg	10,800000	1,34	14,47
insumo	345	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24 mm (0,009 kg/m)	kg	2,620000	34,62	90,70
insumo	4102	Mourão de concreto reto 15x15 cm H=2,30 m	und	10,100000	77,50	782,75
insumo	4111	Escora ou mourão de concreto 10x10 cm H=2,30 m	und	2,525000	53,27	134,51
insumo	37562	Portão de ferro com vara 1/2", com requadro - Fornecimento e assentamento	m²	6,700000		0,00
Comp.	88309	Pedreiro com encargo complementares	h	1,360000	17,59	23,92
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>1.332,63</b>
Composição 29 SERVIÇO: Colar de tomada 40mm x 1/2"						und
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
insumo	1420	Colar de tomada 40mm x 1/2"	und	1,000000	9,57	9,57
Comp.	88267	Encanador com encargo complementares	h	0,100000	17,11	1,71
Comp.	88248	Auxiliar de Encanador com encargo complementares	h	0,100000	13,08	1,31
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>12,59</b>
Composição 30 SERVIÇO: LIGAÇÕES DOMICILIARES						und
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
insumo	1419	Colar de tomada de PVC com travas de 50mm x 1/2"	und	1,000000	11,56	11,56
insumo	107	Adaptador de PVC soldavel/rosca de 20mm x 1/2"	und	1,000000	0,84	0,84
insumo	9867	tubo de PVC soldavel água fria de 20mm	m	1,000000	3,41	3,41
insumo	6029	registro de PVC esfera roscavel de 1/2"	und	1,000000	8,89	8,89
Comp.	88267	Encanador com encargo complementares	h	0,500000	17,11	8,56
Comp.	88248	Auxiliar de Encanador com encargo complementares	h	0,500000	13,08	6,54
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>39,80</b>
Composição 31 SERVIÇO: Escavação manual de valas em material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade exceto esgotamento e escoramento.						und
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Comp.	88316	Sevente com encargo complementares	h	3,000000	9,57	28,71
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>						<b>28,71</b>
Composição 32 SERVIÇO: Tanque de solução de hipoclorito de sódio						und
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Mercado		Tanque de solução de hipoclorito de sódio	und	1,000000	665,40	665,40
Comp.	88267	Encanador com encargo complementares	h	0,500000	17,11	8,56
Comp.	88248	Auxiliar de Encanador com encargo complementares	h	0,500000	13,08	6,54

Pedra Branca, 08 de Maio de 2020  
Cida Inês da Silva  
Téc. de Contábil. F. R. S.



GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

						TOTAL DO SERVIÇO - R\$	680,50
Composição 33		SERVIÇO: Bomba dosadora simplex					und
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
Mercado		Bomba dosadora simplex	und	1,000000	2.224,84	2.224,84	
Comp.	88267	Encanador com encargo complementares	h	0,800000	17,11	13,69	
Comp.	88248	Auxiliar de Encanador com encargo complementares	h	0,800000	13,08	10,46	
						TOTAL DO SERVIÇO - R\$	2.248,99
Composição 34		SERVIÇO: Construção de tanque de concreto 30,00x12,00m					und
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
insumo	25862	Revestimento com manta a base de PEAD espessura 0,8mm (interior + bordas)	m <sup>2</sup>	1,000000	25,69	25,69	
Comp.	90107	Escavação mecanizada com profundidade até 1,5m com retroescavadeira em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência.	m <sup>3</sup>	1,000000	4,69	4,69	
insumo	102306	Escavação mecânica de vala em material de 2a. categoria até 2,0m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	m <sup>3</sup>	1,000000	10,36	10,36	
insumo	93361	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, profundidade de 1,5m a 3,0m com solo sem substituição de 1a categoria.	m <sup>3</sup>	1,000000	12,24	12,24	
						TOTAL DO SERVIÇO - R\$	52,98
Composição 35		SERVIÇO: Concreto armado para pilares, cintas, laje de fundo e Tampa					und
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
Comp.	94964	Concreto estrutural, controle tipo "a" consistência normal para vibração com brita 19 e 25, FCK >= 20 MPA c/betoneira	m <sup>3</sup>	1,000000	351,26	351,26	
insumo	34449	Aço CA-50, D=6,3mm a 10,00mm(1/4" a 3/8")	kg	80,000000	13,69	1.095,20	
insumo	43062	Aço CA-60, D=3,4 a 6mm	kg	20,000000	12,24	244,80	
insumo	43132	Arame recozido 18	kg	2,000000	24,27	48,54	
insumo	5061	Prego 18 X 27	kg	4,000000	22,23	88,92	
insumo	6194	Barrote de madeira regional de 2"(3" x 3")	m	14,000000	9,34	130,76	
insumo	4509	Sarrafo de madeira regional(2,5cm x 10cm)	m	18,000000	6,64	119,52	
insumo	2692	Desmoldante para forma	l	2,830000	6,77	19,16	
insumo	20206	Tábua de madeira 1x12"	m	27,790000	6,42	178,41	
insumo	88830	Betoneira	h	0,714000	1,51	1,08	
insumo	88245	Armador com encargo complementares	h	15,000000	17,50	262,50	
insumo	88262	Carpinteiro com encargo complementares	h	36,000000	17,40	626,40	
insumo	88238	Ajudante de armador com encargo complementares	h	44,000000	13,33	586,52	
insumo	88309	Pedreiro com encargo complementares	h	10,000000	17,59	175,90	
insumo	88242	Servente com encargo complementares	h	13,000000	13,98	181,74	
						TOTAL DO SERVIÇO - R\$	4.110,71
Composição 36		SERVIÇO: Casa de abrigo para o quadro de comando da eletrobomba, em alvenaria de blocos cerâmicos (tijolos), com fundação de pedra argamassada e cobertura de laje pré-moldada, incluindo piso cimentado, chapisco, reboco e pintura a cal em três demãos, com dimensões de 1,30x1,30x1,80 m e com portão de gradil de ferro com dimensões 0,80 x 1,70 m					und
	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
Comp.	93358	Escavação manual em solo, profundidade até 1,50 m	m <sup>3</sup>	0,832000	55,14	45,88	
Comp.	101165	Embasamento com pedra argamassada utilizando argamassa de cimento e areia traço 1:4	m <sup>3</sup>	0,832000	647,30	538,55	
Comp.	94319	Aterro interno (edificações) compactado manualmente	m <sup>3</sup>	1,000000	32,48	32,48	
Comp.	87520	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x19x19 cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1 cm	m <sup>2</sup>	1,620000	62,18	100,73	
Comp.	87520	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6 m <sup>2</sup> , com vãos e argamassa de assentamento com preparo manual traço	m <sup>2</sup>	9,360000	62,18	582,00	
Comp.	101964	Laje pré-moldada para forro, sobrecarga 100 kg/m <sup>2</sup> , vãos até 3,50 m/E=8 cm, com lajotas e capeamento com concreto fck=20mpa, 3 cm, inter-eixo 38 cm, com escoramento (reaproveitamento 3 vezes) e ferragem negativa	m <sup>2</sup>	1,690000	139,63	235,9747	
Comp.	87878	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo manual	m <sup>2</sup>	18,720000	3,25	60,84	



GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

Comp.	87530	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área menor que 10 m <sup>2</sup> , espessura de 20 cm, com execução de taliscas	m <sup>2</sup>	18,720000	27,54	515,5488
Comp.	102498	Pintura à base de cal e fixador a base de óleo de linhaça, três demãos	m <sup>2</sup>	18,720000	0,99	18,5328
Comp.	101750	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) acabamento rústico espessura 1,5 cm - preparo manual da argamassa	m <sup>2</sup>	1,000000	35,67	35,67
insumo	4948	Portão de ferro com vara 1/2", com requadro - Fornecimento e assentamento	m <sup>2</sup>	1,360000	346,63	471,4168
				<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>		<b>10.859,05</b>

  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS  
RUA PRESIDENTE JOÃO PESSOA, 391 - CENTRO - PEDRA BRANCA - PB  
CNPJ Nº 08.889.826/0001-65



**GOVERNO DO ESTADO**  
**Prefeitura Municipal de Pedra Branca**

**PROJETO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA**  
**COMUNIDADE COMUNIDADE ESCRAVADO VERMELHO**  
**MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA**

**CÁLCULO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E PERDAS**

TRECHO	COMP (m)	Q (l/s)			DN (m)	V (m/s)	J x L (m)	COTA PIEZ. (m)		COTA DO TERRENO		P (m)	
		JUS	MARCHA	MONT				FICT.	JUS	MONT	JUS	MONT	
R - 1	21,30	0,713	0,015	0,728	50	0,31	0,052	327,948	317,500	317,000	10,448	11,000	
1 - 2	118,43	0,630	0,083	0,713	50	0,29	0,254	327,694	318,000	317,500	9,694	10,448	
2 - 3	196,45	0,000	0,138	0,630	50	0,13	0,104	327,844	312,000	318,000	15,844	9,948	
2 - 4	77,55	0,575	0,055	0,602	50	0,26	0,136	327,708	318,000	318,000	9,708	9,844	
1 - 5	620,14	0,276	0,437	0,713	50	0,21	0,755	326,953	312,500	317,000	14,453	10,708	
	<b>1.033,87</b>												

**ÁREA DE INFLUÊNCIA DO RESERVATÓRIO**

- Vazão máxima do dia e hora de maior consumo (l/s)


$$Q = \text{Pop Futura} \times \text{per capita} \times 1,2 \times 1,568: 400$$

$$Q = 0,728 \text{ l/s}$$

- Comprimento total da rede de distribuição - (L) = 1.033,87 m

$$Qd = Q/L$$

$$Qd = 0,00070 \text{ l/s} \times \text{m}$$

  
 José Pedro de Oliveira  
 Eng. Civil - CREA 100.000.000-3  
 Rua 1015 - C. A. Moura - Av. 1



**GOVERNO DO ESTADO**  
**Prefeitura Municipal de Pedra Branca**

Obra: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO												
LOCAL: COMUNIDADE ESCRAVADO VERMELHO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA PB												
DATA BASE: AGOSTO DE 2021 (SINAPI COM DESONERAÇÃO/ CAIXA REFERENCIAL) ORSE JULHO 2021												
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO												
Item	Discriminação dos serviços	Peso (%)	Valor das obras/serviços (R\$)	Mês 01 R\$	%	Mês 02 R\$	%	Mês 03 R\$	%	Mês 04 R\$	%	
1	Serviços Preliminares	2,85	9.011,35	9.011,35	100,00	-		-		-		
2	Perfuração de Poço Tubular em	6,61	20.882,97	20.882,97	100,00	-		-		-		
3	Montagem e Instalação do Poço	6,86	21.655,39	21.655,39	100,00	-		-		-		
4	Rede de Adução	10,48	33.108,75	33.108,75	100,00	-		-		-		
5	Caixa D'água Elevada com cap. p/20.000 litros	24,49	77.351,08			77.351,08	100,00	-		-		
6	Rede de Distribuição	17,29	54.594,61					54.594,61	100,00	-		
7	Ligações Domiciliares	3,44	10.856,13			10.856,13	100,00	-		-		
8	Sistema de Tratamento da Água	0,81	2.570,83					2.570,83	100,00	-		
9	Rede elétrica	0,74	2.349,89					2.349,89	100,00	-		
10	Dessanilizador	26,41	83.411,40							83.411,40	100,00	
Total simples		100,00	315.792,40	84.658,46	26,81	88.207,21	27,93	59.515,33	18,85	83.411,40	26,41	
Total acumulado		100,00		84.658,46	26,81	172.865,67	54,74	232.381,00	73,59	315.792,40	100,00	

  
 José Pereira da Silva Filho  
 Engº Civil - REA nº 160.555/2013  
 TCE nº 08 - CPF: 181.618.834-07

**Rua Presidente João Pessoa 391 Centro Pedra Branca PB, CEP 58790-000**  
**CNPJ nº 08.889.826/0001-65**





**GOVERNO DO ESTADO**  
**Prefeitura Municipal de Pedra Branca**

Obra:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO	BDI For. Mat.	15,28%
LOCAL:	COMUNIDADE ESCRAVADO VERMELHO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA PB	BDI Ser.	26,75%
DATA BASE: AGOSTO DE 2021 (SINAPI COM DESONERAÇÃO/ CAIXA REFERENCIAL), ORSE JULHO 2021			
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS = 85,66% (HORA)			

**BDI FORNECIMENTO DE MATERIAL**

CÁLCULO DE BDI	Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Item componente do BDI	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	7,93	4,00	5,52	7,85	
Administração Central (AC)	3,45	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,81	1,22	1,99	
Seguro (S) e Garantia (G)	0,85	0,97	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,46	2,32	3,16	
Risco (R)	0,85	0,59	1,23	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	0,94	1,01	1,33	
Despesas Financeiras (DF)	5,11	6,16	7,40	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	9,51	7,14	8,40	10,43	
Lucro (L)																		
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	3,65																	

Conforme Legislação Específica

**VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA**

Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
	Construção de Edifícios	20,34	22,12
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,85
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

**Observações**

- 1) Preencher a pena a coluna % informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município)
- 3) O cálculo do BDI é baseado na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme o GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

**B.D.I. = 15,28%**

**Fórmula Utilizada:**

$$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

**OBRA DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO**

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

João Pereira da Silva Filho  
Eng. Civil - CREA nº 140257/2017  
TCE - PB - CTA nº 181/2016/17

**Rua Presidenta João Pessoa nº 391 Centro Pedra Branca PB, CEP 58790-000**  
**CNPJ nº 08.889.826/0001-65**





ESTADO DA PARAIBA  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

**PROJETO DE  
ABASTECIMENTO  
D'ÁGUA DA  
COMUNIDADE POÇO  
DO ANGICO  
MUNICÍPIO  
PEDRA BRANCA PB**



GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

Obra:		<b>SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO</b>	
LOCAL:		COMUNIDADE POÇO DO ANGICO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA PB	
DATA BASE: AGOSTO DE 2021 (SINAPI COM DESONERAÇÃO/ CAIXA REFERENCIAL) ORSE JULHO 2021		BDI For. Mat. 15,28%	
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =85,69% (HORA)		BDI Ser. 26,75%	

**ORÇAMENTO**

ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0		<b>Serviços Preliminares</b>					<b>9.011,35</b>
1.1	Comp. 03	Placa indicativa da obra (4,00x2,00)m	m²	8,80	R\$ 349,29	R\$ 442,74	3.896,11
1.2	Comp. 02	Desmobilização de equipamentos, materiais e pessoal	und	1,00	R\$ 1.159,06	R\$ 1.469,16	1.469,16
	Comp. 01	Mobilização de equipamentos, materiais e pessoal	und	1,00	R\$ 1.159,06	R\$ 1.469,16	1.469,16
1.4	Comp. 04	Administração Local	mês	4,00	R\$ 429,36	R\$ 544,23	2.176,92
2.0		<b>Perfuração de Poço Tubular em Cristalino</b>					<b>20.882,97</b>
2.1	Comp. 24	Locação e relatório técnico do poço	un	1,00	1.206,56	R\$ 1.529,37	1.529,37
2.2	Comp. 05	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	100,00	2,21	R\$ 2,80	280,00
2.3	Comp. 06	Montagem, instalação e desinstalação de perfuratriz e compressor, equipamentos e acessórios	un	1,00	401,92	R\$ 509,45	509,45
2.4	Comp. 07	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00	214,49	R\$ 271,88	2.175,04
2.5	Comp. 09	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150 mm, comprimento 2 m - Fornecimento e assentamento	m	8,00	232,25	R\$ 294,39	2.355,12
2.6	Comp. 10	Cimentação do espaço anular com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m³	1,00	614,27	R\$ 778,62	778,62
2.7	Comp. 08	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00	212,24	R\$ 269,02	11.298,84
2.8	Comp. 11	Realização de desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00	144,30	R\$ 182,91	731,64
2.9	Comp. 14	Fornecimento e instalação de tampa de poço de 6"	un	1,00	124,38	R\$ 157,66	157,66
2.10	Comp. 12	Realização de desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	un	1,00	279,26	R\$ 353,97	353,97
2.11	Comp. 13	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	1,00	59,90	R\$ 75,93	75,93
2.12	Comp. 15	Realização de análise físico-química da água, incluindo coleta da amostra da água	un	1,00	502,81	R\$ 637,33	637,33
3.0		<b>Montagem e Instalação do Poço</b>					<b>21.655,39</b>
3.1	Comp. 16	Construção da boca do poço com tijolos cerâmicos 9x19x19 cm, assentados em argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com dimensões 0,50x0,50x0,40 m	un	0,10	91,44	R\$ 115,90	11,59
3.2	Comp. 17	Construção da laje de proteção em concreto não estrutural, incluindo aplicação e adensamento, nas dimensões 1,00 x 1,00 x 0,08 m	m³	0,64	351,26	R\$ 445,24	284,95
3.3	Comp. 36	Casa de abrigo para o quadro de comando da eletrobomba, em alvenaria de blocos cerâmicos (tijolos), com fundação de pedra argamassada e cobertura de laje pré-moldada, incluindo piso cimentado, chapisco, reboco e pintura a cai em três demãos, com dimensões de 1,30x1,30x1,80 m e com portão de gradil de ferro com dimensões 0,80 x 1,70 m	un	1,00	10.859,05	R\$ 13.764,34	13.764,34
3.4	Comp. 18	Eletrobomba submersa 1,5 CV e peças, incluindo válvula de retenção e registro, diâmetro da tubulação de recalque de até 1 1/4", profundidade da bomba de até 50 metros, inclusive rede elétrica desde o quadro de comando até a bomba - Fornecimento, montagem e instalação	un	1,00	4.658,88	R\$ 5.905,34	5.905,34
3.5	Comp. 28	Cerca com mourões de concreto reto 15x15 cm, espaçamento 1,67 m (total de 12 mourões), cravados 0,50 m, com escoras de 10x10 cm nos cantos (total de 4 escoras) e com 8 fios de arame farpado com dimensões de 5x5 metros e com portão de gradil com dimensões de 0,80x1,70 m - Fornecimento, montagem e assentamento	un	1,00	1.332,63	R\$ 1.689,17	1.689,17
3.0		<b>Rede de Adução</b>					<b>7.220,40</b>
3.1	99063	Locação da rede	m	108,73	3,81	R\$ 4,83	525,17
3.2	90084	Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria até 2,00 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica(0,50 X 0,80 X 708,60 X 70%)	m³	30,44	7,14	R\$ 9,05	275,52
3.3	102306	Escavação mecânica de valas em material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica(0,50 X 0,80 X 708,60 X 30%)	m³	13,05	10,36	R\$ 13,13	171,31
3.4	comp.26	Colchão de areia, inclusive mão de obra de espalhamento, transporte em carro de mão e fornecimento comercial	m³	5,44	82,73	R\$ 104,86	570,07

Rua Presidente João Pessoa Nº 391 centro Pedra Branca, CEP 568790-000  
CNPJ Nº 08.889.826/0001-65

José Pereira da Silva Filho  
Engenheiro Civil - R. 1000000-0000  
R. 1000000-0000



GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

Obra:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO		
LOCAL:	COMUNIDADE POÇO DO ANGICO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA PB		
			BDI For. Mat. 15,28%
			BDI Ser. 26,75%
DATA BASE: AGOSTO DE 2021 (SINAPI COM DESONERAÇÃO/ CAIXA REFERENCIAL)	ORSE JULHO 2021		
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =85,69% (HORA)			

ORÇAMENTO

ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	TOTAL
3.5	93382	Reaterro apiloado(manual) de valas c/reaproveitamento do material escavado em camadas de até 20cm	m³	17,29	20,51	R\$ 26,00	449,55
3.6	96995	Reaterro apiloado(manual) de valas em camadas de até 20cm com material emprestimo	m³	7,41	33,43	R\$ 42,37	313,97
3.7	comp. 25	Fornecimento, transporte e assentamento de tubo PVC JE PBA DN 50/DE 60mm, inclusive anel de borracha	m	108,73	23,97	R\$ 30,38	3.303,22
3.8	INS - 1845	Fornecimento e assentamento de curva em PVC PBA NBR 10351 p/rede água JE PB 90° DN 50mm/DN 60mm	und	4,00	28,89	R\$ 36,62	146,48
3.9	INS - 1831	Fornecimento e assentamento de curva em PVC PBA NBR 10351 p/rede água JE PB 45° DN 50mm/DN 60mm	und	40,00	22,58	R\$ 28,62	1.144,80
3.10	INS - 7048	Fornecimento e assentamento de Tê em PVC PBA NBR 10351 p/rede água JE PB ° DN 50mm/DN 60mm	und	9,00	28,08	R\$ 35,59	320,31
							<b>R\$ 77.351,08</b>
4.0		<b>Caixa D'água Elevada com cap. p/20.000 litros</b>					
4.1	99059	Locação da obra	m²	25,00	44,27	56,11	1.402,75
4.2	96523	Escavação manual ate 2m de profundidade	m³	4,00	63,46	80,44	321,76
4.3	94968	Concreto magro no traço 1:4:8	m³	0,40	291,03	368,89	147,56
4.4	06456/orse	Concreto armado para fundações	m³	7,12	2.391,02	3.030,73	21.578,80
4.5	Comp. 35	Concreto armado para pilares, cintas, lage de fundo	m³	7,75	4.110,71	5.210,51	40.385,62
4.6	87495	Alvenaria de tijolo comum de 1 vez	m²	27,84	65,63	83,19	2.316,01
4.7	87872	Chapisco vertical	m²	55,68	11,25	14,26	794,00
4.8	87538	Massa única vertical	m²	55,68	60,95	77,26	4.301,84
4.9	98560	Impermeabilização na caixa d'água com argamassa polimerica, semiflexivel a base de cimentos especiais e resina acrilica e aditivos minerais, aplicada em duas demãos	m²	38,31	33,76	42,79	1.639,20
4.10	88487	Pintura PVA	m²	27,84	9,21	11,67	324,89
4.11	83446	Fornecimento e instalação de Caixa para proteção de registro	und	1,00	125,64	159,25	159,25
4.12	Comp. 27	Montagem hidráulica	und	1,00	301,90	382,67	382,67
4.13	Comp. 28	Cerca em estaca de concreto c/8 fios	und	1,00	1.332,63	1.689,17	1.689,17
4.14	94498	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta Ø 2"	und	1,00	150,93	191,31	191,31
4.15	06979/ORSE	escada marinho em ferro CA-50,d=12"	m	10,00	72,90	92,40	924,00
4.16	9537	Limpeza final da obra	m²	25,00	25,00	31,69	792,25
							<b>R\$ 59.695,83</b>
5.0		<b>Rede de Distribuição</b>					
5.1	73610	Locação da rede	m	1.132,76	3,81	R\$ 4,83	R\$ 5.471,23
5.2	3061	Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria até 2,00 m de rofundidade com utilização de escavadeira hidrulica(0,50 X 0,80 X 3.737,10 X 70%)	m³	317,17	7,14	R\$ 9,05	R\$ 2.870,41
5.3	102306	Escavação mecânica de valas em material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com utilização de escavadeira hidrulica(0,50 X 0,80 X 3.737,10 X 30%)	m³	135,93	10,36	R\$ 13,13	R\$ 1.784,78
5.4	Comp.25	Colchão de areia, inclusive mão de obra de espalhamento, transporte em carro de mão e fornecimento comercial	m³	56,64	82,73	R\$ 104,86	R\$ 5.939,06
5.5	53527	Reaterro apiloado(manual) de valas c/reaproveitamento do material escavado em camadas de até 20cm	m³	180,13	20,51	R\$ 26,00	R\$ 4.683,47
5.6	96995	Reaterro apiloado(manual) de valas em camadas de até 20cm c/reaproveitamento do material emprestimo	m³	77,20	33,43	R\$ 42,37	R\$ 3.270,97
5.7	Comp. 25	Fornecimento, transporte e assentamento de tubo PVC JE PBA DN 50/DE 60mm, inclusive anel de borracha	m	1.132,76	23,97	R\$ 30,38	R\$ 34.413,25
5.8	INS - 1845	Fornecimento e assentamento de curva em PVC PBA NBR 10351 p/rede água JE PB 90° DN 50mm/DN 60mm	und	4,00	28,89	R\$ 36,62	R\$ 146,48
5.9	INS - 1831	Fornecimento e assentamento de curva em PVC PBA NBR 10351 p/rede água JE PB 45° DN 50mm/DN 60mm	und	39,00	22,58	R\$ 28,62	R\$ 1.116,18
5.10	INS - 7048	Fornecimento e assentamento de Tê em PVC PBA NBR 10351 p/rede água JE PB ° DN 50mm/DN 60mm	und	77,20	28,08	R\$ 35,59	2.747,55
							<b>R\$ 7.599,29</b>
6.0		<b>Ligações Domiciliares</b>					
6.1	Comp. 30	Ligação domiciliar de água, da rede até a casa, composta por colar de tomada de PVC com travas de 50mm x 1/2", adaptador de PVC soldavel/rosca de 20mm x 1/2", Tubo de PVC soldavel água fria de 20mm e registro de PVC esfera roscavel de 1/2" - Fornecimento e instalação	und	14,00	39,80	R\$ 50,45	R\$ 706,30



GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

Obra:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO		
LOCAL:	COMUNIDADE POÇO DO ANGICO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA PB		
			BDI For. Mat. 15,28%
			BDI Ser. 26,75%
	DATA BASE: AGOSTO DE 2021 (SINAPI COM DESONERAÇÃO/ CAIXA REFERENCIAL) ORSE JULHO 2021		
	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =85,69% (HORA)		

ORÇAMENTO

ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	TOTAL
6.2	Comp. 31	Escavação manual de valas em material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade exceto esgotamento e escoramento.	m³	35,70	28,71	R\$ 36,39	R\$ 1.299,12
6.3	Comp. 26	Colchão de areia, inclusive mão de obra de espalhamento, transporte em carro de mão e fornecimento comercial	m³	7,14	82,73	R\$ 104,86	R\$ 748,70
6.4	96995	Reaterro apiloado(manual) de valas c/ reaproveitamento do material escavado em camadas de até 20cm	m³	35,70	33,43	R\$ 42,37	R\$ 1.512,61
6.5	11822	Torneira plástica de 1/2" para pia - Fornecimento e instalação	und	14,00	23,76	R\$ 30,12	R\$ 421,68
6.6	74166/001	Caixa premoldada para registro de 1/2" - Fornecimento e instalação	und	14,00	164,03	R\$ 207,92	R\$ 2.910,88
							<b>R\$ 2.570,83</b>
7.0		<b>Sistema de Tratamento da Água</b>					
7.1	comp. 29	Colar de tomada 40mm x 1/2"	und	1,00	12,59	R\$ 15,96	R\$ 15,96
7.2	INS - 20045	Tubo PVC de 1/2"	m	18,00	8,21	R\$ 10,41	R\$ 187,38
7.3	INS - 11882	Redução 40mm x 1/2"	und	2,00	30,12	R\$ 38,18	R\$ 76,36
7.4	86916	Torneira de 1/2"	und	2,00	21,40	R\$ 27,13	R\$ 54,26
7.5	Comp. 32	Tanque de solução de hipoclorito de sódio	und	2,00	680,50	R\$ 862,56	R\$ 1.725,12
7.6	Comp. 19	Dosador de Pastilha	und	1,00	403,73	R\$ 511,75	R\$ 511,75
							<b>R\$ 2.349,89</b>
8.0		<b>Rode elétrica</b>					
8.1	83397	Poste de concreto armado duplo T 10-300	und	1,00	1.182,87	R\$ 1.499,34	R\$ 1.499,34
8.2	68066	Caixa de medição para 1 medidor monofásica padrão ENERGISA	und	1,00	129,60	R\$ 164,27	R\$ 164,27
8.3	842	Cabo de alumínio nu sem alma de aço	kg	10,00	20,35	R\$ 25,79	R\$ 257,90
8.4	88544	Armação vertical com haste e contra pino, em chapa de aço galvanizada de 3/16" com dois estribo para isoladores roldana polimérico	und	2,00	80,36	R\$ 101,86	R\$ 203,72
8.5	3398	Isolador roldana polimérico	und	4,00	3,61	R\$ 4,58	R\$ 18,32
8.6	73767/002	Alça performada para cabo 4 awg	und	2,00	9,13	R\$ 11,57	R\$ 23,14
8.7	comp. 8.7	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	und	1,00	120,85	R\$ 153,18	R\$ 153,18
8.8	2436	Eletricista	h	1,00	11,96	R\$ 15,16	R\$ 15,16
8.9	242	Ajudante especializado	h	1,00	11,72	R\$ 14,86	R\$ 14,86
							<b>R\$ 83.411,40</b>
9.0		<b>Dessalinizador</b>					<b>R\$ 1.823,58</b>
9.1		<b>Serviços Preliminares</b>					
9.1.1	99059	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	m²	32,50	44,27	R\$ 56,11	R\$ 1.823,58
							<b>R\$ 13.145,59</b>
9.2		<b>Infra - Estrutura, Superestrutura e Elevação</b>					
9.2.1		<b>Movimento de Terra</b>					
9.2.1.1	93358	Escavação manual de valas	m³	5,92	55,14	R\$ 69,89	R\$ 413,75
9.2.1.2	94097	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5m, em local com nível baixo de interferência	m³	19,93	3,59	R\$ 4,55	R\$ 90,68
9.2.1.3	96995	Aterro interno (edificações) compactado manualmente	m³	21,66	29,62	R\$ 37,54	R\$ 813,12
							<b>R\$ 5.599,24</b>
9.2.2		<b>Alvenaria de pedra argamassada/Alvenaria de 1 vez</b>					
9.2.2.1	95467	Embasamento c/ pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4	m³	7,81	330,72	R\$ 419,20	R\$ 3.273,95
9.2.2.2	87509	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm, bloco deitado) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	25,03	73,29	R\$ 92,90	R\$ 2.325,29
							<b>R\$ 3.147,45</b>
9.2.3		<b>Elevação (abrigo do dessalinizador e clorador + chafarizes)</b>					
9.2.3.1	87482	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39cm (espessura 19cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual.	m²	51,53	48,19	R\$ 61,08	R\$ 3.147,45
							<b>R\$ 507,71</b>
9.2.4		<b>Concreto Armado</b>					
9.2.4.1	92443	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações	m²	0,94	21,82	R\$ 27,66	R\$ 26,00
9.2.4.2	94963	Concreto fck= 15 mpa, preparo mecanico com betoneira	m³	0,97	200,00	R\$ 337,20	R\$ 327,11
9.2.4.3	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m²	0,97	125,74	R\$ 159,38	R\$ 154,60
							<b>R\$ 2.191,41</b>
9.2.5		<b>Laje</b>					



GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

Obra:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO		
LOCAL:	COMUNIDADE POÇO DO ANGICO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA PB		BDI For. Mat. 15,28%
	DATA BASE: AGOSTO DE 2021 (SINAPI COM DESONERAÇÃO/ CAIXA REFERENCIAL) ORSE JULHO 2021		BDI Ser. 26,75%
	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =85,69% (HORA)		

ORÇAMENTO

ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	TOTAL
8.2.5.1	74202/1	Laje pré-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m2, vaos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa	m²	29,06	59,49	R\$ 75,41	R\$ 2.191,41
9.2.6		<b>Coberta</b>					R\$ 333,32
8.2.6.1	94445	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com até 2 aguas incluso transporte vertical	m²	29,06	9,05	R\$ 11,47	R\$ 333,32
9.2.7		<b>Vergas</b>					R\$ 48,91
9.2.7.1	93182	Verga pré-moldada para janelas com até 1,50m de vão	m	1,70	22,70	R\$ 28,77	R\$ 48,91
8.3		<b>Esquadrias</b>					R\$ 3.743,61
9.3.1		<b>Portao de ferro</b>					R\$ 3.491,81
9.3.1.1	73933/4	Porta de ferro de abrir tipo grade com chapa, com requadro e guarnições	m²	2,85	430,32	R\$ 545,45	R\$ 1.554,53
9.3.1.2	73933/1	Porta de ferro de abrir tipo barra chata, com guarnições	m²	3,36	454,87	R\$ 576,57	R\$ 1.937,28
9.3.2		<b>Elemento Vazado</b>					R\$ 251,80
9.3.2.1	73937/1	Cobogo concreto (elemento vazado), 7x50x50cm, assentado com argamassa traco 1:4 de cimento e areia	m³	2,25	88,29	R\$ 111,91	R\$ 251,80
9.4		<b>Revestimento</b>					R\$ 2.886,46
9.4.1	87879	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. Arg. 1:3 com prep. em betoneira	m²	128,09	2,44	R\$ 3,09	R\$ 395,80
9.4.2	87547	Massa única, para recebimento de pintura ou cerâmica, em argamassa industrializada, aplicado com equipamento de mistura e projeção de 1,5 m3/h, em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m², espessura 5mm, sem taliscas	m²	120,39	14,18	R\$ 17,97	R\$ 2.163,41
9.4.3	5991	Barra lisa com argamassa traco 1:4 (cimento e areia grossa), espessura 2,0cm, incluso aditivo impermeabilizante, preparo mecanico da argamassa	m²	7,70	33,53	R\$ 42,50	R\$ 327,25
9.5		<b>Pavimentação</b>					R\$ 1.073,03
9.5.1	87745	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, espessura 3cm.	m²	20,50	34,01	R\$ 43,11	R\$ 883,76
9.5.2	98679	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso espessura 3,5cm, preparo manual da argamassa	m²	6,90	21,64	R\$ 27,43	R\$ 189,27
9.6		<b>Pintura</b>					R\$ 889,63
9.6.1	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	7,70	1,71	R\$ 2,17	R\$ 16,71
9.6.2	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	7,70	11,43	R\$ 14,49	R\$ 111,57
9.6.3	73445	Caiação interna ou externa sobre revestimento liso	m²	51,53	6,89	R\$ 8,73	R\$ 449,86
9.6.4	73924/1	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos sobre superfície metálica	m²	12,42	19,79	R\$ 25,08	R\$ 311,49
9.7		<b>Instalações Hidráulicas</b>					R\$ 20.304,21
9.7.1	86913	Tomeira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação	unid	5,00	15,79	R\$ 20,01	R\$ 100,05
9.7.2	89357	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	m	50,00	17,80	R\$ 22,56	R\$ 1.128,00
9.7.3	37105	Caixa de fibra de vidro capacidade de 5.000l com tampa	unid	3,00	1.462,50	R\$ 1.853,79	R\$ 5.561,37
9.7.4	Comp. 9.7.4	Tanque de concentrado	unid	1,00	10.346,69	R\$ 13.114,90	R\$ 13.114,90
9.7.5	89398	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	unid	2,00	10,22	R\$ 12,95	R\$ 25,90
9.7.6	89367	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	unid	7,00	6,92	R\$ 8,77	R\$ 61,39
9.7.7	94703	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	unid	6,00	12,09	R\$ 15,32	R\$ 91,92
9.7.8	94659	Luva pvc, soldável, dn 32 mm, instalada em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	unid	12,00	4,17	R\$ 5,29	R\$ 63,48



GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

Obra: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO							
LOCAL: COMUNIDADE POÇO DO ANGICO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA PB							
DATA BASE: AGOSTO DE 2021 (SINAPI COM DESONERAÇÃO/ CAIXA REFERENCIAL) ORSE JULHO 2021						BDI For. Mat. 15,28%	
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =85,69% (HORA)						BDI Ser. 26,75%	
ORÇAMENTO							
ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	TOTAL
9.7.9	90371	Registro de esfera, pvc, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. af_03/2015	unid	6,00	15,48	R\$ 19,62	R\$ 117,72
9.7.10	INS - 37459	Maneira cristal, lisa, pvc transparente, 3/4"x2mm	m	10,00	2,44	R\$ 3,09	R\$ 30,90
9.7.11	400	Abraçadeira inox tipo tipo d, 3/4"	unid	6,00	1,13	R\$ 1,43	R\$ 8,58
							R\$ 3.105,85
9.8	Instalações Elétricas						
9.8.1	11125	Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 6,3 e 8,8 kw	unid	1,00	1.133,03	R\$ 1.436,17	R\$ 1.436,17
9.8.2	5044	Poste concreto secao circular comprimento = 9m carga nominal topo 200kg	unid	1,00	594,00	R\$ 752,92	R\$ 752,92
9.8.3	91927	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	30,00	2,93	R\$ 3,71	R\$ 111,30
9.8.4	91931	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	20,00	5,59	R\$ 7,09	R\$ 141,80
9.8.5	91834	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	30,00	5,44	R\$ 6,90	R\$ 207,00
9.8.6	74131/1	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 3 disjuntores termomagneticos monoplares sem barramento fornecimento e instalação	un	1,00	55,54	R\$ 70,40	R\$ 70,40
9.8.7	93655	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	9,68	R\$ 12,27	R\$ 12,27
9.8.8	93657	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	10,52	R\$ 13,33	R\$ 13,33
9.8.9	97592	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led - fornecimento e instalação	un	2,00	112,29	R\$ 142,33	R\$ 284,66
9.8.10	92027	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00	36,40	R\$ 46,14	R\$ 46,14
9.8.11	91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00	23,56	R\$ 29,86	R\$ 29,86
							R\$ 36.439,44
9.9	Diversos						
9.9.1	93358	Escavação manual de valas	m³	11,70	48,85	R\$ 61,92	R\$ 724,46
9.9.2	73361	Concreto ciclópico 10MPa 30% de pedra de mão, inclusive lançamento	m³	3,30	326,27	R\$ 413,56	R\$ 1.364,75
9.9.3	94969	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	m³	0,20	262,94	R\$ 333,29	R\$ 66,66
9.9.4	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para radier em madeira serrada, 4 utilizações	m²	4,90	69,08	R\$ 87,56	R\$ 429,04
9.9.5	92779	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem	kg	20,54	6,40	R\$ 8,11	R\$ 166,58
9.9.6	74142/4	Cerca com mourees de concreto, seção T ponta inclinada, 10x10cm, espaçamento de 3m, cravados 0,5m, com 11 fios de arame farpado nº 16	m	130,00	57,99	R\$ 73,50	R\$ 9.555,00
9.9.7	74142/001	Cerca com mourees de concreto reto, 10x10cm, espaçamento de 3m, cravados 0,5m, com 4 fios de arame farpado nº 16	m	35,00	45,54	R\$ 57,72	R\$ 2.020,20
9.9.8	3958	Gradil de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1" x 1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces, inclusive portão.	m²	18,40	110,00	R\$ 139,43	R\$ 2.565,51
9.9.9	73445	Caiação interna ou externa sobre revestimento liso	m²	130,00	6,89	R\$ 8,73	R\$ 1.134,90
9.9.10	73924/1	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos sobre superfície metálica	m²	36,80	19,79	R\$ 25,08	R\$ 922,94
9.9.11	Cotação	Dessalinizador (equipamento)	unid	1,00	15.000,00	R\$ 17.291,71	R\$ 17.291,71
9.9.12	73902/1	Camada drenante com brita N°3	m³	1,59	87,20	R\$ 110,53	R\$ 175,74
9.9.13	2450	Limpeza final de obra	m²	10,50	1,65	R\$ 2,09	R\$ 21,95
TOTAL GERAL							R\$ 291.748,43

José Pereira da Silva Filho  
CPF: 012.115.027-73  
T. 08.889.826/0001-65



**GOVERNO DO ESTADO**  
**Prefeitura Municipal de Pedra Branca**

**PROJETO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA**  
**COMUNIDADE COMUNIDADE POÇO DO ANGICO**  
**MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA**

**CÁLCULO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E PERDAS**

TRECHO	COMP (m)	Q(l/s)				DN (m)	Ø (mm) INTERNO	V (m/s)	J x L (m)	COTA PIEZ. JUS (m)	COTA PIEZ. MONT (m)	COTA DO TERRENO		P (m)	
		JUS	MARCHA	MONT	FICT.							JUS	MONT	JUS	MONT
R - 1	21,30	0,251	0,005	0,256	0,254	50	54,60	0,11	0,006	327,992	328,000	314,000	317,000	13,992	11,000
1 - 2	118,43	0,222	0,029	0,251	0,236	50	54,60	0,10	0,037	327,956	327,992	313,500	314,000	14,456	13,992
2 - 3	196,45	0,000	0,049	0,222	0,111	50	54,60	0,05	0,015	327,977	327,992	314,500	313,500	13,477	14,492
2 - 4	77,55	0,202	0,019	0,222	0,212	50	54,60	0,09	0,020	327,956	327,977	311,000	313,500	16,956	14,477
1 - 5	620,14	0,097	0,154	0,251	0,174	50	54,60	0,07	0,109	327,848	327,956	316,000	314,000	11,848	13,956
	<b>1.033,87</b>														

  
 Eng.º Civil nº 10.123/2010  
 Eng.º Civil nº 10.123/2010  
 Eng.º Civil nº 10.123/2010

ÁREA DE INFLUÊNCIA DO RESERVATÓRIO	
- Vazão máxima do dia e hora de maior consumo (l/s)	Q = Pop Futura x per capita x 1,2 x 1,5/86.400
- Comprimento total da rede de distribuição - (L) =	Q = 0,256 l/s
	1.033,87 m
Od = Q/L	
Od = 0,00025 l/s x m	



GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

Obra:  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO  
LOCAL:

COMUNIDADE POÇO DO ANGICO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA PB

BDI For. Mat. 15,28%

DATA BASE: AGOSTO DE 2021 (SINAPI COM DESONERAÇÃO/ CAIXA REFERENCIAL) ORSE JULHO 2021

BDI Ser. 26,75%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Discriminação dos serviços	Peso (%)	Valor das obras/serviços (R\$)	Mês 01 R\$	%	Mês 02 R\$	%	Mês 03 R\$	%	Mês 04 R\$	%
1	Serviços Preliminares	3,09	9.011,35	9.011,35	100,00	-	-	-	-	-	-
2	Perfuração de Poço Tubular em	7,16	20.882,97	20.882,97	100,00	-	-	-	-	-	-
3	Montagem e Instalação do Poço	7,42	21.655,39	21.655,39	100,00	-	-	-	-	-	-
4	Rede de Adução	2,47	7.220,40	7.220,40	100,00	-	-	-	-	-	-
5	Caixa D'água Elevada com cap. p/20.000 litros	26,51	77.351,08	-	-	77.351,08	100,00	-	-	-	-
6	Rede de Distribuição	20,46	59.695,83	-	-	-	-	59.695,83	100,00	-	-
7	Ligações Domiciliares	2,60	7.599,29	-	-	7.599,29	100,00	-	-	-	-
8	Sistema de Tratamento da Água	0,88	2.570,83	-	-	-	-	2.570,83	100,00	-	-
9	Rede elétrica	0,81	2.349,89	-	-	-	-	2.349,89	100,00	-	-
10	Dessanlizador	28,59	83.411,40	-	-	-	-	-	-	83.411,40	100,00
Total simples			291.748,43	58.770,11	20,14	84.950,37	29,12	64.616,55	22,15	83.411,40	28,59
Total acumulado			100,00	58.770,11	20,14	143.720,48	49,26	208.337,03	71,41	291.748,43	100,00





GOVERNO DO ESTADO  
Prefeitura Municipal de Santana dos Garrotes

Obra: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO  
 LOCAL: COMUNIDADE POÇO DO ANGIÇO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA PB  
 DATA BASE/AGOSTO DE 2021 (SINAPI COM DESONERAÇÃO/ CAVA REFERENCIAL), ORÇE JULHO 2021  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =85,69% (HORA) BDI For. Mat. 15,28%  
 BDI Ser. #####

BDI FORNECIMENTO DE SERVIÇOS

Item	Componente do BDI	% Informado	Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
			1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (A.C)		4,93	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garanta (G)		0,49	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)		3,39	0,97	1,27	1,17	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)		0,99	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)		7,35	6,16	7,40	8,36	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN		8,55																		

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O Cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/2013 do TCU, conforme CE/GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

**B.D.I = 26,75%**  
**Fórmula Utilizada:**  

$$BDI = \left[ \frac{1 + AC + G + R + DF * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 = 100$$

Observação sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRA DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO  
 OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO  
 OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

Tipo de Obra	VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA		
	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

José Petereira Silva, Eng.º  
 E.O. Nº 15.141/1997  
 CREA/PE Nº 1622/2007-3  
 TÍT. Nº 89.185.181/1998-04/97





**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**  
CNPJ: 08.889.826/0001-65

**ANEXO VIII**

**MINUTA DE CONTRATO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - Nº /2023.**

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-PB E A EMPRESA .....PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DESCRITO NESTE INSTRUMENTO, DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES A SEGUIR.

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-PB**, ESTADO DA PARAÍBA, entidade de Direito Público Interno, localizada a rua Presidente João Pessoa, – Centro, inscrita no CNPJ sob o nº 08.889.826/0001-65, neste ato representado pelo Prefeito Municipal, o Sr. Josemario Bastos de Souza, doravante denominada de CONTRATANTE e a empresa ....., inscrita no CNPJ/MF sob o n. ...., estabelecida na rua ....., representada pelo Sr ....., doravante denominada CONTRATADA, vencedora da Tomada de Preços N. 0003/2023, celebram o presente Contrato sob a égide da Lei 8.666/93, alterada pela Lei 8/883/94, visando os serviços com a Serviços de Pavimentação por Calçamento no Município de Pedra Branca, Prioridade 6 - Emenda nº 373, mediante as cláusulas e condições que seguem:

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DO FUNDAMENTO**

1.1 - Fundamenta-se o presente Contrato, nas disposições da Lei nº 8.666/93 de 21/06/93, no Edital de Tomada de Preços Nº 0002/2023, no ato homologatório assinado pelo Sr. Prefeito Municipal, que fica fazendo parte integrante deste instrumento.

**CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO**

2.1 NATUREZA DOS SERVIÇOS FORMA DE SUA EXECUÇÃO: O objeto deste contato para a Abastecimento d'água completo das Comunidades Água Branca, Barros, Escarvado Vermelho e Poço do Angico conforme convenio nº 907485/2020

2.1 NORMAS TÉCNICAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA: A CONTRATADA obriga-se a executar os serviços objeto deste contrato de acordo com as melhores normas técnicas específicas e empregando exclusivamente materiais e mão de obra de primeiríssima qualidade. Só se admitirá o emprego de materiais inferiores aos constantes das especificações, bem como de mão de obra não especializada, se a Prefeitura Municipal de Pedra Branca – PB, aprovar previamente e por escrito a substituição.

2.3 ALTERAÇÕES, OMISSÕES E ACRÉSCIMOS: Pelo presente a CONTRATADA obriga-se a executar nas mesmas condições deste contrato, os acréscimos necessários na obra devidamente autorizados pela Presidência, conforme os termos da lei 8.666/93. Estas alterações serão efetuadas através de Termo Aditivo, após apresentação de novas propostas da Contratada, dentro dos critérios seguintes:

a) Os serviços acrescidos ou suprimidos e que constem na proposta inicial serão acertados pelo valor da mesma, ou seja, se acrescidos, pagos pelo valor da proposta e se suprimidos, diminuídos do valor do contrato. Estão excluídos deste acerto às variações de quantidades estimadas pela Prefeitura Municipal de Pedra Branca-PB e as apresentadas pelo licitante.



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**  
CNPJ: 08.889.826/0001-65

b) Serviços não contidos na proposta inicial deverão ser acertados com base nos preços unitários da nova proposta.

2.4 - Este contrato poderá ser alterado nos seguintes casos:

2.4.1 - Unilateralmente, pela Prefeitura Municipal de Pedra Branca-PB.

- a) Quando houver modificação do projeto ou das especificações visando melhor adequação técnica aos objetivos a que se destina;
- b) Quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimos ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos pela Lei;
- c) Quando houver interrupção da execução do contrato ou diminuição do ritmo de trabalho por ordem e no interesse da Administração.
- d) Quando por motivo extraordinário dificulte a execução da obra e necessite de reajustes em seu projeto, prorrogação do prazo da execução ou necessite de acréscimo no valor para a continuação da mesma.

2.4.2 - Por acordo das partes:

- a) Quando conveniente à substituição da garantia de execução;
- b) Quando necessária à modificação do regime de execução ou do modo de fornecimento, em face de verificação técnica da inaplicabilidade nos termos contratuais originários;
- c) Quando necessária à modificação da forma de pagamento, por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado;
- d) No caso de supressão de obras ou serviços, se a contratada já houver adquirido os materiais e depositado os mesmos no canteiro, deverão ser pagos pela Prefeitura Municipal de Pedra Branca – PB, aos mesmos custos de aquisição, regularmente comprovados e monetariamente corrigidos, e quaisquer outros danos eventualmente decorrentes da supressão poderão ser indenizados, desde que regularmente comprovados.
- e) Quaisquer tributos ou encargos legais criados, alterados ou extintos, bem como a superveniências de disposições legais, quando ocorridas após a data da apresentação da proposta, de comprovada repercussão nos preços contratados, implicarão a revisão destes para mais ou para menos, conforme o caso.

2.5 - **FISCALIZAÇÃO:** A fiscalização do serviço será feita por engenheiro designado pela Prefeitura Municipal de Pedra Branca-PB e/ou por firma por ele indicadas, obrigando-se a CONTRATADA a facilitar, de modo amplo e completo, a ação do fiscal, permitindo-lhes livre acesso a todas as partes da obra e local onde se encontrarem depositados materiais destinados aos serviços referidos no presente contrato. Fica ressalvado que a efetiva ocorrência da fiscalização não exclui nem restringe a responsabilidade da CONTRATADA na execução dos serviços, que deverá apresentar solidez e perfeição absolutas.

2.6 - **DA AÇÃO FISCALIZADORA:** Os fiscais da Prefeitura Municipal de Pedra Branca-PB, terão amplos poderes para, mediante instruções por escrito:

- a) Exigir da CONTRATADA a imediata retirada de engenheiros, mestres e operários que embarquem a fiscalização, não atendam a seus pedidos ou cuja permanência nas obras sejam consideradas inconvenientes;
- b) Recusar materiais de má qualidade ou não especificados e exigir sua retirada das obras;
- c) Sustar quaisquer serviços executados em desacordo com a boa técnica e exigir sua reparação ou demolição e substituição por conta da CONTRATADA;
- d) Exigir da CONTRATADA todos os esclarecimentos necessários ao perfeito conhecimento e controle dos serviços;
- e) Determinar ordem de prioridade para os serviços, desde que não altere o cronograma da obra;



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**  
CNPJ: 08.889.826/0001-65

f) Exigir a utilização de máquinas, ferramentas e equipamentos além dos que estiverem em serviço, desde que considerados necessários pela Prefeitura Municipal de Pedra Branca-PB.

**CLÁUSULA TERCEIRA - RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA**

3.1- GENÉRICAS: Além dos casos comuns, implícitos ou expressos neste contrato, nas especificações e nas leis aplicáveis à espécie, cabe exclusivamente à CONTRATADA.

- a) Executar os serviços objeto deste contrato com fornecimento de todos os componentes que se façam necessários, sem qualquer ônus adicional para a Prefeitura Municipal de Pedra Branca-PB.
- b) Contratar todo o seu pessoal, observar e assumir os ônus decorrentes de todas as prescrições das Leis Trabalhistas e da Previdência Social, bem como dos encargos fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato, não transferindo a Prefeitura Municipal de Pedra Branca-PB a responsabilidade por seus pagamentos, não podendo, assim, onerar o objeto do contrato ou restringir a regularização e o uso das obras e edificações, inclusive perante o Registro de Imóveis.
- c) Ressarcir os danos ou prejuízos causados à Prefeitura Municipal de Pedra Branca-PB e a pessoas e bens de terceiros, ainda que ocasionados por ação ou omissão de seu pessoal ou de propositos, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização realizada pelos técnicos da Prefeitura Municipal de Pedra Branca-PB.

**CLÁUSULA QUARTA – DA VIGÊNCIA DO CONTRATO E DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

4.1 – VIGÊNCIA DO CONTRATO: o prazo de vigência deste contrato é da data de sua assinatura e termino dia 31 de dezembro do ano de 2023, podendo ser prorrogado por meio de aditivo contratual, obedecendo o disposto da lei 8.666/93.

4.2 - ANDAMENTO DOS SERVIÇOS E PRAZO: O prazo concedido para **conclusão total dos serviços é de até 90 (noventa) dias**, contados a partir da data da emissão da ordem de serviços.

4.3 - PRORROGAÇÃO: O prazo previsto nos item anterior poderá ser prorrogado, mantidas as demais cláusulas e assegurada a manutenção de seu equilíbrio financeiro, ocorrendo algum dos seguintes motivos, exemplificativos, devidamente autuados em processo:

- a) Alteração dos serviços ou especificações, pela contratante;
- b) Aumento das quantidades previstos no contrato, nos limites permitidos por Lei;
- c) Calamidade Pública;
- d) Greve generalizada de empregados;
- e) Interrupção dos meios de transportes;
- f) Acidente nas obras que avarie, temporariamente, alguma parte executada, uma vez provado que o acidente não decorreu de culpa da CONTRATADA;
- g) Chuvas inesgotáveis e suas consequências impedindo de dar continuidade dos serviços;
- h) Falta de energia elétrica, necessárias às obras;
- i) Interrupção da execução do contrato por fato ou ato do ritmo de trabalho por ordem e no interesse da administração;
- j) Impedimento de execução do contrato por fato ou ato de terceiro reconhecido pela Administração;
- k) Omissão ou atraso de providências a cargo da Administração, inclusive quanto aos pagamentos previstos que resulte, diretamente, impedimento ou retardamento na execução do contrato, sem prejuízo das sanções legais aplicáveis aos responsáveis;
- l) Outros casos que se enquadrem no parágrafo único do artigo 1.058 do Código Civil Brasileiro;



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**

CNPJ: 08.889.826/0001-65

m) Falta, impedimento, dificuldade ou outro meio que impeça a contratada de adquirir materiais e/ou equipamentos para cumprir com a execução dos serviços.

**CLÁUSULA QUINTA - VALOR DO CONTRATO, PAGAMENTO, DOTAÇÕES E ENCARGOS FINANCEIROS.**

5.1 - VALOR DO CONTRATO, FORMA E ÉPOCAS DOS PAGAMENTOS: Pela prestação dos serviços previstos a Prefeitura Municipal de Pedra Branca-PB pagará a CONTRATADA a importância de **RS** \_\_\_\_\_  
(\_\_\_\_\_).

5.2 - DO PAGAMENTO: Pela execução dos serviços objeto da presente licitação, a Prefeitura Municipal de Pedra Branca-PB, efetuará os pagamentos à contratada, mediante apresentação de faturas, precedida da Solicitação de Medição, devidamente protocolado. Termo de Vistoria emitido pela fiscalização, comprovante da matrícula da obra no INSS, dos recolhimentos ao INSS, ao FGTS, do ISS e pagamento do pessoal empregado nesta obra, vencidos até, a data de apresentação da fatura pertinente, bem como das certidões de quitação de tributos perante as Fazendas Federal, Estadual e Municipal, da CND e do Certificado de Regularidade de Situação junto ao FGTS, que deverão ser anexados a cada fatura apresentada.

5.2.1 - As parcelas somente serão liberadas de conformidade com os prazos contidos no cronograma físico-financeiro, da proposta ou no término da etapa, contido no mesmo, prevalecendo a data que ocorreu por último;

5.2.2 - O prazo de pagamento será de até 30 (trinta) dias após medição e liberação pelo Ministério competente.

5.2.3 DOTAÇÃO

Os recursos financeiros para execução dos serviços correrão a conta da Lei Orçamentária Anual para o exercício financeiro de 2023, **02.060 - 20 544 1002 1004 15001000, 17000000 - 000120 4490.51 99**

**CLÁUSULA SEXTA - DAS SANÇÕES**

6.1 - MULTAS POR ATRASO CONTRATUAL: A multa global será calculada pela seguinte fórmula:

$$M = (0,25) \times (V) \times (N)$$

Onde:

**M = Valor da multa em reais;**

**V = Valor global do contrato em reais;**

**N = Número de dias corridos que descumpriu a obrigação contratual para dar início ou entregar a obra concluída. No caso de existir prorrogação da execução da obra, a contagem será feita após a data da referida prorrogação.**

6.1.1 - A multa, dependendo da Prefeitura Municipal de Pedra Branca-PB, poderá ser aplicada parcialmente, isto quando houver atraso na execução das parcelas, onde o valor de N, seria o número de dias corridos que exceder a data de término da referida parcela, no cronograma físico-financeiro da proposta e o valor atualizado da parcela.

6.2 - DAS SANÇÕES: Sem prejuízo de outras medidas aplicar-se-á à CONTRATADA, garantida a prévia defesa, as seguintes sanções:

6.2.1 - Advertência;

6.2.2 - Multa, na forma prevista no sub item 6.1;

6.2.3 - Suspensão de participação em licitação e impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal de Pedra Branca - PB.

**CLÁUSULA SÉTIMA - DA RESCISÃO**

7.1 - POR ACORDO: Este contrato poderá ser rescindido por mútuo acordo das contratantes, atendida a conveniência dos serviços, recebendo a CONTRATADA o valor dos serviços executados.



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**  
CNPJ: 08.889.826/0001-65

7.2 - POR INICIATIVA DA PREFEITURA: A Prefeitura Municipal de Pedra Branca-PB, terá o direito de rescindir o presente contrato, independentemente de ação, notificação ou interpelação judicial, assegurada à CONTRATADA o contraditório e a ampla defesa, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93.

7.3 - DA RESCISÃO: Quando a rescisão ocorrer com base nos incisos XII a XVII do citado art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa da CONTRATADA, será esta ressarcida dos prejuízos comprovados que houver sofrido, tendo ainda direito a devolução de garantia, aos pagamentos devidos pela execução do contrato até a data da rescisão e ao pagamento do custo da desmobilização.

7.3.1 - A rescisão de que trata os incisos I a XII e XVII do supracitado artigo, sem prejuízo das sanções descritas na Lei acarretará as conseqüências previstas nos incisos do art. 80 da Lei nº 8.666/93.

7.3.2 - havendo rescisão contratual, a contratante poderá convocar a licitante que ficou em segundo lugar para, querendo, assumir a obra nas mesmas condições da licitante vencedora

#### CLÁUSULA OITAVA - DA SUBCONTRATAÇÃO

8.1 - DA SUBCONTRATAÇÃO: Sempre que for julgado conveniente, de acordo com a Fiscalização poderá a CONTRATADA, na execução do contrato, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, sub-contratar partes da obra, serviço ou fornecimento, devendo, no caso, os ajustes de sub-contratações, serem aprovados pela Prefeitura Municipal de Pedra Branca-PB. A CONTRATADA entretanto, ser responsável perante a Prefeitura Municipal de Pedra Branca-PB pelos serviços dos sub-contratados, podendo, no caso de culpa destes, e se os interessados na obra de origem, rescindir os respectivos ajustes, mediante aprovação da Prefeitura Municipal de Pedra Branca-PB.

#### CLÁUSULA NONA - DO REAJUSTE

09.1 - A periodicidade mínima de reajuste ou revisão dos valores das parcelas do cronograma físico-financeiro da proposta será de 01 (um) ano, contado a partir da abertura da licitação. Este período poderá ser modificado por ato do Governo Federal.

09.2 - Após o prazo previsto no item 10.1 as parcelas remanescentes serão reajustadas pelo índice nacional do custo da construção (INCC) da seguinte forma:

##### FORMULA

$$M = V \times I / I_0.$$

Onde:

M = Valor reajustado das parcelas remanescentes.

V = Valor inicial das parcelas remanescentes.

I = Índice do mês que completa a periodicidade de um ano em relação a data base da proposta.

I<sub>0</sub> = Índice do mês da data base da proposta.

#### CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES

10.1 - DAS OBRIGAÇÕES: Além de outras responsabilidades definidas na cláusula primeira, a CONTRATADA obriga-se a:

10.1.1 - Manter preposto com competência técnica e jurídica, aceito pela Prefeitura Municipal de Pedra Branca - PB, no local da obra ou serviço, para representá-la na execução do contrato.

10.1.2 - Apresentar na assinatura do contrato documento comprobatório de inexistência de débito relativo às contribuições sociais, na forma da Lei 8.212 de 14.07.91; (CND e FGTS) e cópia da proposta.



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**

CNPJ: 08.889.826/0001-65

10.1.3 - Regularizar perante o Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA-PB e outros órgãos, o contrato decorrente da presente licitação, conforme determina a Lei nº 5.194 de 24.02.66 e Resolução nº 104 de 22.05.70 do CONFEA.

10.1.4 A contratada deverá iniciar a obra no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas, contados da assinatura da ordem de serviços, sob as penas previstas no edital.

10.1.5 - Manter "equipe de higiene e segurança do trabalho" de acordo com a legislação pertinente e aprovação da Prefeitura Municipal de Pedra Branca-PB.

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – FORO**

11.1 - ELEIÇÃO: Para dirimir todas as questões decorrentes deste contrato, fica eleito o foro da Comarca de Itaporanga-PB, não obstante outro domicílio que a CONTRATADA venha a adotar, ao qual expressamente aqui renuncia.

E, por estarem justas e acertadas, assinam o presente instrumento em 02 (duas) vias de igual teor, os representantes legais das partes, para fazer valer todos os efeitos jurídicos, juntamente com 02 (duas) testemunhas abaixo assinadas, que tudo presenciarem.

Pedra Branca (PB), \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2023

JOSEMARIO BASTOS DE SOUZA  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca  
CONTRATANTE

.....  
CONTRATADA

1ª Testemunha

Nome: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_

2ª Testemunha

Nome: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_