



Juntos em uma nova história!
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR
Av. Coronel Rosalino, s/n, Centro, Duque Bacelar-MA
CNPJ: 06.314.439/0001-75

20
20

Ao Setor de Engenharia de Duque Bacelar – MA

Assunto: Solicitação de Envio de Projeto Básico para Contratação de empresa especializada em perfuração de poços e rede de distribuição de água de Interesse da Prefeitura Municipal de Duque Bacelar - MA.

Solicito o envio do projeto básico para a Contratação de empresa especializada em perfuração de poços e rede de distribuição de água de Interesse da Prefeitura Municipal de Duque Bacelar - MA. O projeto deve atender às necessidades da comunidade local a ser desenvolvida conforme as normas técnicas e orçamentárias vigentes.

Peço também que seja apresentado um cronograma com as etapas de execução do projeto.

Fico à disposição para mais informações e agradeço pela atenção.

Atenciosamente

Duque Bacelar – MA 03 de fevereiro de 2025

LEOJAIME DOS SANTOS OLIVEIRA

Leojaime dos Santos Oliveira
Secretário Municipal de Infraestrutura e Obras

**CADERNO DE DISCRIMINAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR/MA**

DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR:

APRESENTAÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

COMPOSIÇÃO DE BDI

ENCARGOS SOCIAIS

PLANILHA RESUMO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA META

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ART

MEMORIAL DESCRITIVO

CONCEPÇÃO DE PROJETO

As informações abaixo discriminadas visam fornecer orientações e diretrizes gerais sobre as atividades requeridas para a execução da obra de implantação de sistema de abastecimento de água na zona rural do município de DUQUE BACELAR - MA.

O projeto constitui-se de várias etapas, iniciando com os Serviços Preliminares, com a instalação da placa da obra, seguindo com a Captação subterrânea através da construção de um poço tubular, Adutora de recalque Elevatória, conjunto motobomba submersível elétrica, caixa d'água de fibra de vidro em estrutura de concreto pré-moldado e de concreto armado, incluindo instalações hidráulicas de alimentação e distribuição em tubos e conexões de PVC roscável de 2" e 3" respectivamente de rede de distribuição e Instalação do Sistema de Cloração e Limpeza final da obra.

GENERALIDADES

Estas especificações têm como objetivo estabelecer as normas e condições para a execução de obras e serviços relativos à Perfuração de sistema de abastecimento de água no Município de DUQUE BACELAR - MA.

O memorial busca a racionalização de procedimentos, a fim de se estabelecer um comportamento mínimo desejado, não só dos materiais, componentes e serviços, mas também das especificações técnicas.

OBJETIVO

O Projeto proposto, objetiva implantar no município de DUQUE BACELAR - MA, poços com reservas, ou seja, atenderá a população da comunidade com água dentro dos padrões, com quantidade e qualidade suficiente para atender todas as famílias, melhorando a qualidade de vida dos moradores.

SITUAÇÃO ATUAL

Essas localidades a serem contemplados não dispõem de sistemas de abastecimento de água adequado para suas necessidades.

Com a construção destes sistemas espera-se acabar com as doenças de veiculação hídrica que geralmente afetam a comunidade sem um sistema de abastecimento água adequado.

JUSTIFICATIVA

Visa proporcionar a essas comunidades condições básicas de saneamento, disponibilizando água potável para o consumo humano, e doméstico diário, visando à melhoria da qualidade de vida

dos seus usuários, como também viabilizar a implantação de projetos produtivos que dependem do uso da água (como hortas). Assim, justificando plenamente a implantação desses Sistemas nessas comunidades.

ASPECTOS GERAIS

As famílias que habitam essas localidades utilizam-se da água de poços rasos escavados para atender a suas necessidades, sem que sejam tomadas as devidas precauções para proteger sua própria saúde.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

SERVIÇOS PRELIMINARES

- Placa da obra em chapa de aço galvanizado

O material a ser utilizado na confecção será: Placa: (3,00x1,50) m = 4,50m²

Placa em folha de zinco de 2,50mm

Apoio: peça em madeira 3"x6" de lei do tipo jatobá com 3,00m de altura.

Contraventamento: sarrafo de madeira de 1"x4" com comprimento de 3,20m.

Todas as peças serão fixadas com pregos 2 ½ x 1 ½ x 13.

A placa deverá ser instalada em local de fácil visibilidade

POÇO TUBULAR

- Perfuração de poço com perfuratriz a percussão

MÉTODO DE PERFURAÇÃO

O método de perfuração do poço é por sondagem rotativa com o circuito fechado de fluido de perfuração. Poderá ser utilizado equipamento de acionamento hidráulico ou acionamento mecânico pôr cardam e com mesa rotativa, desde que atendam ao determinado pelo projeto básico do poço.

PERFURAÇÃO

Perfuração do tubo de boca.

A perfuração do tubo de boca deve ser realizada em diâmetro que permita a cimentação por fora do tubo. O diâmetro interno deve ser tal que o espaço anelar entre o revestimento de boca e o revestimento do poço seja de 12 ½'.

Perfuração de furo piloto: Será realizado 02 (dois) furos pilotos para conhecimento do perfil litológico e estabelecimento do projeto executivo do poço.

A perfuração do poço piloto poderá a critério da contratada ser aberto nos diâmetros finais desde que este diâmetro não seja maior que 12 ½'. Neste caso nenhum pagamento será feito pela perfuração do furo piloto.

- Fornecimento e Instalação de Pré-Filtro

Material

- **Desinfecção do Poço**

Deverá ser realizado após o teste de produção e de verticalidade e alinhamento. A área em volta do poço deverá ser completamente limpa e restaurada retirando-se todos os materiais estranhos tais como: ferramentas, madeiras, cordas, fragmentos de qualquer natureza, tinta de vedação e espuma, antes de ser desinfetado. Para desinfecção deverá ser utilizada solução de cloro que permita se ter um teor residual de 5 ppm (cinco partes pôr milhão) de cloro livre, com repouso mínimo de 2 (duas) horas.

- **Centralizadores Metálicos 12 1/4" x 6"**

Os centralizadores, não necessitam ser robustos, devendo, preferencialmente, ser executados em ferro de perfil redondo, com 03 (três) haletas. Devem ser instalados sempre nos revestimentos de forma solta, com movimentação livre entre duas bolsas consecutivas ou de forma presa se os tubos forem soldados sem ressalto expressivos.

- **Análise Físico Química do Poço**

A coleta de amostra deverá ser realizada 12 (doze) horas após a desinfecção do poço. Os seguintes procedimentos deverão ser adotados: bombear a água durante aproximadamente 1 hora; fazer a desinfecção da saída da bomba com solução de hipoclorito de sódio a 10%, deixando escorrer a água pôr aproximadamente 5 minutos; proceder a coleta da amostra, segurando o frasco próximo à base na posição vertical, efetuando o enchimento; deixar espaço vazio para possibilitar a homogeneização da amostra.

As amostragens para análise bacteriológicas deverão ser realizadas antes da coleta para outro tipo de análise. A amostragem deverá ser feita utilizando-se de frascos de vidro neutro ou plástico autoclavável, não tóxico, boca larga e tampa a prova de vazamento.

Após a coleta as amostras deverão ser mantidas em gelo para conservação devendo ser respeitado o tempo de entrega exigido pelo do laboratório.

IMPLEMENTOS HIDRÁULICOS

- **Fornecimento e montagem de edutor em tubos de pvc din 2440, dn 50, inclusive luvas**

Fornecimento e instalação de edutor em tubos de pvc, com dimensões DIN 2440, dn-50, inclusive luvas. Todo o serviço deverá ser feito de acordo com as normas previstas, obedecendo o projeto, de forma que ao término do serviço os tubos se encontrem em perfeito estado de montagem e sem apresentar irregularidades.

- **Manômetro 0 a 10 Kgf/cm², d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação**

O manômetro é destinado à medição da pressão de fluidos em sistemas industriais, sendo adequado para instalações em que a pressão do fluido não ultrapasse o limite máximo de 10 Kgf/cm².

Localização:

A localização deverá ser em trecho mais alto das Ruas, entretanto devem ficar à distância de pelo menos 1,00m da canalização de esgotos existentes ou do local previsto para a e mesma, e sempre em cota altimétrica superior.

As tubulações para as quais foram previstos ramais de serviços somente para um lado da Rua serão localizados no passeio, mantendo-se sempre que possível afastamento de 1,00m entre as tubulações e os alinhamentos dos prédios.

Forma de Vala:

A vala deve ser escavada de modo a resultar numa seção retangular sempre que possível. Acima de geratriz superior externas da tubulação, em terrenos instáveis e sujeitos a desmoronamento, as paredes laterais podem sofrer uma inclinação compatível com a natureza do solo. As escavações mais profundas também podem ser executadas com paredes verticais de dois ou mais lances.

Largura da Vala:

A largura da vala deve ser tão reduzida quando possível respeitando-se o limite mínimo de $D + 30\text{cm}$, onde D é diâmetro externo do tubo em centímetros. Nunca, porém a largura da vala de ser inferior a 60cm.

Profundidade da Vala:

A profundidade da vala, no caso assentamento sob o passeio deverá permitir um recobrimento mínimo de 60cm. Quando sob leito da Rua, o recolhimento mínimo deverá ser de 80cm. O recobrimento da tubulação deve ser considerado a partir da geratriz externa, não sendo interessante ter uma vala rasa (cargas externas) bem como valas muito profundas (mais caras, escoramento manutenção, etc).

Escavação:

A escavação pode ser manualmente ou com maquinário apropriado. Nos trechos em rocha dura podem ser utilizados explosivos ou perfuradores. O material cavado será colocado de um lado da vala de tal modo que, a borda de escavação e o pé do monte de terra, fique pelo menos, em espaço de escavação de 30cm. Nas grandes escavações, admite-se a colocação da vala, contínuo, poderá ou não ser feito, de acordo com a natureza e condições do solo, sendo, entretanto obrigatório nos terrenos desmoronáveis e a partir de 02 (dois) metros de profundidade em qualquer terreno, exceto rocha e moleado.

Base Contínua para Assentamento de Tubos:

No caso em que não seja possível o nivelamento do fundo da vala entre esta e os tubos deverá ser interposta uma camada de terra arenosa isenta de pedras e corpos estranhos, com espessura de 10,00cm. Se o fundo da vala apresentar um solo rochoso ou com rocha em decomposição, a

camada arenosa interposta deverá ser 15cm, no mínimo o tubo deve se apoiar sobre o terreno deixando a bolsa ou a luva livre.

Base Descontínua para Assentamento de Tubos:

Este tipo de base, de aplicação esporádica (terrenos inconsistentes) requer exame próprio da resistência do tubo aos esforços de flexão resultantes das cargas permanentes e acidental devendo haver sempre no mínimo um apoio no caso de junta elástica e dois em caso de junta não elástica devendo pelo menos um apoio ser colocado junta a bolsa. Deverá haver sempre verificação de colinearidade dos apoios e da possibilidade de movimento. A superfície de assentamento deve abranger um arco de 120°.

Distribuição e Colocação de Tubos:

Os tubos só poderão ser puxados ou rolados em cima de sarrafos ou roletes de madeira, sendo leves, podem ser facilmente carregados. Os tubos serão alinhados ao longo da vala ao lado oposto ao da terra retirada da escavação, ou sobre esta, em plataforma devidamente preparada, quando não for possível a primeira solução. Deverão ficar livres de eventual risco de choques, resultantes principalmente, da passagem de veículos; máquinas, equipamentos e ferramentas. Antes de baixa-los à vala seu perfeito estado deve ser verificado, bem como seu interior, a fim de ser retirada todo corpo estranho. Se for necessário calcar os tubos, deve ser feito com terra e nunca com pedras.

A cada interrupção de trabalho a extremidade da tubulação deverá ser fechada com um tampão, para evitar a introdução de corpos estranhos e animais.

Execução das Juntas:

Para uma montagem correta das juntas observa-se as seguintes instruções:

PVC / PBA:

Limpar cuidadosamente, com estopa comum a bolsa do tubo e a ponta do outro;

Introduzir o anel de borracha no sulco da bolsa do tubo;

Aplicar lubrificante (água de sabão ou glicerina) no anel de borracha e na ponta do tubo;

Não usar óleos ou graxas, que podem atacar o anel de borracha.

Introduzir a ponta chanfrada do tubo até o fundo da bolsa.

Fazer uma marca no tubo e depois recuar aproximadamente 1cm, folga esta necessária para dilatação e movimentação da junta.

Ancoragens:

Todas as curvas, derivações, reduções, registros, etc, devem ser devidamente ancoradas. O dimensionamento dos blocos de ancoragem, deve ser procedido levando em conta as características do solo a que deve transmitir os esforços e a grandeza desta, determinado pela pressão máxima na linha.

Os blocos podem localizar-se lateralmente ou embaixo das peças levando-se em conta que a taxa admissível na horizontal, isto é, na parede da vala deve ser considerada como a metade daquela admitida na vertical.

Ensaio da Linha:

Antes de completar o recobrimento da tubulação, cumpre verificar se não houve falha na montagem das juntas, conexões, etc., ou se não foram instalados tubos no transporte, manuseio. etc. Para executar esta verificação, recobrem-se as partes centrais dos tubos, deixando as juntas e ligações de conexões a descoberto e procede-se ao ensaio da linha. Este deve ser realizado de preferência sobre trechos que, para facilidade operacional, excedem 500m em seu comprimento, aplicando-se a tubulação, peças especiais, etc, compreendidas nesses trechos, uma pressão hidrostática máxima, não devendo descer em ponto da canalização a menos de 1 kg/cm², e sem exceder a pressão que presidiu o dimensionamento das ancoragens e a pressão de ensaios dos tubos na fábrica, ou seja, a que determinou a classe dos mesmos.

Enchimento da Vala:

O espaço compreendido entre a base de assentamento do tubo e a altura de 30cm, acima da geratriz do tubo deve ser preenchida com aterro isento de pedra e corpos estranhos adensados camada não superior a 10cm, o restante do aterro deve ser feito a maneira que resulte uma densidade aproximadamente igual à do solo de paredes da vala, e também isento de pedras grandes ou corpos estranhos.

Limpeza e Desinfecção:

Antes de colocar a rede de distribuição em serviço as tubulações devem ser lavadas e desinfecionadas com uma quantidade de cloro que produza uma solução de concentração mínima de 50mg/l. essa solução deverá ser mantida em contato com as paredes internas dos tubos durante no mínimo 24 horas. No fim destas 24 horas a água deverá conter no mínimo 25mg/l de cloro ao longo da tubulação. A desinfecção deve ser sempre o que o exame bacteriológico assim o indicar.

Se, se pretende reduzir o tempo do contato pode-se utilizar uma solução contendo 100 mg/l de cloro por um tempo de contato de 4 horas ou uma solução de 200mg/l e um tempo de contato de horas.

MONTAGEM ELETROMECAÂNICA

- **MONTAGEM E INST. DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POCOS TUBULARES, POTENCIAATE 5 CV**

A bomba submersível será instalada na coluna edutora (no interior do poço): Tubulação de aço tipo – pesado – próprios para bombeio em poços tubulares profundos com espessura de parede de 3,25mm e sem costura (galvanização à fogo com processo de imersão a quente) Barras de 6 metros com roscas tipo B.S.P. nas extremidades acompanha o certificado do fabricante.

- **INSTALACAO DE QUADRO DE COMANDO - MESA**

Quadro de comando - mesa, com fiação canalizada, montado dentro de caixa de aço, contendo: contator, relê térmico, amperímetro, voltímetro, fusíveis para rede, fusíveis para controle, relê de nível, comutador para automático/manual, relê contra falta de fase, relê para comando de bóia à distância, bornes para bóia e pára-raios.

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

- **Eletroduto pvc rígido roscavel 3/4"**

Este eletroduto é indicado para a proteção de cabos elétricos em instalações prediais, comerciais e industriais. Devido ao seu formato roscável, ele é especialmente útil para instalações em locais onde a interligação das partes precisará ser desmontada ou ajustada com facilidade. Pode ser utilizado tanto em instalações embutidas quanto aparentes, em ambientes internos e externos, desde que respeitadas as condições de temperatura e umidade.

- **Cabo de cobre nu 16 mm² - fornecimento e instalação**

Os cabos de cobres utilizados na obra deverão ser de 16mm² aplicados no solo e de 16mm² aplicados sobre a cobertura do telhado. Para cabos a ser instalados na cobertura deve-se utilizar a presilha em latão para distribuição e fixação dos cabos. Para os cabos instalados no solo, após a colocação da malha de aterramento deve-se compactar manualmente o solo retirado. Para conexão dos cabos deve-se utilizar conectores fundido tipo split-bolt.

- **Eletrodo OK 46, diametro de 2,5mm. Fornecimento.**

O Eletrodo OK 46 de 2,5mm é uma solução eficiente e confiável para soldagem de aço-carbono e ligas de aço, com excelente desempenho e facilidade de aplicação. Pode ser utilizado para soldagem de chapas, perfis e peças com espessuras médias e finas

- Fornecimento e instalação de cabo com isolamento e cobertura em PVC 750V com dois condutores de cobre eletrolítico (2x1,5mm²).

Cabo de energia adequado para utilização em instalações elétricas com tensão nominal de até 750V. 2 condutores de cobre eletrolítico com seção transversal de 1,5mm², sendo o cobre eletrolítico de alta condutividade e resistência.

Para instalações internas e externas, de acordo com as especificações da ABNT NBR 7281.

CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO

- Locação convencional de obras, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m – 2 utilizações. Af 10/2018

Para locação da passarela central, deverão ser utilizados marcos e gabaritos que definam o seu perfeito esquadrejamento e alinhamento, estando a Contratada sujeita, a qualquer momento da obra, a correção de todos os serviços executados, em caso de erro da locação.

Havendo discrepância entre as reais condições existentes no local e os elementos do projeto, a ocorrência será objeto de comunicação, por escrito, à Fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito.

- **Escavação manual de valas**

As escavações serão executadas manualmente com a utilização de ferramentas apropriadas.

As escavações quando precisar de escoramentos, estes deverão estar dentro das normas padronizadoras de segurança.

- **Reaterro manual apiloado com soquete**

Consiste nos serviços de aterro manual compactado, que sejam necessários para a execução da fundação em concreto, conforme Projeto.

- **Concreto Magro para lastro**

O lastro de concreto magro será executado com argamassa no traço 1:4 (cimento, areia média) e espessura de 2cm, que servirá como base para colocação do piso. Esta regularização deverá ser feita com declividade de 0,5% no mínimo, em direção aos pontos de escoamento de água.

- Concreto Armado FCK= 20 Mpa

NORMAS

A execução das fundações deverá satisfazer às normas da ABNT atinentes ao assunto, especialmente à NB-51 / ABNT e ao Código de Fundações e Escavações;

Ocorrerá por conta da CONTRATADA a execução de todos os escoramentos julgados necessários.

MATERIAIS

- Aço:

Conforme NBR-6118/2003 - ABNT, item 8.3:

As barras de aço não apresentarão excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto.

Caso apresentem algum dos "danos" citados, deverá ser feita limpeza adequada e a sua deverá ser avaliada e liberada pela FISCALIZAÇÃO.

Antes e durante o lançamento do concreto as plataformas de serviço estarão dispostas de modo a não provocar deslocamentos das armaduras. Deverá fazer uso de espaçadores de armadura para manter os cobrimentos necessários pedidos em projeto.

Armaduras

A armadura não deverá ficar em contato direto com a fôrma, observando-se, para isto, o cobrimento previsto pela NBR-6118/2003, indicado na tabela 7.2 da Norma.

Serão adotadas providências no sentido de evitar a oxidação excessiva das barras de espera. Antes do reinício da concretagem deverão estar limpas e isentas de quaisquer impurezas. A FISCALIZAÇÃO deverá avaliar as esperas antes de sua reutilização.

•O aço comum destinado a armar concreto, vulgarmente denominado ferro, obedecerá ao disposto na EB-3/85 (NBR-7480).

As barras de aço torcidas a frio para concreto armado obedecerão também à EB-3 / ABNT.

O aço será do tipo CA50 e CA60.

- Aglomerantes:

De cimento, tipo: Portland; Branco; Comum.

- De alta resistência inicial.

Serão de fabricação recente, só podendo ser aceito na obra com a embalagem e a rotulagem de fábrica intacta. O cimento Portland comum para concretos, pastas e argamassas, satisfará rigorosamente à EB-1, MB-1 e MB-516 / ABNT e ao TB-76 / ABNT.

- e) O período mínimo de vibração é de 20 min/m³ de concreto.
- f) As fôrmas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto e protegidas da ação dos raios solares com sacos, lonas, ou filme opaco de polietileno.
- g) Na hipótese de fluir aguada de cimento pôr abertura de junta de fôrma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará pôr lançamento com mangueira de água sob pressão. O endurecimento da aguada de cimento sobre o concreto aparente acarretará diferenças de tonalidades.

- Dosagem

- a) O estabelecimento do traço do concreto será função da dosagem experimental, conforme preconizado na NBR-6118/2003ABNT.
- b) Caso não haja conhecimento do desvio padrão S_n , a CONTRATADA indicará, para efeito da dosagem inicial, o modo como pretende conduzir a construção de acordo com o qual será fixada a resistência média à compressão FCK, seguindo um dos três critérios estabelecidos no item 8.3.1.2 da NBR-6118/2003ABNT.

Cinta em concreto armado

Bloco de concreto armado

Pilar de concreto armado

Viga em concreto armado

• **Caixa d'agua fibra vidro**

O Reservatórios deve ser fabricados conforme normas da NBR 13210 da ABNT. E atender os procedimentos de instalação conforme as normas NBR 5626 da ABNT.

Reservatórios com capacidade de 10.000 e 15.000 lts.

Componentes e características:

Tampa à pressão;

Anéis de ancoramento para fixação na base;

Acompanha flanges de conexão 1 1/2",

Revestimento interno que evita a formação de limo;

Na caixa, deve conter cinta de ferro embutida na fibra para reforço, a parti do terceiro anel.

Totalmente atóxica.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

- **Limpeza Final da Obra**

A CONTRATADA deverá ter a prática de efetuar a limpeza das atividades logo após as suas conclusões, procurando manter os locais sempre limpos e livre de possíveis problemas a segurança.

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação.

Todo o entulho deverá ser removido do terreno pela Empreiteira.

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Onde:

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO
I	TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	3,43%
	Total AC =	3,43%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	0,94%
	Total DF =	0,94%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de seguros	0,14%
	taxa de riscos	1,00%
	taxa de garantias	0,14%
	Total R=	1,28%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	6,74%
	Total L =	6,74%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	5,00%
	CPRB	4,50%
	Total I =	13,15%
	TOTAL (BDI) =	29,90%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL	17,80	17,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,84	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,48	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,13	7,02
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	45,04	16,73
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,49	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,54	3,49
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,11	2,39
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	12,63	9,71
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,02	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38	0,29
D	TOTAL	8,40	3,27
	TOTAL (A+B+C+D)	83,87	47,51

CÓDIGO	SERV. TERCEIRO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE - C 6309	ENSAIO DE VAZÃO COM COMPRESSOR	H	1,000	411,16	411,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	0,00	0,00	411,16	411,16

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI - C 90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	27,37	0,08
SINAPI - C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	21,43	0,86
SINAPI - C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	25,57	0,77
MATERIAL					
ORSE - I 615	CLORO LÍQUIDO PARA LIMPEZA E DESINFECÇÃO L	L	0,02	6,5	0,13
ORSE - I 2459	CAMINHÃO TANQUE 6000 L (M. BENZ - ATEGO 1418/42 - 136,0 HP OU EQUIVALENTE) H	UND	0,009	69,19	0,62
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	1,71	0,75	0,00	2,46

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI - C 88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350	54,38	19,03
MATERIAL					
ORSE - I 5024	CENTRALIZADOR	UN	1,00	267,02	267,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	19,03	267,02	0,00	286,05

CÓDIGO	SERV. TERCEIRO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE - C 6312	ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA DO POÇO	UN	1,000	565,21	565,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	0,00	0,00	565,21	565,21

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI - C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	21,43	2,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	2,14	0,00	0,00	2,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

		MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	95703	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KG.F.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 8 1/2" - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,14	34,48	4,83
		MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	54,38	8,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	8,16	4,83	0,00	13,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

		MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI - I	370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,09	100,00	109,00
SINAPI - I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	225,00	0,76	171,00
ORSE - I	8978	ÁGUA	M3	0,38	3,77	1,42
		MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	54,38	54,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	54,38	281,42	0,00	335,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

		MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	54,38	21,75
		MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE - I	5091	FILTRO PVC - GEOMECANICO REFORÇADO DN 150 MM	M	1,10	221,38	243,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	21,75	243,52	0,00	265,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

		MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	54,38	5,44
		MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE - I	9850/SINAPI	TUBO USO PVC - GEOMECANICO REFORÇADO 150 MM	M	1,00	147,75	147,75

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	5,44	147,75	0,00	153,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

		MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE - I	5122	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO DN 150	UN	1,00	340,49	340,49

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	0,00	340,49	0,00	340,49

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

		MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE - I	5115	TAMPA DE FUNDO CAP FÊMEA REFORÇADA DN 150	UN	1,000	340,47	340,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	0,00	340,47	0,00	340,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

		MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	54,38	5,44
		SERV. TERCEIRO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE - I	5028	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR 125PSI - 250CFM	H	1,000	214,51	214,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	5,44	0,00	214,51	220,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

		MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	54,38	5,44
		SERV. TERCEIRO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE - I	5028	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR 125PSI - 250CFM	H	1,000	214,51	214,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	5,44	0,00	214,51	220,00

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR/MA
OBRA: PERFURAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR/MA
REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024, ORSE 11/2024, CAEMA/2019, SCO 11/2014, EMBASA 05/2024, SBC 12/2024, COMPEA 07/2024, AGETOP RODOVIARIA 08/2024, AGESUL 06/2024, SEDOP 10/2024, SIURB 07/2024
BDI: 29,90%

ENCARGOS SOCIAIS: 83,87%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

--	--	--	--	--	--

	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	25,99	25,99
SINAPI - C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,43	21,43
MATERIAL						
SINAPI - C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,07	419,38	28,27
SINAPI - I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	7,62	7,62
SINAPI - I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00	11,73	46,92
SINAPI - I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00	400,00	400,00
SINAPI - I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,12	19,66	2,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
		0,00	47,42	485,17	0,00	532,59

--	--	--	--	--	--

	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	27,37	1368,50
EMOP	10973	MAO-DE-OBRA DE GEOLOGO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	50,00	138,95	6947,50
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL
		0,00	8316,00	0,00	00,00	8316,00

--	--	--	--	--	--

	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	26,37	2637,00
SINAPI - C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	21,43	2143,00
EQUIPAMENTO						
C. AUXILIAR		TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	H	0,65	1721,84	1119,19
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
		1119,19	4780,00	0,00	0,00	5900,19

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI - I	37757	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10600 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 277 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0025	611171,19	1527,93
SINAPI - I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	19,87	5,96	118,43
SINAPI - I	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC)	L	1,05	27,79	29,10
SINAPI - I	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	1,05	44,39	46,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
		1721,84	0,00	0,00	00,00	1721,84

--	--	--	--	--	--

	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	54,38	22,30
SERV. TERCEIRO						
ORSE - I	5058	PERFURAÇÃO ROCHA SEDIMENTAR SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12.1/2" - POÇO DE 150 A 250M	M	1,00	318,61	318,61
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
		0,00	22,30	0,00	318,61	340,91

--	--	--	--	--	--

	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE - I	5073	PRÉ-FILTRO COMUM	KG	1,00	1619,38	1619,38
SINAPI - C	88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	54,38	17,95
EQUIPAMENTO						
SINAPI - C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,12	65,74	7,89
SINAPI - C	95703	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 55 KG.F.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MÁXIMO 8 1/2" - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,17	34,48	5,83
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
		0,00	17,95	1637,33	0,00	1655,28

ALAN EDUARDO DA SILVA
BORGES:03198314348
Assinado digitalmente por ALAN EDUARDO DA SILVA BORGES:03198314348
Data: 2025.02.04 11:37:18 -03'00'

44

1388.0

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR/MA
OBRA: PERFURAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR/MA
REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024, ORSE 11/2024, CAEMA/2019, SCO 11/2014, EMBASA 05/2024, SBC 12/2024, COMPESA 07/2024, AGETOP RODOVIARIA 08/2024, AGESUL 06/2024, SEDOP 10/2024, SIURB 07/2024
BDI: 29,90%
ENCARGOS SOCIAIS: 83,87%

PLANILHA RESUMO			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	PREÇO TOTAL
1.0	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BOM GOSTO	1	226.425,03
2.0	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PAISANDÚ	1	217.761,02
3.0	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SANTA LUZIA	1	216.650,24
4.0	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CERCADO	1	237.306,13
5.0	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - JOÃO DIAS	1	234.804,08
6.0	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CRECHE NA SEDE DO MUNICIPIO	1	224.912,56
7.0	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BOQUEIRÃO =	1	216.190,12
8.0	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CAJUEIRO	1	261.745,66
9.0	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ZE FURTADO MORRO DO CIGANO	1	260.082,76
10.0	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BENEDITO BÔNA	1	245.911,91
VALOR GERAL			2341789,51

Importa o o valor geral do orçamento em:
R\$ 2.341.789,51
dois milhões, trezentos e quarenta e um mil, setecentos e oitenta e nove reais e cinquenta e um centavos

DUQUE BACELAR/MA, 04 DE FEVEREIRO DE 2025

4/5

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR/MA

OBRA: PERFURAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR/MA

REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024, ORSE 11/2024, CAEMA/2019, SCO 11/2014, EMBASA 05/2024, SBC 12/2024, COMPEA 07/2024, AGETOP RODOVIARIA 08/2024, AGESUL 06/2024, SEDOP 10/2024, SIURB 07/2024

BDI: 29,90%

ENCARGOS SOCIAIS: 83,87%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BOM GOSTO

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.922,22
1.1	CPU - 001	COMP. AUXILIAR	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	532,59	649,38	2.922,22
2.0			POÇO TUBULAR					168.980,79
2.1	CPU - 004	COMP. AUXILIAR	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO	M	100,00	340,91	415,67	41.566,64
2.2	CPU - 005	COMP. AUXILIAR	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO	M3	8,68	1.655,27	2.018,27	17.518,60
2.3	CPU - 006	COMP. AUXILIAR	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM PVC	M	100,00	12,98	15,83	1.583,16
2.4	CPU - 007	COMP. AUXILIAR	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M3	0,62	335,80	409,44	253,85
2.5	CPU - 008	COMP. AUXILIAR	FILTRO PVC - GEOMECANICO DN 150 MM	M	100,00	265,27	323,44	32.344,37
2.6	CPU - 009	COMP. AUXILIAR	TUBO LISO PVC - GEOMECANICO 150 MM	M	100,00	153,19	186,78	18.678,21
2.7	CPU - 010	COMP. AUXILIAR	TAMPA DE POÇO CAP MACHO DN 150	UN	1,00	340,49	415,16	415,16
2.8	CPU - 011	COMP. AUXILIAR	TAMPA DE FUNDO CAP FÊMEA DN 150	UN	1,00	340,47	415,14	415,14
2.9	CPU - 012	COMP. AUXILIAR	IMPREGNAÇÃO COM COMPRESSOR	H	48,00	219,95	268,18	12.872,76
2.10	CPU - 013	COMP. AUXILIAR	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	H	48,00	219,95	268,18	12.872,76
2.11	CPU - 014	COMP. AUXILIAR	ENSAIO DE VAZÃO COM COMPRESSOR	H	24,00	411,16	501,33	12.031,86
2.12	CPU - 015	COMP. AUXILIAR	DESINFECÇÃO DO POÇO	M	100,00	2,46	3,00	299,84
2.13	CPU - 016	COMP. AUXILIAR	CENTRALIZADOR	UN	50,00	286,05	348,78	17.439,22
2.14	CPU - 017	COMP. AUXILIAR	ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA DO POÇO	UN	1,00	565,21	689,16	689,16
3.0			IMPLEMENTOS HIDRÁULICOS					11.999,42
3.1	190146	CAEMA 12/2019	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO	m	80,00	44,48	54,23	4.338,76
3.2	7859	ORSE 11/2024	Manômetro 0 a 10 Kg/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e ins	UNID	1,00	275,54	335,97	335,97
3.3	DR 05.45.0050	SCO 12/2024	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 12, para adução e distribuição de águas, com d	m	300,00	18,22	22,22	6.664,69
4.0			MONTAGEM ELÉTRONÔMICA					4.429,19
4.1	19.01.28	EMBASA 05/2024	MONTAGEM E INST. DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POCOS TUBULARES, POTENCIAATE 5 CV	un	1,00	182,83	222,92	222,92
4.2	60.05.18	EMBASA 05/2024	INSTALACAO DE QUADRO DE COMANDO - MESA	un	1,00	3.449,74	4.206,27	4.206,27
5.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					4.889,88
5.1	59094	SBC 01/2025	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	m	10,00	18,14	22,12	221,18
5.2	71.03.02U	COMPEA 07/2024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COBRE NU 16MM2	m	120,00	22,89	27,91	3.349,17
5.3	SC 15.15.0050	SCO 12/2024	Eletrodo OK 46, diâmetro de 2,5mm. Fornecimento.	kg	0,50	38,00	46,33	23,17
5.4	IT 24.32.0503	SCO 12/2024	Cabo de cobre flexível, 750V, secão de 3x1mm2, com condutores de cobre nu,	m	120,00	8,86	10,80	1.296,36
6.0			CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO ELEVADO EM TORRE DE CONCRETO ARMADO, COM PILARES DE 5 METROS DE ALTURA E COM UMA CASA D					83.769,52
6.1	04.02.01	EMBASA 05/2024	LOCAÇÃO DE OBRA INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO	m	12,96	11,56	14,10	182,67
6.2	45400	AGETOP RODOVIARIA 10/2024	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m	3,84	81,40	99,25	381,12
6.3	2660	ORSE 11/2024	Apiloamento de fundo de valas	m3	2,56	26,29	32,06	82,06
6.4	45430	AGETOP RODOVIARIA 10/2024	REATERRO APILOADO DE VALAS	m2	3,07	61,22	74,65	229,16
6.5	94974	AGESUL 06/2024	SINAPI - 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASS	m	0,26	422,14	514,72	133,83
6.6	50729	SEDOP 10/2024	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensa	m³	0,77	3.727,73	4.545,22	3.499,82
6.7	50729	SEDOP 10/2024	Concreto estrutural p/ CINTAMENTO INFERIOR - C1 - Fck=20MPa incluindo tábu	m	0,38	3.727,73	4.545,22	1.727,18
6.8	50729	SEDOP 10/2024	Concreto estrutural p/ CINTAMENTO INFERIOR - C2 - Fck=20MPa incluindo tábu	m	0,34	3.727,73	4.545,22	1.545,38
6.9	50729	SEDOP 10/2024	Concreto estrutural p/ PILARES Fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançam	m2	1,60	3.727,73	4.545,22	7.272,35
6.10	50729	SEDOP 10/2024	Concreto estrutural p/ VIGAMENTO INTERMEDIÁRIO - V1 - Fck=20MPa incluído	m2	0,26	3.727,73	4.545,22	1.181,76
6.11	50729	SEDOP 10/2024	Concreto estrutural p/ VIGAMENTO DA LAJE DE FUNDO Fck=20MPa incluindo t	m2	0,39	3.727,73	4.545,22	1.772,64
6.12	50729	SEDOP 10/2024	Concreto estrutural p/ LAJE DE FUNDO Fck=20MPa incluindo tábuas, armações	m3	1,02	3.727,73	4.545,22	4.636,13
6.13	10002016	SIURB 07/2024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA DE FIBROC. CAP=10000L C/A	UNID	1,00	9.124,43	11.125,42	11.125,42
7.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					94,07
7.1	CPU - 018	COMP. AUXILIAR	IMPREGNAÇÃO FINAL DA OBRA	M2	36,00	2,14	2,61	94,07
TOTAL ORÇAMENTÁRIO								226.425,08

Importa o o valor geral do orçamento em:

R\$ 226.425,08

duzentos e vinte e seis mil, quatrocentos e vinte e cinco reais e três centavos

DUQUE BACELAR/MA, 04 DE FEVEREIRO DE 2025

ALAN EDUARDO DA
SILVA
BORGES:03198314348Assinado digitalmente por ALAN
EDUARDO DA SILVA
BORGES:03198314348
Data: 2025.02.04
11:41:17
-0300

PROponente: Prefeitura Municipal de Duque Bacelar/MA
Obra: Perfuração de Sistemas de Abastecimento de Água no Município de Duque Bacelar/MA
Referência: SINAPI 12/2024, ORSE 11/2024, CAEMA/2019, SCO 11/2014, EMBASA 05/2024, SBC 12/2024, COMPESA 07/2024, AGETOP Rodoviária 08/2024, AGESUL 06/2024, SEDOP 10/2024, SIURB 07/2024
BDI: 29,90% ENCARGOS SOCIAIS: 83,87%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BENEDITO BÔNA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
SERVÇOS PRELIMINARES								
1.0								2.922,22
1.1	CPU - 001	COMP. AUXILIAR	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	532,59	649,38	2.922,22
POÇO TUBULAR								
2.0								173.704,95
2.1	CPU - 004	COMP. AUXILIAR	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO	M	105,00	340,91	415,67	43.644,98
2.2	CPU - 005	COMP. AUXILIAR	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO	M3	8,68	1.655,27	2.018,27	17.518,60
2.3	CPU - 006	COMP. AUXILIAR	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM PVC	M	105,00	12,98	15,83	1.662,32
2.4	CPU - 007	COMP. AUXILIAR	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M3	0,62	335,80	409,44	253,85
2.5	CPU - 008	COMP. AUXILIAR	FILTRO PVC - GEOMECANICO DN 150 MM	M	105,00	265,27	323,44	33.961,59
2.6	CPU - 009	COMP. AUXILIAR	TUBO LISO PVC - GEOMECANICO 150 MM	M	105,00	153,19	186,78	19.612,12
2.7	CPU - 010	COMP. AUXILIAR	TAMPA DE POÇO CAP MACHO DN 150	UN	1,00	340,49	415,16	415,16
2.8	CPU - 011	COMP. AUXILIAR	TAMPA DE FUNDO CAP FÊMEA DN 150	UN	1,00	340,47	415,14	415,14
2.9	CPU - 012	COMP. AUXILIAR	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	48,00	219,95	268,18	12.872,76
2.10	CPU - 013	COMP. AUXILIAR	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	H	48,00	219,95	268,18	12.872,76
2.11	CPU - 014	COMP. AUXILIAR	ENSAIO DE VAZÃO COM COMPRESSOR	H	24,00	411,16	501,33	12.031,86
2.12	CPU - 015	COMP. AUXILIAR	DESINFECÇÃO DO POÇO	M	105,00	2,46	3,00	314,83
2.13	CPU - 016	COMP. AUXILIAR	CENTRALIZADOR	UN	50,00	286,05	348,78	17.439,22
2.14	CPU - 017	COMP. AUXILIAR	ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA DO POÇO	UN	1,00	565,21	689,16	689,16
IMPLEMENTOS HIDRÁULICOS								
3.0								26.890,94
3.1	190146	CAEMA 12/2019	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE LUVAS	m	80,00	44,48	54,23	4.338,76
3.2	7859	ORSE 10/2024	Manômetro 0 a 10 Kgf/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação	UNID	1,00	275,51	335,93	335,93
3.3	DR 05.45.0050	SCO 11/2024	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 12, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 50mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.	m	1.000,00	18,22	22,22	22.215,65
MONTAGEM ELÉTRICOMECÂNICA								
4.0								3.813,94
4.1	19.01.28	EMBASA 05/2024	MONTAGEM E INST. DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POCOS TUBULARES, POTENCIA/ATE 5 CV	un	1,00	161,81	197,29	197,29
4.2	60.05.18	EMBASA 05/2024	INSTALACAO DE QUADRO DE COMANDO - MESA	un	1,00	3.048,10	3.716,55	3.716,55
INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
5.0								4.788,00
5.1	59094	SBC 12/2024	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	m	10,00	18,14	22,12	221,18
5.2	71.03.02U	COMPESA 07/2024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COBRE NU 16MM2	m	120,00	22,18	27,04	3.245,29
5.3	SC 15.15.0050	SCO 11/2024	Eletrodo OK 46, diâmetro de 2,5mm. Fornecimento.	kg	0,50	38,00	46,33	23,17
5.4	IT 24.32.0503	SCO 11/2024	Fornecimento e instalação de cabo com isolamento e cobertura em PVC 750V com dois condutores de cobre eletrolítico (2x1,5mm²)	m	120,00	8,86	10,80	1.296,36
CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO ELEVADO EM TORRE DE CONCRETO ARMADO, COM PILARES DE 5 METROS DE ALTURA E COM UMA CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 15000L								
6.0								33.681,89
6.1	04.02.01	EMBASA 05/2024	LOCAÇÃO DE OBRA INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO	m	12,96	10,88	13,27	171,93
6.2	45400	AGETOP Rodoviária 08/2024	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m	3,84	59,03	71,98	276,39
6.3	2660	ORSE 10/2024	Apiloamento de fundo de valas	m3	2,56	26,28	32,04	82,03
6.4	45430	AGETOP Rodoviária 08/2024	REATERRO APILOADO DE VALAS	m2	3,07	47,08	57,40	176,23
6.5	94974	AGESUL 06/2024	SINAPI - 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	m	0,26	422,14	514,72	133,83
6.6	50729	SEDOP 10/2024	Concreto armado Fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,77	3.727,73	4.545,22	3.499,82
6.7	50729	SEDOP 10/2024	Concreto estrutural p/ CINTAMENTO INFERIOR - C1 - Fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m	0,38	3.727,73	4.545,22	1.727,18
6.8	50729	SEDOP 10/2024	Concreto estrutural p/ CINTAMENTO INFERIOR - C2 - Fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m	0,34	3.727,73	4.545,22	1.545,38
6.9	50729	SEDOP 10/2024	Concreto estrutural p/ PILARES Fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m2	1,60	3.727,73	4.545,22	7.272,35
6.10	50729	SEDOP 10/2024	Concreto estrutural p/ VIGAMENTO INTERMEDIÁRIO - V1 - Fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m2	0,26	3.727,73	4.545,22	1.181,76
6.11	50729	SEDOP 10/2024	Concreto estrutural p/ VIGAMENTO DA LAJE DE FUNDO Fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m2	0,39	3.727,73	4.545,22	1.772,64
6.12	50729	SEDOP 10/2024	Concreto estrutural p/ LAJE DE FUNDO Fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m3	1,02	3.727,73	4.545,22	4.636,13
6.13	10002016	SIURB 07/2024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA DE FIBROC. CAP=15000L C/ACESSORIOS	UNID	1,00	9.124,43	11.125,42	11.125,42
SERVÇOS COMPLEMENTARES								
7.0								94,07
7.1	CPU - 018	COMP. AUXILIAR	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	36,00	2,14	2,61	94,07
TOTAL ORÇAMENTÁRIO								
245.911,91								

Importa o o valor geral do orçamento em:
R\$ 245.911,91 duzentos e quarenta e cinco mil, novecentos e onze reais e noventa e um centavos

ALAN EDUARDO DA SILVA
BORGES:03198314348
Assinado digitalmente por ALAN EDUARDO DA SILVA
BORGES:03198314348
Data: 2025.02.04 11:52:25-03'00"

17

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR/MA
OBRA: PERFURAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR/MA
REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024, ORSE 11/2024, CAEMA/2019, SCO 11/2014, EMBASA 05/2024, SBC 12/2024, COMPESA 07/2024, AGETOP RODOVIARIA 08/2024, AGESUL 06/2024, SEDOP 10/2024, SIURB 07/2024
BDI: 29,90%

ENCARGOS SOCIAIS: 83,87%

Cronograma Físico - Financeiro - BEREDETTO BONA										
ITEM	DESCRIÇÃO DA ETAPA	VALOR (R\$)	%	MENSAL						
				1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.922,22	1,19%	100,00%						
2.0	POÇO TUBULAR	173.704,35	70,64%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
3.0	IMPLEMENTOS HIDRÁULICOS	26.890,34	10,93%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
4.0	MONTAGEM ELETROMECÂNICA	3.913,84	1,59%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
5.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	4.786,00	1,95%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
6.0	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO ELEVADO EM TORRE DE CONCRETO ARMADO, COM PILARES DE 5 METROS DE ALTURA E COM UMA CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE PARA 10 MIL LITROS (1x)	33.601,09	13,66%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
7.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	94,07	0,04%							100%
	TOTALS PARCIAIS			75.790,91	72.868,69	24.289,56	24.289,56	24.289,56	24.289,63	
				30,82%	29,63%	9,88%	9,88%	9,88%	9,92%	
	TOTALS ACUMULADOS			75.790,91	148.659,59	172.949,15	197.238,72	221.528,28	245.911,91	
				30,82%	60,45%	70,35%	80,21%	90,08%	100,00%	
	TOTAL GERAL DA PLANILHA	245.911,91	100,00%							

ALAN EDUARDO DA SILVA
Assinado digitalmente por ALAN EDUARDO DA SILVA
BORGES-031983143
Data: 2025.02.04 11:51:52 -03'00'

48

PROponente: Prefeitura Municipal de Duque Bacelar/MA

Obra: Perfuração de Sistemas de Abastecimento de Água no Município de Duque Bacelar/MA

Referência: SINAPI 12/2024, ORSE 11/2024, CAEMA/2019, SCO 11/2024, EMBASA 05/2024, SBC 12/2024, COMPESA 07/2024, AGETOP Rodoviária 08/2024, AGESUL 06/2024, SEDOP 10/2024, SIURB 07/2024

BDI: 29,90%

ENCARGOS SOCIAIS: 83,87%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ZE FURTADO MORRO DO CIGANO

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.922,22
1.1	COMP. AUXILIAR	CPU - 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	532,59	649,38	2.922,22
2.0			POÇO TUBULAR					187.875,20
2.1	COMP. AUXILIAR	CPU - 004	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO	M	120,00	340,91	415,67	49.879,97
2.2	COMP. AUXILIAR	CPU - 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO	M3	8,68	1.655,27	2.018,27	17.518,60
2.3	COMP. AUXILIAR	CPU - 006	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM PVC	M	120,00	12,98	15,83	1.899,80
2.4	COMP. AUXILIAR	CPU - 007	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M3	0,62	335,80	409,44	253,85
2.5	COMP. AUXILIAR	CPU - 008	FILTRO PVC - GEOMECANICO DN 150 MM	M	120,00	265,27	323,44	38.813,25
2.6	COMP. AUXILIAR	CPU - 009	TUBO USO PVC - GEOMECANICO 150 MM	M	120,00	153,19	186,78	22.413,86
2.7	COMP. AUXILIAR	CPU - 010	TAMPA DE POÇO CAP MACHO DN 150	UN	1,00	340,49	415,16	415,16
2.8	COMP. AUXILIAR	CPU - 011	TAMPA DE FUNDO CAP FÊMEA DN 150	UN	1,00	340,47	415,14	415,14
2.9	COMP. AUXILIAR	CPU - 012	UMPEZA COM COMPRESSOR	H	48,00	219,95	268,18	12.872,76
2.10	COMP. AUXILIAR	CPU - 013	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	H	48,00	219,95	268,18	12.872,76
2.11	COMP. AUXILIAR	CPU - 014	ENSAIO DE VAZÃO COM COMPRESSOR	H	24,00	411,16	501,33	12.031,86
2.12	COMP. AUXILIAR	CPU - 015	DESINFECÇÃO DO POÇO	M	120,00	2,46	3,00	359,81
2.13	COMP. AUXILIAR	CPU - 016	CENTRALIZADOR	UN	50,00	286,05	348,78	17.439,22
2.14	COMP. AUXILIAR	CPU - 017	ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA DO POÇO	UN	1,00	565,21	689,16	689,16
3.0			IMPLEMENTOS HIDRÁULICOS					26.890,34
3.1	190146	CAEMA 12/2019	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE LUVAS	m	80,00	44,48	54,23	4.338,76
3.2	7859	ORSE 10/2024	Manômetro 0 a 10 Kg/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação	UNID	1,00	275,51	335,93	335,93
3.3	DR 05.45.0050	XHT 647579	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 12, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 50mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.	m	1.000,00	18,22	22,22	22.215,65
4.0			MONTAGEM ELÉTRICA					3.819,84
4.1	19.01.28	EMBASA 05/2024	MONTAGEM E INST. DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POCOS TUBULARES, POTENCIAATE 5 CV	un	1,00	161,81	197,29	197,29
4.2	60.05.18	EMBASA 05/2024	INSTALACAO DE QUADRO DE COMANDO - MESA	un	1,00	3.048,10	3.716,55	3.716,55
5.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					4.788,09
5.1	59094	SBC 12/2024	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	m	10,00	18,14	22,12	221,18
5.2	71.03.02U	COMPESA 07/2024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COBRE NU 1,6MM2	m	120,00	22,18	27,04	3.245,29
5.3	SC 15.15.0050	SCO 11/2024	Eletrodo OK 46, diâmetro de 2,5mm. Fornecimento.	kg	0,50	38,00	46,33	23,17
5.4	IT 24.32.0503	SCO 11/2024	Fornecimento e instalação de cabo com isolamento e cobertura em PVC 750V com dois condutores de cobre eletrolítico (2x1,5mm²)	m	120,00	8,86	10,80	1.296,36
6.0			CONSTRUÇÃO DE UMA RESERVAÇÃO ELEVADO EM TORRE DE CONCRETO ARMADO, COM PILARES DE 5 METROS DE ALTURA E COM UMA CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE					58.082,85
6.1	04.02.01	EMBASA 05/2024	LOCAÇÃO DE OBRA INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO	m	12,96	10,88	13,27	171,93
6.2	45400	AGETOP Rodoviária 08/2024	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m	3,84	59,03	71,98	276,39
6.3	2660	ORSE 10/2024	Apiloamento de fundo de valas	m3	2,56	26,28	32,04	82,03
6.4	45430	AGETOP Rodoviária 08/2024	REATERRO APILOADO DE VALAS	m2	3,07	47,08	57,40	176,23
6.5	94974	AGESUL 06/2024	SINAPI - 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL Af. 05/2021	m	0,26	422,14	514,72	133,83
6.6	50729	SEDOP 10/2024	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,77	3.727,73	4.545,22	3.499,82
6.7	50729	SEDOP 10/2024	Concreto estrutural p/ CINTAMENTO INFERIOR - C1 - Fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m	0,38	3.727,73	4.545,22	1.727,18
6.8	50729	SEDOP 10/2024	Concreto estrutural p/ CINTAMENTO INFERIOR - C2 - Fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m	0,34	3.727,73	4.545,22	1.545,38
6.9	50729	SEDOP 10/2024	Concreto estrutural p/ PILARES Fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m2	1,60	3.727,73	4.545,22	7.272,35
6.10	50729	SEDOP 10/2024	Concreto estrutural p/ VIGAMENTO INTERMEDIÁRIO - V1 - Fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m2	0,26	3.727,73	4.545,22	1.181,76
6.11	50729	SEDOP 10/2024	Concreto estrutural p/ VIGAMENTO DA LAJE DE FUNDO Fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m2	0,39	3.727,73	4.545,22	1.772,64
6.12	50729	SEDOP 10/2024	Concreto estrutural p/ LAJE DE FUNDO Fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m3	1,02	3.727,73	4.545,22	4.636,13
6.13	10002016	SIURB 07/2024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA DE FIBROC. CAP=15000L C/ACESSORIOS	UNID	1,00	9.124,43	11.125,42	11.125,42
7.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					94,87
7.1	CPU - 018	COMP. AUXILIAR	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	36,00	2,14	2,61	94,07
TOTAL ORÇAMENTÁRIO								288.082,76

Importa o valor geral do orçamento em:

R\$ 280.082,76

duzentos e oitenta mil e oitenta e dois reais e noventa e seis centavos

ALAN EDUARDO DA SILVA
Assinado digitalmente por ALAN EDUARDO DA SILVA
BORGES-03198314348
Data: 2025.02.04 11:51:23-03007

DUQUE BACELAR/MA, 04 DE FEVEREIRO DE 2025

PROponente: Prefeitura Municipal de Duque Bacelar/MA
Obra: Perfuraco de sistemas de abastecimento de gua no município de Duque Bacelar/MA
Referência: SINAPI 12/2024, ORSE 11/2024, CAEMA/2019, SCO 11/2014, EMBASA 05/2024, SBC 12/2024, COMPESA 07/2024, AGETOP Rodoviária 08/2024, AGESUL 06/2024, SEDOP 10/2024, SIURB 07/2024
BDI: 29,90%
ENCARGOS SOCIAIS: 83,87%

Cronograma Físico - Financeiro - ZF Futuro Morio do Gnio									
Item	Descrio da Etapa	Valor (R\$)	%	Mês					
				1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª
1.0	Servios Preliminares	2.922,22	1,12%	100,00%					
2.0	Poo Tubular	187.875,20	72,24%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
3.0	Implementos Hidráulicos	26.890,34	10,34%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
4.0	Montagem Eletromecânica	3.913,84	1,50%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
5.0	Instalao Elétrica	4.786,00	1,84%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
6.0	Construo de um reservatório elevado em torre de concreto armado, com pilares de 5 metros de altura e com uma caixa d'água com capacidade para 10 mil litros (1x)	33.601,09	12,92%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
7.0	Servios Complementares	94,07	0,04%						100%
	TOTAL PARCIAIS			80.042,16	77.119,94	25.706,65	25.706,65	25.706,65	25.800,72
	TOTALS ACUMULADOS			30,78%	29,65%	9,88%	9,88%	9,92%	9,92%
				80.042,16	157.162,10	182.868,75	208.575,40	234.282,04	260.082,76
				30,78%	60,43%	70,31%	80,20%	90,08%	100,00%
	TOTAL GERAL DA PLANILHA	260.082,76	100,00%						

ALAN EDUARDO DA
SILVA
BORGES:03198314348
Assinado digitalmente por ALAN
EDUARDO DA SILVA
CPF: 03198314348
Data: 2025.02.04
037007

PROponente: Prefeitura Municipal de Duque Bacelar/MA
Obra: Perfuração de sistemas de abastecimento de água no município de Duque Bacelar/MA

Referência: SINAPI 12/2024, ORSE 11/2024, CAEMA/2019, SCO 11/2014, EMBASA 05/2024, SBC 12/2024, COMPESA 07/2024, AGETOP Rodoviária 08/2024, AGESUL 06/2024, SEDOP 10/2024, SIURB 07/2024

BDI: 29,90%

ENCARGOS SOCIAIS: 83,87%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA -CAJUEIRO

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.922,22
1.1	CPU - 001	COMP. AUXILIAR	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	532,59	649,38	2.922,22
2.0			POÇO TUBULAR					258.729,37
2.1	CPU - 004	COMP. AUXILIAR	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO	M	195,00	340,91	415,67	81.054,96
2.2	CPU - 005	COMP. AUXILIAR	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO	M3	8,68	1.655,27	2.018,27	17.518,60
2.3	CPU - 006	COMP. AUXILIAR	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM PVC	M	195,00	12,98	15,83	3.087,17
2.4	CPU - 007	COMP. AUXILIAR	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M3	0,62	335,80	409,44	253,85
2.5	CPU - 008	COMP. AUXILIAR	FILTRO PVC - GEOMECANICO DN 150 MM	M	195,00	265,27	323,44	63.071,52
2.6	CPU - 009	COMP. AUXILIAR	TUBO LISO PVC - GEOMECANICO 150 MM	M	195,00	153,19	186,78	36.422,52
2.7	CPU - 010	COMP. AUXILIAR	TAMPA DE POÇO CAP MACHO DN 150	UN	1,00	340,49	415,16	415,16
2.8	CPU - 011	COMP. AUXILIAR	TAMPA DE FUNDO CAP FÊMEA DN 150	UN	1,00	340,47	415,14	415,14
2.9	CPU - 012	COMP. AUXILIAR	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	48,00	219,95	268,18	12.872,76
2.10	CPU - 013	COMP. AUXILIAR	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	H	48,00	219,95	268,18	12.872,76
2.11	CPU - 014	COMP. AUXILIAR	ENSAIO DE VAZÃO COM COMPRESSOR	H	24,00	411,16	501,33	12.031,86
2.12	CPU - 015	COMP. AUXILIAR	DESINFECÇÃO DO POÇO	M	195,00	2,46	3,00	584,69
2.13	CPU - 016	COMP. AUXILIAR	CENTRALIZADOR	UN	50,00	286,05	348,78	17.439,22
2.14	CPU - 017	COMP. AUXILIAR	ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA DO POÇO	UN	1,00	565,21	689,16	689,16
3.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					94,07
3.1	CPU - 018	COMP. AUXILIAR	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	36,00	2,14	2,61	94,07
TOTAL ORÇAMENTÁRIO								261.745,66

Importa o o valor geral do orçamento em:
R\$ 261.745,66 duzentos e sessenta e um mil, setecentos e quarenta e cinco reais e sessenta e seis centavos

Assinado digitalmente por ALAN EDUARDO DA SILVA
BORGES-03198314348
Data: 2025.02.04 11:50:05 -03'00'

51

PROponente: Prefeitura Municipal de Duque Bacelar/MA
Obra: Perfuração de Sistemas de Abastecimento de Água no Município de Duque Bacelar/MA
Referência: SINAPI 12/2024, ORSE 11/2024, CAEMA/2019, SCO 11/2014, EMBA5A 05/2024, SBC 12/2024, COMPE5A 07/2024, AGETOP Rodoviária 08/2024, AGESUL 06/2024, SEDOP 10/2024, SUIRB 07/2024
BDI: 29,90%

ENCARGOS SOCIAIS: 83,87%

Cronograma Físico - Financeiro - Caixa									
Item	Descrição da Etapa	Valor (R\$)	%	Materiais					
				1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª
1.0	Serviços Preliminares	2.922,22	0,81%	100,00%					
2.0	Poço Tubular	258.729,37	99,19%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
3.0	Serviços Complementares	94,07	0,03%						100%
	Totais Parciais			80.541,03	77.618,81	25.872,94	25.872,94	25.872,94	25.967,01
	Totais Acumulados			80.541,03	158.159,84	184.032,78	209.905,72	235.778,65	261.745,66
	Total Geral da Planilha	261.745,66	100,00%	30,77%	60,43%	70,31%	80,19%	90,08%	100,00%

Assinado digitalmente por ALAN
EDUARDO DA SILVA
BORGES:03198314348114837
Data: 2025.02.04
40500

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR/MA
 OBRA: PERFURAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR/MA

REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024, ORSE 11/2024, CAEMA/2019, SCO 11/2014, EMBASA 05/2024, SBC 12/2024, COMPEA 07/2024, AGETOP RODOVIARIA 08/2024, AGESUL 06/2024, SEDOP 10/2024, SIURB 07/2024

BDI: 29,90%

ENCARGOS SOCIAIS: 83,87%

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA - BOQUEIRÃO

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.922,22
1.1	CPU - 001	COMP. AUXILIAR	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	532,59	649,38	2.922,22
2.0			POÇO TUBULAR					139.598,52
2.1	CPU - 004	COMP. AUXILIAR	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO	M	90,00	340,91	415,67	37.409,98
2.2	CPU - 005	COMP. AUXILIAR	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO	M3	8,68	1.655,27	2.018,27	17.518,60
2.3	CPU - 006	COMP. AUXILIAR	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM PVC	M	90,00	12,98	15,83	1.424,85
2.4	CPU - 007	COMP. AUXILIAR	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M3	0,62	335,80	409,44	253,85
2.5	CPU - 008	COMP. AUXILIAR	FILTRO PVC - GEOMECANICO DN 150 MM	M	90,00	265,27	323,44	29.109,93
2.6	CPU - 009	COMP. AUXILIAR	TUBO LISO PVC - GEOMECANICO 150 MM	M	90,00	153,19	186,78	16.810,39
2.7	CPU - 010	COMP. AUXILIAR	TAMPA DE POÇO CAP MACHO DN 150	UN	1,00	340,49	415,16	415,16
2.8	CPU - 011	COMP. AUXILIAR	TAMPA DE FUNDO CAP FÊMEA DN 150	UN	1,00	340,47	415,14	415,14
2.9	CPU - 012	COMP. AUXILIAR	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	48,00	219,95	268,18	12.872,76
2.10	CPU - 013	COMP. AUXILIAR	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	H	48,00	219,95	268,18	12.872,76
2.11	CPU - 014	COMP. AUXILIAR	ENSAIO DE VAZÃO COM COMPRESSOR	H	24,00	411,16	501,33	12.031,86
2.12	CPU - 015	COMP. AUXILIAR	DESINFECÇÃO DO POÇO	M	90,00	2,46	3,00	269,86
2.13	CPU - 016	COMP. AUXILIAR	CENTRALIZADOR	UN	50,00	286,05	348,78	17.439,22
2.14	CPU - 017	COMP. AUXILIAR	ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA DO POÇO	UN	1,00	565,21	689,16	689,16
3.0			IMPLEMENTOS HIDRÁULICOS					11.938,94
3.1	190146	CAEMA 12/2019	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE LUVAS	m	80,00	44,48	54,23	4.338,76
3.2	7859	ORSE 10/2024	Manômetro 0 a 10 Kg/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação	UNID	1,00	275,51	335,93	335,93
3.3	DR 05.45.0050	SCO 11/2024	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 12, para adução e distribuição de água, com diâmetro nominal de 50mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.	m	300,00	18,22	22,22	6.664,69
4.0			MONTAGEM ELETROMECÂNICA					3.918,84
4.1	19.01.28	EMBASA 05/2024	MONTAGEM E INST. DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIALE 5 CV	un	1,00	161,81	197,29	197,29
4.2	60.05.18	EMBASA 05/2024	INSTALACAO DE QUADRO DE COMANDO - MESA	un	1,00	3.048,10	3.716,55	3.716,55
5.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					4.786,00
5.1	59094	SBC 12/2024	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	m	10,00	18,14	22,12	221,18
5.2	71.03.02U	COMPEA 07/2024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COBRE NU 16MM2	m	120,00	22,18	27,04	3.245,29
5.3	SC 15.15.0050	SCO 11/2024	Eletrodo OK 46, diâmetro de 2,5mm. Fornecimento.	kg	0,50	38,00	46,33	23,17
5.4	IT 24.32.0503	SCO 11/2024	Fornecimento e instalação de cabo com isolamento e cobertura em PVC 750V com dois condutores de cobre eletrolítico (2x1,5mm²)	m	120,00	8,86	10,80	1.296,36
6.0			CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO ELEVADO EM TORRE DE CONCRETO ARMADO, COM PILARES DE 3 METROS DE ALTURA E COM UMA CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE					33.491,09
6.1	04.02.01	EMBASA 05/2024	LOCAÇÃO DE OBRA INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO	m	12,96	10,88	13,27	171,93
6.2	45400	AGETOP RODOVIARIA 08/2024	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m	3,84	59,03	71,98	276,39
6.3	2660	ORSE 10/2024	Apiloamento de fundo de valas	m3	2,56	26,28	32,04	82,03
6.4	45430	AGETOP RODOVIARIA 08/2024	REATERRO APILOADO DE VALAS	m2	3,07	47,08	57,40	176,23
6.5	94974	AGESUL 06/2024	SINAPI - 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF. 05/2021	m	0,26	422,14	514,72	133,83
6.6	50729	SEDOP 10/2024	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,77	3.727,73	4.545,22	3.499,82
6.7	50729	SEDOP 10/2024	Concreto estrutural p/ CINTAMENTO INFERIOR - C1 - fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m	0,38	3.727,73	4.545,22	1.727,18
6.8	50729	SEDOP 10/2024	Concreto estrutural p/ CINTAMENTO INFERIOR - C2 - fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m	0,34	3.727,73	4.545,22	1.545,38
6.9	50729	SEDOP 10/2024	Concreto estrutural p/ PILARES fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m2	1,60	3.727,73	4.545,22	7.272,35
6.10	50729	SEDOP 10/2024	Concreto estrutural p/ VIGAMENTO INTERMEDIÁRIO - V1 - fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m2	0,26	3.727,73	4.545,22	1.181,76
6.11	50729	SEDOP 10/2024	Concreto estrutural p/ VIGAMENTO DA LAJE DE FUNDO fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m2	0,39	3.727,73	4.545,22	1.772,64
6.12	50729	SEDOP 10/2024	Concreto estrutural p/ LAJE DE FUNDO fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m3	1,02	3.727,73	4.545,22	4.636,13
6.13	10002016	SIURB 07/2024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA DE FIBROC. CAP=15000L C/ACESSÓRIOS	UNID	1,00	9.124,43	11.125,42	11.125,42
7.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					94,07
7.1	COMP. AUXILIAR	CPU - 018	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	36,00	2,14	2,61	94,07
TOTAL ORÇAMENTÁRIO								216.190,12

Importa o o valor geral do orçamento em:

R\$ 216.190,12

duzentos e dezessais mil, cento e noventa reais e doze centavos

DUQUE BACELAR/MA, 04 DE FEVEREIRO DE 2025

ALAN EDUARDO DA
 SILVA
 BORGES:03198314348

Assinado digitalmente por ALAN
 EDUARDO DA SILVA
 BORGES:03198314348
 Data: 2025.02.04
 11:48:11
 2025

PROponente: Prefeitura Municipal de Duque Bacelar/MA
Obra: Perfuração de sistemas de abastecimento de água no município de Duque Bacelar/MA
Referência: SINAPI 12/2024, ORSE 11/2024, CAEMA/2019, SCO 11/2014, EMBASA 05/2024, SBC 12/2024, COMPESA 07/2024, AGESUL 06/2024, SEDOP 10/2024, SIURB 07/2024
BDI: 29,90%
ENCARGOS SOCIAIS: 83,87%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - PASSADOU												
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR (R\$)	%	MENSAL								
				1.ª	2.ª	3.ª	4.ª	5.ª	6.ª	7.ª	8.ª	9.ª
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.922,22	1,34%	100,00%								
2.0	POÇO TUBULAR	158.882,85	72,96%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			10,00%
3.0	IMPLEMENTOS HIDRÁULICOS	13.560,95	6,23%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			10,00%
4.0	MONTAGEM ELETRÔMECÂNICA	3.913,84	1,80%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			10,00%
5.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	4.786,00	2,20%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			10,00%
6.0	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO ELEVADO EM TORRE DE CONCRETO ARMADO, COM PILARES DE 5 METROS DE ALTURA E COM UMA CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE PARA 10 MIL LITROS (1x)	33.601,09	15,43%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			10,00%
7.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	94,07	0,04%									100%
	TOTAIS PARCIAIS			67.345,64	64.423,42	21.474,47	21.474,47	21.474,47	21.474,47			21.568,54
				30,93%	29,58%	9,86%	9,86%	9,86%	9,86%			9,90%
	TOTAIS ACUMULADOS			67.345,64	131.769,06	153.243,53	174.718,00	196.192,48	217.761,02			
				30,93%	60,51%	70,37%	80,23%	90,10%	100,00%			
	TOTAL GERAL DA PLANILHA	217.761,02	100,00%									

PROponente: Prefeitura Municipal de Duque Bacelar/MA
Obra: Perfuração de sistemas de abastecimento de água no município de Duque Bacelar/MA
Referência: SINAPI 12/2024, ORSE 11/2024, CAEMA/2019, SCO 11/2014, EMBASA 05/2024, SBC 12/2024, COMPESA 07/2024, AGESUL 06/2024, SEDOP 10/2024, SIURB 07/2024
BDI: 29,90%
ENCARGOS SOCIAIS: 83,87%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - BOM GOSTO												
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR (R\$)	%	MENSAL								
				1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.922,22	1,25%	100,00%								
2.0	POÇO TUBULAR	168.980,73	74,63%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			
3.0	IMPLEMENTOS HIDRÁULICOS	11.339,42	5,01%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			
4.0	MONTAGEM ELETRÔMECÂNICA	4.429,19	1,96%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			
5.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	4.889,88	2,16%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			
6.0	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO ELEVADO EM TORRE DE CONCRETO ARMADO, COM PILARES DE 5 METROS DE ALTURA E COM UMA CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE PARA 10 MIL LITROS (1x)	33.769,52	14,91%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			
7.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	94,07	0,04%									
	TOTAIS PARCIAIS	69.944,84		69.944,84	67.022,62	22.340,87	22.340,87	22.340,87	22.340,87			
	TOTAIS ACUMULADOS	69.944,84		30,89%	29,60%	9,87%	9,87%	9,87%	9,87%			
	TOTAL GERAL DA PLANILHA	226.425,03	100,00%	30,89%	60,49%	70,36%	80,22%	90,09%	100,00%			

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR/MA

OBRA: PERFURAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR/MA

REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024, ORSE 11/2024, CAEMA/2019, SCO 11/2014, EMBASA 05/2024, SBC 12/2024, COMPESA 07/2024, AGETOP RODOVIARIA 08/2024, AGESUL 06/2024, SEDOP 10/2024, SIURB 07/2024

BDI: 29,90%

ENCARGOS SOCIAIS: 83,87%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PAISANDU

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.922,22
1.1	CPU - 001	COMP. AUXILIAR	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	532,59	649,38	2.922,22
2.0			POÇO TUBULAR					158.882,85
2.1	CPU - 004	COMP. AUXILIAR	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO	M	100,00	340,91	415,67	41.567,16
2.2	CPU - 005	COMP. AUXILIAR	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO	M3	8,68	1.655,27	2.018,27	17.518,59
2.3	CPU - 006	COMP. AUXILIAR	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM PVC	M	100,00	12,89	15,72	1.571,68
2.4	CPU - 007	COMP. AUXILIAR	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M3	0,62	358,30	436,88	270,86
2.5	CPU - 008	COMP. AUXILIAR	FILTRO PVC - GEOMECÂNICO DN 150 MM	M	100,00	265,27	323,44	32.344,37
2.6	CPU - 009	COMP. AUXILIAR	TUBO LISO PVC - GEOMECÂNICO 150 MM	M	100,00	79,32	96,71	9.671,49
2.7	CPU - 010	COMP. AUXILIAR	TAMPA DE POÇO CAP. MACHO DN 150	UN	1,00	340,49	415,16	415,16
2.8	CPU - 011	COMP. AUXILIAR	TAMPA DE FUNDO CAP. FÊMEA DN 150	UN	1,00	340,47	415,14	415,14
2.9	CPU - 012	COMP. AUXILIAR	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	48,00	219,95	268,19	12.872,88
2.10	CPU - 013	COMP. AUXILIAR	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	H	48,00	219,95	268,19	12.872,88
2.11	CPU - 014	COMP. AUXILIAR	ENSAIO DE VAZÃO COM COMPRESSOR	H	24,00	411,16	501,33	12.031,86
2.12	CPU - 015	COMP. AUXILIAR	DESINFECÇÃO DO POÇO	M	100,00	2,46	3,00	299,95
2.13	CPU - 016	COMP. AUXILIAR	CENTRALIZADOR	UN	50,00	268,05	326,83	16.341,67
2.14	CPU - 017	COMP. AUXILIAR	ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA DO POÇO	UN	1,00	565,21	689,16	689,16
3.0			IMPLEMENTOS HIDRÁULICOS					18.580,85
3.1	190146	CAEMA 12/2019	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE LUVAS	m	80,00	44,48	54,23	4.338,76
3.2	7859	ORSE 10/2024	Manômetro 0 a 10 Kgf/cm ² , d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação	UNID	1,00	275,51	335,93	335,93
3.3	DR 05.45.0050	XHT 6647579	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 12, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 50mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.	m	400,00	18,22	22,22	8.886,26
4.0			MONTAGEM ELETRÔMECÂNICA					3.913,94
4.1	19.01.28	EMBASA 05/2024	MONTAGEM E INST. DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIALE 5 CV	un	1,00	161,81	197,29	197,29
4.2	60.05.18	EMBASA 05/2024	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO - MESA	un	1,00	3.048,10	3.716,55	3.716,55
5.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					4.786,00
5.1	59094	SBC 12/2024	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 3/4"	m	10,00	18,14	22,12	221,18
5.2	71.03.02U	COMPESA 07/2024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COBRE NU 16MM ²	m	120,00	22,18	27,04	3.245,29
5.3	SC 15.15.0050	SCO 11/2024	Eletrodo OK 46, diâmetro de 2,5mm. Fornecimento.	kg	0,50	38,00	46,33	23,17
5.4	IT 24.32.0503	SCO 11/2024	Fornecimento e instalação de cabo com isolamento e cobertura em PVC 750V com dois condutores de cobre eletrolítico (2x1,5mm ²)	m	120,00	8,86	10,80	1.296,36
6.0			CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO ELEVADO EM TORRE DE CONCRETO ARMADO, COM PILARES DE 5 METROS DE ALTURA E COM UMA CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 150.000 L					38.801,09
6.1	04.02.01	EMBASA 05/2024	LOCAÇÃO DE OBRA INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO	m	12,96	10,88	13,27	171,93
6.2	45400	FLJYTUWIT (Nº) 5=47579	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m	3,84	59,03	71,98	276,39
6.3	2660	ORSE 10/2024	Apiloamento de fundo de valas	m3	2,56	26,28	32,04	82,03
6.4	45430	FLJYTUWIT (Nº) 5=47579	REATERRO APOLOADO DE VALAS	m2	3,07	47,08	57,40	176,23
6.5	94974	AGESUL 06/2024	SINAPI - 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	m	0,26	422,14	514,72	133,83
6.6	50729	SEDOP 10/2024	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,77	3.727,73	4.545,22	3.499,82
6.7	50729	SEDOP 10/2024	Concreto estrutural p/ CINTAMENTO INFERIOR - C1 - fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m	0,38	3.727,73	4.545,22	1.727,18
6.8	50729	SEDOP 10/2024	Concreto estrutural p/ CINTAMENTO INFERIOR - C2 - fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m	0,34	3.727,73	4.545,22	1.545,38
6.9	50729	SEDOP 10/2024	Concreto estrutural p/ PILARES fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m2	1,60	3.727,73	4.545,22	7.272,35
6.10	50729	SEDOP 10/2024	Concreto estrutural p/ VIGAMENTO INTERMEDIÁRIO - V1 - fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m2	0,26	3.727,73	4.545,22	1.181,76
6.11	50729	SEDOP 10/2024	Concreto estrutural p/ VIGAMENTO DA LAJE DE FUNDO fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m2	0,39	3.727,73	4.545,22	1.772,64
6.12	50729	SEDOP 10/2024	Concreto estrutural p/ LAJE DE FUNDO fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m3	1,02	3.727,73	4.545,22	4.636,13
6.13	10002016	SIURB 07/2024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA DE FIBROC. CAP=15000L C/ACESSÓRIOS	UNID	1,00	9.124,43	11.125,42	11.125,42
7.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					94,07
7.1	CPU - 018	COMP. AUXILIAR	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	36,00	2,14	2,61	94,07
TOTAL ORÇAMENTÁRIO								217.761,02

Importa o o valor geral do orçamento em:

R\$ 217.761,02

duzentos e dezassete mil, setecentos e sessenta e um reais e dois centavos

DUQUE BACELAR/MA, 04 DE FEVEREIRO DE 2025

ALAN EDUARDO DA SILVA

BORGES:03198314348

Assinado digitalmente por ALAN EDUARDO DA SILVA

BORGES:03198314348

Data: 2025.02.04 11:43:00-03'00'

PROponente: Prefeitura Municipal de Duque Bacelar/MA
Obra: Perfuraco de sistemas de abastecimento de gua no municpio de Duque Bacelar/MA
Referncia: SINAPI 12/2024, ORSE 11/2024, CAEMA/2019, SCO 11/2014, EMBASA 05/2024, SBC 12/2024, COMPEsa 07/2024, AGESUL 06/2024, SEDOP 10/2024, SIURB 07/2024
BDI: 29,90%
ENCARGOS SOCIAIS: 83,87%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - BQUERO											
ITEM	DISCRIMINAO DA ETAPA	VALOR (R\$)	%	1.ª	2.ª	3.ª	4.ª	5.ª	6.ª	MÉDIO	
1.0	SERVOS PRELIMINARES	2.922,22	1,35%	100,00%							
2.0	POO TUBULAR	159.533,52	73,79%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		
3.0	IMPLEMENTOS HIDRULICOS	11.339,38	5,25%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		
4.0	MONTAGEM ELETRMECNICA	3.913,84	1,81%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		
5.0	INSTALAO ELÉTRICA	4.786,00	2,21%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		
6.0	CONSTRUO DE UM RESERVATÓRIO ELEVADO EM TORRE DE CONCRETO ARMADO, COM PILARES DE 5 METROS DE ALTURA E COM UMA CAIXA D'GUA COM CAPACIDADE PARA 10 MIL LITROS (1x)	33.601,09	15,54%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		
7.0	SERVOS COMPLEMENTARES	94,07	0,04%								
	TOTALS PARCIAIS	66.874,37		66,874,37	63,952,15	21,317,38	21,317,38	21,317,38	21,411,45		
	TOTALS ACUMULADOS	66.874,37		30,93%	29,58%	9,86%	9,86%	9,86%	9,90%		
	TOTAL GERAL DA PLANILHA	216.190,12	100,00%	66,874,37	130.826,52	152.143,90	173.461,28	194.778,67	216.190,12		

Atestado digitalmente por ALAN
EDUARDO DA SILVA
BORGES:03198314348
CPF: 03198314348
03/07/2024

PROponente: Prefeitura Municipal de Duque Bacelar/MA
Obra: Perfuração de sistemas de abastecimento de água no Município de Duque Bacelar/MA

Referência: SINAPI 12/2024, ORSE 11/2024, CAEMA/2019, SCO 11/2014, EMBASA 05/2024, SBC 12/2024, COMPESA 07/2024, AGETOP Rodoviária 08/2024, AGESUL 06/2024, SEDOP 10/2024, SIURB 07/2024

BDI: 29,90%

ENCARGOS SOCIAIS: 83,87%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CRECHE NA SEDE DO MUNICÍPIO

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.922,22
1.1	CPU - 001	COMP. AUXILIAR	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	532,59	649,38	2.922,22
2.0			ADMINISTRAÇÃO					60.838,19
2.1	CPU - 002	COMP. AUXILIAR	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	8.316,00	10.139,70	60.838,19
3.0			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					7.192,89
3.1	CPU - 003	COMP. AUXILIAR	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00	5.899,19	7.192,89	7.192,89
4.0			POÇO TUBULAR					153.065,19
4.1	CPU - 004	COMP. AUXILIAR	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFORATRIZ A PERCUSSÃO	M	84,00	340,91	415,67	34.915,98
4.2	CPU - 005	COMP. AUXILIAR	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO	M3	8,68	1.655,27	2.018,27	17.518,60
4.3	CPU - 006	COMP. AUXILIAR	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM PVC	M	84,00	12,98	15,83	1.329,86
4.4	CPU - 007	COMP. AUXILIAR	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M3	0,62	335,80	409,44	253,85
4.5	CPU - 008	COMP. AUXILIAR	FILTRO PVC - GEOMECÂNICO DN 150 MM	M	84,00	265,27	323,44	27.169,27
4.6	CPU - 009	COMP. AUXILIAR	TUBO LISO PVC - GEOMECÂNICO 150 MM	M	84,00	153,19	186,78	15.689,70
4.7	CPU - 010	COMP. AUXILIAR	TAMPA DE POÇO CAP MACHO DN 150	UN	1,00	340,49	415,16	415,16
4.8	CPU - 011	COMP. AUXILIAR	TAMPA DE FUNDO CAP FÊMEA DN 150	UN	1,00	340,47	415,14	415,14
4.9	CPU - 012	COMP. AUXILIAR	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	48,00	219,95	268,18	12.872,76
4.10	CPU - 013	COMP. AUXILIAR	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	H	48,00	219,95	268,18	12.872,76
4.11	CPU - 014	COMP. AUXILIAR	ENSAIO DE VAZÃO COM COMPRESSOR	H	24,00	411,16	501,33	12.031,86
4.12	CPU - 015	COMP. AUXILIAR	DESINFECÇÃO DO POÇO	M	84,00	2,46	3,00	251,87
4.13	CPU - 016	COMP. AUXILIAR	CENTRALIZADOR	UN	50,00	286,05	348,78	17.439,22
4.14	CPU - 017	COMP. AUXILIAR	ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA DO POÇO	UN	1,00	565,21	689,16	689,16
5.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					94,07
5.1	CPU - 018	COMP. AUXILIAR	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	36,00	2,14	2,61	94,07
TOTAL ORÇAMENTÁRIO								224.912,56

Importa o o valor geral do orçamento em:
R\$ 224.912,56 duzentos e vinte e quatro mil, novecentos e doze reais e cinquenta e seis centavos

ALAN EDUARDO DA SILVA
BORGES:03198314348
8
Assinado digitalmente por ALAN EDUARDO DA SILVA BORGES:03198314348
Data: 2025.02.04 11:47:55 -03'00'

PROponente: Prefeitura Municipal de Duque Bacelar/MA
Obra: Perfuração de sistemas de abastecimento de água no município de Duque Bacelar/MA
Referência: SINAPI 12/2024, ORSE 11/2024, CAEMA/2019, SCO 11/2014, Embasa 05/2024, SBC 12/2024, Compesa 07/2024, AGESUL 06/2024, SEDOP 10/2024, SIURB 07/2024
BDI: 29,90%
ENCARGOS SOCIAIS: 83,87%

Cronograma físico - financeiro - creche na sede do município											
Item	Descrição da etapa	Valor (R\$)	%	MENSAL						5ª	6ª
				1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
1.0	Serviços Preliminares	2.922,22	1,30%	100,00%							
2.0	Administração	60.838,19	27,05%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		10,00%
3.0	Mobilização e Desmobilização	7.192,89	3,20%	50,00%							50,00%
4.0	Poco Tubular	153.865,19	68,41%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		10,00%
5.0	Serviços Complementares	94,07	0,04%								100%
	TOTAL PARCIAIS			70.929,68 31,54%	64.411,01 28,64%	21.470,34 9,55%	21.470,34 9,55%	21.470,34 9,55%	21.470,34 9,55%	25.160,85 11,19%	
	TOTAL ACUMULADOS			70.929,68 31,54%	135.340,69 60,17%	156.811,03 69,72%	178.281,37 79,27%	199.751,71 88,81%	224.912,56 100,00%		
	TOTAL GERAL DA PLANILHA	224.912,56	100,00%								

Assinado digitalmente por ALAN
EDUARDO DA SILVA
BORGES:03198314346
Data: 2025.02.04
14:53:37
43300

ALAN EDUARDO DA
SILVA
BORGES:03198314346

PROponente: Prefeitura Municipal de Duque Bacelar/MA
Obra: Perfuração de sistemas de abastecimento de água no município de Duque Bacelar/MA
Referência: SINAPI 12/2024, ORSE 11/2024, CAEMA/2019, SCO 11/2024, COMPESA 07/2024, AGETOP Rodoviária 08/2024, AGESUL 06/2024, SEDOP 10/2024, SIURB 07/2024
BDI: 29,90%
ENCARGOS SOCIAIS: 83,87%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - JOÃO DIAS										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR (R\$)	%	MESAL						
				1.ª	2.ª	3.ª	4.ª	5.ª	6.ª	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.922,22	1,24%	100,00%						
2.0	POÇO TUBULAR	173.704,35	73,98%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
3.0	IMPLEMENTOS HIDRÁULICOS	15.782,51	6,72%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
4.0	MONTAGEM ELETRÔMECÂNICA	3.913,84	1,67%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
5.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	4.786,00	2,04%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
6.0	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO ELEVADO EM TORRE DE CONCRETO ARMADO, COM PILARES DE 5 METROS DE ALTURA E COM UMA CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE PARA 10 MIL LITROS (1x)	33.601,09	14,31%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
7.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	94,07	0,04%							100%
TOTAIS PARCIAIS				72.458,56	69.536,34	23.178,78	23.178,78	23.178,78	23.272,85	
				30,86%	29,61%	9,87%	9,87%	9,87%	9,91%	
TOTAIS ACUMULADOS				72.458,56	141.994,89	165.173,67	188.352,45	211.531,23	234.804,08	
				30,86%	60,47%	70,35%	80,22%	90,09%	100,00%	
TOTAL GERAL DA PLANILHA		234.804,08	100,00%							

Assinado digitalmente por ALAN
EDUARDO DA SILVA
BORGES:0319831434
11/04/2025 02:04
1144516
-0200

ALAN EDUARDO DA
SILVA
BORGES:0319831434
8

PROponente: Prefeitura Municipal de Duque Bacelar/MA
Obra: Perfuração de sistemas de abastecimento de água no município de Duque Bacelar/MA
Referência: SINAPI 12/2024, ORSE 11/2024, CAEMA/2019, SCO 11/2014, Embasa 05/2024, SBC 12/2024, Compesa 07/2024, AGETOP Rodoviária 08/2024, AGESUL 06/2024, SEDOP 10/2024, SIURB 07/2024
BDI: 29,90%
ENCARGOS SOCIAIS: 83,87%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - CERCADO											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR (R\$)	%	MENSAL						6º	
				1ª	2ª	3ª	4ª	5ª			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.922,22	1,23%	100,00%							
2.0	POÇO TUBULAR	178.427,96	75,19%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%		10,00%	
3.0	IMPLEMENTOS HIDRÁULICOS	13.560,95	5,71%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%		10,00%	
4.0	MONTAGEM ELETRÔMECÂNICA	3.913,84	1,65%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%		10,00%	
5.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	4.786,00	2,02%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%		10,00%	
6.0	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO ELEVADO EM TORRE DE CONCRETO ARMADO, COM PILARES DE 5 METROS DE ALTURA E COM UMA CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE PARA 10 MIL LITROS (1x)	33.601,09	14,16%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%		10,00%	
7.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	94,07	0,04%								100%
	TOTAIS PARCIAIS			73.209,17	70.286,95	23.428,98	23.428,98	23.428,98		23.523,05	
				30,85%	29,62%	9,87%	9,87%	9,87%		9,91%	
	TOTAIS ACUMULADOS			73.209,17	143.496,12	166.925,11	190.354,09	213.783,08		237.306,13	
				30,85%	60,47%	70,34%	80,21%	90,09%		100,00%	
	TOTAL GERAL DA PLANILHA	237.306,13	100,00%								

ALAN EDUARDO DA SILVA
Assinado digitalmente por ALAN EDUARDO DA SILVA
BORGES:0319831434
Data: 2025.02.04
14:46:16
-02000

PROponente: Prefeitura Municipal de Duque Bacelar/MA
Obra: Perfuração de sistemas de abastecimento de água no município de Duque Bacelar/MA
Referência: SINAPI 12/2024, ORSE 11/2024, CAEMA/2019, SCO 11/2014, EMBASA 05/2024, SBC 12/2024, COMPESA 07/2024, AGETOP Rodoviária 08/2024, AGESUL 06/2024, SEDOP 10/2024, SIURB 07/2024
BDI: 29,90%
ENCARGOS SOCIAIS: 83,87%

Cronograma Físico - Financeiro - Santa Luzia											
Item	Descrição da Etapa	Valor (R\$)	%	1.ª	2.ª	3.ª	4.ª	5.ª	6.ª	Mensal	
1.0	Serviços Preliminares	2.922,22	1,35%	100,00%							
2.0	Poço Tubular	158.882,85	73,34%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		
3.0	Implementos Hidráulicos	12.450,17	5,75%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		
4.0	Montagem Eletromecânica	3.913,84	1,81%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		
5.0	Instalação Elétrica	4.786,00	2,21%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		
6.0	Construção de um Reservatório Elevado em Torre de Concreto Armado, com Pilares de 5 metros de altura e com uma caixa d'água com capacidade para 10 mil litros (1x)	33.601,09	15,51%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		
7.0	Serviços Complementares	94,07	0,04%								
	TOTAIS PARCIAIS			67.012,41	64.090,19	21.363,40	21.363,40	21.363,40	21.457,47		
	TOTAIS ACUMULADOS			30,93%	29,58%	9,86%	9,86%	9,86%	9,90%		
	TOTAL GERAL DA PLANILHA	216.650,24	100,00%	67.012,41	131.102,59	152.465,99	173.829,38	195.192,78	216.650,24		
				30,93%	60,51%	70,37%	80,24%	90,10%	100,00%		

Assinado digitalmente por ALAN
EDUARDO DA SILVA
BORGES:03198314348
Data: 2025.02.04
11:43:36
-03'00

ALAN EDUARDO DA
SILVA

BORGES:03198314348



Juntos em uma nova história!
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR
Av. Coronel Rosalino, s/n, Centro, Duque Bacelar-MA
CNPJ: 06.314.439/0001-75

62

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

AUTORIZAÇÃO DO PROJETO BÁSICO

À vista das informações contidas nestes autos e com observância às normas vigentes, APROVO o presente Projeto Básica, que tem por objeto, Contratação de empresa especializada em perfuração de poços e rede de distribuição de água de Interesse da Prefeitura Municipal de Duque Bacelar - MA, e AUTORIZO a continuidade dos tramites legais para realização do procedimento licitatório.

Duque Bacelar – MA, 04 de fevereiro de 2025

LEOJAIME DOS SANTOS OLIVEIRA

Leojaime dos Santos Oliveira
Secretário Municipal de Infraestrutura e Obras