



Prefeitura
de Coelho Neto

Prefeitura Municipal de Coelho Neto
Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

CNPJ: 05.281.738/0001-98 - Inscrição estadual: Isenta

Processo: PR2025.09/CLHO-00465	Data de abertura: 24/09/2025 11:23:48	Data limite de conclusão Não informada	
--	---	--	---

Informações gerais

Assunto inicial: 1º Aditivo de Vigência do CONTRATO Nº 387/2024 _manutenção e perfuração de poços.			
Nome do emitente: Sergio Ricardo Viana Bastos	Setor do emitente: Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão	Nome do destinatário: Gleybson Amorim Marques	Setor do destinatário: Contadoria Geral

Histórico de movimentações

Protocolo	Assunto	Data de abertura	Data de transação	Situação
PT2025.09/CLHO-04503	1º Aditivo de Vigência do CONTRATO Nº 387/2024 _manutenção e perfuração de poços.	24/09/2025 11:23:48	24/09/2025 11:23:48	Criado
PT2025.09/CLHO-04503	1º Aditivo de Vigência do CONTRATO Nº 387/2024 _manutenção e perfuração de poços.	24/09/2025 11:23:48	24/09/2025 11:23:48	Tramitado
PT2025.09/CLHO-04503	1º Aditivo de Vigência do CONTRATO Nº 387/2024 _manutenção e perfuração de poços.	24/09/2025 11:23:48	24/09/2025 11:35:30	Recebido
PT2025.09/CLHO-04504	1º Aditivo de Vigência do CONTRATO Nº 387/2024 _manutenção e perfuração de poços.	24/09/2025 11:43:07	24/09/2025 11:43:07	Tramitado
PT2025.09/CLHO-04504	1º Aditivo de Vigência do CONTRATO Nº 387/2024 _manutenção e perfuração de poços.	24/09/2025 11:43:07	24/09/2025 11:50:16	Recebido
PT2025.09/CLHO-04505	1º Aditivo de Vigência do CONTRATO Nº 387/2024 _manutenção e perfuração de poços.	24/09/2025 11:50:53	24/09/2025 11:50:53	Tramitado
PT2025.09/CLHO-04505	1º Aditivo de Vigência do CONTRATO Nº 387/2024 _manutenção e perfuração de poços.	24/09/2025 11:50:53	24/09/2025 14:20:07	Recebido
PT2025.09/CLHO-04508	1º Aditivo de Vigência do CONTRATO Nº 387/2024 _manutenção e perfuração de poços.	24/09/2025 14:33:16	24/09/2025 14:33:16	Tramitado
PT2025.09/CLHO-04508	1º Aditivo de Vigência do CONTRATO Nº 387/2024 _manutenção e perfuração de poços.	24/09/2025 14:33:16	24/09/2025 15:17:38	Recebido
PT2025.09/CLHO-04510	1º Aditivo de Vigência do CONTRATO Nº 387/2024 _manutenção e perfuração de poços.	24/09/2025 15:19:24	24/09/2025 15:19:24	Tramitado
PT2025.09/CLHO-04510	1º Aditivo de Vigência do CONTRATO Nº 387/2024 _manutenção e perfuração de poços.	24/09/2025 15:19:24	26/09/2025 09:38:55	Recebido
PT2025.09/CLHO-04549	1º Aditivo de Vigência do CONTRATO Nº 387/2024 _manutenção e perfuração de poços.	26/09/2025 10:32:26	26/09/2025 10:32:26	Tramitado
PT2025.09/CLHO-04549	1º Aditivo de Vigência do CONTRATO Nº 387/2024 _manutenção e perfuração de poços.	26/09/2025 10:32:26	30/09/2025 11:07:40	Recebido



**Prefeitura
de Coelho Neto**

Prefeitura Municipal de Coelho Neto

Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

CNPJ: 05.281.738/0001-98 - Inscrição estadual: Isenta

Protocolo	Assunto	Data de abertura	Data de transação	Situação
PT2025.09/CLHO-04594	1º Aditivo de Vigência do CONTRATO Nº 387/2024 _manutenção e perfuração de poços.	30/09/2025 11:42:33	30/09/2025 11:42:33	Tramitado
PT2025.09/CLHO-04594	1º Aditivo de Vigência do CONTRATO Nº 387/2024 _manutenção e perfuração de poços.	30/09/2025 11:42:33	30/09/2025 11:54:30	Recebido
PT2025.09/CLHO-04596	1º Aditivo de Vigência do CONTRATO Nº 387/2024 _manutenção e perfuração de poços.	30/09/2025 11:55:22	30/09/2025 11:55:22	Tramitado
PT2025.09/CLHO-04596	1º Aditivo de Vigência do CONTRATO Nº 387/2024 _manutenção e perfuração de poços.	30/09/2025 11:55:22	30/09/2025 14:21:53	Recebido
PT2025.09/CLHO-04598	1º Aditivo de Vigência do CONTRATO Nº 387/2024 _manutenção e perfuração de poços.	30/09/2025 14:40:17	30/09/2025 14:40:17	Tramitado
PT2025.09/CLHO-04598	1º Aditivo de Vigência do CONTRATO Nº 387/2024 _manutenção e perfuração de poços.	30/09/2025 14:40:17	30/09/2025 15:08:53	Recebido
PT2025.10/CLHO-04716	1º Aditivo de Vigência do CONTRATO Nº 387/2024 _manutenção e perfuração de poços.	07/10/2025 16:04:53	07/10/2025 16:04:53	Tramitado



Prefeitura
de Coelho Neto

Prefeitura Municipal de Coelho Neto
Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

CNPJ: 05.281.738/0001-98 - Inscrição estadual: Isenta

Protocolo:	Data de abertura:	Data de transação:	Situação:
PT2025.09/CLHO-04503	24/09/2025 11:23:48	24/09/2025 11:23:48	Tranitado

Informações gerais

Assunto: 1º Aditivo de Vigência do CONTRATO Nº 387/2024 _manutenção e perfuração de poços.			
Nome do emitente:	Setor do emitente:	Nome do responsável:	Setor do responsável:
Sergio Ricardo Viana Bastos	Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão	Gleybson Amorim Marques	Contadoria Geral
Prazo:	Prazo final:	Prazo prudencial:	Prioridade:
120 Dias (Úteis)	16/03/2026 23:59:59	16/03/2026 23:59:59	Alta

Despacho

MEMO/2025/SEMGO

Coelho Neto (MA), 24 de setembro de 2025.

AO
SETOR CONTÁBIL
Att. Sr: Gleybson Amorim Marques

ASSUNTO: 1º Aditivo de Vigência do CONTRATO Nº 387/2024

Prezado Senhor,

Tendo em vista a proximidade do fim da vigência do contrato acima citado, firmado entre a Secretaria Municipal de Gestão e Orçamento e a empresa MIX GESTÃO CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA com objeto Contratação de empresa especializada em serviços de manutenção e perfuração de poços artesianos para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Gestão e Orçamento, vimos por meio deste, informar que será iniciado o processo de 1º Aditivo de Vigência do Contrato nº 387/2024.

Solicitamos que seja informado a dotação orçamentária para a prestação do serviço a ser aditivado. Após, voltem os autos para prosseguimento do feito.

Sérgio Ricardo Viana Bastos
Secretário Municipal de Gestão e Orçamento
Portaria:001/2025-CC

Assinado eletronicamente por
Sergio Ricardo Viana Bastos
Em 24/09/2025 às 11:23
Código de validação: 39c1fcc4-f542-4d9a-8ac5-c16ab4b9f681

**Secretaria de
Gestão e Orçamento**



PREFEITURA DE
COELHO NETO
A MARCA DO TRABALHO

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO CONTRATUAL

Eu João Neto Aguiar de Sousa, CPF: 240.003.963-15, na qualidade de servidor designado à fiscal de contrato, atesto, aptidão de desempenho e atestado de execução, que a Empresa **MIX GESTÃO CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o N° 27.896.522/0001-70, nos prestou um ótimo serviço referente ao Contrato N° 387/2024. E que não há óbice para realização do aditamento do referido contrato, que tem como objeto a **Contratação de empresa especializada em serviços de manutenção e perfuração de poços artesianos para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Gestão e Orçamento.**

Registro ainda que, a empresa acima nos apresentou um bom desempenho operacional, tendo cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

Coelho Neto - MA, 22 de setembro de 2025.

João Neto Aguiar de Sousa

Fiscal do Contrato

Portaria nº 021/2025-SEMGO



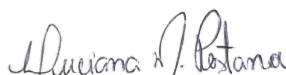
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO
Praça Getúlio Vargas, S/N, Centro, Coelho Neto – MA CEP: 65.620-000
CNPJ: 05.281.738/0001-98 FONE: (98) 3473-1121
E-mail: casacivilcn@gmail.com

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO

O Município de Coelho Neto, Estado do Maranhão, teve os serviços fiscalizados e aprovados pela sua representante técnica, a Arquiteta e Urbanista **Luciana Maciel Pestana**, sob nº de registro **CAU: 00A1833111**. **ATESTA** que os respectivos serviços referentes ao objeto: **SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS, PARA ATENDER A NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DO MUNICÍPIO DE COELHO NETO/MA**, foram executados em conformidade com as normas contratuais exigidas, tais como: planilha orçamentária, projetos e anexos.

Porém diante do exposto que porventura possam ocorrer, servimo-nos do presente para opinar favoravelmente à **PRORROGAÇÃO DO PRAZO** do **CONTRATO Nº 387/2024**, por um período de **06 MESES**, entre a empresa **MIX GESTÃO E CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA**, inscrita no **CNPJ/MF** sob nº **27.896.522/0001-70** e o respectivo município, a fim de que o objeto seja executado de forma íntegra, pois o mesmo necessita dos respectivos serviços com intuito de manter o planejamento urbano e seu desenvolvimento.

Coelho Neto /MA, 22 de setembro de 2025.


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA

CAU: A183311-1
Fiscal de Obra/Arquiteta e Urbanista
Luciana Maciel Pestana

MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBJETO: (ADITIVO) SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS
ARTESIANOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS NO
MUNICÍPIO DE COELHO NETO – MA.**



LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO	3
2. INTRODUÇÃO	4
3. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO E DO EMPREENDIMENTO	5
3.1 Localização e Acesso das Obras	5
3.2 Aspectos Socioeconômicos	6
3.3 Aspectos Fisiográficos	7
4. CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS.....	9
5. CARACTERÍSTICAS HIDROGEOLÓGICAS.....	12
6. VIABILIDADE TÉCNICA, ECONÔMICA E AMBIENTAL	15
7. POPULAÇÃO E DEMANDA	16
8. SISTEMA PROJETADO	16
8.1 Captação	16
8.2 Estação de Tratamento.....	17
8.3 Adutora de Água Tratada.....	17
8.4 Reservatório de Distribuição.....	17
8.5 Rede de Distribuição.....	17
9. PROJETO TÉCNICO DO POÇO	18
Projeto do Poço Tubular	18
9.2 Especificações Técnicas.....	19
9.3 Serviços Preliminares	22
9.4 Profundidade	24
9.5 Perfuração	24
9.6 Completação	26
9.7 Unidade de Bombeamento	29
9.8 Perfil Padrão.....	30
10. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	31

1. APRESENTAÇÃO**1. APRESENTAÇÃO**

Projeto Básico de Engenharia, visando os serviços de manutenção e perfuração de poços artesianos para atender as necessidades das diversas secretarias no município de Coelho Neto – MA, afim de beneficiar e melhorar a qualidade de vida da população do município que será beneficiada com os serviços.

RELAÇÃO DOS POÇOS A SEREM PERFURADOS – COELHO NETO – MA.

SEDE	QUANT.
BELA VISTA	01
NOVO TEMPO	01
SARNEY	02
ZONA RURAL	QUANT.
MINAS GERAIS (SISTEMA COMPLETO)	01
MINERAL (SISTEMA COMPLETO)	01
OLHO D'ÁGUA GRANDE (SISTEMA COMPLETO)	01
TOMÉ (SISTEMA COMPLETO)	01
MONTE ALEGRE	02
ALTO BONITO	02

2. INTRODUÇÃO

2. INTRODUÇÃO

Apresentamos o Projeto Básico para os serviços de manutenção e perfuração de poços artesianos para atender as necessidades das diversas secretarias no município de COELHO NETO - MA.

O presente projeto tem como objetivo o detalhamento dos materiais e equipamentos necessários para a captação e distribuição de água potável para a referida localidade. A premissa básica para a elaboração deste trabalho baseou-se na condição técnica de abastecer todas as unidades habitacionais das comunidades.

A elaboração deste projeto foi baseada em visita técnica na localidade e região, onde foram coletados dados topográficos e informações sobre a região, tais como localização da captação, reservação, dos domicílios, entre outros.

As ações de saneamento propostas na implantação do Sistema de Abastecimento de Água das localidades, têm como objetivo a redução da morbimortalidade, principalmente a infantil, em razão das doenças entéricas de veiculação hídrica e outros agravos ocasionados pela falta ou inadequação das condições de abastecimento de Água. Assim sendo as obras trarão grandes benefícios à comunidade em questão, contribuindo sobremaneira para a melhoria de acesso à água com qualidade e em quantidade, numa perspectiva de melhoria da qualidade de vida propiciando um ambiente salubre na cidade com ações melhoria de saúde da população beneficiada das áreas selecionadas.

Na elaboração deste projeto foram utilizados dados levantados na sede e na zona rural do município de Coelho Neto-MA. O sistema foi projetado em função das características locais de modo que se tenha uma solução eficaz, singela, e de menor custo possível. Todos os parâmetros de projeto utilizados, como os coeficientes de majoração, cota "per capita" de consumo correspondem àqueles prescritos pela NBR-12.218 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Outros parâmetros como, taxa de habitantes por domicílio e taxa de crescimento populacional foram definidos pela equipe de projetos de acordo com as características locais e observações dos dados do IBGE, em consonância com critérios acordados.

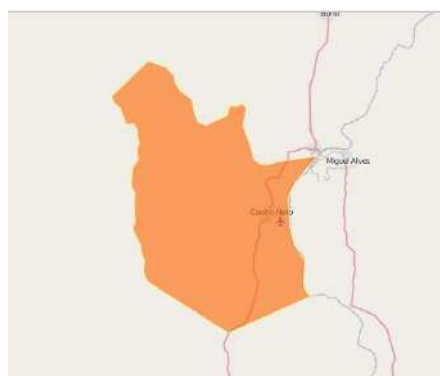
3. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO E DO EMPREENDIMENTO

3. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO E DO EMPREENDIMENTO

O município de Coelho Neto teve sua autonomia política em 22/12/1934 e está inserido na Mesorregião Leste maranhense, dentro da Microrregião Coelho Neto (Figura 2), compreendendo uma área de 976 km², uma população de aproximadamente 46.792 habitantes e uma densidade demográfica de 47,94 habitantes/km², segundo dados do IBGE (2010). Limita-se ao Norte com o município de Duque Bacelar; ao Sul, com de Caxias e Aldeias Altas; a Leste, com Caxias e águas do rio Parnaíba e; a Oeste, com Afonso Cunha e Chapadinha (Google Maps, 2010)

3.1 Localização e Acesso das Obras

O acesso a partir de São Luís, capital do estado, em um percurso aproximado de 361 km, se faz da seguinte forma: 117 km pela BR-135 até a cidade de Itapecuru Mirim, 129 km pela BR-222 até a cidade de Chapadinha, 115 km pelas rodovias estaduais MA-230/034 até a cidade de Coelho Neto (Google Maps, 2010).



As coordenadas geográficas do município e localidade são:

- **Sede Municipal:** -4°15' de Latitude Sul e - 43°06' de Longitude Oeste de Greenwich, dados do IBGE (2010).

3.2 Aspectos Socioeconômicos

O município foi elevado à condição de cidade com a denominação de Curralinho, pelo decreto estadual nº 121, de 12/06/1931. Posteriormente através do decreto estadual nº 746, de 22/12/1934 passou a denominar-se Coelho Neto. Segundo o IBGE (2010), cerca de 82,85% da população reside na zona urbana, sendo que a incidência de pobreza no município e o percentual dos que estão abaixo desse nível é de 59,62% e 48,35% respectivamente. Na educação destacam-se os seguintes níveis escolares: Educação Infantil (8,55%); Educação de Jovens e Adultos (8,26%); Educação Especial (0,69%); Ensino Fundamental do 1º ao 9º ano (69,87%); Ensino Médio do 1º ao 3º ano (12,63%), conforme informações do IMESC (2010).

O analfabetismo atinge mais de 30% da população da faixa etária acima de sete anos (IBGE, 2010). No campo da saúde, a cidade conta com 12 estabelecimentos públicos de atendimento e um privado. No censo de 2000, o estado do Maranhão teve o pior Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) do Brasil e Coelho Neto obteve baixo desempenho, com IDH de 0,588. O Programa de Saúde da Família – PSF vem procedendo a organização da prática assistencial em novas bases e critérios, a partir de seu ambiente físico e social, com procedimentos que facilitam a compreensão ampliada do processo saúde/doença e da necessidade de intervenções que vão além de práticas curativas. Em Coelho Neto a relação entre profissionais da saúde e a população é 1/177 habitante, segundo o IMESC (2010).

A pecuária, a extração vegetal, a lavoura permanente, a lavoura temporária, as transferências governamentais, o setor empresarial com 303 unidades atuantes e o trabalho informal são as principais fontes de recursos para o município. A água consumida na cidade de Coelho Neto é distribuída pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE, autarquia municipal que atende aproximadamente 10.234 domicílios através de uma central de abastecimento IBGE (2010). O município possui um sistema de escoamento superficial dos efluentes domésticos e pluviais que são lançados em

curtos d'água permanentes e em áreas livres, públicas e particulares. A disposição final do lixo urbano não é feita adequadamente em um aterro sanitário.

De acordo com os dados do IBGE (2010), apenas 44,75% dos domicílios têm seus lixos coletados, enquanto 52,68% dos domicílios depositam o lixo no solo ou os queimam e 2,58% jogam o lixo em lagos ou outros destinos. Dessa forma, a disposição final do lixo Município de Coelho Neto 16 urbano e do esgotamento sanitário não atendem as recomendações técnicas necessárias, pois não há tratamento do chorume, dos gases produzidos pelos dejetos urbanos, nem dos efluentes domésticos e pluviais, como forma de reduzir a contaminação dos solos, a poluição dos recursos naturais e a proliferação de vetores de doenças de veiculação hídrica. Além disso, o município dispõe da coleta dos resíduos de serviços de saúde sépticos.

O fornecimento de energia é feito pela ELETRONORTE através da EQUATORIAL (2011) pelo Sistema Regional de Coelho Neto que compreende a região nordeste do Maranhão. É suprido radialmente em 69 KV pela subestação de Coelho Neto, alimentada através do seccionamento da LT 230 KV Peritoró/Teresina. É composto por cinco subestações na tensão 69/13,8 KV e duas na tensão 34,5/13,8 KV. Segundo o IMESC (2010) referente aos dados de 2008, existem 11.222 ligações de energia elétrica no município de Coelho Neto.

3.3 Aspectos Fisiográficos

O município de Coelho Neto está localizado na Região Leste Maranhense, Microrregião de Coelho Neto, com altitude da sede de 81 metros acima do nível do mar. O clima é tropical quente e úmido, com temperatura média de 27°C, com variações oscilando entre 25°C e 28°C. O clima da região do município, segundo a classificação de Köppen, é tropical (AW') com dois períodos bem definidos: um chuvoso de janeiro a junho, com médias mensais superiores 186,8 mm, e outro seco, correspondente aos meses de julho a dezembro.

Dentro do período de estiagem, a precipitação pluviométrica varia de 6,1 a 60,8 mm, com precipitação total anual em torno de 1.239,1mm, segundo o Jornal do Tempo (2011). Esses dados são referentes ao período de 1961 a 1990. O período mais quente do ano vai de setembro a outubro e o mais frio, de maio a junho. O relevo do

município é plano e suavemente ondulado, com elevado grau de homogeneidade, dominado por chapadas baixas com altitudes inferiores a 300 metros.

A planície aluvionar caracteriza-se por apresentar uma superfície extremamente horizontalizada, onde os sedimentos inconsolidados (areias, argilas e cascalhos) encontram-se depositados nas margens e nos leitos dos principais cursos d'água da região.

A vegetação predominante é do tipo cerrado constituída por árvores e arbustos com altura variando de três a oito metros, estruturada em dois estratos: um arbóreo/arbustivo com árvores esparsas e retorcidas e outro herbáceo/gramíneo. As espécies mais comuns são Araticum, Sucupira Preta, Murici, Pequi, Faveira, Ipê e Ipê Amarelo. As Palmáceas presentes no município são: a carnaúba, o buriti e o babaçu.

4. CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS

4. CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS

O Estado do Maranhão está quase totalmente incluído na Bacia Sedimentar do Parnaíba, considerada uma das mais importantes províncias hidrogeológicas do país.

A estrutura tectônica da bacia é em geral simples, devido à atitude monoclinal das camadas, que mergulham suavemente das bordas para o interior. O pacote de sedimentos da bacia alcança uma espessura de 3000 metros, dos quais 2550 são de idade paleozóica e os restantes 450 metros, mesozóica.

Por se tratar de uma área de rochas quase exclusivamente sedimentares, o Estado do Maranhão apresenta possibilidades promissoras de armazenamento e exploração de águas subterrâneas.

O sistema intergranular, ou, os aquíferos porosos, reúnem os sedimentos consolidados e inconsolidados, onde a porosidade e a permeabilidade definem o caminho da percolação das águas subterrâneas.

As unidades geológicas, que formam os aquíferos sedimentares da bacia são as formações: Serra Grande, Pimenteiras, Cabeças, Longá, Poti, Piauí, Pedra de Fogo, Mutuca, Sambaíba, Pastos Bons, Corda, Areado, Urucuia, Santana, Exu, Itapecurú, Grupo Barreiras e sedimentos recentes (aluviões, coluviões e dunas).

Em termos estruturais, a leste o Lineamento Transbrasiliiano, a oeste do prolongamento para sul do Lineamento Senador Pompeu, ambos de direção NE-W, ao sul do Lineamento Picos-Santa Inês e a norte do prolongamento para leste do Lineamento Pernambuco, esses dois últimos com direção NW-SE. Detalhes sobre esses lineamentos são encontrados em Cordani e tal. (1984) e Cunha (1986).

Acima do embasamento cristalino, que constitui o fundo impermeável geral de toda a bacia, desenvolvem-se três principais aquíferos: Serra Grande, Cabeças e Poti-Piauí. Os dois primeiros são aquíferos em carga, postos em confinamento, respectivamente, pelas formações semi-permeáveis Pimenteiras e Longá, que

funcionam como aquíferos. Repousando sobre a sequência anterior, segue-se outro conjunto hidrogeológico composto, principalmente, pelos aquíferos Sambaíba, Motuca, Corda, Grajaú e Itapecuru, separados, entre si, por aquíferos constituídos pelas formações Pedra de Fogo, Pastos Bons, Codó e derrames basálticos.

A série termina com os aquíferos da Formação Barreiras (São Luís) e sedimentos do Quaternário (dunas e aluviões). As formações Serra Grande, Pimenteiras e Longá, por só ocorrerem em subsuperfície.

- **GEOLOGIA LOCAL**

O município de Coelho Neto está inserido nos domínios da Bacia Sedimentar do Parnaíba, que, segundo Brito Neves (1998), foi implantada sobre os riftes cambro-ordovicianos de Jaibaras, Jaguarapi, Cococi/Rio Jucá, São Julião e São Raimundo Nonato. Compreende as superseqüências Silurianas (Grupo Serra Grande), Devoniana (Grupo Canindé) e Carbonífero-Triássica (Grupo Balsas) de Góes e Feijó (1994).

Na área do município, o Grupo Mearim está representado pela formação Corda, Jurássico; e o Cretáceo, pela formação Grajaú. Lisboa (1914 apud SANTOS et al., 1984) usou pela primeira vez a denominação Corda para designar os arenitos vermelhos que ocorrem intercalados em basaltos no vale do rio Mearim, no Estado do Maranhão. Aguiar (1969) considera como formação Corda a seção de sedimentos, com espessura em torno de 80 metros, com intercalações de sílex, de idade jurássica, assentados sobre os basaltos da formação Mosquito e, recoberta, discordantemente, pelos basaltos da formação Sardinha.

Quando a formação Corda ocorre em contato com os basaltos da formação Mosquito a sequência litológica dessa formação inicia-se por arenitos grosseiros a conglomeráticos, marrons-avermelhados e arroxeados. Quando a unidade repousa diretamente sobre outras formações, estando ausente o basalto Mosquito, a sequência litológica consiste, essencialmente de arenitos argilosos, marrons-avermelhados, com estratificação cruzada de grande porte.

Localmente, esses arenitos são muitos calcíferos, como observados em Imperatriz e Grajaú no Maranhão e Tocantinópolis no Tocantins. Em sua seção média pode ocorrer intercalações nos arenitos de níveis de argilitos, siltitos argilosos e folhelhos, com estratificação cruzada. O topo da unidade reúne arenitos arroxeados e

marrons-avermelhados, médios a grosseiros, grãos arredondados e foscos, com seixos de quartzo e estratificação plano-paralela de grande porte. Sua espessura varia de 30 metros na região de Imperatriz, 84 metros na região de Pastos Bons, segundo Lima & Leite (1978). Northfleet & Mello (1967 apud SANTOS et al., 1984) atribuem para a unidade Corda a espessura de 80 metros na região do município de Fortaleza dos Nogueiras.

Ocupa uma área no extremo sudeste do município de Coelho Neto. Aguiar (1969) usou o nome formação Grajaú no mesmo sentido de Lisboa (1935 apud SANTOS et al., 1984), posicionando-a sobre os basaltos Sardinha ou sobre os arenitos da formação Corda. Seu contato superior com a formação Codó é assinalado como concordante.

Lisboa (1935 apud SANTOS et al., 1984) denominou “arenito Grajaú” uma seção sob os folhelhos e calcários da formação Codó, atribuindo-lhe idade cretácea. Essa seção consiste, essencialmente, de arenitos esbranquiçados a cremes, finos a conglomeráticos, com estratificação cruzada e plano-paralela, com grãos predominantemente limpos, brilhantes e arredondados. Esses arenitos ocorrem tanto friáveis como silicificados. Localmente, são encontradas intercalações de camadas de até 2 m de espessura de argilitos vermelhos, arroxeados, marrons e cremes, com aleitamento regular, ondulado.

Essa unidade aflora largamente na porção centro-oeste e parte da região centro-norte da bacia, constituindo uma faixa relativamente estreita e descontínua, de direção aproximada E-W, mantendo estruturalmente as mesmas direções das camadas mesozóicas. O posicionamento litoestratigráfico das formações Grajaú e Codó sugerem uma equivalência cronoestratigráfica entre essas duas unidades. É a que tem maior expressão geográfica e aflora, praticamente, em todos os quadrantes do município de Coelho Neto, expondo-se amplamente na sede municipal.

5. CARACTERÍSTICAS HIDROGEOLÓGICAS

5. CARACTERÍSTICAS HIDROGEOLÓGICAS

É considerada água subterrânea apenas aquela que ocorre abaixo da superfície, na zona de saturação, onde todos os poros estão preenchidos por água. A formação geológica que tem capacidade de armazenar e transmitir água é denominada aquífero.

Em relação à geologia, existem três domínios principais de águas subterrâneas: rochas ígneas e metamórficas, que armazenam água através da porosidade secundária resultante de fraturas, caracterizando, segundo Costa (2000), “aquífero fissural”; rochas carbonáticas, calcário e dolomito, que armazenam água com o desenvolvimento da porosidade secundária, através da dissolução e lixiviação de minerais carbonáticos pela água de percolação ao longo das discontinuidades geológicas, caracterizando o que é denominado de “aquífero cárstico”; sedimentos consolidados, arenitos, e inconsolidados, as aluviões e dunas, que caracterizam o aquífero poroso ou intergranular.

O município de Coelho Neto apresenta um domínio hidrogeológico: o do aquífero poroso ou intergranular relacionado aos sedimentos consolidados das formações Pedra de Fogo, Itapecuru, do Grupo Barreiras; e dos sedimentos inconsolidados dos Depósitos Colúvio Aluviais.

A formação Pedra de Fogo, representada predominantemente por siltitos, folhelhos, arenitos muito finos, argilosos e lentes de sílexitos, portanto litologias essencialmente pelíticas, representa um manancial de fraco potencial hidrogeológico. Esse aquífero é explorado no município principalmente através de poços tubulares rasos e poços escavados, tipo “amazonas”.

O aquífero Itapecuru ocorre como aquífero livre e semiconfinado, na área do município. Apresenta uma constituição litológica reunindo arenitos finos a muito finos, predominantemente argilosos, esbranquiçados, avermelhados e cremes, com níveis sílticos e argilosos que caracteriza uma permeabilidade fraca a regular e uma produtividade de média a fraca com os poços tubulares apresentando vazões entre 3,2 a 25,0m³/h. Esse aquífero é alimentado pela infiltração direta das precipitações

pluviométricas nas áreas de recarga; pela infiltração vertical ascendente, através das formações inferiores e contribuição dos rios influentes. Os exutórios são: a rede de drenagem superficial, quando os rios recebem por restituição as águas armazenadas no aquífero, principalmente, durante as cheias; evapotranspiração, quando o caráter argiloso do perfil geológico diminui a infiltração, favorecendo uma maior evapotranspiração nas áreas de recarga; a infiltração vertical descendente, na base do aquífero; algumas fontes de contato e descarga artificial, resultantes do bombeamento de poços manuais e tubulares, existentes.

A formação Barreiras caracteriza-se por uma expressiva variação faciológica, com intercalações de níveis mais e menos permeáveis, induzindo características hidrodinâmicas que variam de ponto a ponto, dependendo do contexto hidrogeológico local. Suas possibilidades de captação estão restritas às fácies arenosas, normalmente inseridas em sequências argilosas. As comunicações hidráulicas entre os diferentes níveis são realizadas com grandes perdas de carga.

Segundo Cavalcante (1998 apud AGUIAR, 1999), as vazões predominantes são inferiores a 2,0m³/h, porém em algumas áreas podem apresentar valores bem superiores (máximas de 17,6 m³/h), quando os poços tubulares captam água dos estratos inferiores, mais arenosos. Localmente, pode ser definida como um aquífero do tipo livre, com características regionais de semiconfinamento, em função da presença de níveis silticoargilosos, segundo Aguiar (1999). Estudos mais recentes têm mostrado que as dunas/paleodunas e os sedimentos Barreiras constituem um sistema hidráulico único que tem sido denominado “Sistema Aquífero Dunas/Barreiras”.

A recarga é proveniente da infiltração direta das águas de chuvas, da contribuição dos rios influentes, das lagoas e do sistema dunas/paleodunas. Seus principais exutórios são: as fontes, os rios e riachos perenes e as explorações de poços tubulares. É importante lembrar que a exploração de aquíferos, muito próxima de zonas costeiras, normalmente suscita precauções quanto à invasão de água salgada nesses pontos de captação, em função do avanço da cunha salina.

As Coberturas Colúvio-Eluviais podem armazenar água subterrânea no período chuvoso, dependendo de suas espessuras e, eventualmente, podem ser aproveitadas para captação em condições pontuais. Elas têm uma maior importância na alimentação das formações subjacentes e são exploradas através de poços de grande diâmetro, do tipo Amazonas.

O principal aquífero, para exploração de água subterrânea e de interesse neste projeto é o aquífero Itapecuru, que ocorre como aquífero livre ou semiconfinado em aproximadamente 50% da área do município.

Por ser formado litologicamente por arenitos finos a muito finos, predominantemente argilosos, com intercalações de siltitos e argilitos, pode ser classificado como de potencial hidrogeológico de fraco a médio, com vazões variando entre 5,0 a 12,0 m³/h, podendo, em alguns casos, atingir mais de 40,0m³/h.

6. VIABILIDADE TÉCNICA, ECONÔMICA E AMBIENTAL

6. VIABILIDADE TÉCNICA, ECONÔMICA E AMBIENTAL

- **Viabilidade Técnica:** Considerando a boa disponibilidade hídrica subterrânea, a concepção do sistema simplificado através da construção de poço, adutora, reservatório e distribuição representa a melhor alternativa de abastecimento para pequenas e médias populações das comunidades rurais, ampliando a oferta de água, proporcionando a melhoria da qualidade de vida da população instalada naquelas localidades, através de intervenções e ações voltadas para a utilização dos recursos hídricos subterrâneos locais.
- **Viabilidade Econômica:** O custo de construção desse sistema simplificado de abastecimento de água através de captação de água subterrânea na região é o que representa melhor alternativa econômica, por ter a previsão do poço na mesma área do reservatório, facilitando assim a construção e operação do sistema, atendendo a demanda requerida para Empreendimento.
- **Viabilidade Ambiental:** Além de prover o mínimo impacto ambiental, a construção desse sistema simplificado de abastecimento de água irá permitir a obtenção de água com qualidade adequada para o consumo humano, sem necessidade de tratamentos mais complexos, limitando-se apenas à cloração.

7. POPULAÇÃO E DEMANDA

7. POPULAÇÃO E DEMANDA

Para a definição da população a ser considerada no cálculo das demandas, admitiu-se o número de 4 pessoas por família existente e a taxa de 2,50% a.a, ao longo do horizonte do projeto de 20 anos.

8. SISTEMA PROJETADO

8. SISTEMA PROJETADO

O sistema projetado compreende uma adutora por recalque a partir da captação feita no poço subterrâneo a ser perfurado na localidade até o reservatório elevado de distribuição, passando pelo tratamento, e deste para a rede de distribuição.

A seguir é apresentado um descritivo das unidades que compõem o sistema.

8.1 Captação

A captação será feita no poço tubular a ser perfurado.

O poço será equipado com um conjunto motor-bomba submersa. Será tomado como referência as marcas do conjunto motor-bomba Ebara, Leão e Grundfos ou similar.

Os equipamentos de proteção e manobra como válvulas e registros necessários na captação serão instalados junto ao poço. Será construída uma edificação para abrigar o quadro de comando e os equipamentos de desinfecção.

O crivo da bomba deverá ser instalado considerando-se 06 (seis) metros de submersão abaixo do nível dinâmico, de modo a garantir o funcionamento do sistema contra eventuais rebaixamentos do nível dinâmico do poço em época de estiagem.

8.2 Estação de Tratamento

O tratamento será feito através uma simples desinfecção, com pastilha dosadora.

8.3 Adutora de Água Tratada

A adução far-se-á por recalque da captação até o reservatório elevado (RED) com fuste. Com uma extensão prevista em projeto e tubulação de PVC PBA.

8.4 Reservatório de Distribuição

Será adotado reservatório elevado, nas localidades descritas no projeto básico.

8.5 Rede de Distribuição

A rede de distribuição foi dimensionada para atender a demanda máxima horária no final do plano. O dimensionamento foi feito para uma rede ramificada, alimentada a partir do reservatório de distribuição elevado e atendimento à população através de ligações domiciliares.

09. PROJETO TÉCNICO DO POÇO

9. PROJETO TÉCNICO DO POÇO

Projeto do Poço Tubular

1.1 CARACTERÍSTICAS LITOLÓGICAS, CONSTRUTIVAS E HIDRÁULICAS

Os Poços Tubulares projetados terão as seguintes características:

9.1.1 - Litológica:

- Intervalo de 0 a 50m: intercalações de arenitos e argilitos de cores variegadas. Formações Itapecuru.

9.1.2 Construtiva:

- Profundidade: 50m
- Diâmetro perfuração: 12 ¼"
- Diâmetro revestimento: 6"
- Material revestimento: Tubo e Filtro em PVC a definir.



LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

9.1.3 – Hidráulicas:

- Nível estático: a definir
- Nível dinâmico: a definir
- Vazão estimada de teste: a definir
- Crivo da bomba (Profundidade): a definir

9.2 Especificações Técnicas

9.2.1 – Introdução:

Os serviços de manutenção e perfuração de poços artesianos para atender as necessidades das diversas secretarias no município de Coelho Neto – MA, ora proposto tem por finalidade a exploração da água subterrânea contida no aquífero Itapecuru. Nas manutenções e perfurações dos poços Tubulares, os procedimentos das ABNT's inerentes à sua construção serão cumpridos, pelo fato da presença constante do responsável técnico pela obra, em todas as fases de sua construção. Assim sendo, significa que a firma a ser contratada, deverá ter no quadro de pessoal, profissional habilitado, devidamente credenciado no CREA – MA.

A contratante, através de técnico qualificado, fiscalizará os serviços de manutenção e perfuração do poço tubular, como também, dará atenção especial à agressividade nociva que porventura venha ocorrer ao meio-ambiente, durante a construção do poço, exigindo da empresa executora da obra, os reparos cabíveis para o caso.

A contratante reserva o direito de exigir, também, da empresa contratada para construção do objeto deste documento, o cumprimento das diretrizes básicas, a seguir expostas, visando completa e satisfatória execução dos serviços pertinentes à manutenção e perfuração dos poços tubulares aqui projetados.



LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

9.2.2 - Prazo de Execução

O prazo de execução dos serviços de manutenção e perfuração dos poços é de até 12 meses como especificado no cronograma físico-financeiro, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço, seguindo rigorosamente as NBR – 12.212 – Projeto de poço para captação de água subterrânea, NBR – 12.244 - Construção de poço para captação de água subterrânea.

9.2.3 - Proteção Ambiental

A empresa contratada adotará todas as providências a fim de evitar contaminação ou danos ao ambiente, em função do uso de líquidos contaminados ou com características indesejáveis, tanto na superfície do terreno como nas camadas sub-superficiais atravessadas pela perfuração.

9.2.4 - Prevenção de Acidentes e Segurança

Na manutenção e perfuração dos poços tubulares, a contratada cumprirá a Legislação Nacional que rege a Segurança e Higiene do Trabalho, além de obedecer às normas específicas de segurança de cada serviço, objetivando a plena proteção contra riscos de acidentes com funcionários e com terceiros.

9.2.5 - Pessoal, Equipamentos e Materiais

Deverão ser disponibilizados no canteiro de obra do poço tubular:



LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

9.2.5.1 - Pessoal

a) Uma equipe com profissionais devidamente habilitados para suas funções, a qual trabalhará em turno de 08 horas, seguindo orientação técnica do responsável técnico pela obra.

b) Um motorista com ajudante para o carro-pipa

c) Um motorista para o carro de apoio.

9.2.5.2 - Equipamentos

a) Perfuratriz rotativa com capacidade nominal de até 300 m de profundidade;

b) Bomba de lama tipo centrífuga capaz de permitir o bom desempenho da perfuração até a profundidade final prevista;

c) Compressor de ar acoplado a motor diesel, com capacidade mínima de 750 pcm de ar efetivo e pressão de trabalho de 120psi e tanque de armazenamento de ar com volume de 120 litros.

d) Medidor de nível sonoro e fiação numerada em escala centrimétrica;

e) Carro-pipa com capacidade de 6.000 litros;

f) Outras ferramentas e acessórios em quantidade suficiente, de modo a assegurar a execução dos serviços, sem paralisação ou atraso decorrente de sua falta.

9.2.6 Material do Revestimento e Pré-filtro

O revestimento do poço será constituído de material em PVC com dimensões a serem especificadas em projeto.

Os tubos e filtros serão confeccionados de acordo com as garantias estabelecidas pelos fabricantes e nas quantidades previstas no projeto do poço tubular.

Os filtros devem ser ranhurados e possuir abertura da ranhura em 0,75 mm

O pré-filtro será constituído de material quartzoso, arredondado e selecionado na granulometria entre 2,38 e 1,19 mm, ou seja, material que passa na malha nº 8 e fica retido na malha nº 16.

9.3 Serviços Preliminares

9.3.1 Locação

A locação do poço será realizada pelo fiscal, em área livre e desimpedida, de modo a não comprometer a qualidade da água a ser produzida pelo poço tubular.

9.3.2 Limpeza da Área

A contratada procederá à limpeza da área, a qual consiste na capina, visando sob sua responsabilidade:

9.3.3 Mobilização e Desmobilização

A mobilização consiste no transporte dos equipamentos (perfuratriz, compressor de ar, carro-pipa, bomba submersa, etc.), acessórios (hastes, brocas,

comandos, ferramentas e utensílios) e materiais (tubos, filtros tubulações, cimento, bentonita, etc.) para o terreno do poço tubular.

9.3.4 Canteiro de Obra

O canteiro será preparado, levando em conta a proporção e característica do poço tubular, para instalação da perfuratriz, ferramentas, materiais, unidades de apoio, bem como para construção dos tanques de sucção, sedimentação, canaletas e manobras operacionais, obedecendo a critérios de organização e praticidade, de modo a não prejudicar nenhuma das fases da construção do poço tubular.

- Preparação do Abrigo

O abrigo será preparado utilizando tubulação em ferro, coberto por uma lona.

- Nivelamento da Perfuratriz

A perfuratriz será nivelada, de modo a perfurar o poço no ponto determinado pelo fiscal.

- Tanques de Lama

As escavações dos tanques e canaletas seguirão as seguintes recomendações:

- Tanque de sedimentação: terá volume correspondente a 50% do volume de material a ser retirado na perfuração do poço;

- Tanque de sucção: terá volume correspondente a 50% do volume do tanque de sedimentação;

- Canaleta: terá volume correspondente as dimensões 10,00 x 0,20 x 0,15m (comprimento, largura e altura).

9.4 Profundidade

Os poços serão perfurados na profundidade definida no projeto que, a princípio, está prevista para 50m. Esta profundidade pode variar para mais ou para menos, em função da litologia perfurada e só poderá ser alterada, com prévia autorização do fiscal.

9.5 Perfuração

Será executada, utilizando o método rotativo com circulação direta do fluído de perfuração.

As brocas a serem utilizadas terão diâmetro de 12 ¼”.

9.5.1 Fluido de Perfuração

Na perfuração do poço tubular, o fluido de perfuração será preparado utilizando os seguintes produtos, de acordo com a receita básica para cada metro cúbico de água, considerando terreno argiloso:

✓ ½ Kg de Barrilha Leve



LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

- ✓ ½ saco de Super Gel N
- ✓ 1½ Kg de Polysafe 600
- ✓ ½ Kg de Polyplus RD

O fluído de perfuração será mantido dentro dos parâmetros especificados para densidade, viscosidade e pH, visando a performance na perfuração, estabilidade e produtividade do poço. Os parâmetros são:

- Densidade: entre 1,04 e 1,14 g/cm²;
- Viscosidade aparente: entre 35 e 45 segundos;
- Conteúdo de areia: inferior a 3% de volume;
- pH: entre 7 e 9,5.

9.5.2 Amostragem

Serão coletadas amostras do material perfurado na canaleta de escoamento da lama, próximo ao furo, em intervalo de 2 (dois) em 2 (dois) m e guardadas em caixa de madeira com divisórias, indicando o intervalo de profundidade, em ordem seqüencial, para que o geólogo proceda a descrição litológica das mesmas.

9.5.3 Perfil Litológico

Baseado na descrição das amostras coletadas, o responsável técnico definirá os intervalos de profundidade mais produtoras de água e elaborará a ordem de descida do revestimento do poço, submetendo-o à aprovação da fiscalização.

9.6 Completação

9.6.1 Instalação de Revestimento

Antes da instalação do revestimento será feita a limpeza do furo, fazendo uma circulação contínua do fluido de perfuração com adição de água limpa, a fim de retirar os resíduos nele contidos.

- Guias Centralizadores

Ao longo da coluna do revestimento serão acoplados guias centralizadores metálicos, com diâmetro externo de 11 ½" e interno de 6¼".

- Instalação de Pré-filtro

Após a instalação do revestimento (tubo e filtro) será feito o condicionamento do fluido de perfuração, até ficar nas condições satisfatórias para a operação de instalação do pré-filtro.

O pré-filtro será instalado com contra-fluxo do fluido de perfuração, devidamente preparado e circulando com velocidade adequada. O pré-filtro será instalado no poço por gravidade, sendo derramado, lenta e gradualmente, no espaço anelar compreendido entre a parede do furo e o revestimento do poço.

9.6.2 Limpeza, Desenvolvimento e Teste de Produção de Água

O poço tubular será submetido ao processo de limpeza e desenvolvimento, aplicando o sistema air lift, através da utilização de compressor de ar com capacidade de 750 pcm de ar efetivo e 120psi de pressão de trabalho e tubulações de descarga de

água e injeção de ar, nos diâmetros de 2" e 1", respectivamente, conectadas no injetor.

- Limpeza

Na limpeza, o poço será bombeado com o injetor sendo descido ao longo da coluna do revestimento, até atingir a profundidade final, com a finalidade de deixar o poço completamente limpo e isento de partículas decantadas no fundo.

- Desenvolvimento

Antes do processo de desenvolvimento, será aplicado no poço o produto químico Hexa T, que é um dispersante poderoso, capaz de remover eficientemente os resíduos gerados pela perfuração, restabelecendo a condutividade hidráulica do envoltório do poço. No manuseio deste produto, o sondador observará os cuidados descritos na sua embalagem.

Esse produto, feito uma solução, será derramado no poço, por dentro da tubulação de descarga de água, na profundidade de 50 m. Imediatamente após, será despejada água limpa em quantidade suficiente para expulsar toda a solução dessa tubulação de descarga de água.

Logo após, o registro de descarga de água será fechado, havendo então, injeção de ar para dentro do poço, provocando um turbilhonamento e, por conseguinte, a homogeneização da solução com a água contida no poço. A mistura decorrente dessa atividade ficará em repouso durante 12 h ininterruptas, período mais que suficiente para uma ação eficaz de suas propriedades.

O injetor será suspenso, ficando no topo da primeira seção filtrante, quando então, será iniciado o desenvolvimento propriamente dito do poço, com a água sendo bombeada tanto pela tubulação de descarga de água quanto pela boca do poço, ao manejar o registro no sentido de abrir e fechar, provocando um turbilhonamento da água dentro e ao redor do poço. O ciclo de movimento anti-horário e horário do

registro será repetido tanto quanto necessário, em todas as seções filtrantes, a cada 2 m de descida do injetor, até que a água saia limpa e isenta de partículas.

- Teste de Vazão

No final do desenvolvimento e com o injetor posicionado na profundidade de 50 m, será feito um teste de vazão, com medição da profundidade do nível estático, da vazão e do nível dinâmico. O teste de bombeamento terá duração de 24 horas ininterruptas, com intervalo de tempo pré-estabelecido.

Imediatamente após, será iniciado o teste de recuperação, com medição do nível da água, também em intervalo de tempo pré-estabelecido.

9.6.3 Proteção Sanitária

Dando seqüência aos trabalhos de completação do poço, será construída uma laje de proteção sanitária com 1 m² de área, circundando o revestimento do poço.

9.6.4 Desinfecção

Na desinfecção do poço, o hipoclorito de cálcio será aplicado, respeitando a dosagem recomendada, ou seja, um litro para cada metro cúbico de água no poço, para alcançar o objetivo proposto.

O produto será homogeneizado com a água do poço, através do bombeamento em circuito fechado durante meia hora e após, a mistura será deixada em repouso dentro do poço, por um período de três horas ininterruptas. Então, haverá o descarte da mistura, quando a água for bombeada para fora do poço.

Após o descarte completo da mistura, será feita a coleta da água extraída do poço, para realização dos exames físico-químico e bacteriológico.

9.7 Unidade de Bombeamento

9.7.1 Bomba Submersa

A bomba submersa é composta por motor e bombeador e esse conjunto é a fonte de força que impulsiona a água para a superfície. Esta será monofásica com motor refrigerado a água e marca C.R.I.

9.7.2 Quadro de Comando

O quadro de comando faz o controle de envio ou não de energia para ligar a bomba submersa, este será monofásico com Relé de nível, Falta de Fase, Contactor, Voltímetro, Amperímetro e fusíveis.

9.7.3 Cabo Elétrico

O cabo elétrico é o agente que conduz a energia do quadro de comando até a bomba submersa, este será na especificação 3x4 mm².

9.7.4 Tubulação Edutora

A tubulação edutora tem a função de sustentar a unidade de bombeamento e de conduzir a água até a superfície. Esta será composta por tubos de PVC rígidos roscavel brancos no diâmetro de 1½" unidos por luvas de ferro galvanizado no diâmetro de 1½".

9.7.5 Cavalete

O cavalete é o sistema de controle através de válvulas que faz a ligação entre a tubulação edutora (bomba submersa) e a adutora (caixa d'água), este será composto por conexões de ferro galvanizado e aço carbono.

9.8 Perfil Padrão



Luciana M. Pestana
LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

10. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

10. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

10.1 PLACA DA OBRA

10.1.1 OBJETIVO

O objetivo desta especificação técnica é estabelecer normas e critérios para a confecção de placa de obras

10.1.2 LOCALIZAÇÃO

Serão realizados nas bacias hidrográficas dos rios, Parnaíba, Itapecuru e Mearim, a uma distância máxima de instalação de 400 km da Capital – São Luís.

10.1.3 SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

Confecção das placas

As placas deverão ser confeccionadas de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas na presente especificação. Elas deverão ser confeccionadas em chapas planas, metálicas, em material resistente às intempéries. As informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte.

As placas deverão ser afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização.

Recomenda-se que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.

10.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

10.2.1 OBJETIVO

Durante a execução dos serviços será necessário a administração de obra por parte de um profissional devidamente habilitado.

10.2.2 LOCALIZAÇÃO

Serão realizados nas bacias hidrográficas dos rios, Parnaíba, Itapecuru e Mearim, a uma distância máxima de instalação de 400 km da Capital – São Luís.

10.2.3 SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

O profissional devidamente habilitado será o responsável por fiscalizar, elaborar e acompanhar a obra em todas as suas etapas desde a concepção até a conclusão da mesma.

10.3 POÇO TUBULAR – NO SEDIMENTO TOTALMENTE REVESTIDO – ATÉ 50 METROS

10.3.1 OBJETIVO

Este documento tem por objetivo definir e especificar os detalhes técnicos para a manutenção e perfuração de poços artesianos, incluindo conserto de bombas submersas e desinfecção de poços, para captação de água subterrânea, destinada a abastecimento público, tanto em zona urbana quanto rural, pertencentes ao município de Coelho Neto - MA.

10.3.2 LOCALIZAÇÃO

Serão realizados nas bacias hidrográficas dos rios, Parnaíba, Itapecuru e Mearim, a uma distância máxima de instalação de 400 km da Capital – São Luís.

10.3.3 SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

Serão executados os serviços de manutenção e perfuração de poços tubulares de água no município de Coelho Neto – MA. Todos os serviços serão de responsabilidade da contratada e deverão ser feitos conforme o projeto executivo.

10.4 UNIDADE DE BOMBEAMENTO – MONOFÁSICA

10.4.1 OBJETIVO

O objetivo desta especificação técnica é estabelecer normas e critérios para a instalação de unidades de bombeamento em poços tubulares.

10.4.2 LOCALIZAÇÃO

Serão realizados nas bacias hidrográficas dos rios, Parnaíba, Itapecuru e Mearim, a uma distância máxima de instalação de 400 km da Capital – São Luís.

10.4.3 SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

Instalação dos seguintes equipamentos:

- a) Unidade de bombeamento para instalação em poços de DN 6", vazão mínima de 1,0 m³/h, acionada por energia monofásica, com motor refrigerado a água, e bombeadores com eixo e rotores inox;
- b) Colocada a uma profundidade conforme especificado no projeto executivo;
- c) Tubos edutores de PVC de DN 1. ½", unidos por luvas de FG DN 1.1/2";
- d) Quadro de acionamento do mesmo fabricante da bomba, com: Relé de nível, Falta de Fase, Contactor, Voltímetro, Amperímetro e fusíveis;
- e) Cabo de interligação eletrobomba ao painel de acionamento;
- f) Cavalete em Ferro Galvanizado, composto por: Curva 90°, Luva de União, Registro de gaveta, válvula de retenção horizontal, niples de união;
- g) Adaptador para tubulação de PVC, dimensões a serem especificadas no projeto executivo;

- h) Duas curvas de 90° de PVC dimensões a serem especificadas no projeto executivo;
- i) Tampa de poço em alumínio e abraçadeira de sustentação em FG para tubulação de DN 1.1/2.

10.5 QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2CV, TRIFÁSICA COM 220 VOLTS

10.5.1 OBJETIVO

Instalar um quadro de comando após a execução da obra visando assim a operação do sistema de abastecimento do poço.

10.5.2 LOCALIZAÇÃO

Serão realizados nas bacias hidrográficas dos rios, Parnaíba, Itapecuru e Mearim, a uma distância máxima de instalação de 400 km da Capital – São Luís.

10.5.3 SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

Será instalado quadro de comando de acordo com a especificação a ser fornecida pela empresa contratada após a perfuração do poço e compatível com a bomba a ser instalada, contendo todos os dispositivos de proteção necessários à proteção do motor da bomba. O quadro de comando deverá possuir dispositivos de proteção de nível máximo e mínimo do poço e reservatório.

A empresa contratada deverá fornecer para os equipamentos após a conclusão da obra, um atestado de garantia de operação de no mínimo 01 ano contínuo e Nota Fiscal de aquisição dos equipamentos, responsabilizando-se pelo bom funcionamento do conjunto de recalque.

10.6 CONSTRUÇÃO DE CASAS DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO COM DEMENSÕES DE 1,2 x 1,0 m

10.6.1 OBJETIVO

O objetivo desta especificação técnica é estabelecer normas e critérios para construção de casa para proteção do painel da bomba.

10.6.2 LOCALIZAÇÃO

Serão realizados nas bacias hidrográficas dos rios, Parnaíba, Itapecuru e Mearim, a uma distância máxima de instalação de 400 km da Capital – São Luís.

10.6.3 ESPECIFICAÇÕES DA CASA DE ABRIGO, DO PAINEL E BOMBA

A casa para proteção dos quadros de comando terá dimensões de 1,2 x 1,0 metros e demais expostas em planta, construída em alvenaria, rebocada internamente e externamente, caiada, cobertura em laje, piso cimentado e calçada elevada com tijolos de furo, tendo contrapiso e piso cimentado.

10.7 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022

10.7.1 OBJETIVO

O objetivo desta especificação técnica é estabelecer normas e critérios para a execução dos serviços de manutenção e perfuração de poços artesianos no município de Coelho Neto – MA, tanto na zona urbana quanto na zona rural do município.

10.7.2 LOCALIZAÇÃO

Serão realizados nas bacias hidrográficas dos rios, Parnaíba, Itapecuru e Mearim, a uma distância máxima de instalação de 400 km da Capital – São Luís.

10.7.3 SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

10.7.3.1 Instalação dos seguintes equipamentos:

Tubos de PVC DN 40 mm, 6,0m de comprimento, diâmetro externo 60 mm, PBA, Classe de Pressão 12, Junta Elástica, segundo a NBR 5647, incluso anéis de vedação;

Serviços:

a) A tubulação padrão de distribuição terá vala de aterro nas seguintes dimensões (0,4 m de largura e 0,5m de profundidade);

b) Tanto a escavação como o reaterro serão manuais, sendo o reaterro com a utilização do material escavado.

10.8 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016

10.8.1 OBJETIVO

O objetivo desta especificação técnica é estabelecer normas e critérios para instalação de ponto de tomada elétrica residencial incluindo tomada 20A/250V completa incluindo: caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.

10.8.2 LOCALIZAÇÃO

Serão realizados nas bacias hidrográficas dos rios, Parnaíba, Itapecuru e Mearim, a uma distância máxima de instalação de 400 km da Capital – São Luís.

10.8.3 SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

Serão instalados pontos de tomada residencial para a unidade de bombeamento do poço, incluindo tomada de 20A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.

10.9 CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 2 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUCCÃO=1 1/4", RECALQUE=1", PR. MÁX. 36 MCA, ALT. SUCCÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H): (30-7,3) (26-10,0) (23-11,7) (20-13,2) (17-14,6) (14-15,9) INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA

10.9.1 OBJETIVO

O objetivo desta especificação técnica é estabelecer normas e critérios para instalação do conjunto moto-bomba para os poços artesiano. O conjunto moto-bomba terá motor de 2 CV, o mesmo deverá ser trifásico e a bomba centrífuga.

10.9.2 LOCALIZAÇÃO

Serão realizados nas bacias hidrográficas dos rios, Parnaíba, Itapecuru e Mearim, a uma distância máxima de instalação de 400 km da Capital – São Luís.

10.9.3 SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

Instalações de conjuntos moto-bomba com bomba centrífuga e motor de 2 CV, trifásico. A chave de partida empregada para o conjunto moto-bomba é chave de partida direta.

10.10 ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO COM CAPACIDADE DE 1.000L

10.10.1 OBJETIVO

O objetivo desta especificação técnica é estabelecer normas e critérios para a execução de estrutura para reservatório com capacidade de 1.000L.

10.10.2 LOCALIZAÇÃO

Serão realizados nas bacias hidrográficas dos rios, Parnaíba, Itapecuru e Mearim, a uma distância máxima de instalação de 400 km da Capital – São Luís.

10.10.3 SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

Conforme indicado em projeto, será adquirido reservatório, com tampa, em fibra de vidro com capacidade de armazenamento de 1.000 litros e instalado sobre base de concreto armado.

As dimensões das bases serão compatíveis com a capacidade do reservatório a ser empregado.

Os aços e o concreto a serem empregados na confecção dos pilares e vigas deverão atender às Normas da ABNT.

As fundações das bases dependerão da taxa de resistência do solo, conforme indicado em projeto. Em solos com taxa abaixo de 1 kg/cm² não é recomendável a utilização de Reservatórios com volume acima de 10.000 litros.

Estão inclusas nesses serviços as despesas com todos os serviços relacionados a execução da base do reservatório, assim como a instalação das tubulações de extravasor e limpeza; tubo PVC DN 50 mm Classe 12; conexões; flanges e dois registros de gaveta de 2"; sendo um para o extravasor e um para a distribuição.

10.11 ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO COM CAPACIDADE DE 10.000L

10.11.1 OBJETIVO

O objetivo desta especificação técnica é estabelecer normas e critérios para a execução de estrutura para reservatório com capacidade de 10.000L.

10.11.2 LOCALIZAÇÃO

Serão realizados nas bacias hidrográficas dos rios, Parnaíba, Itapecuru e Mearim, a uma distância máxima de instalação de 400 km da Capital – São Luís.

10.11.3 SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

Conforme indicado em projeto, será adquirido reservatório, com tampa, em fibra de vidro com capacidade de armazenamento de 10.000 litros e instalado sobre base de concreto armado.

As dimensões das bases serão compatíveis com a capacidade do reservatório a ser empregado.

Os aços e o concreto a serem empregados na confecção dos pilares e vigas deverão atender às Normas da ABNT.

As fundações das bases dependerão da taxa de resistência do solo, conforme indicado em projeto. Em solos com taxa abaixo de 1 kg/cm² não é recomendável a utilização de Reservatórios com volume acima de 10.000 litros.

Estão inclusas nesses serviços as despesas com todos os serviços relacionados a execução da base do reservatório, assim como a instalação das tubulações de extravasor e limpeza; tubo PVC DN 50 mm Classe 12; conexões; flanges e dois registros de gaveta de 2"; sendo um para o extravasor e um para a distribuição.

10.12 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1.000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXOS E TORNEIRA DE BÓIA) – FORNECIMENTO E INSALAÇÃO

10.12.1 OBJETIVO

O objetivo desta especificação técnica é estabelecer normas e critérios para a aquisição de caixa d'água em polietileno com capacidade de 1.000 litros completa com tubos, conexões e torneira de bóia.

10.12.2 LOCALIZAÇÃO

Serão realizados nas bacias hidrográficas dos rios, Parnaíba, Itapecuru e Mearim, a uma distância máxima de instalação de 400 km da Capital – São Luís.

10.12.3 SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

Aquisição de caixa d'água com capacidade de 1.000 litros inclusive tubos, conexões e torneira de bóia. A responsabilidade da aquisição do reservatório é de total responsabilidade da empresa contratada para executar a obra.

10.13 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

10.13.1 OBJETIVO

O objetivo desta especificação técnica é estabelecer normas e critérios para a aquisição de caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro e com capacidade de 10.000 litros, inclusive o fornecimento e a instalação.

10.13.2 LOCALIZAÇÃO

Serão realizados nas bacias hidrográficas dos rios, Parnaíba, Itapecuru e Mearim, a uma distância máxima de instalação de 400 km da Capital – São Luís.

10.13.3 SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

Aquisição de caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro e com capacidade de 10.000 litros, inclusive o fornecimento e a instalação. A responsabilidade da aquisição do reservatório é de total responsabilidade da empresa contratada para executar a obra.

10.14 SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE POÇOS ARTESIANOS

10.14.1 OBJETIVO

O objetivo desta especificação técnica é estabelecer normas e critérios para a manutenção preventiva e corretiva de poços artesianos na zona urbana e na zona rural do município de Coelho Neto – MA.

10.14.2 LOCALIZAÇÃO

Serão realizados nas bacias hidrográficas dos rios, Parnaíba, Itapecuru e Mearim, a uma distância máxima de instalação de 400 km da Capital – São Luís.

10.14.3 SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

A manutenção de bombas submersas é um processo natural que ocorre durante a vida útil dos equipamentos de bombeamento, pois a partir da manutenção periódica é possível ainda estender a durabilidade dos bombeadores. O motivo mais

comum para a procura de manutenção é quando ocorre algum tipo de defeito que impede a utilização dos bombeadores. Entretanto, para diminuir o risco desta quebra de funcionamento é importante realizar a manutenção preventiva e corretiva deste equipamento.

A manutenção de bombas submersas é recomendada tanto para bombeadores que são utilizados raramente quanto para os que são utilizados diariamente, por longos períodos de tempo ou com intervalos mínimos. No caso de defeitos que surgem como, por exemplo, a quebra de peças, corrosão, menor eficiência de motores, comprometimento da parte elétrica, entre outros problemas que podem surgir eventualmente.

Por isso, é essencial buscar manutenção para os bombeadores o quanto antes para evitar possíveis danos ou paralisações das atividades. Quaisquer reparos deverão ser executados por uma Assistência Técnica Autorizada do Fabricante, devendo a CONTRATADA utilizar peças de reposição genuínas.

Isto vai garantir que a segurança do equipamento esteja mantida. Antes de qualquer intervenção, o motor deve estar parado e desligado da rede e protegido contra eventual acionamento. O funcionamento do motor da bomba deve ser periodicamente inspecionado, observando-se eventuais irregularidades. As entradas e saídas de água devem estar livres.

ANEXOS


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : (Aditivo) Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA.

Local/ implantação = Município de Coelho Neto - MA

Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.

Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado



PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 47

PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb:
Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 25,00%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%

VALOR TOTAL COM BDI:

R\$ 501.284,38

Planilhas Orçamentárias

ORÇAMENTO RESUMO

MEMORIAL DE CÁLCULO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

CRONOGRAMA FISICO E FINANCEIRO

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) = (Construção de Rede de Abast. De Água)

PLANILHA DA CURVA - ABC - SERVIÇOS

GRÁFICO DA CURVA - ABC - SERVIÇOS

LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

Orça Aditivo Manut. e Perfuração de Poços Artesianos Coelho Neto - MA.

OBJETO/ OBRA : (Aditivo) Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Município de Coelho Neto - MA Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 48 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
--	---	--

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 501.284,38</u>
---	---	---

ORÇAMENTO RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR ADOTADO	VALOR ADOTADO	PESO (%)
		S/ BDI (R\$)	C/ BDI (R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	36.000,00	45.000,00	8,98%
2.0	POÇO TUBULAR	175.276,12	219.095,15	43,71%
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	21.997,95	27.497,44	5,49%
4.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 1.000 L	29.599,97	36.999,96	7,38%
5.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 10.000 L	83.152,66	103.940,82	20,73%
6.0	RESERVATÓRIO	7.907,91	9.884,89	1,97%
7.0	MANUTENÇÃO	47.092,90	58.866,12	11,74%
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =		401.027,50		
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =		100.256,88		25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =		501.284,38		100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI				
discriminação dos valores			valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)			401.027,50	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)			401.027,50	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI				
discriminação dos valores			valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)			501.284,38	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)			501.284,38	100,00%

OBJETO/ OBRA : (Aditivo) Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Município de Coelho Neto - MA Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
---	---	---

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 501.284,38
---	---	---

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	discriminação	UNID	DIMENSÕES								
			C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total											
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN						12,00			12,00
2.0	POÇO TUBULAR	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN						5,00			5,00
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN						3,00			3,00
3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN						5,00			5,00
3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN						5,00			5,00
3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	76,87								76,87
3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN						5,00			5,00
3.6	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 2 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=1 ¼", RECALQUE=1", PR. MÁX. 36 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN						1,00			1,00
4.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 1.000 L	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
4.1	INFRAESTRUTURA										
4.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	32,50								32,50
4.2	PILARES										
4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²				71,76					71,76
4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						192,49			192,49
4.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						91,71			91,71
4.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³							4,06		4,06
4.3	VIGAS										
4.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						76,44			76,44
4.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²				59,80					59,80
4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						160,42			160,42
4.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³							3,38		3,38
4.4	LAJE										
4.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²				20,31					20,31


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

5.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 10.000 L	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%				
5.1	INFRAESTRUTURA										
5.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	22,50								22,50
5.2	PILARES										
5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²				54,00					54,00
5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						111,05			111,05
5.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						73,50			73,50
5.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³							3,24		3,24
5.3	VIGAS										
5.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						73,50			73,50
5.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²				54,00					54,00
5.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						111,05			111,05
5.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³							73,50		73,50
5.4	LAJE										
5.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²				16,87					16,87
6.0	RESERVATÓRIO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
6.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN						3,00			3,00
6.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN						1,00			1,00
7.0	MANUTENÇÃO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
7.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN						12,00			12,00
7.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS	UN						12,00			12,00
7.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN						12,00			12,00
7.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN						12,00			12,00
7.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN						12,00			12,00
7.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN						12,00			12,00
7.7	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN						12,00			12,00
7.8	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN						12,00			12,00

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 25,00%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%

VALOR TOTAL COM BDI:
R\$ 501.284,38

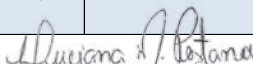
ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL	

C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							45.000,00	8,98%
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	12,00	Próprio	ISH- 0653	3.000,00	3.750,00	45.000,00	8,98%
2.0	POÇO TUBULAR							219.095,15	43,71%
2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN	5,00	SEDOP	220497	35.055,23	43.819,03	219.095,15	43,71%
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO							27.497,44	5,49%
3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUCÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUCÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	3,00	ORSE	2646	1.233,76	1.542,20	4.626,60	0,92%
3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN	5,00	ORSE	1452	1.875,03	2.343,78	11.718,90	2,34%
3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 11/2016	UN	5,00	SINAPI	97741	145,23	181,53	907,65	0,18%
3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	M	76,87	SINAPI	89508	14,56	18,20	1.399,03	0,28%
3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_ 01/2016	UN	5,00	SINAPI	93143	176,31	220,38	1.101,90	0,22%
3.6	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 2 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUCÇÃO=1 1/4", RECALQUE=1", PR. MÁX. 36 MCA, ALT. SUCÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2654	6.194,69	7.743,36	7.743,36	1,54%
4.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 1.000 L							36.999,96	7,38%
4.1	INFRAESTRUTURA								
4.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	32,50	SEINFRA	C0471	102,21	127,76	4.152,20	0,83%
4.2	PILARES								
4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	71,76	SINAPI	92435	53,14	66,42	4.766,30	0,95%
4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	192,49	SINAPI	92762	11,17	13,96	2.687,16	0,54%
4.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	91,71	SINAPI	92916	14,78	18,47	1.693,88	0,34%
4.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	4,06	SINAPI	103669	829,98	1.037,47	4.212,13	0,84%
4.3	VIGAS								
4.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	76,44	SINAPI	92760	13,07	16,33	1.248,27	0,25%
4.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	59,80	SINAPI	92471	94,71	118,38	7.079,12	1,41%

4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	160,42	SINAPI	92762	11,17	13,96	2.239,46	0,45%
4.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	3,38	SINAPI	103682	844,87	1.056,08	3.569,55	0,71%
4.4	LAJE								
4.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	20,31	ORSE	4254	210,81	263,51	5.351,89	1,07%
5.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 10.000 L							103.940,82	20,73%
5.1	INFRAESTRUTURA								
5.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	22,50	SEINFRA	C0471	102,21	127,76	2.874,60	0,57%
5.2	PILARES								
5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	54,00	SINAPI	92435	53,14	66,42	3.586,68	0,72%
5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	111,05	SINAPI	92762	11,17	13,96	1.550,26	0,31%
5.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,50	SINAPI	92916	14,78	18,47	1.357,55	0,27%
5.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	3,24	SINAPI	103669	829,98	1.037,47	3.361,40	0,67%
5.3	VIGAS								
5.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,50	SINAPI	92760	13,07	16,33	1.200,26	0,24%
5.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	54,00	SINAPI	92471	94,71	118,38	6.392,52	1,28%
5.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	111,05	SINAPI	92762	11,17	13,96	1.550,26	0,31%
5.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	73,50	SINAPI	103682	844,87	1.056,08	77.621,88	15,48%
5.4	LAJE								
5.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	16,87	ORSE	4254	210,81	263,51	4.445,41	0,89%
6.0	RESERVATÓRIO							9.884,89	1,97%
6.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	SINAPI	102623	825,89	1.032,36	3.097,08	0,62%
6.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	SINAPI	102619	5.430,25	6.787,81	6.787,81	1,35%
7.0	MANUTENÇÃO							58.866,12	11,74%
7.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN	12,00	Próprio	938205	1.039,03	1.298,78	15.585,36	3,11%
7.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉIS ELÉTRICOS	UN	12,00	Próprio	938206	614,55	768,18	9.218,16	1,84%
7.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	12,00	Próprio	938207	336,36	420,45	5.045,40	1,01%
7.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	12,00	Próprio	938208	442,40	553,00	6.636,00	1,32%
7.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	12,00	Próprio	938209	50,83	63,53	762,36	0,15%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

7.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	12,00	Próprio	938210	420,41	525,51	6.306,12	1,26%
7.7	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	12,00	Próprio	938211	360,29	450,36	5.404,32	1,08%
7.8	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	12,00	Próprio	938212	660,56	825,70	9.908,40	1,98%
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =								401.027,50	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =								100.256,88	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =								501.284,38	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI									
discriminação dos valores								valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)								401.027,50	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)								401.027,50	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI									
discriminação dos valores								valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)								501.284,38	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)								501.284,38	100,00%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

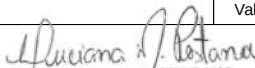
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ISH-0653	Próprio	Administração da Obra	Administração		Und	1,0000000	3.000,00	3.000,00
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	750,00			Valor com BDI ==>	3.750,00
						Quant. ==>	12,00000	Preço Total ==>	45.000,00

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO									
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000001	Próprio	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		Und	1,0000000	1.104,89	1.104,89
Composição Auxiliar	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	Conversão InfoWOrca		Und	1,0000000	53,25	53,25
Composição Auxiliar	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrca		Und	1,0000000	537,66	537,66
Composição Auxiliar	6309	ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 250psi / 750cfm	Conversão InfoWOrca		h	1,0000000	391,13	391,13
Insumo	5489	ORSE	Hipoclorito de cálcio kg	Material		kg	0,5000000	28,90	14,45
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,0000000	65,00	65,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		kg	50,0000000	0,84	42,00
Insumo	8978	ORSE	Água - Consumo em volume m3	Serviços		m³	0,3730000	3,77	1,40
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	276,22			Valor com BDI ==>	1.381,11
						Quant. ==>	12,00000	Preço Total ==>	15.585,36

SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS									
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000002	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		Und	1,0000000	616,21	616,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	2,5000000	25,54	63,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	3,0000000	20,44	61,32
Composição Auxiliar	190143	CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA MAIOR QUE 30CV	1901		und	1,0000000	491,04	491,04
				MO sem LS ==>	566,60	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	566,60
				Valor do BDI ==>	154,05			Valor com BDI ==>	770,26
						Quant. ==>	12,00000	Preço Total ==>	9.218,16

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS									
7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000003	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		Und	1,0000000	356,52	356,52
Composição Auxiliar	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	24,20	36,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	25,54	38,31
Insumo	13740	ORSE	Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa) un	Serviços		Und	0,0500000	5.638,23	281,91
				MO sem LS ==>	63,25	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	63,25
				Valor do BDI ==>	89,13			Valor com BDI ==>	445,65
					Quant. ==>		12,00000	Preço Total ==>	5.045,40

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS									
7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000004	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und	1,0000000	469,28	469,28
Composição Auxiliar	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	24,20	36,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	25,54	38,31
Insumo	13740	ORSE	Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa) un	Serviços		Und	0,0700000	5,638,23	394,67
				MO sem LS =>	63,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,25
				Valor do BDI =>	117,32			Valor com BDI =>	586,60


 LUCIANA MACIEL PESTANA
 Engenheira de Pesca e Artesanato
 CAU: A183311-1

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV									
7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und	1,0000000	51,33	51,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,0000000	25,54	25,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,0000000	20,44	20,44
Composição Auxiliar	7538	ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento	Formas		m²	0,1500000	35,70	5,35
				MO sem LS ==>	36,58	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	36,58
				Valor do BDI ==>	12,83			Valor com BDI ==>	64,16
						Quant. ==>	12,00000	Preço Total ==>	762,36

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV									
7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000006	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und	1,0000000	444,33	444,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,0000000	25,54	25,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	7538	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora un	Material		Und	0,1400000	2.845,41	398,35
				MO sem LS ==>	34,80	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	34,80
				Valor do BDI ==>	111,08			Valor com BDI ==>	555,41
						Quant. ==>	12,00000	Preço Total ==>	6.306,12

SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV									
7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000007	Próprio	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und	1,0000000	364,75	364,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	2,0000000	25,54	51,08
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	2,0000000	23,78	47,56
Composição Auxiliar	260313	CAEMA	RETIRADA, DESMONTAGEM, MANUTENÇÃO, MONTAGEM, REINSTALAÇÃO E ALINHAMENTO DE CONJUNTOS MOTO BOMBAS HORIZONTAIS DE 1000 ATÉ 2000CV, SEM FORNECIMENTO DE PEÇAS	2603		h	1,5000000	177,41	266,11
				MO sem LS =>	224,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	224,98
				Valor do BDI =>	91,19			Valor com BDI =>	455,94
						Quant. ==>	12,00000	Preço Total ==>	5.404,32

SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV									
7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000008	Próprio	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und	1,0000000	696,97	696,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	2,0000000	25,54	51,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	2,0000000	20,44	40,88
Insumo	10592	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	Equipamento		Und	0,1500000	4.033,46	605,01
				MO sem LS =>	69,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,60
				Valor do BDI =>	174,24			Valor com BDI =>	871,21
						Quant. ==>	12,00000	Preço Total ==>	9.908,40


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PRAZO EM MESES						VALOR (R\$)	PESO (%)
		1º	2º	3º	4º	5º	6º		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.500,00	7.500,00	7.500,00	7.500,00	7.500,00	7.500,00	45.000,00	8,82%
		16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%		
2.0	POÇO TUBULAR	36.515,86	36.515,86	36.515,86	36.515,86	36.515,86	36.515,86	219.095,15	42,63%
		16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%		
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	4.582,91	4.582,91	4.582,91	4.582,91	4.582,91	4.582,91	27.497,44	6,55%
		16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%		
4.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 1.000 L	6.166,66	6.166,66	6.166,66	6.166,66	6.166,66	6.166,66	36.999,96	7,20%
		16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%		
5.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 10.000 L	17.323,47	17.323,47	17.323,47	17.323,47	17.323,47	17.323,47	103.940,82	20,39%
		16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%		
6.0	RESERVATÓRIO	1.647,48	1.647,48	1.647,48	1.647,48	1.647,48	1.647,48	9.884,89	2,96%
		16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%		
7.0	MANUTENÇÃO	9.811,02	9.811,02	9.811,02	9.811,02	9.811,02	9.811,02	58.866,12	11,45%
		16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%		
								401.027,50	
								100.256,88	25,00%
								501.284,38	100,00%
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$) =		R\$ 83.547,40	R\$ 83.547,40	R\$ 83.547,40	R\$ 83.547,40	R\$ 83.547,40	R\$ 83.547,40		
VALOR TOTAL C/ BDI (%) =		16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%		
(A)+(B)=VALOR TOTAL ACUMUL. (R\$) =		R\$ 83.547,40	R\$ 167.094,79	R\$ 250.642,19	R\$ 334.189,59	R\$ 417.736,98	R\$ 501.284,38		
(A)+(B) = VALOR TOTAL ACUMUL. (%) =		16,67%	33,33%	50,00%	66,67%	83,33%	100,00%		
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==== SEM BDI									
discriminação dos valores								valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)								401.027,50	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)								401.027,50	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==== COM BDI									
discriminação dos valores								valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)								501.284,38	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)								501.284,38	100,00%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : (Aditivo) Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA.		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 57 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
Local/ implantação = Município de Coelho Neto - MA		
Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.		
Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÉS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 501.284,38</u>
--	--	--

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) = (Construção de Rede de Abast. De Água)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Administração central	5,50%
	Total deste grupo =	5,50%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Seguro e Garantia	1,00%
	2- Risco	1,27%
	3- Despesas financeiras	1,39%
	Total deste grupo =	3,66%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Lucro bruto	7,36%
	Total deste grupo =	7,36%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- PIS	0,65%
	2- COFINS	3,00%
	3- ISSQN	2,50%
	4- CPRB	0,00%
	Total deste grupo =	6,15%
	TOTAL = f(fórmula) =	25,00%

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de 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%

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão.	Onde: AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; S = TAXA DE SEGUROS; R = TAXA DE RISCOS; G = TAXA DE GARANTIAS; DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS; L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO; I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMOSTOS (PIS, CONFINS e ISS).
BDI = (((1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L))/(1-I)) - 1	

LIMITES DE TAXAS INTEGRANTES DA COMPOSIÇÃO DO BDI / CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS			
Item componente do BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos: PIS, CONFINS e ISSQN	8,82%	7,42%	6,88%
TOTAL	20,34%	22,12%	25,00%

OBJETO/ OBRA : (Aditivo) Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA.						PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 58 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.		
Local/ implantação = Município de Coelho Neto - MA								
Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.								
Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado								

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1			BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%			VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 501.284,38		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS

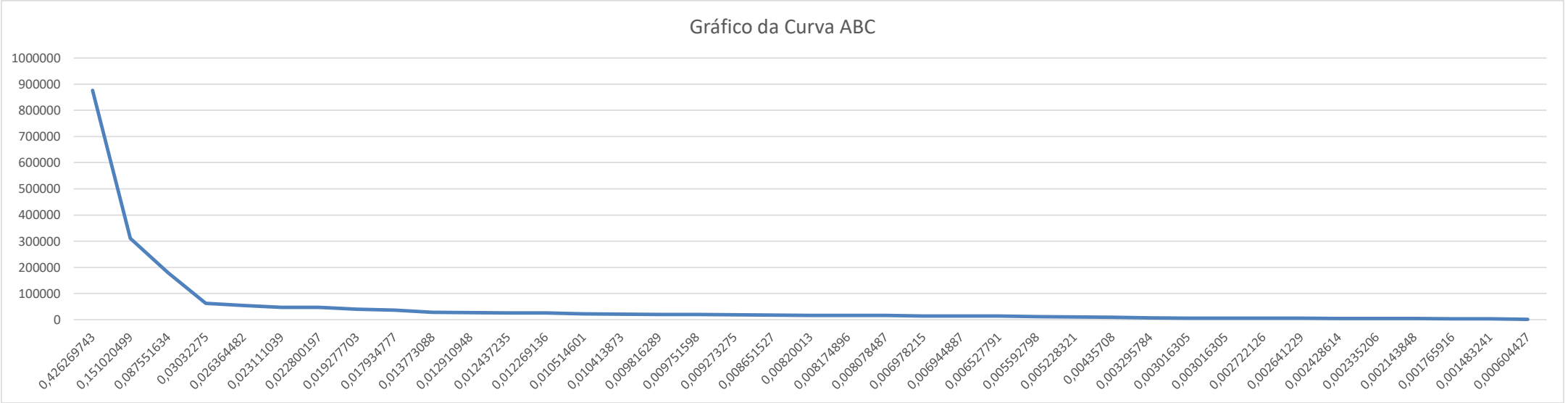
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)	TOTAL	PESO	PESO	
												%	%	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume														
1	2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN	5,00	SEDOP	220497	35.055,23	43.819,03	219.095,15	43,71%	219.095,15	43,71%	43,71%	A
2	5.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	73,50	SINAPI	103682	844,87	1.056,08	77.621,88	15,48%	77.621,88	15,48%	59,19%	A
3	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	12,00	Próprio	ISH- 0653	3.000,00	3.750,00	45.000,00	8,98%	45.000,00	8,98%	68,17%	A
4	7.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN	12,00	Próprio	938205	1.039,03	1.298,78	15.585,36	3,11%	15.585,36	3,11%	71,28%	A
5	3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN	5,00	ORSE	1452	1.875,03	2.343,78	11.718,90	2,34%	11.718,90	2,34%	73,62%	A
6	7.8	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	12,00	Próprio	938212	660,56	825,70	9.908,40	1,98%	9.908,40	1,98%	75,59%	A
7	7.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS	UN	12,00	Próprio	938206	614,55	768,18	9.218,16	1,84%	9.218,16	1,84%	77,43%	A
8	3.6	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 2 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=1 1/4", RECALQUE=1", PR. MÁX. 36 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2654	6.194,69	7.743,36	7.743,36	1,54%	7.743,36	1,54%	78,98%	A
9	4.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	59,80	SINAPI	92471	94,71	118,38	7.079,12	1,41%	7.079,12	1,41%	80,39%	A
10	6.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	SINAPI	102619	5.430,25	6.787,81	6.787,81	1,35%	6.787,81	1,35%	81,74%	A
11	7.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	12,00	Próprio	938208	442,40	553,00	6.636,00	1,32%	6.636,00	1,32%	83,07%	A
12	5.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	54,00	SINAPI	92471	94,71	118,38	6.392,52	1,28%	6.392,52	1,28%	84,34%	A
13	7.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	12,00	Próprio	938210	420,41	525,51	6.306,12	1,26%	6.306,12	1,26%	85,60%	B

14	7.7	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	12,00	Próprio	938211	360,29	450,36	5.404,32	1,08%	5.404,32	1,08%	86,68%	B
15	4.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	20,31	ORSE	4254	210,81	263,51	5.351,89	1,07%	5.351,89	1,07%	87,74%	B
16	7.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	12,00	Próprio	938207	336,36	420,45	5.045,40	1,01%	5.045,40	1,01%	88,75%	B
17	4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	71,76	SINAPI	92435	53,14	66,42	4.766,30	0,95%	4.766,30	0,95%	89,70%	B
18	3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M³/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	3,00	ORSE	2646	1.233,76	1.542,20	4.626,60	0,92%	4.626,60	0,92%	90,62%	B
19	5.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	16,87	ORSE	4254	210,81	263,51	4.445,41	0,89%	4.445,41	0,89%	91,51%	B
20	4.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	4,06	SINAPI	103669	829,98	1.037,47	4.212,13	0,84%	4.212,13	0,84%	92,35%	B
21	4.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	32,50	SEINFRA	C0471	102,21	127,76	4.152,20	0,83%	4.152,20	0,83%	93,18%	B
22	5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	54,00	SINAPI	92435	53,14	66,42	3.586,68	0,72%	3.586,68	0,72%	93,90%	B
23	4.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	3,38	SINAPI	103682	844,87	1.056,08	3.569,55	0,71%	3.569,55	0,71%	94,61%	B
24	5.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	3,24	SINAPI	103669	829,98	1.037,47	3.361,40	0,67%	3.361,40	0,67%	95,28%	C
25	6.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	SINAPI	102623	825,89	1.032,36	3.097,08	0,62%	3.097,08	0,62%	95,90%	C
26	5.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	22,50	SEINFRA	C0471	102,21	127,76	2.874,60	0,57%	2.874,60	0,57%	96,47%	C
27	4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	192,49	SINAPI	92762	11,17	13,96	2.687,16	0,54%	2.687,16	0,54%	97,01%	C
28	4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	160,42	SINAPI	92762	11,17	13,96	2.239,46	0,45%	2.239,46	0,45%	97,45%	C
29	4.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	91,71	SINAPI	92916	14,78	18,47	1.693,88	0,34%	1.693,88	0,34%	97,79%	C
30	5.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	111,05	SINAPI	92762	11,17	13,96	1.550,26	0,31%	1.550,26	0,31%	98,10%	C
31	5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	111,05	SINAPI	92762	11,17	13,96	1.550,26	0,31%	1.550,26	0,31%	98,41%	C
32	3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	76,87	SINAPI	89508	14,56	18,20	1.399,03	0,28%	1.399,03	0,28%	98,69%	C
33	5.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,50	SINAPI	92916	14,78	18,47	1.357,55	0,27%	1.357,55	0,27%	98,96%	C
34	4.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	76,44	SINAPI	92760	13,07	16,33	1.248,27	0,25%	1.248,27	0,25%	99,21%	C

35	5.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	73,50	SINAPI	92760	13,07	16,33	1.200,26	0,24%	1.200,26	0,24%	99,45%	C
36	3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	5,00	SINAPI	93143	176,31	220,38	1.101,90	0,22%	1.101,90	0,22%	99,67%	C
37	3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"). PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	5,00	SINAPI	97741	145,23	181,53	907,65	0,18%	907,65	0,18%	99,85%	C
38	7.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	12,00	Próprio	938209	50,83	63,53	762,36	0,15%	762,36	0,15%	100,00%	C

VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) =	1.644.743,71	100,00%	501.284,38	100,00%	
VALOR DO BDI (R\$) =	411.185,93	25,00%			
VALOR TOTAL COM BDI (R\$) =	2.055.929,64				

GRÁFICO DA CURVA ABC - SERVIÇOS



Luciana M. Pestana
LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
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	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	Não Incide
B2	FERIADOS	3,95	Não Incide
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	Não Incide
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
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	17,03	6,32
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
D	TOTAL	17,43	6,63
TOTAL (A+B+C+D)		112,90	70,87


 LUCIANA MACIEL PESTANA
 ARQUITETA E URBANISTA
 CAU: A183311-1

**Secretaria de
Gestão e Orçamento**



PREFEITURA DE
COELHO NETO
A MARCA DO TRABALHO

Ofício nº 069/2025-SEMGO

Coelho Neto (MA), 22 de setembro de 2025.

À

EMPRESA MIX GESTÃO CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

Endereço: Rua José Feitosa Mourão, nº 839 A, Bairro: Centro, Aldeias Altas/MA

CNPJ: 27.896.522/0001-70

Att. Sr. Wellington Lima Bacelar Júnior

NESTA,

ASSUNTO: 1º Aditivo de Vigência do Contrato Nº 387/2024

Prezado Senhor,

Tendo em vista a proximidade do fim da vigência do contrato acima citado, firmado entre a Secretaria Municipal de Gestão e Orçamento e Vossa Senhoria, com objeto a **Contratação de empresa especializada em serviços de manutenção e perfuração de poços artesianos para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Gestão e Orçamento**, vimos por meio deste, solicitar informações se há interesse em aditar vigência do mesmo firmado com essa secretaria, bem como a possibilidade de manutenção dos mesmos termos e valores conforme planilhas em anexo.

Solicitamos ainda, que nos seja enviado manifestação se há interesse de vossa senhoria em caráter de urgência.

Ressaltamos por oportuno que, em caso de interesse em aditar quantidade nos mesmos termos do contrato já firmado, necessário se faz a comprovação da regularidade fiscal e trabalhista da empresa, necessárias a habilitação e consequente contratação.

SERGIO RICARDO
VIANA
BASTOS:47060654372

Assinado de forma digital
por SERGIO RICARDO VIANA
BASTOS:47060654372
Dados: 2025.09.22 16:14:19
-03'00'

Sérgio Ricardo Viana Bastos
Secretário Municipal de Gestão e Orçamento
Portaria:001/2025-CC

Ofício nº 114/2025.

A PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO/MA

REF. AO OFÍCIO Nº 069/2025-SEMG DE SOLICITAÇÃO DO ADITIVO DE PROROGAÇÃO DO CONTRATO Nº 378/2024, PARA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E ORÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO/MA”.

A Empresa MIX GESTAO CONSTRUCAO E LOCACAO LTDA, inscrita no CNPJ Nº. 27.896.522/0001-70, localizada à Rua José Feitosa Mourão, nº 839ª, Bairro Centro, Aldeias Altas/MA, CEP: 65610-000, por intermédio de seu representante legal o Sr. WELLIGTON LIMA BACELAR JÚNIOR, portador a Cédula de Identidade Nº 0377589720091 SSP MA e do CPF Nº 604.315.263-03, informa que tem interesse de realizar aditivo de vigência, para a Contratação de empresa especializada em serviços de manutenção e perfuração de poços artesanais para atender as necessidades da secretaria municipal de gestão e orçamento no município de Coelho Neto/MA.

Atenciosamente,

Aldeias Altas/MA, 24 de Setembro de 2025.

**WELLIGTON LIMA
BACELAR**

JUNIOR:60431526303

Assinado de forma digital por
WELLIGTON LIMA BACELAR
JUNIOR:60431526303

Dados: 2025.09.24 11:06:11 -03'00'

MIX GESTAO CONSTRUCAO E LOCACAO LTDA

Welligton Lima Bacelar Júnior

Titular Pessoa Física
CPF. nº 604.315.263-03

MIX CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO EIRELI
CNPJ: 27.896.522/0001-70



Rua José Feitosa Mourão, nº 839A - Centro
Município: Aldeias Altas - MA



bsconstrucaolocacao@hotmail.com



(98) 98278 7450 | (98) 98465 5617

JUSTIFICATIVA PARA PRORROGAÇÃO

1.0 – DA SOLICITAÇÃO

A Secretaria Municipal de Gestão e Orçamento solicita prorrogação de prazo de execução da obra e prazo de vigência do contrato devido a necessidade de continuação com os serviços de ampliação ou ajustes no escopo inicial, de forma a garantir a plena funcionalidade e a integração dos serviços de manutenção e perfuração de poços artesianos. A não continuidade dos serviços comprometeria a entrega do projeto em sua totalidade resultando em possíveis transtornos à população.

Além disso, a abertura de um novo processo licitatório para execução da obra, demandaria muitos gastos administrativos com a elaboração de um novo edital, novo Projeto de Engenharia e custos unitários dos serviços com valores superiores aos preços já contratados.

2.0 – DA FUNDAMENTAÇÃO

A celebração de termo Aditivo para prorrogação de prazo de execução da obra e prorrogação de vigência do contrato está prevista na Legislação. De acordo com o disposto na Lei nº 8.666/93, Art. 57, Inciso I e II, que diz:

Art. 57. A duração dos contratos regidos por esta lei ficará adstrita à vigência dos respectivos créditos orçamentários, exceto quanto aos relativos:

§ 1º Os prazos de início de etapas de execução, de conclusão e de entrega admitem prorrogação, mantidas as demais cláusulas do contrato e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorra algum dos seguintes motivos, devidamente autuados em processo:

II - superveniência de fato excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, que altere fundamentalmente as condições de execução do contrato;

IV – Aumento das quantidades inicialmente previstas no contrato, nos limites permitidos por estalei;

V – Impedimento de execução por fato ou ato de terceiro reconhecido pela Administração em documento contemporâneo a sua ocorrência;

§ 2º Toda prorrogação de prazo deverá

*ser justificada por escrito e previamente
autorizada pela autoridade competente
para celebrar o contrato.*

3.0 – CONCLUSÃO

Tendo em vista que a proximidade do final do prazo do contrato da obra, e de acordo com a solicitação acima, faz-se necessária a celebração de Termo Aditivo prorrogando o prazo de vigência do contrato em 06 (seis) meses para conclusão da obra, liberação dos pagamentos, liquidação e encerramento do contrato.

A contratada Mix Gestão Construção e Locação LTDA, quando do processo licitatório, comprovou que possui capacidade técnica e econômico-financeira para execução da obra, situação comprovada pelos serviços já executados e medidos até o momento, não tendo culpa pelo atraso do cronograma inicial da obra.

Coelho Neto, 24 de setembro de 2025

Sérgio Ricardo Viana Bastos
Secretário Municipal de Gestão e Orçamento
Portaria nº 001/2025-CC

**Secretaria de
Gestão e Orçamento**



PREFEITURA DE
COELHO NETO
A MARCA DO TRABALHO

MEMO/2025/SEMGO

Coelho Neto (MA), 24 de setembro de 2025.

AO
SETOR CONTÁBIL
Att. Sr: Gleybson Amorim Marques

ASSUNTO: 1º Aditivo de Vigência do CONTRATO Nº 387/2024

Prezado Senhor,

Tendo em vista a proximidade do fim da vigência do contrato acima citado, firmado entre a Secretaria Municipal de Gestão e Orçamento e a empresa MIX GESTÃO CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA com objeto Contratação de empresa especializada em serviços de manutenção e perfuração de poços artesianos para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Gestão e Orçamento, vimos por meio deste, informar que será iniciado o processo de 1º Aditivo de Vigência do Contrato nº 387/2024.

Solicitamos que seja informado a dotação orçamentária para a prestação do serviço a ser aditivado. Após, voltem os autos para prosseguimento do feito.

Sérgio Ricardo Viana Bastos
Secretário Municipal de Gestão e Orçamento
Portaria:001/2025-CC



CONTRATO Nº 387/2024

ADESÃO Nº 009/2024

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PR2024.08/CLHO-00518

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS QUE ENTRE SI
CELEBRAM O MUNICÍPIO DE COELHO NETO/MA,
ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE
PLANEJAMENTO E GESTÃO E A EMPRESA MIX GESTAO
CONSTRUCAO E LOCACAO LTDA.

Por este instrumento particular, o MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA, através da SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 05.281.738/0001-98, com sede na Praça Getúlio Vargas, s/n, Centro, Coelho Neto - MA, neste ato representado pelo Secretário Sr. Sérgio Ricardo Viana Bastos, CPF Nº 470.606.543-72, residente e domiciliado nesta cidade, a seguir denominada CONTRATANTE, e a empresa MIX GESTAO CONSTRUCAO E LOCACAO LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 27.896.522/0001-70, situada na Rua José Feitosa Mourão, nº 839 A, Bairro Centro, Aldeias Altas/MA, neste ato representada pelo Sr. Welligton Lima Bacelar Júnior, portador do CPF Nº 604.315.263-03, a seguir denominada CONTRATADA, acordam e justam firmar o presente contrato, nos termos, tendo em vista o que consta no Processo PR2024.08/CLHO-00518, e em observância às disposições da Lei nº 8.666/93, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente Processo de adesão de ata de registro de preços em epígrafe mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. contratação de empresa especializada em serviços de manutenção e perfuração de poços artesianos para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão do Município de Coelho Neto/MA, conforme especificações constantes no Projeto Básico.

1.2. Integram o presente Contrato, independentemente de transcrição:

- a) Edital do Pregão Eletrônico nº 036/2023;
- b) Proposta de Preços da CONTRATADA
- c) Ata de Registro de Preços nº 20230465.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA VIGÊNCIA

2.1. O prazo de vigência deste Termo de Contrato será de 12 (doze) meses, contados da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado desde que haja autorização formal da autoridade competente e que esteja enquadrado no artigo 57, II e § 1º da Lei n.º 8.666/93.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR

3.1. O valor global do presente Contrato é de **R\$ 2.055.929,64 (dois milhões, cinquenta e cinco mil, novecentos e vinte e nove reais e sessenta e quatro centavos)**.

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes do fornecimento do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

CLÁUSULA QUARTA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1. As despesas decorrentes desta contratação correrão por conta da seguinte dotação:

0701 Sec. Mun. de obras e infr. Semobi

04 122 0046 2.033 Manut. e Func. da Sec. Municipal de Obras e Infraestrutura - (SEMOBI)



3.3.90.39.00 Outros serv. de terc. pessoa jurídica
1500000000 Recursos não vinculados de impostos
1700000000 Outros convênios da União

0701 Sec. Mun. de obras e infr. Semobi
04 122 0046 2.033 Manut. e Func. da Sec. Municipal de Obras e Infraestrutura - (SEMOBI)
4.4.90.51.00 Obras e instalações
1500000000 Recursos não vinculados de impostos
1706000000 Transferência especial da União

CLÁUSULA QUINTA – DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

5.1. O pagamento será efetuado em moeda corrente nacional, no prazo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento, conferência e aceite definitivo do produto entregue, mediante a apresentação da Nota Fiscal/Fatura, devidamente atestada pelo fiscal do contrato e de acordo com as demais exigências administrativas em vigor, acompanhada da respectiva Ordem de Serviços e certidões de regularidade.

5.2. A Nota Fiscal/Fatura será protocolada na sede da Prefeitura Municipal de Coelho Neto/MA, até o 5º (quinto) dia útil subsequente ao mês da entrega e aceite definitivo, através de ofício, encaminhado à da Prefeitura Municipal de Coelho Neto/MA, devendo ainda conter todas as informações necessárias para dela se dar quitação e estar de acordo com as normas fiscais vigentes.

5.3. O pagamento será feito em favor da empresa contratada, através de ordem bancária na sua conta corrente, após assinatura do Termo de Recebimento Definitivo, emitido pela Secretaria Requisitante.

5.4. O pagamento será efetuado após a assinatura do Termo de Recebimento Definitivo, no prazo previsto nesta cláusula, desde que não haja fator impeditivo provocado pela CONTRATADA.

5.5. Não serão efetuados quaisquer pagamentos à Contratada enquanto pendente de liquidação quaisquer obrigações em virtude de penalidades impostas ou inadimplência contratual, inclusive, sem que isso gere direito ao reajustamento do preço ou à atualização monetária.

5.6. A Prefeitura Municipal de Coelho Neto/MA poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela Contratada.

5.7. O pagamento somente será efetuado após o adimplemento das obrigações contratuais pertinentes, conforme art. 40, § 3º, Lei nº 8.666/93.

5.8. A não observância do prazo previsto para a apresentação da Nota Fiscal/Fatura e demais documentações necessárias ao pagamento ou a sua apresentação com incorreções ou ausências de documentos, ensejará a prorrogação do prazo de pagamento por igual número de dias a que corresponder os atrasos e/ou as incorreções verificadas, não cabendo à CONTRATADA, qualquer acréscimo decorrente deste atraso, de sua única e total responsabilidade.

5.9. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação Financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$, sendo:

EM = Encargos Moratórios

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento

VP = Valor da Parcela a ser paga = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$I = TX$

$I = (6/100)$



$I = 0,00016438\ 365$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

CLAUSULA SEXTA – DA GARANTIA CONTRATUAL

6.1. Não será exigida garantia para a execução deste contrato.

CLAUSULA SÉTIMA – DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, DO PRAZO E CRITERIOS DE ACEITABILIDADE DO OBJETO:

7.1. Todos os serviços licitados deverão ser prestados diretamente na Secretaria Solicitante e em suas respectivas dependências mediante ORDEM DE SERVIÇOS cedida por pela Secretaria solicitante.

7.2. O prazo para execução dos serviços é de 360 dias a contar da data de recebimento da ORDEM DE SERVIÇOS, conforme o cronograma físico financeiro.

7.3. Prestação de serviços será realizada no perímetro urbano e rural do município, nos seguintes horários: 08h às 11h30minhs e 13h às 17h30minhs, de segunda a sábado.

7.4. A localização exata para a execução dos serviços de manutenção e perfuração de poços artesianos será fornecida posteriormente, após a contratação da empresa. No entanto, é importante ressaltar que a empresa contratada será responsável por toda a logística para a devida execução dos serviços.

7.5. Vale lembrar ainda que esses locais serão definidos pela fiscalização conforme a demanda ao longo da vigência do Contrato.

7.6. A emissão da Nota Fiscal/Fatura deve ser precedida do recebimento definitivo dos serviços, nos termos abaixo.

7.7. No prazo de até 5 dias corridos, do adimplemento da parcela, a Contratada deverá entregar toda a documentação comprobatória do cumprimento da obrigação contratual.

7.8. O recebimento dos produtos será feito nos termos dos arts. 73 a 76 da Lei nº 8.666/93:

7.9. O recebimento provisório será realizado pelo fiscal técnico e setorial ou pela equipe de fiscalização após a entrega da documentação acima, da seguinte forma:

7.9.1. A Contratante realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pelo serviço, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários;

7.9.2. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à Contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato;

7.9.3. A Contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório;

7.9.4. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis;

7.9.5. No prazo de até 10 dias corridos, a partir do recebimento dos documentos da Contratada, cada fiscal ou a equipe de fiscalização deverá elaborar relatório circunstanciado em consonância com suas atribuições, e encaminhá-lo ao gestor do contrato;



7.9.6. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o relatório circunstanciado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo;

7.9.7. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do relatório circunstanciado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último;

7.9.8. Na hipótese de não se proceder tempestivamente à verificação a que se refere o subitem anterior, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento provisório no dia do esgotamento do prazo.

7.10. No prazo de até 10 (dez) dias corridos, a partir do recebimento provisório dos serviços, o Gestor do Contrato deverá providenciar o recebimento definitivo, ato que concretiza o atesto da execução dos serviços, obedecendo as seguintes diretrizes:

7.10.1. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à Contratada, por escrito, as respectivas correções;

7.10.2. Emitir Termo Circunstanciado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

7.10.3. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

7.11. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da Contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato, ou, em qualquer época, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor (Lei nº 10.406, de 2002).

7.12. O gestor emitirá termo circunstanciado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentação apresentados, e comunicará a Contratada para que emita a Nota Fiscal ou Fatura com o valor exato dimensionado pela fiscalização com base, se for o caso, no Instrumento de Medição de Resultado (IMR).

7.13. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser corrigidos, refeitos ou substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, às custas da Contratada, sem prejuízo da aplicação de sanções.

CLAUSULA OITAVA – DA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

8.1. O gerenciamento da execução do futuro contrato ficará a cargo de servidor designado formalmente pela Prefeitura Municipal de Coelho Neto, o qual cuidará de incidentes relativos a pagamentos, à documentação, ao controle dos prazos de vencimentos, eventuais prorrogações, reequilíbrio econômico-financeiro, etc., nos termos do art. 67 da Lei nº 8.666/93.

8.2. O(s) servidor (es) designado(s) anotar(ão) em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do futuro contrato, sendo-lhe(s) assegurada à prerrogativa de:

8.3. Fiscalizar e atestar o fornecimento dos produtos, de modo que sejam cumpridas integralmente as condições estabelecidas neste Termo de Referência, no edital e seus anexos e na proposta vencedora;

8.4. Comunicar eventuais falhas no fornecimento dos produtos, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados;

8.5. Garantir ao contratado acesso a toda e qualquer informação sobre ocorrências ou fatos relevantes relacionados com o fornecimento dos produtos.

8.6. Emitir pareceres em todos os atos da Administração relativos à execução do contrato, em especial aplicações de sanções e alterações do mesmo.



8.7. As decisões e providências que ultrapassem a competência do gestor/fiscal do contrato deverão ser comunicadas e/ou solicitadas a autoridade superior, em tempo hábil, para a adoção das medidas convenientes.

8.8. A fiscalização exercida pela Prefeitura Municipal de Coelho Neto não excluirá ou reduzirá a responsabilidade da CONTRATADA pela completa e perfeita execução do objeto contratual.

CLÁUSULA NONA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

9.1. Fornecer toda a mão-de-obra, ferramentas e equipamentos necessários à execução dos serviços de forma segura e atendendo os requisitos normativos;

9.2. Informar previamente à Contratante todos os casos de intervenção em passeios e/ou pavimentos de vias Públicas para posterior execução dos serviços;

9.3. Realizar todos os contatos e acertos com outros órgãos públicos implicados no atendimento das solicitações;

9.4. Responsabilizar-se pelo bom comportamento de seu pessoal, podendo a Contratante exigir a substituição imediata de qualquer empregado da Contratada, cuja permanência seja considerada prejudicial ao bom andamento dos serviços;

9.5. Responsabilizar-se pelo pagamento, sem qualquer reembolso por parte do Contratante, de indenizações decorrentes de acidentes ou fatos que causem danos ou prejuízos aos serviços contratados e/ou a terceiros;

9.6. Não reivindicar da Contratante qualquer indenização por perdas e danos de bens de sua propriedade ou de terceiros sob sua responsabilidade;

9.7. Executar os serviços conforme as características técnicas exigidas pelas Normas e padrões ABNT, NR-10, NBR 12212 e demais dispositivos legais vigentes;

9.8. Refazer os serviços realizados de forma imperfeita, fornecendo inclusive os materiais danificados por mau uso, não cabendo à Contratante, nesses casos, o fornecimento dos mesmos;

9.8.1. Os serviços não aprovados ou que se apresentarem defeituosos durante sua execução serão demolidos e reconstruídos por conta exclusiva da CONTRATADA; os materiais que não satisfizerem as especificações ou forem julgados inadequados serão removidos do canteiro de obras dentro de 48 (quarenta e oito) horas a contar da determinação do Engenheiro Fiscal;

9.9. Em caso de utilização de meios eletrônicos, fornecidos pelo Município à Contratada para registro de informações, fica a Contratada responsabilizada por perdas ou danos, intencionais ou não de quaisquer que seja o meio disponibilizado, devendo repor os equipamentos eletrônicos utilizados com a mesma marca, modelo e aplicativos instalados, com prazo não superior a 48 horas.

9.10. Não prestar declaração e/ou informações sem prévia autorização por escrito da Contratante a respeito do Objeto do presente Projeto Básico e do futuro edital;

9.11. Identificar seu pessoal em serviço com Carteira de Identidade Funcional;

9.12. Pagar todos os tributos, taxas, encargos sociais e seguros, atuais ou futuros, locomoção e refeição do pessoal necessário à execução dos serviços;

9.13. Utilizar veículos em perfeitas condições tanto no que se refere aos seus funcionamentos bem como suas apresentações em geral;

9.14. Apontar engenheiro civil qualificado, habilitado e autorizado como responsável pelos serviços realizados pela Contratada, que deverá participar de todas as reuniões de acompanhamento da execução do Contrato na sede da Prefeitura e manter contato com a Contratante e com as equipes durante as jornadas de trabalho;

9.15. Empregar somente pessoal comprovadamente qualificado, habilitado e autorizado (NR 10) para realizar os serviços técnicos e administrativos, conforme as exigências deste Projeto Básico;



- 9.16. Dispor de pessoal qualificado, habilitado e autorizado de reserva para o caso de afastamentos por faltas, licenças, férias e etc., de modo a cumprir os prazos previstos neste Projeto Básico;
- 9.17. Não será permitido, em hipótese alguma, equipe de trabalho incompleta em serviço.
- 9.18. Sinalizar, com equipamento adequado, conforme as Normas do Conselho Nacional de Trânsito, os locais onde estiverem sendo executados os serviços;
- 9.19. Apresentar, sempre que a Contratante exigir, Carteira Profissional dos seus empregados e comprovantes exigidos neste Edital;
- 9.20. Iniciar a prestação dos serviços vinculados a este Edital em até 05 (cinco) dias após a Ordem de Início dos mesmos;
- 9.21. Certificar-se da utilização, por parte dos seus funcionários, dos equipamentos de proteção individual e coletiva que se fizerem necessários para o desenvolvimento seguro dos serviços, conforme NR10 e NBR 12212;
- 9.22. Providenciar seguro de vida coletivo para os integrantes das equipes de trabalho;
- 9.23. Informar imediatamente à Contratante os motivos que determinarem impedimento do início ou andamento normal de qualquer dos serviços;
- 9.24. Manter registros das solicitações/reclamações da Contratante em meio eletrônico, com relação ao correto andamento dos serviços, bem como as medidas corretivas e preventivas tomadas por parte da Contratada;
- 9.25. Realizar todos os serviços sempre prevendo a proteção de toda a fauna e flora existentes;
- 9.26. Manter as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação durante toda a execução do contrato.
- 9.27. Reconhecer os direitos da Administração em casos de rescisão contratual.

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 10.1. Fornecer a relação dos consertos para cada jornada de trabalho;
- 10.2. Esclarecer à Contratada toda e qualquer dúvida com referência à execução dos serviços;
- 10.3. Vistoriar e fiscalizar os serviços executados;
- 10.4. Avaliar quaisquer alterações no roteiro diário de trabalho, sempre que houver motivo relevante para tal;
- 10.5. Delimitar as áreas de trabalho da contratada;
- 10.6. Pagar à Contratada as faturas apresentadas e aceitas nas condições estabelecidas neste Projeto Básico;
- 10.7. Aplicar sanções e multas à Contratada, nos termos do Edital;
- 10.8. Caberá ao órgão contratante a retenção e recolhimento dos valores de ISS, IR e demais tributos de sua competência, em obediência a Lei Complementar Federal nº 116 de 31 de julho de 2003 e Art. 158 da Constituição Federal;
- 10.9. Recusar serviços executados em desacordo com as especificações técnicas da Prefeitura e disposições deste Projeto Básico;
- 10.10. Vistoriar e fiscalizar os veículos, os equipamentos de proteção coletiva e individual e as ferramentas dos grupos de trabalho da Contratada;
- 10.10.1. A contratante, através de técnico qualificado, fiscalizará os serviços de perfuração e completação dos poços tubulares, como também, dará atenção especial à agressividade nociva que porventura venha ocorrer ao meio-ambiente, durante a construção do poço, exigindo da firma executora da obra, os reparos cabíveis para o caso.



10.10.2. A contratante reserva o direito de exigir, também, da firma contratada para construção do objeto deste documento, o cumprimento das diretrizes básicas, visando completa e satisfatória execução dos serviços pertinentes à construção dos poços tubulares aqui projetados.

10.11. Comunicar ao responsável técnico indicado pela contratada, durante as jornadas de trabalho, quaisquer solicitações ou irregularidades verificadas nas equipes de trabalho;

10.12. Vistoriar e fiscalizar os materiais retirados e os fornecidos para instalação.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS SANÇÕES

11.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520/2002 e, subsidiariamente, da Lei nº 8.666/1993 a empresa que:

- a) Convocada, não assinar o contrato (quando for solicitada a aquisição);
- b) Apresentar documentação falsa ou deixar de entregar documentação exigida no ato da assinatura da ARP ou do Contrato
- c) Não mantiver a proposta;
- d) Ensejar o retardamento da execução do objeto contratual;
- e) Falhar ou fraudar na execução do contrato;
- f) Comportar-se de modo inidôneo ou ilícito;
- g) Fizer declaração falsa;
- h) Cometer fraude fiscal;
- i) Deixar de executar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

11.2. A empresa que cometer quaisquer das infrações discriminadas no subitem acima ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

- a) Multa compensatória de até 10 % (dez por cento) sobre o valor total da nota de empenho, no caso de recusa injustificada em assinar a ata de registro de preços, o contrato e/ou receber a nota de empenho no prazo previsto;
- b) Multa moratória de até 0,3% (três décimos por cento) por dia de atraso injustificado na entrega, calculado sobre o valor da parcela não cumprida, até o limite de 5 (cinco) dias, após o qual, a critério da Administração, poderá ocorrer a não aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;
- c) Multa moratória de até 0,5% (meio por cento) por dia de atraso injustificado na entrega, calculado sobre o valor da parcela não cumprida, por período superior ao previsto na alínea “b”, limitado a 05 (cinco) dias subsequentes, após o qual, a critério da Administração, poderá ocorrer a não aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;
- d) Multa moratória de até 5% (cinco por cento), calculado sobre o valor da parcela não cumprida, nas hipóteses não previstas nas alíneas anteriores, em caso de inexecução parcial da obrigação assumida.
- e) Multa compensatória de até 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato no caso de inexecução total do objeto, em caso de inexecução parcial das obrigações assumidas, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;
- f) Em caso de inexecução parcial das obrigações assumidas, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;



g) Impedimento de licitar e contratar com a Prefeitura de Coelho Neto com o consequente descredenciamento no Cadastro de Fornecedores do Município pelo prazo de até cinco anos.

11.3. A multa poderá ser aplicada concomitantemente com as sanções previstas na letra “g” do subitem 11.2.

11.4. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à empresa, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993 e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999 e na Lei Estadual nº 8.959/2009.

11.5. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

11.6. Atrasos cujas justificativas sejam aceitas pela Prefeitura de Coelho Neto e comunicadas antes dos prazos de entrega consignados no contrato ou documento equivalente, poderão a critério desta, ser isentas total ou parcialmente da multa.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – SUBCONTRATAÇÃO

12.1. É vedada a subcontratação total ou parcial do objeto do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA RESCISÃO CONTRATUAL

13.1. O presente CONTRATO poderá ser rescindido:

a. Por ato unilateral da CONTRATANTE, nas hipóteses previstas nos por ato unilateral da CONTRATANTE, nas hipóteses previstas nos incisos I a XII, XVII e XVIII, do artigo 78 da Lei nº 8.666/93, por escrito, com a devida motivação, assegurado o contraditório, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, sem prejuízo da aplicação das penalidades previstas na cláusula anterior;

b. Por acordo entre as partes, mediante autorização da autoridade competente, reduzida a termo, e desde que haja conveniência para a CONTRATANTE, com antecedência de 30 (trinta) dias; e,

c. Por via judicial, nos termos da legislação.

13.2. Rescindido o CONTRATO nos termos dos incisos I a XII, XVII e XVIII, do artigo 78 da Lei nº 8.666/93, além de responder por perdas e danos decorrentes do CONTRATO, a CONTRATADA obriga-se ao pagamento de multa conforme fixado no subitem 11.3 da cláusula anterior considerando-a dívida líquida e certa, e acarretando para a Prefeitura as consequências previstas no artigo 80, incisos I a IV, da Lei nº 8.666/93, no que couber.

13.3. Em caso de rescisão, conforme motivos previstos nos incisos XII a XVII do artigo 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa da CONTRATADA, será esta ressarcida dos prejuízos que comprovadamente houver sofrido, tendo ainda o direito, se for o caso, aos pagamentos devidos pela execução do CONTRATO até a data da rescisão.

13.4. Reconhecimento dos direitos da Administração, em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da lei 8.666.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – VEDAÇÕES

14.1. Este CONTRATO obrigará e disciplinará os contratantes e seus sucessores, não podendo nenhum deles ceder ou transferir o CONTRATO ou quaisquer direitos dele decorrentes.

14.2. É vedada a cessão de qualquer crédito decorrente do presente CONTRATO e de todo e qualquer título de crédito, emitido em razão do mesmo, que conterà, necessariamente, a cláusula “Não à Ordem”, retirando-lhe o caráter de circularidade, eximindo-se a CONTRATANTE, de todo e qualquer pagamento ou obrigação a terceiros, por títulos colocados em cobrança, desconto, caução ou outra modalidade de circulação ou garantia, inclusive quanto aos direitos emergentes do presente CONTRATO e, em hipótese alguma, a CONTRATANTE



aceitará tais títulos, os quais serão devolvidos, imediatamente, à pessoa jurídica ou física que os houver apresentado.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – REAJUSTE DE PREÇOS

15.1. Os preços fixados para o objeto deste contrato poderão ser reajustáveis, desde que seja observado interregno mínimo de 12 (doze) meses.

15.2. Para o reajustamento dos preços unitários contratados, deverá ser observada a legislação vigente, sendo utilizada a seguinte fórmula:

$$R = (I - IO).P$$
$$IO$$

Onde:

c) Para o primeiro reajuste:

R= reajuste procurado;

I= índice relativo ao mês do reajuste;

IO= índice relativo ao mês do novo reajuste da data limite para apresentação da proposta;

P= preço atual dos serviços.

d) Para reajustes subsequentes:

R= reajuste procurado;

I= índice relativo ao mês do novo reajuste;

IO= índice relativo ao mês do início dos efeitos financeiros do último reajuste efetuado;

P= preço atual dos serviços/produtos até último reajuste efetuado.

15.3. Decorrido o prazo estipulado, após solicitação expressa, será aplicado o Índice Nacional da Construção Civil - INCC, ou outro índice que venha a substituí-lo por força de determinação legal.

15.4. O cálculo do índice atualizará os preços conforme a variação do INCC dos últimos 12 meses, tendo como marco inicial a data limite para apresentação da proposta.

15.5. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, a anualidade será contada da data do último reajuste.

15.6. O reajuste não interfere no direito das partes de solicitar, a qualquer momento, a reforma do equilíbrio econômico financeiro do contrato, conforme art. 65, II, da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

16.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art.65 da Lei nº 8.666, de 1993.

16.2. A CONTRATADA se obriga a aceitar nas mesmas condições contratuais os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato.

16.3. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DOS CASOS OMISSOS

17.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.666/93, na Lei nº 10.520/2002 e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as



disposições contidas na Lei nº 8.078/1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DISPOSIÇÕES FINAIS

18.1. Este CONTRATO representa todo o acordo entre as partes com relação ao objeto nele previsto. Qualquer ajuste complementar que crie ou altere direitos e obrigações há de ser efetuado por escrito e assinado pelos representantes de ambas as partes.

18.2. A omissão ou tolerância quanto à exigência do estrito cumprimento das obrigações contratuais ou ao exercício da prerrogativa decorrente deste CONTRATO não constituirá renúncia ou novação nem impedirá a parte de exercer seu direito a qualquer tempo.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DA PUBLICAÇÃO

19.1. A CONTRATANTE providenciará nos termos do parágrafo único do art. 61 da Lei nº 8.666/93, a publicação do extrato do Contrato no Diário Oficial do Município.

CLÁUSULA VIGÉSIMA - DO FORO

20.1. Para dirimir quaisquer questões decorrentes do presente instrumento, não resolvidas na esfera administrativa, será competente o foro da Justiça Estadual da Comarca do município de Coelho Neto, excluído quaisquer outro, por mais privilegiado que seja.

E por estar justo e acordado, depois de lido e achado conforme, as partes assinam o presente instrumento contratual em 04(quatro) vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo.

Coelho Neto/MA, 01 de outubro de 2024.

**SERGIO RICARDO
VIANA
BASTOS:47060654
372**

Assinado de forma digital
por SERGIO RICARDO VIANA
BASTOS:47060654372
Dados: 2024.10.01 10:27:28
-03'00'

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
CONTRATANTE

**WELLIGTON LIMA
BACELAR
JUNIOR:60431526303**

Assinado de forma digital por
WELLIGTON LIMA BACELAR
JUNIOR:60431526303
Dados: 2024.10.01 10:01:36
-03'00'

MIX GESTAO CONSTRUCAO E LOCACAO LTDA
CONTRATADO



Diário Oficial

Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA

Criado pela Lei N° 709/2018 N° 1329/2024 Coelho Neto - MA, 07/10/2024

EXPEDIENTE

Criado pela Lei N° 709/2018 , é uma publicação exclusivamente eletrônica da Administração Direta deste Município.

ACERVO

Você pode acessar as edições do Diário Oficial de forma online através do seguinte endereço: <https://dom.coelhoneto.ma.gov.br>. Para realizar pesquisas utilizando qualquer termo ou aplicar filtros específicos, basta acessar a mesma página: <https://dom.coelhoneto.ma.gov.br> . Importante ressaltar que todas as consultas, pesquisas e downloads são totalmente gratuitos e não requerem nenhum tipo de cadastro prévio.

PERIODICIDADE

As edições são publicadas diariamente, exceto nos dias de sábado, domingo e feriados.

RESPONSÁVEL

Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
CNPJ: 05.281.738/0001-98, Prefeito Bruno José Almeida e Silva
Endereço: Praça Getúlio Vargas, S/N , Centro
Telefone: (98) 3473-1121 e-mail: diario@coelhoneto.ma.gov.br
Site: <https://www.coelhoneto.ma.gov.br>

CNPJ/MF sob o nº 05.281.738/0001-98, Representante da Contratante: Sérgio Ricardo Viana Bastos, CPF N° 470.606.543-72. Contratada: MIX GESTAO CONSTRUCAO E LOCACAO LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 27.896.522/0001-70. Representante da Contratada: Welligton Lima Bacelar Júnior, portador do CPF N° 604.315.263-03. Fundamento Legal: Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações. OBJETO: Contratação de empresa especializada em serviços de manutenção e perfuração de poços artesianos para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão do Município de Coelho Neto/MA. Data da Assinatura: 01 de outubro de 2024. Prazo de vigência: 01 de outubro de 2024 a 01 de outubro de 2025. Elemento de Despesa: 3.3.90.39.00 Outros serv. de terc. pessoa jurídica. Valor total de R\$ 2.055.929,64 (dois milhões, cinquenta e cinco mil, novecentos e vinte e nove reais e sessenta e quatro centavos). Coelho Neto - MA. PUBLIQUE-SE.

EXTRATO DE CONTRATO N° 388/2024

Extrato do Contrato N° 388/2024 da Inexigibilidade N° 030/2024. Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO, Estado do Maranhão, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 05.281.738/0001-98, Representante da Contratante: Sérgio Ricardo Viana Bastos, CPF sob o nº 470.606.543-72. Contratada: ULTRA PROMOCOES E EVENTOS LTDA, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº 23.626.845/0001-92, Representante da Contratada: Rogério Medeiros de Cabral Junior, CPF: 915.849.574-68. Fundamento Legal: Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021. OBJETO: Contratação da Atracção musical "ZEZO POTIGUAR" para apresentação no dia 31 de outubro de 2024 na realização do Aniversário da Cidade deste município, para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão (SEMPG). Data da Assinatura: 01 de outubro de 2024. Prazo de vigência: 01 de outubro de 2024 a 30 de dezembro de 2024.

SUMÁRIO

1 - LICITAÇÃO

- EXTRATOS DE CONTRATO
- RATIFICAÇÃO

2 - SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

- AUTORIZAÇÃO DE ADESÃO A ATA

LICITAÇÃO

EXTRATO DE CONTRATO N° 387/2024

Extrato do Contrato N° 387/2024 da Adesão N° 009/2024. Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO, inscrita no



Documento assinado digitalmente e com **carimbo de tempo** conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil. Para consultar a veracidade da publicação acesse <https://dom.coelhoneto.ma.gov.br/diariooficial/866> - Volume 3 N°1329/2024





EXTRATO DE ENVIO

PERÍODO: 08/10/2024 - 08/10/2024
ENTIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL - 05281738000198
DATA DE CRIAÇÃO: 08/10/2024 10:27:21
CÓDIGO DE AUTENTICIDADE: 8bce2adc-22da-4187-bef0-c79c3b4b8267

CONTRATO

cnpj contratante	id contrato	cpf envio	data envio	cpf exclusao	data exclusao	status
05281738000198	AA3872024SEMPG	03722169356	08/10/2024	-	-	ENVIADO

Total Contrato: 1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA.

Local/ implantação = Bairro Bela Vista, Coelho Neto - MA.

Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.

Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019; - Referencial Não Desonerado



PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 79

PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb:
Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 25,00%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%

VALOR TOTAL COM BDI:
R\$ 88.641,71

Planilhas Orçamentárias

ORÇAMENTO RESUMO
MEMORIAL DE CÁLCULO
ORÇAMENTO SINTÉTICO
CRONOGRAMA FISICO E FINANCEIRO
COMPOSIÇÃO DE BDI (%)
PLANILHA DA CURVA - ABC - SERVIÇOS
GRÁFICO DA CURVA - ABC - SERVIÇOS


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Bairro Bela Vista, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 80 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
---	---	--

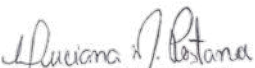
Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 88.641,71</u>
---	--	--

ORÇAMENTO RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR ADOTADO	PESO (%)
		S/ BDI (R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.000,00	16,92%
2.0	POÇO TUBULAR	43.819,03	49,43%
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	15.106,15	17,04%
4.0	MANUTENÇÃO	14.716,53	16,60%
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =		66.481,28	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =		22.160,43	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =		88.641,71	100,00%

detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI		
discriminação dos valores	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)	66.481,28	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)	66.481,28	100,00%

detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI		
discriminação dos valores	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)	88.641,71	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)	88.641,71	100,00%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 25,00%

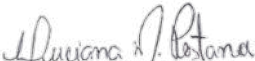
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 88.641,71

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	discriminação	UNID	DIMENSÕES								
			C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total											
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN						4,00			4,00
2.0	POÇO TUBULAR	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN						1,00			1,00
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN						1,00			1,00
3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN						2,00			2,00
3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN						2,00			2,00
3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	18,09								18,09
3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN						2,00			2,00
3.6	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 2 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=1 1/4", RECALQUE=1", PR. MÁX. 36 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN						1,00			1,00
4.0	MANUTENÇÃO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
4.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN						3,00			3,00
4.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS	UN						3,00			3,00
4.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN						3,00			3,00
4.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN						3,00			3,00
4.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN						3,00			3,00
4.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN						3,00			3,00
4.7	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN						3,00			3,00
4.8	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN						3,00			3,00



LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretária No Município De Coelho Neto - MA.		PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
Local/ implantação = Bairro Bela Vista, Coelho Neto - MA.		
Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.		
Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 88.641,71</u>
--	--	--

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL	

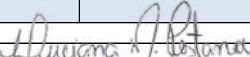
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							15.000,00	16,92%
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	4,00	Próprio	ISH- 0653	3.000,00	3.750,00	15.000,00	16,92%

2.0	POÇO TUBULAR							43.819,03	49,43%
2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN	1,00	SEDOP	220497	35.055,23	43.819,03	43.819,03	49,43%

3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO							15.106,15	17,04%
3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2646	1.233,76	1.542,20	1.542,20	1,74%
3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN	2,00	ORSE	1452	1.875,03	2.343,78	4.687,56	5,29%
3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	2,00	SINAPI	97741	145,23	181,53	363,06	0,41%
3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	18,09	SINAPI	89508	14,56	18,20	329,21	0,37%
3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	2,00	SINAPI	93143	176,31	220,38	440,76	0,50%
3.6	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 2 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=1 1/4", RECALQUE=1", PR. MÁX. 36 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2654	6.194,69	7.743,36	7.743,36	8,74%

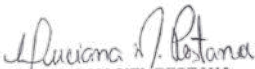
4.0	MANUTENÇÃO							14.716,53	16,60%
4.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN	3,00	Próprio	938205	1.039,03	1.298,78	3.896,34	4,40%
4.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉIS ELÉTRICOS	UN	3,00	Próprio	938206	614,55	768,18	2.304,54	2,60%
4.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938207	336,36	420,45	1.261,35	1,42%
4.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938208	442,40	553,00	1.659,00	1,87%
4.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938209	50,83	63,53	190,59	0,22%
4.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938210	420,41	525,51	1.576,53	1,78%
4.7	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938211	360,29	450,36	1.351,08	1,52%
4.8	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938212	660,56	825,70	2.477,10	2,79%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 83

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume									
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =								66.481,28	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =								22.160,43	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =								88.641,71	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI									
discriminação dos valores								valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)								66.481,28	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)								66.481,28	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI									
discriminação dos valores								valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)								88.641,71	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)								88.641,71	100,00%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1



ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	ISH-0653	Próprio	Administração da Obra	Administração		Und	1,0000000	3.000,00	3.000,00	
				MO sem LS ==>		0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>		750,00			Valor com BDI ==>	3.750,00
							Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	363.750,00

**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS
COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO
QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO**

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000001	Próprio	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		Und	1,0000000	1.104,89	1.104,89
Composição Auxiliar	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	Conversão InfoWorca		Und	1,0000000	53,25	53,25
Composição Auxiliar	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWorca		Und	1,0000000	537,66	537,66
Composição Auxiliar	6309	ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 250psi / 750cfm	Conversão InfoWorca		h	1,0000000	391,13	391,13
Insumo	5489	ORSE	Hipoclorito de cálcio kg	Material		kg	0,5000000	28,90	14,45
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,0000000	65,00	65,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		kg	50,0000000	0,84	42,00
Insumo	8978	ORSE	Água - Consumo em volume m3	Serviços		m³	0,3730000	3,77	1,40
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	276,22			Valor com BDI ==>	1.381,11
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	133.967,67

**SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO
EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS**

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000002	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		Und	1,0000000	616,21	616,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	2,5000000	25,54	63,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	3,0000000	20,44	61,32
Composição Auxiliar	190143	CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA MAIOR QUE 30CV	1901		und	1,0000000	491,04	491,04
				MO sem LS =>	566,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	566,60
				Valor do BDI ==>		154,05		Valor com BDI ==>	770,26
					Quant. ==>		48,00000	Preço Total ==>	74.715,22

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000003	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		Und	1,0000000	356,52	356,52	
Composição Auxiliar	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	24,20	36,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	25,54	38,31	
Insumo	13740	ORSE	Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa) un	Serviços		Und	0,0500000	5.638,23	281,91	
				MO sem LS =>		63,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,25
				Valor do BDI =>		89,13		Valor com BDI =>		445,65
					Quant. ==>		48,00000	Preço Total ==>		43.228,05

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000004	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und	1,0000000	469,28	469,28
Composição Auxiliar	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	24,20	36,30

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h				
Insumo	13740	ORSE	Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa) un	Serviços	Und	0,0700000	5.638,23	394,67	
				MO sem LS =>	63,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,25
				Valor do BDI =>	117,32			Valor com BDI =>	586,60
					Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	56.900,20	

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000005	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	51,33	51,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	25,54	25,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	20,44	20,44	
Composição Auxiliar	7538	ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	0,1500000	35,70	5,35	
				MO sem LS =>	36,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,58
				Valor do BDI =>	12,83			Valor com BDI =>	64,16
					Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	6.223,52	

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV

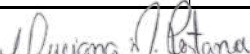
4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000006	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	444,33	444,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	25,54	25,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	20,44	20,44	
Insumo	7538	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora un	Material	Und	0,1400000	2.845,41	398,35	
				MO sem LS =>	34,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,80
				Valor do BDI =>	111,08			Valor com BDI =>	555,41
					Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	53.874,77	

SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000007	Próprio	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	364,75	364,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	25,54	51,08	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	23,78	47,56	
Composição Auxiliar	260313	CAEMA	RETIRADA, DESMONTAGEM, MANUTENÇÃO, MONTAGEM, REINSTALAÇÃO E ALINHAMENTO DE CONJUNTOS MOTO BOMBAS HORIZONTAIS DE 1000 ATÉ 2000CV, SEM FORNECIMENTO DE PEÇAS	2603	h	1,5000000	177,41	266,11	
				MO sem LS =>	224,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	224,98
				Valor do BDI =>	91,19			Valor com BDI =>	455,94
					Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	44.226,18	

SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000008	Próprio	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	696,97	696,97	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	25,54	51,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	20,44	40,88	
Insumo	10592	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	Equipamento	Und	0,1500000	4.033,46	605,01	
				MO sem LS =>	69,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,60
				Valor do BDI =>	174,24			Valor com BDI =>	871,21
					Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	84.507,37	


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretária No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Bairro Bela Vista, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 86 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
---	--	---

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: R\$88.641,71
---	---	--

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Prazo em Meses												VALOR (R\$)	PESO (%)
		1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	15.000,00	16,92%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
2.0	POÇO TUBULAR	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	43.819,03	49,43%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	1.258,85	1.258,85	1.258,85	1.258,85	1.258,85	1.258,85	1.258,85	1.258,85	1.258,85	1.258,85	1.258,85	1.258,85	15.106,15	17,04%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
4.0	MANUTENÇÃO	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	14.716,53	16,60%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =														66.481,28	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =														22.160,43	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =														88.641,71	100,00%
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$) =		R\$ 7.386,81	R\$ 7.386,81	R\$ 7.386,81	R\$ 7.386,81	R\$ 7.386,81	R\$ 7.386,81	R\$ 7.386,81	R\$ 7.386,81	R\$ 7.386,81	R\$ 7.386,81	R\$ 7.386,81	R\$ 7.386,81		
VALOR TOTAL C/ BDI (%) =		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
(A)+(B)=VALOR TOTAL ACUMUL. (R\$) =		R\$ 7.386,81	R\$ 14.773,62	R\$ 22.160,43	R\$ 29.547,24	R\$ 36.934,05	R\$ 44.320,86	R\$ 51.707,66	R\$ 59.094,47	R\$ 66.481,28	R\$ 73.868,09	R\$ 81.254,90	R\$ 88.641,71		
(A)+(B) = VALOR TOTAL ACUMUL. (%) =		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==== SEM BDI															
discriminação dos valores														valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)														66.481,28	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)														66.481,28	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==== COM BDI															
discriminação dos valores														valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)														88.641,71	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)														88.641,71	100,00%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Bairro Bela Vista, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 87 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
---	---	--

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÉS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 88.641,71</u>
--	--	---

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) = (Construção de Rede de Abast. De Água)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Administração central	5,50%
	Total deste grupo =	5,50%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Seguro e Garantia	1,00%
	2- Risco	1,27%
	3- Despesas financeiras	1,39%
	Total deste grupo =	3,66%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Lucro bruto	7,36%
	Total deste grupo =	7,36%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- PIS	0,65%
	2- COFINS	3,00%
	3- ISSQN	2,50%
	4- CPRB	0,00%
	Total deste grupo =	6,15%
	TOTAL = f(fórmula) =	25,00%

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de 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%

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão.	Onde: AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; S = TAXA DE SEGUROS; R = TAXA DE RISCOS; G = TAXA DE GARANTIAS; DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS; L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO; I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMOSTOS (PIS, CONFINS e ISS).
--	---

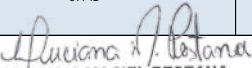
LIMITES DE TAXAS INTEGRANTES DA COMPOSIÇÃO DO BDI / CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS			
Item componente do BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos: PIS, CONFINS e ISSQN	8,82%	7,42%	6,88%
TOTAL	20,34%	22,12%	25,00%

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA.						PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 88 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.		
Local/ implantação = Bairro Bela Vista, Coelho Neto - MA.								
Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.								
Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado								

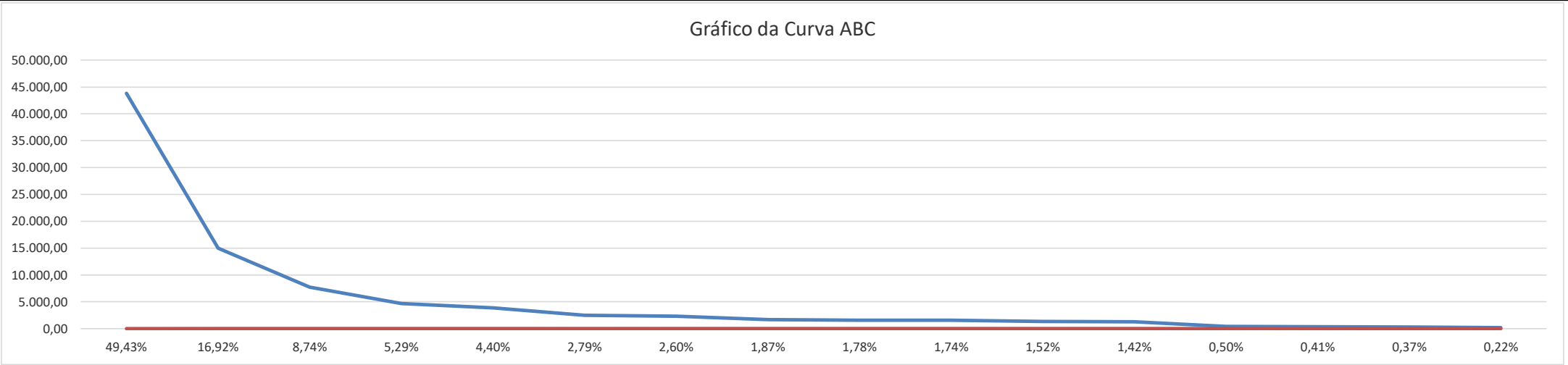
Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1			BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%			VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 88.641,71		
--	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)	TOTAL	PESO	PESO	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume														
1	2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN	1,00	SEDOP	220497	35.055,23	43.819,03	43.819,03	49,43%	43.819,03	49,43%	49,43%	A
2	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	4,00	Próprio	ISH- 0653	3.000,00	3.750,00	15.000,00	16,92%	15.000,00	16,92%	66,36%	A
3	3.6	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 2 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=1 1/4", RECALQUE=1", PR. MÁX. 36 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2654	6.194,69	7.743,36	7.743,36	8,74%	7.743,36	8,74%	75,09%	A
4	3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN	2,00	ORSE	1452	1.875,03	2.343,78	4.687,56	5,29%	4.687,56	5,29%	80,38%	A
5	4.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN	3,00	Próprio	938205	1.039,03	1.298,78	3.896,34	4,40%	3.896,34	4,40%	84,78%	A
6	4.8	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938212	660,56	825,70	2.477,10	2,79%	2.477,10	2,79%	87,57%	B
7	4.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉIS ELÉTRICOS	UN	3,00	Próprio	938206	614,55	768,18	2.304,54	2,60%	2.304,54	2,60%	90,17%	B
8	4.4	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938208	442,40	553,00	1.659,00	1,87%	1.659,00	1,87%	92,04%	B
9	4.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938210	420,41	525,51	1.576,53	1,78%	1.576,53	1,78%	93,82%	B
10	3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2646	1.233,76	1.542,20	1.542,20	1,74%	1.542,20	1,74%	95,56%	C
11	4.7	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938211	360,29	450,36	1.351,08	1,52%	1.351,08	1,52%	97,08%	C
12	4.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938207	336,36	420,45	1.261,35	1,42%	1.261,35	1,42%	98,51%	C
13	3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	2,00	SINAPI	93143	176,31	220,38	440,76	0,50%	440,76	0,50%	99,00%	C
14	3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	2,00	SINAPI	97741	145,23	181,53	363,06	0,41%	363,06	0,41%	99,41%	C


LUCIANA MACIEL PESTANA
Arquiteta e Urbanista
CAU: A183311-1
Serviços de Manut. e Perf. de Poços Artesianos no Bairro Bela Vista no Mun. de Coelho Neto - MA.

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS														PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 89	
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)	TOTAL	PESO	PESO		
												%	%		
												C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume			
15	3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	18,09	SINAPI	89508	14,56	18,20	329,21	0,37%	329,21	0,37%	99,78%	C	
16	4.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938209	50,83	63,53	190,59	0,22%	190,59	0,22%	100,00%	C	
VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) =									66.481,28	100,00%	88.641,71	100,00%			
VALOR DO BDI (R\$) =									22.160,43	25,00%					
VALOR TOTAL COM BDI (R\$) =									88.641,71						
GRÁFICO DA CURVA ABC - SERVIÇOS															



Luciana M. Pestana
LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
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	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	Não Incide
B2	FERIADOS	3,95	Não Incide
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	Não Incide
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
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	17,03	6,32
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
D	TOTAL	17,43	6,63
TOTAL (A+B+C+D)		112,90	70,87


 LUCIANA MACIEL PESTANA
 ARQUITETA E URBANISTA
 CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Bairro Bom Sucesso, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019; - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 91 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 143.710,13</u>

Planilhas Orçamentárias

ORÇAMENTO RESUMO
 MEMORIAL DE CÁLCULO
 ORÇAMENTO SINTÉTICO
 CRONOGRAMA FISICO E FINANCEIRO
 COMPOSIÇÃO DE BDI (%)
 PLANILHA DA CURVA - ABC - SERVIÇOS
 GRÁFICO DA CURVA - ABC - SERVIÇOS


LUCIANA MACIEL PESTANA
 ARQUITETA E URBANISTA
 CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Bairro Bom Sucesso, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019; - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 92 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
--	---	--

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 143.710,13</u>
---	--	---

ORÇAMENTO RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR ADOTADO	PESO (%)
		S/ BDI (R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.000,00	10,44%
2.0	POÇO TUBULAR	87.638,06	60,98%
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	7.691,99	5,35%
4.0	RESERVATÓRIO	8.852,53	6,16%
5.0	MANUTENÇÃO	24.527,55	17,07%
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =		107.782,60	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =		35.927,53	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =		143.710,13	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI			
discriminação dos valores		valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)		107.782,60	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)		107.782,60	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI			
discriminação dos valores		valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)		143.710,13	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)		143.710,13	100,00%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretária No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Bairro Bom Sucesso, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 93 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
--	--	--

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 143.710,13</u>
--	--	---

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	discriminação	UNID	DIMENSÕES								
			C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total											
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN						4,00			4,00
2.0	POÇO TUBULAR	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN						2,00			2,00
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN						1,00			1,00
3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN						2,00			2,00
3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN						2,00			2,00
3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	36,18								36,18
3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN						2,00			2,00
4.0	RESERVATÓRIO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
4.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN						2,00			2,00
4.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN						1,00			1,00
5.0	MANUTENÇÃO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
5.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN						5,00			5,00
5.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS	UN						5,00			5,00
5.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN						5,00			5,00
5.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN						5,00			5,00
5.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN						5,00			5,00
5.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN						5,00			5,00
5.7	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN						5,00			5,00
5.8	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN						5,00			5,00


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA.

Local/ implantação = Bairro Bom Sucesso, Coelho Neto - MA.

Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.

Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado



PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 25,00%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%

VALOR TOTAL COM BDI:

R\$ 143.710,13

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume									
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							15.000,00	10,44%
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	4,00	Próprio	ISH- 0653	3.000,00	3.750,00	15.000,00	10,44%
2.0	POÇO TUBULAR							87.638,06	60,98%
2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN	2,00	SEDOP	220497	35.055,23	43.819,03	87.638,06	60,98%
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO							7.691,99	5,35%
3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUCÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUCÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2646	1.233,76	1.542,20	1.542,20	1,07%
3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN	2,00	ORSE	1452	1.875,03	2.343,78	4.687,56	3,26%
3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	2,00	SINAPI	97741	145,23	181,53	363,06	0,25%
3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	36,18	SINAPI	89508	14,56	18,20	658,41	0,46%
3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	2,00	SINAPI	93143	176,31	220,38	440,76	0,31%
4.0	RESERVATÓRIO							8.852,53	6,16%
4.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	2,00	SINAPI	102623	825,89	1.032,36	2.064,72	1,44%
4.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	SINAPI	102619	5.430,25	6.787,81	6.787,81	4,72%
5.0	MANUTENÇÃO							24.527,55	17,07%
5.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN	5,00	Próprio	938205	1.039,03	1.298,78	6.493,90	4,52%
5.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÊS ELÉTRICOS	UN	5,00	Próprio	938206	614,55	768,18	3.840,90	2,67%
5.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	5,00	Próprio	938207	336,36	420,45	2.102,25	1,46%
5.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	5,00	Próprio	938208	442,40	553,00	2.765,00	1,92%
5.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	5,00	Próprio	938209	50,83	63,53	317,65	0,22%
5.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	5,00	Próprio	938210	420,41	525,51	2.627,55	1,83%
5.7	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	5,00	Próprio	938211	360,29	450,36	2.251,80	1,57%
5.8	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	5,00	Próprio	938212	660,56	825,70	4.128,50	2,87%

PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 95

ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume									
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =								107.782,60	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =								35.927,53	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =								143.710,13	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI									
discriminação dos valores								valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)								107.782,60	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)								107.782,60	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI									
discriminação dos valores								valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)								143.710,13	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)								143.710,13	100,00%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1



ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	Código	Banco	Descrição							
Insumo	ISH-0653	Próprio	Administração da Obra		Administração		Und	1,0000000	3.000,00	3.000,00
					MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>		750,00			Valor com BDI =>
								Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>
										363.750,00

**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS
COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO
QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO**

5.1	Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000001	Próprio	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO		FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		Und	1,0000000	1.104,89	1.104,89
Composição Auxiliar	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água		Conversão InfoWOrca		Und	1,0000000	53,25	53,25
Composição Auxiliar	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água		Conversão InfoWOrca		Und	1,0000000	537,66	537,66
Composição Auxiliar	6309	ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 250psi / 750cfm		Conversão InfoWOrca		h	1,0000000	391,13	391,13
Insumo	5489	ORSE	Hipoclorito de cálcio kg		Material		kg	0,5000000	28,90	14,45
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		Material		m³	1,0000000	65,00	65,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		Material		kg	50,0000000	0,84	42,00
Insumo	8978	ORSE	Água - Consumo em volume m3		Serviços		m³	0,3730000	3,77	1,40
					MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>		276,22			Valor com BDI =>
								Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>
										133.967,67

**SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO
EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÊS ELÉTRICOS**

5.2	Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000002	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÊS ELÉTRICOS		FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		Und	1,0000000	616,21	616,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	2,5000000	25,54	63,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	3,0000000	20,44	61,32
Composição Auxiliar	190143	CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA MAIOR QUE 30CV		1901		und	1,0000000	491,04	491,04
					MO sem LS =>		566,60	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>		154,05			Valor com BDI =>
								Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>
										74.715,22

**SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM
BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS**

5.3	Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000003	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS		SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		Und	1,0000000	356,52	356,52
Composição Auxiliar	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	24,20	36,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	25,54	38,31
Insumo	13740	ORSE	Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa) un		Serviços		Und	0,0500000	5.638,23	281,91
					MO sem LS =>		63,25	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>		89,13			Valor com BDI =>
								Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>
										43.228,05

**SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM
BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS**

5.4	Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000004	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und	1,0000000	469,28	469,28
Composição Auxiliar	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	24,20	36,30

Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	PR2025-09/CLHO-00465 - Pág. 97		
Insumo		13740	ORSE	Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa) un	Serviços	Und	0,0700000	5.638,23	394,67
					MO sem LS =>	63,25	LS =>	0,00	MO com LS => 63,25
					Valor do BDI =>	117,32			Valor com BDI => 586,60
					Quant. ==>		48,00000	Preço Total ==>	56.900,20

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	51,33	51,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	25,54	25,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	20,44	20,44
Composição Auxiliar	7538	ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	0,1500000	35,70	5,35
				MO sem LS =>	36,58	LS =>	0,00	MO com LS => 36,58
				Valor do BDI =>	12,83			Valor com BDI => 64,16
				Quant. ==>		48,00000	Preço Total ==>	6.223,52

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV

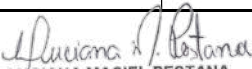
5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000006	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	444,33	444,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	25,54	25,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	7538	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora un	Material	Und	0,1400000	2.845,41	398,35
				MO sem LS =>	34,80	LS =>	0,00	MO com LS => 34,80
				Valor do BDI =>	111,08			Valor com BDI => 555,41
				Quant. ==>		48,00000	Preço Total ==>	53.874,77

SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1,0 A 2.0 CV

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000007	Próprio	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1,0 A 2,0 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	364,75	364,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	25,54	51,08
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	23,78	47,56
Composição Auxiliar	260313	CAEMA	RETIRADA, DESMONTAGEM, MANUTENÇÃO, MONTAGEM, REINSTALAÇÃO E ALINHAMENTO DE CONJUNTOS MOTO BOMBAS HORIZONTAIS DE 1000 ATÉ 2000CV, SEM FORNECIMENTO DE PEÇAS	2603	h	1,5000000	177,41	266,11
				MO sem LS =>	224,98	LS =>	0,00	MO com LS => 224,98
				Valor do BDI =>	91,19			Valor com BDI => 455,94
				Quant. ==>		48,00000	Preço Total ==>	44.226,18

SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1,0 A 2.0 CV

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000008	Próprio	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1,0 A 2,0 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	696,97	696,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	25,54	51,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	20,44	40,88
Insumo	10592	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	Equipamento	Und	0,1500000	4.033,46	605,01
				MO sem LS =>	69,60	LS =>	0,00	MO com LS => 69,60
				Valor do BDI =>	174,24			Valor com BDI => 871,21
				Quant. ==>		48,00000	Preço Total ==>	84.507,37


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretária No Município De Coelho Neto - MA.		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 98 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
Local/ implantação = Bairro Bom Sucesso, Coelho Neto - MA.		
Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.		
Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 25,00%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%

VALOR TOTAL COM BDI:
R\$ 143.710,13

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Prazo em Meses												VALOR (R\$)	PESO (%)
		1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	15.000,00	10,44%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
2.0	POÇO TUBULAR	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	87.638,06	60,98%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	641,00	641,00	641,00	641,00	641,00	641,00	641,00	641,00	641,00	641,00	641,00	641,00	7.691,99	5,35%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
4.0	RESERVATÓRIO	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	8.852,53	6,16%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
5.0	MANUTENÇÃO	2.043,96	2.043,96	2.043,96	2.043,96	2.043,96	2.043,96	2.043,96	2.043,96	2.043,96	2.043,96	2.043,96	2.043,96	24.527,55	17,07%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =														107.782,60	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =														35.927,53	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =														143.710,13	100,00%
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$) =		R\$ 11.975,84	R\$ 11.975,84	R\$ 11.975,84	R\$ 11.975,84	R\$ 11.975,84	R\$ 11.975,84	R\$ 11.975,84	R\$ 11.975,84	R\$ 11.975,84	R\$ 11.975,84	R\$ 11.975,84	R\$ 11.975,84		
VALOR TOTAL C/ BDI (%) =		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
(A)+(B)=VALOR TOTAL ACUMUL. (R\$) =		R\$ 11.975,84	R\$ 23.951,69	R\$ 35.927,53	R\$ 47.903,38	R\$ 59.879,22	R\$ 71.855,07	R\$ 83.830,91	R\$ 95.806,75	R\$ 107.782,60	R\$ 119.758,44	R\$ 131.734,29	R\$ 143.710,13		
(A)+(B) = VALOR TOTAL ACUMUL. (%) =		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==== SEM BDI															
discriminação dos valores														valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)														107.782,60	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)														107.782,60	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==== COM BDI															
discriminação dos valores														valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)														143.710,13	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)														143.710,13	100,00%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Bairro Bom Sucesso, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 99 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
--	---	--

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 143.710,13</u>
---	--	---

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) = (Construção de Rede de Abast. De Água)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Administração central	5,50%
	Total deste grupo =	5,50%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Seguro e Garantia	1,00%
	2- Risco	1,27%
	3- Despesas financeiras	1,39%
	Total deste grupo =	3,66%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Lucro bruto	7,36%
	Total deste grupo =	7,36%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- PIS	0,65%
	2- COFINS	3,00%
	3- ISSQN	2,50%
	4- CPRB	0,00%
	Total deste grupo =	6,15%
	TOTAL = f(fórmula) =	25,00%

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de 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%

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão.	Onde: AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; S = TAXA DE SEGUROS; R = TAXA DE RISCOS; G = TAXA DE GARANTIAS; DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS; L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO; I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMOSTOS (PIS, CONFINS e ISS).
$BDI = \{[(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)]/(1-I) - 1$	

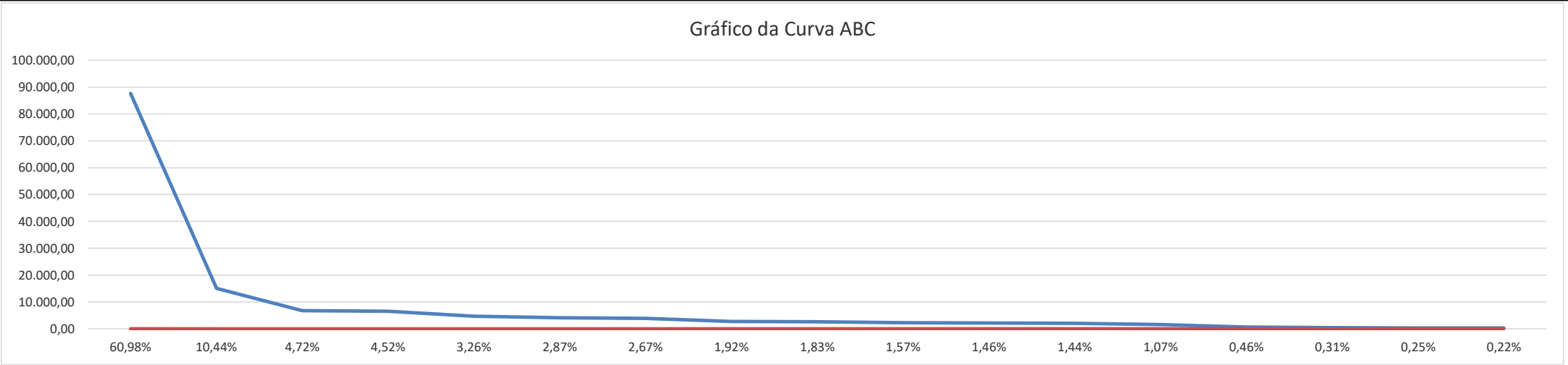
LIMITES DE TAXAS INTEGRANTES DA COMPOSIÇÃO DO BDI / CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS			
Item componente do BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos: PIS, CONFINS e ISSQN	8,82%	7,42%	6,88%
TOTAL	20,34%	22,12%	25,00%

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA.						PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 100 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.		
Local/ implantação = Bairro Bom Sucesso, Coelho Neto - MA.								
Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.								
Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado								

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1			BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%			VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 143.710,13		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS															
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)	TOTAL	PESO	PESO		
												%	%		
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume															
1	2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN	2,00	SEDOP	220497	35.055,23	43.819,03	87.638,06	60,98%	87.638,06	60,98%	60,98%	A	
2	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	4,00	Próprio	ISH- 0653	3.000,00	3.750,00	15.000,00	10,44%	15.000,00	10,44%	71,42%	A	
3	4.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	SINAPI	102619	5.430,25	6.787,81	6.787,81	4,72%	6.787,81	4,72%	76,14%	A	
4	5.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN	5,00	Próprio	938205	1.039,03	1.298,78	6.493,90	4,52%	6.493,90	4,52%	80,66%	A	
5	3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN	2,00	ORSE	1452	1.875,03	2.343,78	4.687,56	3,26%	4.687,56	3,26%	83,92%	A	
6	5.8	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	5,00	Próprio	938212	660,56	825,70	4.128,50	2,87%	4.128,50	2,87%	86,80%	B	
7	5.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS	UN	5,00	Próprio	938206	614,55	768,18	3.840,90	2,67%	3.840,90	2,67%	89,47%	B	
8	5.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POCOS ARTESIANOS	UN	5,00	Próprio	938208	442,40	553,00	2.765,00	1,92%	2.765,00	1,92%	91,39%	B	
9	5.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	5,00	Próprio	938210	420,41	525,51	2.627,55	1,83%	2.627,55	1,83%	93,22%	B	
10	5.7	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	5,00	Próprio	938211	360,29	450,36	2.251,80	1,57%	2.251,80	1,57%	94,79%	B	
11	5.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	5,00	Próprio	938207	336,36	420,45	2.102,25	1,46%	2.102,25	1,46%	96,25%	C	
12	4.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	2,00	SINAPI	102623	825,89	1.032,36	2.064,72	1,44%	2.064,72	1,44%	97,69%	C	
13	3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2646	1.233,76	1.542,20	1.542,20	1,07%	1.542,20	1,07%	98,76%	C	
14	3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	36,18	SINAPI	89508	14,56	18,20	658,41	0,46%	658,41	0,46%	99,22%	C	
15	3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	2,00	SINAPI	93143	176,31	220,38	440,76	0,31%	440,76	0,31%	99,53%	C	

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS														PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 101	
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)	TOTAL	PESO	PESO		
												%	%		
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume															
16	3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	2,00	SINAPI	97741	145,23	181,53	363,06	0,25%	363,06	0,25%	99,78%	C	
17	5.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	5,00	Próprio	938209	50,83	63,53	317,65	0,22%	317,65	0,22%	100,00%	C	
VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) =									107.782,60	100,00%	143.710,13	100,00%			
VALOR DO BDI (R\$) =									35.927,53	25,00%					
VALOR TOTAL COM BDI (R\$) =									143.710,13						
GRÁFICO DA CURVA ABC - SERVIÇOS															



Luciana M. Pestana
LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
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	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	Não Incide
B2	FERIADOS	3,95	Não Incide
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	Não Incide
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
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	17,03	6,32
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
D	TOTAL	17,43	6,63
TOTAL (A+B+C+D)		112,90	70,87


 LUCIANA MACIEL PESTANA
 ARQUITETA E URBANISTA
 CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA.

Local/ implantação = Bairro Novo Tempo, Coelho Neto - MA.

Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.

Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019; - Referencial Não Desonerado



PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 103

PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb:
Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 25,00%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%

VALOR TOTAL COM BDI:
R\$ 80.898,35

Planilhas Orçamentárias

ORÇAMENTO RESUMO
MEMORIAL DE CÁLCULO
ORÇAMENTO SINTÉTICO
CRONOGRAMA FISICO E FINANCEIRO
COMPOSIÇÃO DE BDI (%)
PLANILHA DA CURVA - ABC - SERVIÇOS
GRÁFICO DA CURVA - ABC - SERVIÇOS


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Bairro Novo Tempo, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 104 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
---	---	---

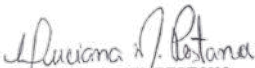
Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 80.898,35</u>
---	--	--

ORÇAMENTO RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR ADOTADO	PESO (%)
		S/ BDI (R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.000,00	18,54%
2.0	POÇO TUBULAR	43.819,03	54,17%
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	7.362,79	9,10%
4.0	MANUTENÇÃO	14.716,53	18,19%
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =		60.673,76	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =		20.224,59	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =		80.898,35	100,00%

detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI		
discriminação dos valores	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)	60.673,76	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)	60.673,76	100,00%

detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI		
discriminação dos valores	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)	80.898,35	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)	80.898,35	100,00%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 25,00%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%

VALOR TOTAL COM BDI:
R\$ 80.898,35

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	discriminação	UNID	DIMENSÕES								
			C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total											
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN						4,00			4,00
2.0	POÇO TUBULAR	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN						1,00			1,00
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN						1,00			1,00
3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN						2,00			2,00
3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN						2,00			2,00
3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	18,09								18,09
3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN						2,00			2,00
4.0	MANUTENÇÃO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
4.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO	UN						3,00			3,00
4.2	QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN						3,00			3,00
4.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS	UN						3,00			3,00
4.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN						3,00			3,00
4.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN						3,00			3,00
4.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN						3,00			3,00
4.7	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN						3,00			3,00
4.8	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN						3,00			3,00
	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN						3,00			3,00


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA.

Local/ implantação = Bairro Novo Tempo, Coelho Neto - MA.

Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.

Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023;
SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado



PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel
Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 25,00%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%

VALOR TOTAL COM BDI:
R\$ 80.898,35

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume									
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							15.000,00	18,54%
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	4,00	Próprio	ISH- 0653	3.000,00	3.750,00	15.000,00	18,54%
2.0	POÇO TUBULAR							43.819,03	54,17%
2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN	1,00	SEDOP	220497	35.055,23	43.819,03	43.819,03	54,17%
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO							7.362,79	9,10%
3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUCÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUCÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2646	1.233,76	1.542,20	1.542,20	1,91%
3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN	2,00	ORSE	1452	1.875,03	2.343,78	4.687,56	5,79%
3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	2,00	SINAPI	97741	145,23	181,53	363,06	0,45%
3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	18,09	SINAPI	89508	14,56	18,20	329,21	0,41%
3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	2,00	SINAPI	93143	176,31	220,38	440,76	0,54%
4.0	MANUTENÇÃO							14.716,53	18,19%
4.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN	3,00	Próprio	938205	1.039,03	1.298,78	3.896,34	4,82%
4.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉIS ELÉTRICOS	UN	3,00	Próprio	938206	614,55	768,18	2.304,54	2,85%
4.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938207	336,36	420,45	1.261,35	1,56%
4.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938208	442,40	553,00	1.659,00	2,05%
4.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938209	50,83	63,53	190,59	0,24%
4.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938210	420,41	525,51	1.576,53	1,95%
4.7	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938211	360,29	450,36	1.351,08	1,67%
4.8	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938212	660,56	825,70	2.477,10	3,06%
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =								60.673,76	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =								20.224,59	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =								80.898,35	100,00%

Luciana M. Pestana
LUCIANA MACIEL PESTANA

Serviços de Manut. e Perf. de Poços Artesianos no Bairro Novo Tempo no Mun. de Coelho Neto - MA.

CAU: A183311-1

ORÇAMENTO SINTÉTICO

PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 107

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume									
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI									
discriminação dos valores								valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)								60.673,76	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)								60.673,76	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI									
discriminação dos valores								valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)								80.898,35	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)								80.898,35	100,00%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1



ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ISH-0653	Próprio	Administração da Obra	Administração		Und	1,0000000	3.000,00	3.000,00
				MO sem LS ==>		0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>
				Valor do BDI ==>		750,00			Valor com BDI ==>
					Quant. ==>		48,00000	Preço Total ==>	363.750,00

**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS
COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO
QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO**

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000001	Próprio	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		Und	1,0000000	1.104,89	1.104,89	
Composição Auxiliar	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	Conversão InfoWOrca		Und	1,0000000	53,25	53,25	
Composição Auxiliar	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrca		Und	1,0000000	537,66	537,66	
Composição Auxiliar	6309	ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 250psi / 750cfm	Conversão InfoWOrca		h	1,0000000	391,13	391,13	
Insumo	5489	ORSE	Hipoclorito de cálcio kg	Material		kg	0,5000000	28,90	14,45	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,0000000	65,00	65,00	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		kg	50,0000000	0,84	42,00	
Insumo	8978	ORSE	Água - Consumo em volume m3	Serviços		m³	0,3730000	3,77	1,40	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI ==>		276,22		Valor com BDI ==>		1.381,11
					Quant. ==>		48,00000	Preço Total ==>		133.967,67

**SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO
EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÊS ELÉTRICOS**

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000002	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		Und	1,0000000	616,21	616,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	2,5000000	25,54	63,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	3,0000000	20,44	61,32
Composição Auxiliar	190143	CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA MAIOR QUE 30CV	1901		und	1,0000000	491,04	491,04
				MO sem LS =>	566,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	566,60
				Valor do BDI ==>		154,05		Valor com BDI ==>	770,26
					Quant. ==>		48,00000	Preço Total ==>	74.715,22

**SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM
BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS**

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000003	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		Und	1,0000000	356,52	356,52	
Composição Auxiliar	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	24,20	36,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	25,54	38,31	
Insumo	13740	ORSE	Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa) un	Serviços		Und	0,0500000	5.638,23	281,91	
				MO sem LS =>		63,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,25
				Valor do BDI =>		89,13		Valor com BDI =>		445,65
					Quant. ==>		48,00000	Preço Total ==>		43.228,05

**SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM
BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS**

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000004	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und	1,0000000	469,28	469,28
Composição Auxiliar	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	24,20	36,30

Luciana Maciel Pestana
LUCIANA MACIEL PESTANA
Assistente Administrativo
CAU: A183311-1

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h				
Insumo	13740	ORSE	Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa) un	Serviços	Und	0,0700000	5.638,23	394,67	
				MO sem LS =>	63,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,25
				Valor do BDI =>	117,32			Valor com BDI =>	586,60
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	56.900,20

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000005	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	51,33	51,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	25,54	25,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	20,44	20,44	
Composição Auxiliar	7538	ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	0,1500000	35,70	5,35	
				MO sem LS ==>	36,58	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	36,58
				Valor do BDI ==>	12,83		Valor com BDI ==>		64,16
					Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>		6.223,52

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000006	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	444,33	444,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	25,54	25,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	20,44	20,44	
Insumo	7538	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora un	Material	Und	0,1400000	2.845,41	398,35	
				MO sem LS =>	34,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,80
				Valor do BDI =>	111,08		Valor com BDI =>	555,41	
					Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	53.874,77	

SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1,0 A 2,0 CV

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000007	Próprio	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	364,75	364,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	25,54	51,08	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	23,78	47,56	
Composição Auxiliar	260313	CAEMA	RETIRADA, DESMONTAGEM, MANUTENÇÃO, MONTAGEM, REINSTALAÇÃO E ALINHAMENTO DE CONJUNTOS MOTO BOMBAS HORIZONTAIS DE 1000 ATÉ 2000CV, SEM FORNECIMENTO DE PEÇAS	2603	h	1,5000000	177,41	266,11	
				MO sem LS =>	224,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	224,98
				Valor do BDI =>	91,19			Valor com BDI =>	455,94
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	44.226,18

SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1,0 A 2,0 CV

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000008	Próprio	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	696,97	696,97	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	25,54	51,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	20,44	40,88	
Insumo	10592	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	Equipamento	Und	0,1500000	4.033,46	605,01	
				MO sem LS =>	69,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,60
				Valor do BDI =>	174,24			Valor com BDI =>	871,21
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	84.507,37

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretária No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Bairro Novo Tempo, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 110 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
---	--	--

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: R\$80.898,35
---	---	---

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Prazo em Meses												VALOR (R\$)	PESO (%)
		1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	15.000,00	18,54%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
2.0	POÇO TUBULAR	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	43.819,03	54,17%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	613,57	613,57	613,57	613,57	613,57	613,57	613,57	613,57	613,57	613,57	613,57	613,57	7.362,79	9,10%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
4.0	MANUTENÇÃO	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	14.716,53	18,19%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =														60.673,76	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =														20.224,59	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =														80.898,35	100,00%
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$) =		R\$ 6.741,53	R\$ 6.741,53	R\$ 6.741,53	R\$ 6.741,53	R\$ 6.741,53	R\$ 6.741,53	R\$ 6.741,53	R\$ 6.741,53	R\$ 6.741,53	R\$ 6.741,53	R\$ 6.741,53	R\$ 6.741,53		
VALOR TOTAL C/ BDI (%) =		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
(A)+(B)=VALOR TOTAL ACUMUL. (R\$) =		R\$ 6.741,53	R\$ 13.483,06	R\$ 20.224,59	R\$ 26.966,12	R\$ 33.707,65	R\$ 40.449,18	R\$ 47.190,70	R\$ 53.932,23	R\$ 60.673,76	R\$ 67.415,29	R\$ 74.156,82	R\$ 80.898,35		
(A)+(B) = VALOR TOTAL ACUMUL. (%) =		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ===== SEM BDI															
discriminação dos valores														valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)														60.673,76	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)														60.673,76	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ===== COM BDI															
discriminação dos valores														valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)														80.898,35	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)														80.898,35	100,00%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Bairro Novo Tempo, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 111 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
---	---	---

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 80.898,35
--	--	--

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) = (Construção de Rede de Abast. De Água)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Administração central	5,50%
	Total deste grupo =	5,50%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Seguro e Garantia	1,00%
	2- Risco	1,27%
	3- Despesas financeiras	1,39%
	Total deste grupo =	3,66%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Lucro bruto	7,36%
	Total deste grupo =	7,36%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- PIS	0,65%
	2- COFINS	3,00%
	3- ISSQN	2,50%
	4- CPRB	0,00%
	Total deste grupo =	6,15%
	TOTAL = f(fórmula) =	25,00%

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de 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%

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão.	Onde: AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; S = TAXA DE SEGUROS; R = TAXA DE RISCOS; G = TAXA DE GARANTIAS; DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS; L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO; I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMOSTOS (PIS, CONFINS e ISS).
BDI = (((1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L))/(1-I)) - 1	

LIMITES DE TAXAS INTEGRANTES DA COMPOSIÇÃO DO BDI / CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS			
Item componente do BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos: PIS, CONFINS e ISSQN	8,82%	7,42%	6,88%
TOTAL	20,34%	22,12%	25,00%

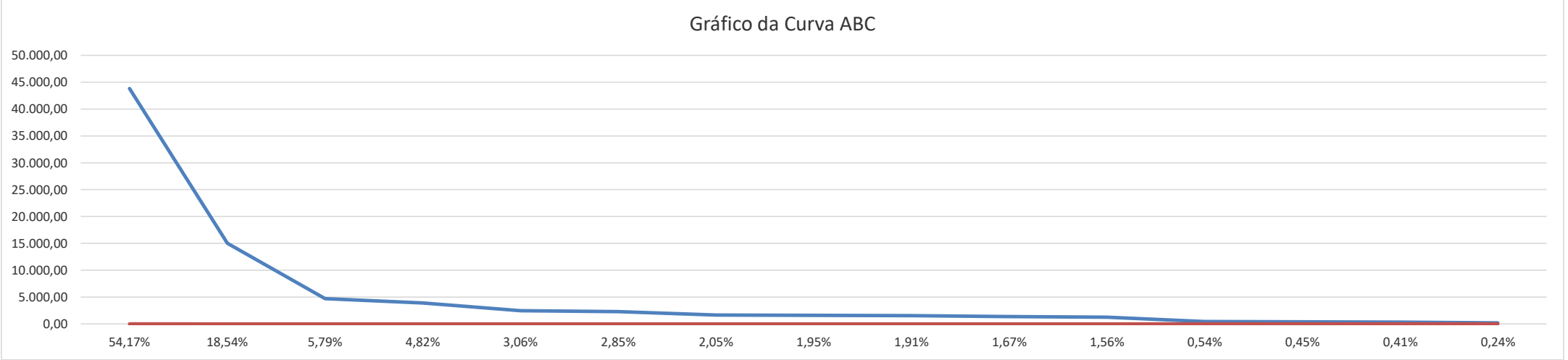
OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA.						PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 112 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.		
Local/ implantação = Bairro Novo Tempo, Coelho Neto - MA.								
Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.								
Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado								

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1			BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%			VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 80.898,35		
--	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)	TOTAL	PESO	PESO	
												%	%	
1	2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN	1,00	SEDOP	220497	35.055,23	43.819,03	43.819,03	54,17%	43.819,03	54,17%	54,17%	A
2	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	4,00	Próprio	ISH- 0653	3.000,00	3.750,00	15.000,00	18,54%	15.000,00	18,54%	72,71%	A
3	3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN	2,00	ORSE	1452	1.875,03	2.343,78	4.687,56	5,79%	4.687,56	5,79%	78,50%	A
4	4.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN	3,00	Próprio	938205	1.039,03	1.298,78	3.896,34	4,82%	3.896,34	4,82%	83,32%	A
5	4.8	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938212	660,56	825,70	2.477,10	3,06%	2.477,10	3,06%	86,38%	B
6	4.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS	UN	3,00	Próprio	938206	614,55	768,18	2.304,54	2,85%	2.304,54	2,85%	89,23%	B
7	4.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938208	442,40	553,00	1.659,00	2,05%	1.659,00	2,05%	91,28%	B
8	4.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938210	420,41	525,51	1.576,53	1,95%	1.576,53	1,95%	93,23%	B
9	3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2646	1.233,76	1.542,20	1.542,20	1,91%	1.542,20	1,91%	95,13%	C
10	4.7	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938211	360,29	450,36	1.351,08	1,67%	1.351,08	1,67%	96,80%	C
11	4.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938207	336,36	420,45	1.261,35	1,56%	1.261,35	1,56%	98,36%	C
12	3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	2,00	SINAPI	93143	176,31	220,38	440,76	0,54%	440,76	0,54%	98,91%	C
13	3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	2,00	SINAPI	97741	145,23	181,53	363,06	0,45%	363,06	0,45%	99,36%	C
14	3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	18,09	SINAPI	89508	14,56	18,20	329,21	0,41%	329,21	0,41%	99,76%	C

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS													PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 113	
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)	TOTAL	PESO	PESO	
												%	%	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume														
15	4.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938209	50,83	63,53	190,59	0,24%	190,59	0,24%	100,00%	C
VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) =									60.673,76	100,00%	80.898,35	100,00%		
VALOR DO BDI (R\$) =									20.224,59	25,00%				
VALOR TOTAL COM BDI (R\$) =									80.898,35					
GRÁFICO DA CURVA ABC - SERVIÇOS														



Luciana M. Pestana
LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
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	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	Não Incide
B2	FERIADOS	3,95	Não Incide
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	Não Incide
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
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	17,03	6,32
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
D	TOTAL	17,43	6,63
TOTAL (A+B+C+D)		112,90	70,87


 LUCIANA MACIEL PESTANA
 ARQUITETA E URBANISTA
 CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA.

Local/ implantação = Bairro Parque Amazonas, Coelho Neto - MA.

Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.

Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019; - Referencial Não Desonerado



PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 119

PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb:
Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 25,00%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%

VALOR TOTAL COM BDI:
R\$ 88.641,71

Planilhas Orçamentárias

ORÇAMENTO RESUMO
MEMORIAL DE CÁLCULO
ORÇAMENTO SINTÉTICO
CRONOGRAMA FISICO E FINANCEIRO
COMPOSIÇÃO DE BDI (%)
PLANILHA DA CURVA - ABC - SERVIÇOS
GRÁFICO DA CURVA - ABC - SERVIÇOS


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Bairro Parque Amazonas, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 116 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
--	---	---

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 88.641,71</u>
---	--	--

ORÇAMENTO RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR ADOTADO	PESO (%)
		S/ BDI (R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.000,00	16,92%
2.0	POÇO TUBULAR	43.819,03	49,43%
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	15.106,15	17,04%
4.0	MANUTENÇÃO	14.716,53	16,60%
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =		66.481,28	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =		22.160,43	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =		88.641,71	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI			
discriminação dos valores		valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)		66.481,28	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)		66.481,28	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI			
discriminação dos valores		valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)		88.641,71	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)		88.641,71	100,00%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

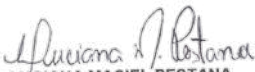
Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 25,00%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%

VALOR TOTAL COM BDI:
R\$ 88.641,71

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	discriminação	UNID	DIMENSÕES								
			C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total											
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN						4,00			4,00
2.0	POÇO TUBULAR	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN						1,00			1,00
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN						1,00			1,00
3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN						2,00			2,00
3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN						2,00			2,00
3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	18,09								18,09
3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN						2,00			2,00
3.6	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 2 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=1 1/4", RECALQUE=1", PR. MÁX. 36 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN						1,00			1,00
4.0	MANUTENÇÃO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
4.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN						3,00			3,00
4.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS	UN						3,00			3,00
4.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN						3,00			3,00
4.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN						3,00			3,00
4.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN						3,00			3,00
4.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN						3,00			3,00
4.7	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN						3,00			3,00
4.8	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN						3,00			3,00


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA.		PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
Local/ implantação = Bairro Parque Amazonas, Coelho Neto - MA.		
Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.		
Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 88.641,71</u>
--	--	--

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL	

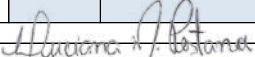
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							15.000,00	16,92%
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	4,00	Próprio	ISH- 0653	3.000,00	3.750,00	15.000,00	16,92%

2.0	POÇO TUBULAR							43.819,03	49,43%
2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN	1,00	SEDOP	220497	35.055,23	43.819,03	43.819,03	49,43%

3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO							15.106,15	17,04%
3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2646	1.233,76	1.542,20	1.542,20	1,74%
3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN	2,00	ORSE	1452	1.875,03	2.343,78	4.687,56	5,29%
3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	2,00	SINAPI	97741	145,23	181,53	363,06	0,41%
3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	18,09	SINAPI	89508	14,56	18,20	329,21	0,37%
3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	2,00	SINAPI	93143	176,31	220,38	440,76	0,50%
3.6	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 2 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=1 1/4", RECALQUE=1", PR. MÁX. 36 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2654	6.194,69	7.743,36	7.743,36	8,74%

4.0	MANUTENÇÃO							14.716,53	16,60%
4.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN	3,00	Próprio	938205	1.039,03	1.298,78	3.896,34	4,40%
4.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉIS ELÉTRICOS	UN	3,00	Próprio	938206	614,55	768,18	2.304,54	2,60%
4.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938207	336,36	420,45	1.261,35	1,42%
4.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938208	442,40	553,00	1.659,00	1,87%
4.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938209	50,83	63,53	190,59	0,22%
4.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938210	420,41	525,51	1.576,53	1,78%
4.7	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938211	360,29	450,36	1.351,08	1,52%
4.8	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938212	660,56	825,70	2.477,10	2,79%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 119

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume									
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =								66.481,28	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =								22.160,43	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =								88.641,71	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI									
discriminação dos valores								valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)								66.481,28	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)								66.481,28	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI									
discriminação dos valores								valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)								88.641,71	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)								88.641,71	100,00%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1



ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ISH-0653	Próprio	Administração da Obra	Administração		Und	1,0000000	3.000,00	3.000,00
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	750,00			Valor com BDI ==>	3.750,00
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	363.750,00

**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS
COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO
QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO**

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000001	Próprio	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		Und	1,0000000	1.104,89	1.104,89
Composição Auxiliar	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	Conversão InfoWOrca		Und	1,0000000	53,25	53,25
Composição Auxiliar	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrca		Und	1,0000000	537,66	537,66
Composição Auxiliar	6309	ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 250psi / 750cfm	Conversão InfoWOrca		h	1,0000000	391,13	391,13
Insumo	5489	ORSE	Hipoclorito de cálcio kg	Material		kg	0,5000000	28,90	14,45
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,0000000	65,00	65,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		kg	50,0000000	0,84	42,00
Insumo	8978	ORSE	Água - Consumo em volume m3	Serviços		m³	0,3730000	3,77	1,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	276,22			Valor com BDI =>	1.381,11
				Quant. ==>			48,00000	Preço Total ==>	133.967,67

**SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO
EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÊS ELÉTRICOS**

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000002	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÊS ELÉTRICOS	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		Und	1,0000000	616,21	616,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	2,5000000	25,54	63,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	3,0000000	20,44	61,32
Composição Auxiliar	190143	CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA MAIOR QUE 30CV	1901		und	1,0000000	491,04	491,04
				MO sem LS =>	566,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	566,60
				Valor do BDI =>	154,05			Valor com BDI =>	770,26
				Quant. ==>			48,00000	Preço Total ==>	74.715,22

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000003	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		Und	1,0000000	356,52	356,52
Composição Auxiliar	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	24,20	36,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	25,54	38,31
Insumo	13740	ORSE	Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa) un	Serviços		Und	0,0500000	5.638,23	281,91
				MO sem LS =>	63,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,25
				Valor do BDI =>	89,13			Valor com BDI =>	445,65
				Quant. ==>			48,00000	Preço Total ==>	43.228,05

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000004	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und	1,0000000	469,28	469,28
Composição Auxiliar	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	24,20	36,30

Luciana Maciel Pestana
LUCIANA MACIEL PESTANA
Assistente Administrativo
CAU: A183311-1

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h				
Insumo	13740	ORSE	Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa) un	Serviços	Und	0,0700000	5.638,23	394,67	
				MO sem LS =>	63,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,25
				Valor do BDI =>	117,32			Valor com BDI =>	586,60
					Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	56.900,20	

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000005	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	51,33	51,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	25,54	25,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	20,44	20,44	
Composição Auxiliar	7538	ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	0,1500000	35,70	5,35	
				MO sem LS =>	36,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,58
				Valor do BDI =>	12,83			Valor com BDI =>	64,16
					Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	6.223,52	

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV

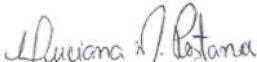
4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000006	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	444,33	444,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	25,54	25,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	20,44	20,44	
Insumo	7538	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora un	Material	Und	0,1400000	2.845,41	398,35	
				MO sem LS =>	34,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,80
				Valor do BDI =>	111,08			Valor com BDI =>	555,41
					Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	53.874,77	

SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000007	Próprio	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	364,75	364,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	25,54	51,08	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	23,78	47,56	
Composição Auxiliar	260313	CAEMA	RETIRADA, DESMONTAGEM, MANUTENÇÃO, MONTAGEM, REINSTALAÇÃO E ALINHAMENTO DE CONJUNTOS MOTO BOMBAS HORIZONTAIS DE 1000 ATÉ 2000CV, SEM FORNECIMENTO DE PEÇAS	2603	h	1,5000000	177,41	266,11	
				MO sem LS =>	224,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	224,98
				Valor do BDI =>	91,19			Valor com BDI =>	455,94
					Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	44.226,18	

SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000008	Próprio	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	696,97	696,97	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	25,54	51,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	20,44	40,88	
Insumo	10592	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	Equipamento	Und	0,1500000	4.033,46	605,01	
				MO sem LS =>	69,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,60
				Valor do BDI =>	174,24			Valor com BDI =>	871,21
					Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	84.507,37	


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretária No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Bairro Parque Amazonas, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 122 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
--	--	--

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 25,00%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%

VALOR TOTAL COM BDI:
R\$88.641,71

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Prazo em Meses												VALOR (R\$)	PESO (%)
		1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	15.000,00	16,92%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
2.0	POÇO TUBULAR	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	43.819,03	49,43%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	1.258,85	1.258,85	1.258,85	1.258,85	1.258,85	1.258,85	1.258,85	1.258,85	1.258,85	1.258,85	1.258,85	1.258,85	15.106,15	17,04%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
4.0	MANUTENÇÃO	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	14.716,53	16,60%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =														66.481,28	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =														22.160,43	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =														88.641,71	100,00%
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$) =		R\$ 7.386,81	R\$ 7.386,81	R\$ 7.386,81	R\$ 7.386,81	R\$ 7.386,81	R\$ 7.386,81	R\$ 7.386,81	R\$ 7.386,81	R\$ 7.386,81	R\$ 7.386,81	R\$ 7.386,81	R\$ 7.386,81		
VALOR TOTAL C/ BDI (%) =		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
(A)+(B)=VALOR TOTAL ACUMUL. (R\$) =		R\$ 7.386,81	R\$ 14.773,62	R\$ 22.160,43	R\$ 29.547,24	R\$ 36.934,05	R\$ 44.320,86	R\$ 51.707,66	R\$ 59.094,47	R\$ 66.481,28	R\$ 73.868,09	R\$ 81.254,90	R\$ 88.641,71		
(A)+(B) = VALOR TOTAL ACUMUL. (%) =		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==== SEM BDI															
discriminação dos valores														valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)														66.481,28	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)														66.481,28	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==== COM BDI															
discriminação dos valores														valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)														88.641,71	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)														88.641,71	100,00%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA.		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 123 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
Local/ implantação = Bairro Parque Amazonas, Coelho Neto - MA.		
Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.		
Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÉS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 88.641,71</u>
--	--	---

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) = (Construção de Rede de Abast. De Água)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Administração central	5,50%
	Total deste grupo =	5,50%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Seguro e Garantia	1,00%
	2- Risco	1,27%
	3- Despesas financeiras	1,39%
	Total deste grupo =	3,66%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Lucro bruto	7,36%
	Total deste grupo =	7,36%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- PIS	0,65%
	2- COFINS	3,00%
	3- ISSQN	2,50%
	4- CPRB	0,00%
	Total deste grupo =	6,15%
	TOTAL = f(fórmula) =	25,00%

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de 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%

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão.	Onde: AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; S = TAXA DE SEGUROS; R = TAXA DE RISCOS; G = TAXA DE GARANTIAS; DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS; L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO; I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMOSTOS (PIS, CONFINS e ISS).
BDI = (((1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L))/(1-I)) - 1	

LIMITES DE TAXAS INTEGRANTES DA COMPOSIÇÃO DO BDI / CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS			
Item componente do BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos: PIS, CONFINS e ISSQN	8,82%	7,42%	6,88%
TOTAL	20,34%	22,12%	25,00%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

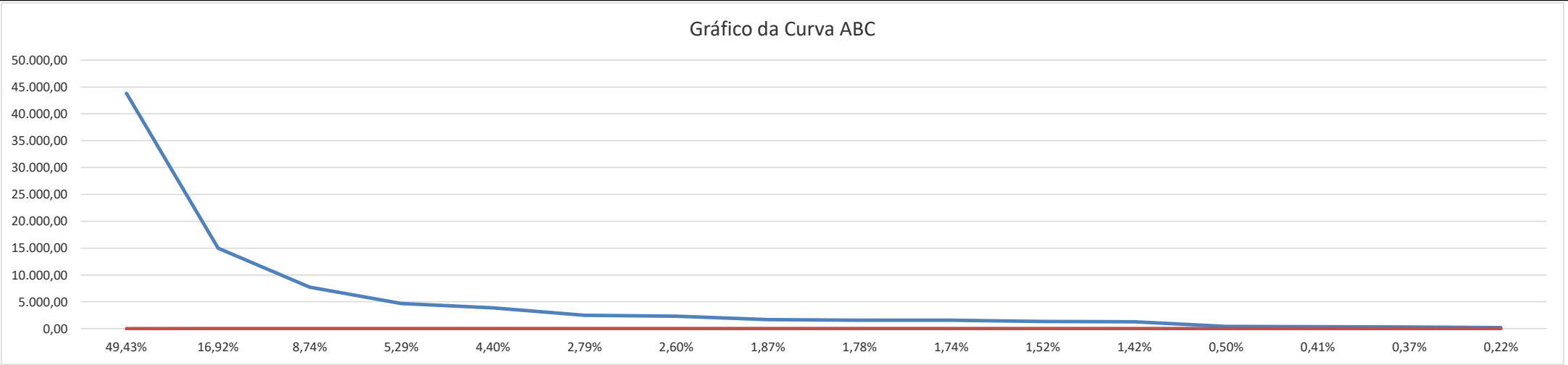
OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA.						PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 124 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.		
Local/ implantação = Bairro Parque Amazonas, Coelho Neto - MA.								
Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.								
Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado								

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1			BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%			VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 88.641,71		
--	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)	TOTAL	PESO	PESO	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume														
1	2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN	1,00	SEDOP	220497	35.055,23	43.819,03	43.819,03	49,43%	43.819,03	49,43%	49,43%	A
2	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	4,00	Próprio	ISH- 0653	3.000,00	3.750,00	15.000,00	16,92%	15.000,00	16,92%	66,36%	A
3	3.6	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 2 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=1 1/4", RECALQUE=1", PR. MÁX. 36 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2654	6.194,69	7.743,36	7.743,36	8,74%	7.743,36	8,74%	75,09%	A
4	3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN	2,00	ORSE	1452	1.875,03	2.343,78	4.687,56	5,29%	4.687,56	5,29%	80,38%	A
5	4.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN	3,00	Próprio	938205	1.039,03	1.298,78	3.896,34	4,40%	3.896,34	4,40%	84,78%	A
6	4.8	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938212	660,56	825,70	2.477,10	2,79%	2.477,10	2,79%	87,57%	B
7	4.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉIS ELÉTRICOS	UN	3,00	Próprio	938206	614,55	768,18	2.304,54	2,60%	2.304,54	2,60%	90,17%	B
8	4.4	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938208	442,40	553,00	1.659,00	1,87%	1.659,00	1,87%	92,04%	B
9	4.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938210	420,41	525,51	1.576,53	1,78%	1.576,53	1,78%	93,82%	B
10	3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2646	1.233,76	1.542,20	1.542,20	1,74%	1.542,20	1,74%	95,56%	C
11	4.7	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938211	360,29	450,36	1.351,08	1,52%	1.351,08	1,52%	97,08%	C
12	4.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938207	336,36	420,45	1.261,35	1,42%	1.261,35	1,42%	98,51%	C
13	3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	2,00	SINAPI	93143	176,31	220,38	440,76	0,50%	440,76	0,50%	99,00%	C
14	3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	2,00	SINAPI	97741	145,23	181,53	363,06	0,41%	363,06	0,41%	99,41%	C

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS													PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 125	
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)	TOTAL	PESO	PESO	
												%	%	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume														
15	3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	18,09	SINAPI	89508	14,56	18,20	329,21	0,37%	329,21	0,37%	99,78%	C
16	4.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938209	50,83	63,53	190,59	0,22%	190,59	0,22%	100,00%	C
VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) =									66.481,28	100,00%	88.641,71	100,00%		
VALOR DO BDI (R\$) =									22.160,43	25,00%				
VALOR TOTAL COM BDI (R\$) =									88.641,71					
GRÁFICO DA CURVA ABC - SERVIÇOS														



Luciana M. Pestana
LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

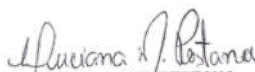
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	Não Incide
B2	FERIADOS	3,95	Não Incide
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	Não Incide
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
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	17,03	6,32
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
D	TOTAL	17,43	6,63
TOTAL (A+B+C+D)		112,90	70,87


 LUCIANA MACIEL PESTANA
 ARQUITETA E URBANISTA
 CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Bairro Sarney, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 127 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 134.857,60</u>

Planilhas Orçamentárias

ORÇAMENTO RESUMO
MEMORIAL DE CÁLCULO
ORÇAMENTO SINTÉTICO
CRONOGRAMA FISICO E FINANCEIRO
COMPOSIÇÃO DE BDI (%)
PLANILHA DA CURVA - ABC - SERVIÇOS
GRÁFICO DA CURVA - ABC - SERVIÇOS


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Bairro Sarney, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 128 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
---	---	---

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 134.857,60</u>
---	--	---

ORÇAMENTO RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR ADOTADO	PESO (%)
		S/ BDI (R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.000,00	11,12%
2.0	POÇO TUBULAR	87.638,06	64,99%
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	7.691,99	5,70%
4.0	MANUTENÇÃO	24.527,55	18,19%
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =		101.143,20	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =		33.714,40	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =		134.857,60	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI			
discriminação dos valores		valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)		101.143,20	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)		101.143,20	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI			
discriminação dos valores		valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)		134.857,60	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)		134.857,60	100,00%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

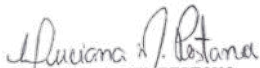
BDI = 25,00%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%

VALOR TOTAL COM BDI:
R\$ 134.857,60

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	discriminação	UNID	DIMENSÕES								
			C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total											
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN						4,00			4,00
2.0	POÇO TUBULAR	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN						2,00			2,00
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN						1,00			1,00
3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN						2,00			2,00
3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN						2,00			2,00
3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	36,18								36,18
3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN						2,00			2,00
4.0	MANUTENÇÃO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
4.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO	UN						5,00			5,00
4.2	QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN						5,00			5,00
4.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉIS ELÉTRICOS	UN						5,00			5,00
4.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN						5,00			5,00
4.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN						5,00			5,00
4.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN						5,00			5,00
4.7	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN						5,00			5,00
4.8	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN						5,00			5,00
	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN						5,00			5,00



LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA.		PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
Local/ implantação = Bairro Sarney, Coelho Neto - MA.		
Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.		
Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 134.857,60</u>
---	--	---

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL	

C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume

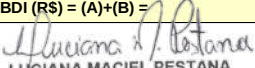
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							15.000,00	11,12%
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	4,00	Próprio	ISH- 0653	3.000,00	3.750,00	15.000,00	11,12%

2.0	POÇO TUBULAR							87.638,06	64,99%
2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN	2,00	SEDOP	220497	35.055,23	43.819,03	87.638,06	64,99%

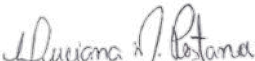
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO							7.691,99	5,70%
3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2646	1.233,76	1.542,20	1.542,20	1,14%
3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN	2,00	ORSE	1452	1.875,03	2.343,78	4.687,56	3,48%
3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	2,00	SINAPI	97741	145,23	181,53	363,06	0,27%
3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	36,18	SINAPI	89508	14,56	18,20	658,41	0,49%
3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	2,00	SINAPI	93143	176,31	220,38	440,76	0,33%

4.0	MANUTENÇÃO							24.527,55	18,19%
4.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN	5,00	Próprio	938205	1.039,03	1.298,78	6.493,90	4,82%
4.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉIS ELÉTRICOS	UN	5,00	Próprio	938206	614,55	768,18	3.840,90	2,85%
4.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	5,00	Próprio	938207	336,36	420,45	2.102,25	1,56%
4.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	5,00	Próprio	938208	442,40	553,00	2.765,00	2,05%
4.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	5,00	Próprio	938209	50,83	63,53	317,65	0,24%
4.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	5,00	Próprio	938210	420,41	525,51	2.627,55	1,95%
4.7	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	5,00	Próprio	938211	360,29	450,36	2.251,80	1,67%
4.8	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	5,00	Próprio	938212	660,56	825,70	4.128,50	3,06%

(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =								101.143,20	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =								33.714,40	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =								134.857,60	100,00%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

ORÇAMENTO SINTÉTICO								PR2025.09/CLHO-00465 - Pag 131	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume									
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI									
discriminação dos valores								valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)								101.143,20	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)								101.143,20	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI									
discriminação dos valores								valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)								134.857,60	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)								134.857,60	100,00%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1



ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ISH-0653	Próprio	Administração da Obra	Administração		Und	1,0000000	3.000,00	3.000,00
				MO sem LS ==>		0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>
				Valor do BDI ==>		750,00			Valor com BDI ==>
					Quant. ==>		48,00000	Preço Total ==>	363.750,00

**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS
COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO
QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO**

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000001	Próprio	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		Und	1,0000000	1.104,89	1.104,89	
Composição Auxiliar	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	Conversão InfoWorca		Und	1,0000000	53,25	53,25	
Composição Auxiliar	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWorca		Und	1,0000000	537,66	537,66	
Composição Auxiliar	6309	ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 250psi / 750cfm	Conversão InfoWorca		h	1,0000000	391,13	391,13	
Insumo	5489	ORSE	Hipoclorito de cálcio kg	Material		kg	0,5000000	28,90	14,45	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,0000000	65,00	65,00	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		kg	50,0000000	0,84	42,00	
Insumo	8978	ORSE	Água - Consumo em volume m3	Serviços		m³	0,3730000	3,77	1,40	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		276,22		Valor com BDI =>		1.381,11
					Quant. ==>		48,00000	Preço Total ==>		133.967,67

**SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO
EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÊS ELÉTRICOS**

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000002	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		Und	1,0000000	616,21	616,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	2,5000000	25,54	63,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	3,0000000	20,44	61,32
Composição Auxiliar	190143	CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA MAIOR QUE 30CV	1901		und	1,0000000	491,04	491,04
				MO sem LS =>	566,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	566,60
				Valor do BDI ==>		154,05		Valor com BDI ==>	770,26
					Quant. ==>		48,00000	Preço Total ==>	74.715,22

**SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM
BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS**

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000003	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		Und	1,0000000	356,52	356,52	
Composição Auxiliar	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	24,20	36,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	25,54	38,31	
Insumo	13740	ORSE	Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa) un	Serviços		Und	0,0500000	5.638,23	281,91	
				MO sem LS =>		63,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,25
				Valor do BDI =>		89,13		Valor com BDI =>		445,65
					Quant. ==>		48,00000	Preço Total ==>		43.228,05

**SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM
BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS**

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000004	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und	1,0000000	469,28	469,28
Composição Auxiliar	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	24,20	36,30

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h				
Insumo	13740	ORSE	Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa) un	Serviços	Und	0,0700000	5.638,23	394,67	
				MO sem LS =>	63,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,25
				Valor do BDI =>	117,32			Valor com BDI =>	586,60
					Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	56.900,20	

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000005	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	51,33	51,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	25,54	25,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	20,44	20,44	
Composição Auxiliar	7538	ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	0,1500000	35,70	5,35	
				MO sem LS =>	36,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,58
				Valor do BDI =>	12,83			Valor com BDI =>	64,16
					Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	6.223,52	

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV

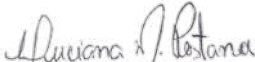
4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000006	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	444,33	444,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	25,54	25,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	20,44	20,44	
Insumo	7538	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora un	Material	Und	0,1400000	2.845,41	398,35	
				MO sem LS =>	34,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,80
				Valor do BDI =>	111,08			Valor com BDI =>	555,41
					Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	53.874,77	

SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000007	Próprio	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	364,75	364,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	25,54	51,08	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	23,78	47,56	
Composição Auxiliar	260313	CAEMA	RETIRADA, DESMONTAGEM, MANUTENÇÃO, MONTAGEM, REINSTALAÇÃO E ALINHAMENTO DE CONJUNTOS MOTO BOMBAS HORIZONTAIS DE 1000 ATÉ 2000CV, SEM FORNECIMENTO DE PEÇAS	2603	h	1,5000000	177,41	266,11	
				MO sem LS =>	224,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	224,98
				Valor do BDI =>	91,19			Valor com BDI =>	455,94
					Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	44.226,18	

SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000008	Próprio	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	696,97	696,97	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	25,54	51,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	20,44	40,88	
Insumo	10592	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	Equipamento	Und	0,1500000	4.033,46	605,01	
				MO sem LS =>	69,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,60
				Valor do BDI =>	174,24			Valor com BDI =>	871,21
					Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	84.507,37	


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretária No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Bairro Sarney, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019; - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 134 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
---	--	--

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 25,00%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%

VALOR TOTAL COM BDI:
R\$ 134.857,60

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Prazo em Meses												VALOR (R\$)	PESO (%)
		1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	15.000,00	11,12%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
2.0	POÇO TUBULAR	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	87.638,06	64,99%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	641,00	641,00	641,00	641,00	641,00	641,00	641,00	641,00	641,00	641,00	641,00	641,00	7.691,99	5,70%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
4.0	MANUTENÇÃO	2.043,96	2.043,96	2.043,96	2.043,96	2.043,96	2.043,96	2.043,96	2.043,96	2.043,96	2.043,96	2.043,96	2.043,96	24.527,55	18,19%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =														101.143,20	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =														33.714,40	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =														134.857,60	100,00%
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$) =		R\$ 11.238,13	R\$ 11.238,13	R\$ 11.238,13	R\$ 11.238,13	R\$ 11.238,13	R\$ 11.238,13	R\$ 11.238,13	R\$ 11.238,13	R\$ 11.238,13	R\$ 11.238,13	R\$ 11.238,13	R\$ 11.238,13		
VALOR TOTAL C/ BDI (%) =		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
(A)+(B)=VALOR TOTAL ACUMUL. (R\$) =		R\$ 11.238,13	R\$ 22.476,27	R\$ 33.714,40	R\$ 44.952,53	R\$ 56.190,67	R\$ 67.428,80	R\$ 78.666,93	R\$ 89.905,07	R\$ 101.143,20	R\$ 112.381,33	R\$ 123.619,47	R\$ 134.857,60		
(A)+(B) = VALOR TOTAL ACUMUL. (%) =		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==== SEM BDI															
discriminação dos valores														valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)														101.143,20	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)														101.143,20	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==== COM BDI															
discriminação dos valores														valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)														134.857,60	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)														134.857,60	100,00%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Bairro Sarney, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 135 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
---	---	---

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÉS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 134.857,60</u>
---	--	---

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) = (Construção de Rede de Abast. De Água)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Administração central	5,50%
	Total deste grupo =	5,50%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Seguro e Garantia	1,00%
	2- Risco	1,27%
	3- Despesas financeiras	1,39%
	Total deste grupo =	3,66%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Lucro bruto	7,36%
	Total deste grupo =	7,36%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- PIS	0,65%
	2- COFINS	3,00%
	3- ISSQN	2,50%
	4- CPRB	0,00%
	Total deste grupo =	6,15%
	TOTAL = f(fórmula) =	25,00%

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de 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%

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão.	Onde: AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; S = TAXA DE SEGUROS; R = TAXA DE RISCOS; G = TAXA DE GARANTIAS; DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS; L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO; I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (PIS, CONFINS e ISS).
$BDI = \frac{((1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L))}{(1-I)} - 1$	

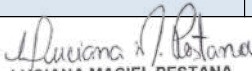
LIMITES DE TAXAS INTEGRANTES DA COMPOSIÇÃO DO BDI / CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS			
Item componente do BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos: PIS, CONFINS e ISSQN	8,82%	7,42%	6,88%
TOTAL	20,34%	22,12%	25,00%

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA.						PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 136 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.		
Local/ implantação = Bairro Sarney, Coelho Neto - MA.								
Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.								
Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado								

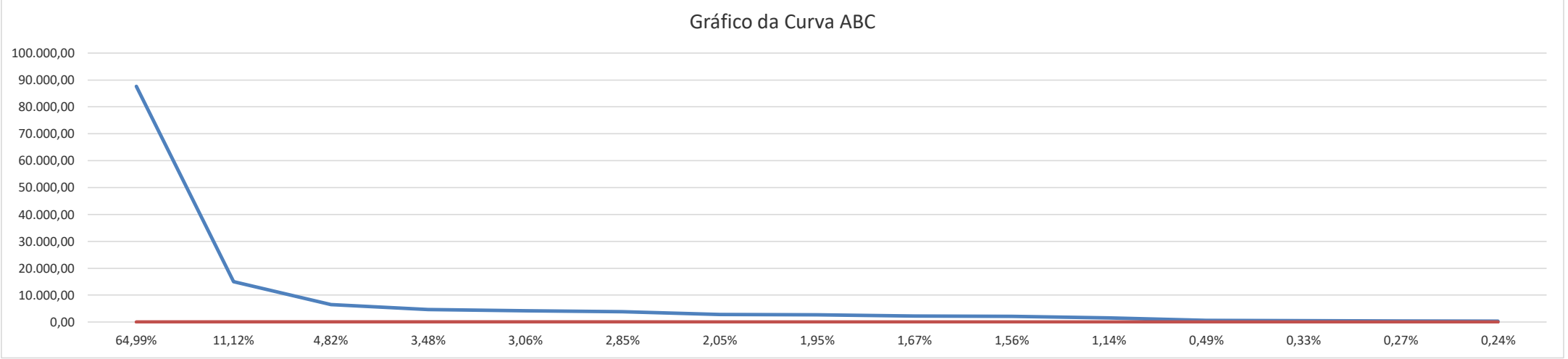
Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1			BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%			VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 134.857,60		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)	TOTAL	PESO	PESO		
												%	%		
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume															
1	2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN	2,00	SEDOP	220497	35.055,23	43.819,03	87.638,06	64,99%	87.638,06	64,99%	64,99%	A	
2	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	4,00	Próprio	ISH- 0653	3.000,00	3.750,00	15.000,00	11,12%	15.000,00	11,12%	76,11%	A	
3	4.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN	5,00	Próprio	938205	1.039,03	1.298,78	6.493,90	4,82%	6.493,90	4,82%	80,92%	A	
4	3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN	2,00	ORSE	1452	1.875,03	2.343,78	4.687,56	3,48%	4.687,56	3,48%	84,40%	A	
5	4.8	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	5,00	Próprio	938212	660,56	825,70	4.128,50	3,06%	4.128,50	3,06%	87,46%	B	
6	4.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉIS ELÉTRICOS	UN	5,00	Próprio	938206	614,55	768,18	3.840,90	2,85%	3.840,90	2,85%	90,31%	B	
7	4.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	5,00	Próprio	938208	442,40	553,00	2.765,00	2,05%	2.765,00	2,05%	92,36%	B	
8	4.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	5,00	Próprio	938210	420,41	525,51	2.627,55	1,95%	2.627,55	1,95%	94,31%	B	
9	4.7	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	5,00	Próprio	938211	360,29	450,36	2.251,80	1,67%	2.251,80	1,67%	95,98%	C	
10	4.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	5,00	Próprio	938207	336,36	420,45	2.102,25	1,56%	2.102,25	1,56%	97,54%	C	
11	3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2646	1.233,76	1.542,20	1.542,20	1,14%	1.542,20	1,14%	98,68%	C	
12	3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	36,18	SINAPI	89508	14,56	18,20	658,41	0,49%	658,41	0,49%	99,17%	C	
13	3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00	SINAPI	93143	176,31	220,38	440,76	0,33%	440,76	0,33%	99,50%	C	
14	3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	2,00	SINAPI	97741	145,23	181,53	363,06	0,27%	363,06	0,27%	99,76%	C	

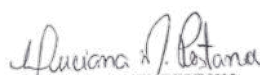

LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS													PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 137	
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)	TOTAL	PESO	PESO	
												%	%	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume														
15	4.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	5,00	Próprio	938209	50,83	63,53	317,65	0,24%	317,65	0,24%	100,00%	C
VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) =									101.143,20	100,00%	134.857,60	100,00%		
VALOR DO BDI (R\$) =									33.714,40	25,00%				
VALOR TOTAL COM BDI (R\$) =									134.857,60					
GRÁFICO DA CURVA ABC - SERVIÇOS														



Luciana M. Pestana
LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
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	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	Não Incide
B2	FERIADOS	3,95	Não Incide
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	Não Incide
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
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	17,03	6,32
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
D	TOTAL	17,43	6,63
TOTAL (A+B+C+D)		112,90	70,87


 LUCIANA MACIEL PESTANA
 ARQUITETA E URBANISTA
 CRI-18331-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA.

PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 139

PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.



Local/ implantação = Centro, Coelho Neto - MA.

Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.

Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019; - Referencial Não Desonerado

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb:
Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 25,00%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%

VALOR TOTAL COM BDI:
R\$ 142.677,76

Planilhas Orçamentárias

ORÇAMENTO RESUMO
MEMORIAL DE CÁLCULO
ORÇAMENTO SINTÉTICO
CRONOGRAMA FISICO E FINANCEIRO
COMPOSIÇÃO DE BDI (%)
PLANILHA DA CURVA - ABC - SERVIÇOS
GRÁFICO DA CURVA - ABC - SERVIÇOS


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Centro, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019; - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 140 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
--	---	---

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 142.677,76</u>
---	--	---

ORÇAMENTO RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR ADOTADO	PESO (%)
		S/ BDI (R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.000,00	10,51%
2.0	POÇO TUBULAR	87.638,06	61,42%
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	7.691,99	5,39%
4.0	RESERVATÓRIO	7.820,17	5,48%
5.0	MANUTENÇÃO	24.527,54	17,19%
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =		107.008,32	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =		35.669,44	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =		142.677,76	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI			
discriminação dos valores		valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)		107.008,32	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)		107.008,32	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI			
discriminação dos valores		valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)		142.677,76	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)		142.677,76	100,00%

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretária No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Centro, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 141 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
--	--	---

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 142.677,76</u>
--	--	---

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	discriminação	UNID	DIMENSÕES								
			C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total											
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN						4,00			4,00
2.0	POÇO TUBULAR	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN						2,00			2,00
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN						1,00			1,00
3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN						2,00			2,00
3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN						2,00			2,00
3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	36,18								36,18
3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN						2,00			2,00
4.0	RESERVATÓRIO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
4.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN						1,00			1,00
4.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN						1,00			1,00
5.0	MANUTENÇÃO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
5.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN						5,00			5,00
5.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS	UN						5,00			5,00
5.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN						5,00			5,00
5.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN						5,00			5,00
5.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN						5,00			5,00
5.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN						5,00			5,00
5.7	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN						5,00			5,00
5.8	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN						5,00			5,00


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretária No Município De Coelho Neto - MA.

Local/ implantação = Centro, Coelho Neto - MA.

Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.

Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado



PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 25,00%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%

VALOR TOTAL COM BDI:

R\$ 142.677,76

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume									
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							15.000,00	10,51%
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	4,00	Próprio	ISH- 0653	3.000,00	3.750,00	15.000,00	10,51%
2.0	POÇO TUBULAR							87.638,06	61,42%
2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN	2,00	SEDOP	220497	35.055,23	43.819,03	87.638,06	61,42%
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO							7.691,99	5,39%
3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUCÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUCÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2646	1.233,76	1.542,20	1.542,20	1,08%
3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN	2,00	ORSE	1452	1.875,03	2.343,78	4.687,56	3,29%
3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	2,00	SINAPI	97741	145,23	181,53	363,06	0,25%
3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	36,18	SINAPI	89508	14,56	18,20	658,41	0,46%
3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	2,00	SINAPI	93143	176,31	220,38	440,76	0,31%
4.0	RESERVATÓRIO							7.820,17	5,48%
4.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	SINAPI	102623	825,89	1.032,36	1.032,36	0,72%
4.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	SINAPI	102619	5.430,25	6.787,81	6.787,81	4,76%
5.0	MANUTENÇÃO							24.527,54	17,19%
5.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN	5,00	Próprio	938205	1.039,03	1.298,78	6.493,90	4,55%
5.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉIS ELÉTRICOS	UN	5,00	Próprio	938206	614,55	768,18	3.840,90	2,69%
5.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	5,00	Próprio	938207	336,36	420,45	2.102,25	1,47%
5.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	5,00	Próprio	938208	442,40	553,00	2.765,00	1,94%
5.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	5,00	Próprio	938209	50,83	63,53	317,65	0,22%
5.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	5,00	Próprio	938210	420,41	525,51	2.627,55	1,84%
5.7	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	5,00	Próprio	938211	360,29	450,36	2.251,80	1,58%
5.8	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	5,00	Próprio	938212	660,56	825,70	4.128,49	2,89%

LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA

Serviços de Manut. e Perf. de Poços Artesianos no Centro no Mun. de Coelho Neto - MA.

PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 143

ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume									
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =								107.008,32	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =								35.669,44	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =								142.677,76	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI									
discriminação dos valores								valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)								107.008,32	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)								107.008,32	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI									
discriminação dos valores								valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)								142.677,76	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)								142.677,76	100,00%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1



ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ISH-0653	Próprio	Administração da Obra	Administração		Und	1,0000000	3.000,00	3.000,00
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		750,00			Valor com BDI =>
					Quant. ==>		48,00000	Preço Total ==>	363.750,00

**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS
COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO
QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO**

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000001	Próprio	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		Und	1,0000000	1.104,89	1.104,89	
Composição Auxiliar	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	Conversão InfoWorca		Und	1,0000000	53,25	53,25	
Composição Auxiliar	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWorca		Und	1,0000000	537,66	537,66	
Composição Auxiliar	6309	ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 250psi / 750cfm	Conversão InfoWorca		h	1,0000000	391,13	391,13	
Insumo	5489	ORSE	Hipoclorito de cálcio kg	Material		kg	0,5000000	28,90	14,45	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,0000000	65,00	65,00	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		kg	50,0000000	0,84	42,00	
Insumo	8978	ORSE	Água - Consumo em volume m3	Serviços		m³	0,3730000	3,77	1,40	
				MO sem LS ==>		0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>		276,22		Valor com BDI ==>		1.381,11
					Quant. ==>		48,00000	Preço Total ==>		133.967,67

**SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO
EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÊS ELÉTRICOS**

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000002	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		Und	1,0000000	616,21	616,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	2,5000000	25,54	63,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	3,0000000	20,44	61,32
Composição Auxiliar	190143	CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA MAIOR QUE 30CV	1901		und	1,0000000	491,04	491,04
				MO sem LS ==>	566,60	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	566,60
				Valor do BDI ==>		154,05		Valor com BDI ==>	770,26
					Quant. ==>		48,00000	Preço Total ==>	74.715,22

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000003	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		Und	1,0000000	356,52	356,52	
Composição Auxiliar	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	24,20	36,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	25,54	38,31	
Insumo	13740	ORSE	Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa) un	Serviços		Und	0,0500000	5.638,23	281,91	
				MO sem LS =>		63,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,25
				Valor do BDI =>		89,13		Valor com BDI =>		445,65
					Quant. ==>		48,00000	Preço Total ==>		43.228,05

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000004	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und	1,0000000	469,28	469,28
Composição Auxiliar	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	24,20	36,30

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h				
Insumo	13740	ORSE	Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa) un	Serviços	Und	0,0700000	5.638,23	394,67	
				MO sem LS =>	63,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,25
				Valor do BDI =>	117,32			Valor com BDI =>	586,60
					Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	56.900,20	

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000005	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	51,33	51,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	25,54	25,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	20,44	20,44	
Composição Auxiliar	7538	ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	0,1500000	35,70	5,35	
				MO sem LS =>	36,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,58
				Valor do BDI =>	12,83			Valor com BDI =>	64,16
					Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	6.223,52	

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV

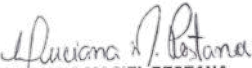
5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000006	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	444,33	444,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	25,54	25,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	20,44	20,44	
Insumo	7538	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora un	Material	Und	0,1400000	2.845,41	398,35	
				MO sem LS =>	34,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,80
				Valor do BDI =>	111,08			Valor com BDI =>	555,41
					Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	53.874,77	

SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000007	Próprio	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	364,75	364,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	25,54	51,08	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	23,78	47,56	
Composição Auxiliar	260313	CAEMA	RETIRADA, DESMONTAGEM, MANUTENÇÃO, MONTAGEM, REINSTALAÇÃO E ALINHAMENTO DE CONJUNTOS MOTO BOMBAS HORIZONTAIS DE 1000 ATÉ 2000CV, SEM FORNECIMENTO DE PEÇAS	2603	h	1,5000000	177,41	266,11	
				MO sem LS =>	224,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	224,98
				Valor do BDI =>	91,19			Valor com BDI =>	455,94
					Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	44.226,18	

SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000008	Próprio	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	696,97	696,97	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	25,54	51,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	20,44	40,88	
Insumo	10592	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	Equipamento	Und	0,1500000	4.033,46	605,01	
				MO sem LS =>	69,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,60
				Valor do BDI =>	174,24			Valor com BDI =>	871,21
					Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	84.507,37	


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CPF: 083.110.700-00

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Centro, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 146 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
--	--	--

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: RS 142.677,76
---	---	--

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Prazo em Meses												VALOR (R\$)	PESO (%)
		1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	15.000,00	10,51%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
2.0	POÇO TUBULAR	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	87.638,06	61,42%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	641,00	641,00	641,00	641,00	641,00	641,00	641,00	641,00	641,00	641,00	641,00	641,00	7.691,99	5,39%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
4.0	RESERVATÓRIO	651,68	651,68	651,68	651,68	651,68	651,68	651,68	651,68	651,68	651,68	651,68	651,68	7.820,17	5,48%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
5.0	MANUTENÇÃO	2.043,96	2.043,96	2.043,96	2.043,96	2.043,96	2.043,96	2.043,96	2.043,96	2.043,96	2.043,96	2.043,96	2.043,96	24.527,54	17,19%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =														107.008,32	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =														35.669,44	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =														142.677,76	100,00%
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$) =		R\$ 11.889,81	R\$ 11.889,81	R\$ 11.889,81	R\$ 11.889,81	R\$ 11.889,81	R\$ 11.889,81	R\$ 11.889,81	R\$ 11.889,81	R\$ 11.889,81	R\$ 11.889,81	R\$ 11.889,81	R\$ 11.889,81		
VALOR TOTAL C/ BDI (%) =		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
(A)+(B)=VALOR TOTAL ACUMUL. (R\$) =		R\$ 11.889,81	R\$ 23.779,63	R\$ 35.669,44	R\$ 47.559,25	R\$ 59.449,07	R\$ 71.338,88	R\$ 83.228,69	R\$ 95.118,51	R\$ 107.008,32	R\$ 118.898,13	R\$ 130.787,95	R\$ 142.677,76		
(A)+(B) = VALOR TOTAL ACUMUL. (%) =		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==== SEM BDI															
discriminação dos valores														valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)														107.008,32	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)														107.008,32	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==== COM BDI															
discriminação dos valores														valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)														142.677,76	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)														142.677,76	100,00%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Centro, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 147 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
--	---	---

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÉS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 142.677,76</u>
--	--	---

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) = (Construção de Rede de Abast. De Água)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)

GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Administração central	5,50%
	Total deste grupo =	5,50%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Seguro e Garantia	1,00%
	2- Risco	1,27%
	3- Despesas financeiras	1,39%
	Total deste grupo =	3,66%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Lucro bruto	7,36%
	Total deste grupo =	7,36%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- PIS	0,65%
	2- COFINS	3,00%
	3- ISSQN	2,50%
	4- CPRB	0,00%
	Total deste grupo =	6,15%
	TOTAL = f(fórmula) =	25,00%

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de 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%

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão.	Onde: AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; S = TAXA DE SEGUROS; R = TAXA DE RISCOS; G = TAXA DE GARANTIAS; DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS; L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO; I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMOSTOS (PIS, CONFINS e ISS).
BDI = (((1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L))/(1-I)) - 1	

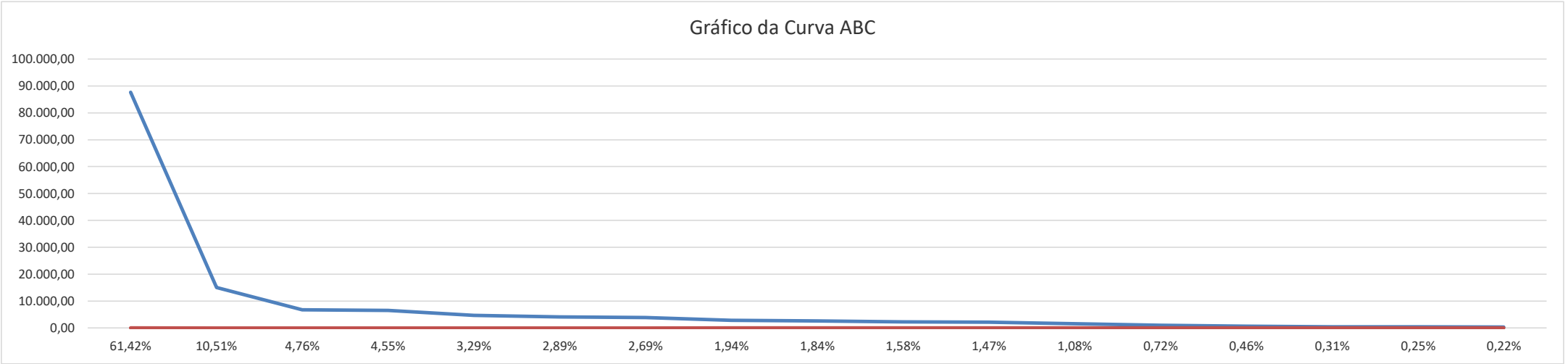
LIMITES DE TAXAS INTEGRANTES DA COMPOSIÇÃO DO BDI / CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS			
Item componente do BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos: PIS, CONFINS e ISSQN	8,82%	7,42%	6,88%
TOTAL	20,34%	22,12%	25,00%

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA.						PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 148 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.		
Local/ implantação = Centro, Coelho Neto - MA.								
Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.								
Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado								

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1			BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%			VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 142.677,76		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

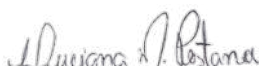
PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS														
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)	TOTAL	PESO	PESO	
												%	%	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume														
1	2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN	2,00	SEDOP	220497	35.055,23	43.819,03	87.638,06	61,42%	87.638,06	61,42%	61,42%	A
2	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	4,00	Próprio	ISH- 0653	3.000,00	3.750,00	15.000,00	10,51%	15.000,00	10,51%	71,94%	A
3	4.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	SINAPI	102619	5.430,25	6.787,81	6.787,81	4,76%	6.787,81	4,76%	76,69%	A
4	5.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN	5,00	Próprio	938205	1.039,03	1.298,78	6.493,90	4,55%	6.493,90	4,55%	81,25%	A
5	3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN	2,00	ORSE	1452	1.875,03	2.343,78	4.687,56	3,29%	4.687,56	3,29%	84,53%	A
6	5.8	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	5,00	Próprio	938212	660,56	825,70	4.128,49	2,89%	4.128,49	2,89%	87,42%	B
7	5.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS	UN	5,00	Próprio	938206	614,55	768,18	3.840,90	2,69%	3.840,90	2,69%	90,12%	B
8	5.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POCOS ARTESIANOS	UN	5,00	Próprio	938208	442,40	553,00	2.765,00	1,94%	2.765,00	1,94%	92,05%	B
9	5.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	5,00	Próprio	938210	420,41	525,51	2.627,55	1,84%	2.627,55	1,84%	93,90%	B
10	5.7	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	5,00	Próprio	938211	360,29	450,36	2.251,80	1,58%	2.251,80	1,58%	95,47%	C
11	5.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	5,00	Próprio	938207	336,36	420,45	2.102,25	1,47%	2.102,25	1,47%	96,95%	C
12	3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2646	1.233,76	1.542,20	1.542,20	1,08%	1.542,20	1,08%	98,03%	C
13	4.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	SINAPI	102623	825,89	1.032,36	1.032,36	0,72%	1.032,36	0,72%	98,75%	C
14	3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	36,18	SINAPI	89508	14,56	18,20	658,41	0,46%	658,41	0,46%	99,21%	C
15	3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00	SINAPI	93143	176,31	220,38	440,76	0,31%	440,76	0,31%	99,52%	C

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS														PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 149	
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)	TOTAL	PESO	PESO		
												%	%		
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume															
16	3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	2,00	SINAPI	97741	145,23	181,53	363,06	0,25%	363,06	0,25%	99,78%	C	
17	5.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	5,00	Próprio	938209	50,83	63,53	317,65	0,22%	317,65	0,22%	100,00%	C	
VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) =									107.008,32	100,00%	142.677,76	100,00%			
VALOR DO BDI (R\$) =									35.669,44	25,00%					
VALOR TOTAL COM BDI (R\$) =									142.677,76						
GRÁFICO DA CURVA ABC - SERVIÇOS															



Luciana M. Pestana
LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
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	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	Não Incide
B2	FERIADOS	3,95	Não Incide
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	Não Incide
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
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	17,03	6,32
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
D	TOTAL	17,43	6,63
TOTAL (A+B+C+D)		112,90	70,87


 LUCIANA MACIEL PESTANA
 ARQUITETA E URBANISTA
 CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA.

Local/ implantação = Pov. Caba Vida, Coelho Neto - MA.

Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.

Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019; - Referencial Não Desonerado



PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 151

PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb:
Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 25,00%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%

VALOR TOTAL COM BDI:
R\$ 205.670,03

Planilhas Orçamentárias

ORÇAMENTO RESUMO
MEMORIAL DE CÁLCULO
ORÇAMENTO SINTÉTICO
CRONOGRAMA FISICO E FINANCEIRO
COMPOSIÇÃO DE BDI (%)
PLANILHA DA CURVA - ABC - SERVIÇOS
GRÁFICO DA CURVA - ABC - SERVIÇOS


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Pov. Caba Vida, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019; - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 152 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
--	---	---

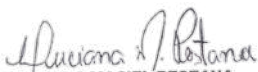
Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 205.670,03</u>
---	--	---

ORÇAMENTO RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR ADOTADO	PESO (%)
		S/ BDI (R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.492,66	6,07%
2.0	POÇO TUBULAR	43.819,03	21,31%
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	12.360,46	6,01%
4.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 1.000 L	29.602,73	14,39%
5.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 10.000 L	83.826,09	40,76%
6.0	RESERVATÓRIO	8.852,53	4,30%
7.0	MANUTENÇÃO	14.716,53	7,16%
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =		154.252,52	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =		51.417,51	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =		205.670,03	100,00%

detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI		
discriminação dos valores	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)	154.252,52	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)	154.252,52	100,00%

detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI		
discriminação dos valores	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)	205.670,03	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)	205.670,03	100,00%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretária No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Pov. Caba Vida, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 153 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
--	--	---

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 205.670,03</u>
--	--	---

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	discriminação	UNID	DIMENSÕES								
			C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL

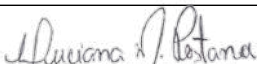
C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M²				3,00					3,00
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN						3,00			3,00

2.0	POÇO TUBULAR	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN						1,00			1,00

3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUCÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUCÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN						1,00			1,00
3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN						1,00			1,00
3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN						1,00			1,00
3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	18,09								18,09
3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN						1,00			1,00
3.6	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 2 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUCÇÃO=1 1/4", RECALQUE=1", PR. MÁX. 36 MCA, ALT. SUCÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN						1,00			1,00

4.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 1.000 L	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
4.1	INFRAESTRUTURA										
4.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	26,00								26,00
4.2	PILARES										
4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²				57,41					57,41
4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						154,00			154,00
4.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						73,37			73,37
4.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³							3,25		3,25
4.3	VIGAS										
4.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						61,15			61,15
4.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²				47,84					47,84
4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						128,34			128,34
4.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³							2,70		2,70
4.4	LAJE										
4.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²				16,25					16,25


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 154

ITEM	discriminação	UNID	DIMENSÕES								
			C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total											
5.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 10.000 L	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
5.1	INFRAESTRUTURA										
5.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	18,00								18,00
5.2	PILARES										
5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²				43,20					43,20
5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						88,84			88,84
5.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						58,80			58,80
5.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³							3,24		3,24
5.3	VIGAS										
5.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						58,80			58,80
5.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²				43,20					43,20
5.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						88,84			88,84
5.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³							58,80		58,80
5.4	LAJE										
5.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²				13,50					13,50
6.0	RESERVATÓRIO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
6.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN						2,00			2,00
6.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN						1,00			1,00
7.0	MANUTENÇÃO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
7.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN						3,00			3,00
7.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉIS ELÉTRICOS	UN						3,00			3,00
7.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN						3,00			3,00
7.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN						3,00			3,00
7.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN						3,00			3,00
7.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN						3,00			3,00
7.7	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN						3,00			3,00
7.8	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN						3,00			3,00


 LUCIANA MACIEL PESTANA
 ARQUITETA E URBANISTA
 CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA.

Local/ implantação = Pov. Caba Vida, Coelho Neto - MA.

Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.

Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado



PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 25,00%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%

VALOR TOTAL COM BDI:

R\$ 205.670,03

ORÇAMENTO SINTÉTICO

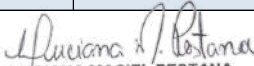
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume									
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							12.492,66	6,07%
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M²	3,00	ORSE	51	331,38	414,22	1.242,66	0,60%
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	3,00	Próprio	ISH- 0653	3.000,00	3.750,00	11.250,00	5,47%
2.0	POÇO TUBULAR							43.819,03	21,31%
2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN	1,00	SEDOP	220497	35.055,23	43.819,03	43.819,03	21,31%
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO							12.360,46	6,01%
3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUCÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUCÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2646	1.233,76	1.542,20	1.542,20	0,75%
3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN	1,00	ORSE	1452	1.875,03	2.343,78	2.343,78	1,14%
3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 11/2016	UN	1,00	SINAPI	97741	145,23	181,53	181,53	0,09%
3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	M	18,09	SINAPI	89508	14,56	18,20	329,21	0,16%
3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_ 01/2016	UN	1,00	SINAPI	93143	176,31	220,38	220,38	0,11%
3.6	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 2 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUCÇÃO=1 1/4", RECALQUE=1", PR. MÁX. 36 MCA, ALT. SUCÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2654	6.194,69	7.743,36	7.743,36	3,76%
4.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 1.000 L							29.602,73	14,39%
4.1	INFRAESTRUTURA								
4.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	26,00	SEINFRA	C0471	102,21	127,76	3.321,76	1,62%
4.2	PILARES								
4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	57,41	SINAPI	92435	53,14	66,42	3.813,04	1,85%
4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	154,00	SINAPI	92762	11,17	13,96	2.149,81	1,05%
4.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,37	SINAPI	92916	14,78	18,47	1.355,18	0,66%
4.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	3,25	SINAPI	103669	829,98	1.037,47	3.371,78	1,64%
4.3	VIGAS								
4.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	61,15	SINAPI	92760	13,07	16,33	998,61	0,49%

Luciana M. Pestana
LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

ORÇAMENTO SINTÉTICO

PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 156

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume									
4.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	47,84	SINAPI	92471	94,71	118,38	5.663,30	2,75%
4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	128,34	SINAPI	92762	11,17	13,96	1.791,57	0,87%
4.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	2,70	SINAPI	103682	844,87	1.056,08	2.855,64	1,39%
4.4	LAJE								
4.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	16,25	ORSE	4254	210,81	263,51	4.282,04	2,08%
5.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 10.000 L							83.826,09	40,76%
5.1	INFRAESTRUTURA								
5.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	18,00	SEINFRA	C0471	102,21	127,76	2.299,68	1,12%
5.2	PILARES								
5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	43,20	SINAPI	92435	53,14	66,42	2.869,34	1,40%
5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,84	SINAPI	92762	11,17	13,96	1.240,26	0,60%
5.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,80	SINAPI	92916	14,78	18,47	1.086,04	0,53%
5.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	3,24	SINAPI	103669	829,98	1.037,47	3.361,40	1,63%
5.3	VIGAS								
5.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,80	SINAPI	92760	13,07	16,33	960,20	0,47%
5.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	43,20	SINAPI	92471	94,71	118,38	5.114,02	2,49%
5.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,84	SINAPI	92762	11,17	13,96	1.240,26	0,60%
5.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	58,80	SINAPI	103682	844,87	1.056,08	62.097,50	30,19%
5.4	LAJE								
5.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	13,50	ORSE	4254	210,81	263,51	3.557,39	1,73%
6.0	RESERVATÓRIO							8.852,53	4,30%
6.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	SINAPI	102623	825,89	1.032,36	2.064,72	1,00%
6.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	SINAPI	102619	5.430,25	6.787,81	6.787,81	3,30%
7.0	MANUTENÇÃO							14.716,53	7,16%
7.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN	3,00	Próprio	938205	1.039,03	1.298,78	3.896,34	1,89%


 LUCIANA MACIEL PESTANA
 ARQUITETA E URBANISTA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 157

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume									
7.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS	UN	3,00	Próprio	938206	614,55	768,18	2.304,54	1,12%
7.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938207	336,36	420,45	1.261,35	0,61%
7.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938208	442,40	553,00	1.659,00	0,81%
7.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938209	50,83	63,53	190,59	0,09%
7.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938210	420,41	525,51	1.576,53	0,77%
7.7	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938211	360,29	450,36	1.351,08	0,66%
7.8	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938212	660,56	825,70	2.477,10	1,20%
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =								154.252,52	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =								51.417,51	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =								205.670,03	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI									
discriminação dos valores							valor (R\$)	peso (%)	
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)							154.252,52	100,00%	
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)							154.252,52	100,00%	
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI									
discriminação dos valores							valor (R\$)	peso (%)	
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)							205.670,03	100,00%	
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)							205.670,03	100,00%	


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1



ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ISH-0653	Próprio	Administração da Obra	Administração		Und	1,0000000	3.000,00	3.000,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	750,00			Valor com BDI =>	3.750,00
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	363.750,00

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS
COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO
QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000001	Próprio	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		Und	1,0000000	1.104,89	1.104,89
Composição Auxiliar	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	Conversão InfoWOrca		Und	1,0000000	53,25	53,25
Composição Auxiliar	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrca		Und	1,0000000	537,66	537,66
Composição Auxiliar	6309	ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 250psi / 750cfm	Conversão InfoWOrca		h	1,0000000	391,13	391,13
Insumo	5489	ORSE	Hipoclorito de cálcio kg	Material		kg	0,5000000	28,90	14,45
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,0000000	65,00	65,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		kg	50,0000000	0,84	42,00
Insumo	8978	ORSE	Água - Consumo em volume m3	Serviços		m³	0,3730000	3,77	1,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	276,22			Valor com BDI =>	1.381,11
				Quant. ==>			48,00000	Preço Total ==>	133.967,67

SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO
EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000002	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		Und	1,0000000	616,21	616,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	2,5000000	25,54	63,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	3,0000000	20,44	61,32
Composição Auxiliar	190143	CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA MAIOR QUE 30CV	1901		und	1,0000000	491,04	491,04
				MO sem LS =>	566,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	566,60
				Valor do BDI =>	154,05			Valor com BDI =>	770,26
				Quant. ==>			48,00000	Preço Total ==>	74.715,22

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000003	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		Und	1,0000000	356,52	356,52
Composição Auxiliar	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	24,20	36,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	25,54	38,31
Insumo	13740	ORSE	Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa) un	Serviços		Und	0,0500000	5.638,23	281,91
				MO sem LS =>	63,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,25
				Valor do BDI =>	89,13			Valor com BDI =>	445,65
				Quant. ==>			48,00000	Preço Total ==>	43.228,05

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000004	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und	1,0000000	469,28	469,28
Composição Auxiliar	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	24,20	36,30

PR2025-09/C/CLHO-00465-24Página 159

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h			
Insumo	13740	ORSE	Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa) un	Serviços	Und	0,0700000	5.638,23	394,67
				MO sem LS =>	63,25	LS =>	0,00	MO com LS => 63,25
				Valor do BDI =>	117,32			Valor com BDI => 586,60
					Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	56.900,20

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	51,33	51,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	25,54	25,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	20,44	20,44
Composição Auxiliar	7538	ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	0,1500000	35,70	5,35
				MO sem LS =>	36,58	LS =>	0,00	MO com LS => 36,58
				Valor do BDI =>	12,83			Valor com BDI => 64,16
					Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	6.223,52

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV

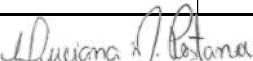
7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000006	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	444,33	444,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	25,54	25,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	7538	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora un	Material	Und	0,1400000	2.845,41	398,35
				MO sem LS =>	34,80	LS =>	0,00	MO com LS => 34,80
				Valor do BDI =>	111,08			Valor com BDI => 555,41
					Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	53.874,77

SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1,0 A 2,0 CV

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000007	Próprio	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1,0 A 2,0 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	364,75	364,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	25,54	51,08
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	23,78	47,56
Composição Auxiliar	260313	CAEMA	RETIRADA, DESMONTAGEM, MANUTENÇÃO, MONTAGEM, REINSTALAÇÃO E ALINHAMENTO DE CONJUNTOS MOTO BOMBAS HORIZONTAIS DE 1000 ATÉ 2000CV, SEM FORNECIMENTO DE PEÇAS	2603	h	1,5000000	177,41	266,11
				MO sem LS =>	224,98	LS =>	0,00	MO com LS => 224,98
				Valor do BDI =>	91,19			Valor com BDI => 455,94
					Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	44.226,18

SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1,0 A 2,0 CV

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000008	Próprio	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1,0 A 2,0 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	696,97	696,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	25,54	51,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	20,44	40,88
Insumo	10592	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	Equipamento	Und	0,1500000	4.033,46	605,01
				MO sem LS =>	69,60	LS =>	0,00	MO com LS => 69,60
				Valor do BDI =>	174,24			Valor com BDI => 871,21
					Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	84.507,37


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretária No Município De Coelho Neto - MA.						PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 160 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.		
Local/ implantação = Pov. Caba Vida, Coelho Neto - MA.								
Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.								
Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019;- Referencial Não Desonerado								

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1			BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%			VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 205.670,03		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Prazo em Meses												VALOR (R\$)	PESO (%)
		1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.041,06	1.041,06	1.041,06	1.041,06	1.041,06	1.041,06	1.041,06	1.041,06	1.041,06	1.041,06	1.041,06	1.041,06	12.492,66	6,07%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
2.0	POÇO TUBULAR	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	43.819,03	21,31%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	12.360,46	6,01%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
4.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 1.000 L	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	29.602,73	14,39%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
5.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 10.000 L	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	83.826,09	40,76%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
6.0	RESERVATÓRIO	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	8.852,53	4,30%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
7.0	MANUTENÇÃO	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	14.716,53	7,16%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =														154.252,52	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =														51.417,51	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =														205.670,03	100,00%
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$) =		R\$ 17.139,17	R\$ 17.139,17	R\$ 17.139,17	R\$ 17.139,17	R\$ 17.139,17	R\$ 17.139,17	R\$ 17.139,17	R\$ 17.139,17	R\$ 17.139,17	R\$ 17.139,17	R\$ 17.139,17	R\$ 17.139,17		
VALOR TOTAL C/ BDI (%) =		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
(A)+(B)=VALOR TOTAL ACUMUL. (R\$) =		R\$ 17.139,17	R\$ 34.278,34	R\$ 51.417,51	R\$ 68.556,68	R\$ 85.695,85	R\$ 102.835,02	R\$ 119.974,18	R\$ 137.113,35	R\$ 154.252,52	R\$ 171.391,69	R\$ 188.530,86	R\$ 205.670,03		
(A)+(B) = VALOR TOTAL ACUMUL. (%) =		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI															
discriminação dos valores														valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)														154.252,52	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)														154.252,52	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI															
discriminação dos valores														valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)														205.670,03	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)														205.670,03	100,00%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Pov. Caba Vida, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 161 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
--	---	---

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÉS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 205.670,03</u>
--	--	---

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) = (Construção de Rede de Abast. De Água)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Administração central	5,50%
	Total deste grupo =	5,50%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Seguro e Garantia	1,00%
	2- Risco	1,27%
	3- Despesas financeiras	1,39%
	Total deste grupo =	3,66%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Lucro bruto	7,36%
	Total deste grupo =	7,36%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- PIS	0,65%
	2- COFINS	3,00%
	3- ISSQN	2,50%
	4- CPRB	0,00%
	Total deste grupo =	6,15%
	TOTAL = f(fórmula) =	25,00%

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de 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%

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão.	Onde: AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; S = TAXA DE SEGUROS; R = TAXA DE RISCOS; G = TAXA DE GARANTIAS; DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS; L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO; I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMOSTOS (PIS, CONFINS e ISS).
BDI = (((1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L))/(1-I)) - 1	

LIMITES DE TAXAS INTEGRANTES DA COMPOSIÇÃO DO BDI / CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS			
Item componente do BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos: PIS, CONFINS e ISSQN	8,82%	7,42%	6,88%
TOTAL	20,34%	22,12%	25,00%

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA.						PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 162 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.		
Local/ implantação = Pov. Caba Vida, Coelho Neto - MA.								
Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.								
Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado								

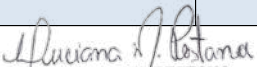
Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1			ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%			VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 205.670,03		
			ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%					

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)	TOTAL	PESO	PESO	
												%	%	
1	5.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	58,80	SINAPI	103682	844,87	1.056,08	62.097,50	30,19%	62.097,50	30,19%	30,19%	A
2	2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN	1,00	SEDOP	220497	35.055,23	43.819,03	43.819,03	21,31%	43.819,03	21,31%	51,50%	A
3	1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	3,00	Próprio	ISH- 0653	3.000,00	3.750,00	11.250,00	5,47%	11.250,00	5,47%	56,97%	A
4	3.6	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 2 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=1 1/4", RECALQUE=1", PR. MÁX. 36 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2654	6.194,69	7.743,36	7.743,36	3,76%	7.743,36	3,76%	60,73%	A
5	6.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	SINAPI	102619	5.430,25	6.787,81	6.787,81	3,30%	6.787,81	3,30%	64,03%	A
6	4.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	47,84	SINAPI	92471	94,71	118,38	5.663,30	2,75%	5.663,30	2,75%	66,79%	A
7	5.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	43,20	SINAPI	92471	94,71	118,38	5.114,02	2,49%	5.114,02	2,49%	69,27%	A
8	4.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	16,25	ORSE	4254	210,81	263,51	4.282,04	2,08%	4.282,04	2,08%	71,36%	A
9	7.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN	3,00	Próprio	938205	1.039,03	1.298,78	3.896,34	1,89%	3.896,34	1,89%	73,25%	A
10	4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	57,41	SINAPI	92435	53,14	66,42	3.813,04	1,85%	3.813,04	1,85%	75,10%	A
11	5.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	13,50	ORSE	4254	210,81	263,51	3.557,39	1,73%	3.557,39	1,73%	76,83%	A
12	4.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	3,25	SINAPI	103669	829,98	1.037,47	3.371,78	1,64%	3.371,78	1,64%	78,47%	A
13	5.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	3,24	SINAPI	103669	829,98	1.037,47	3.361,40	1,63%	3.361,40	1,63%	80,11%	A
14	4.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	26,00	SEINFRA	C0471	102,21	127,76	3.321,76	1,62%	3.321,76	1,62%	81,72%	A

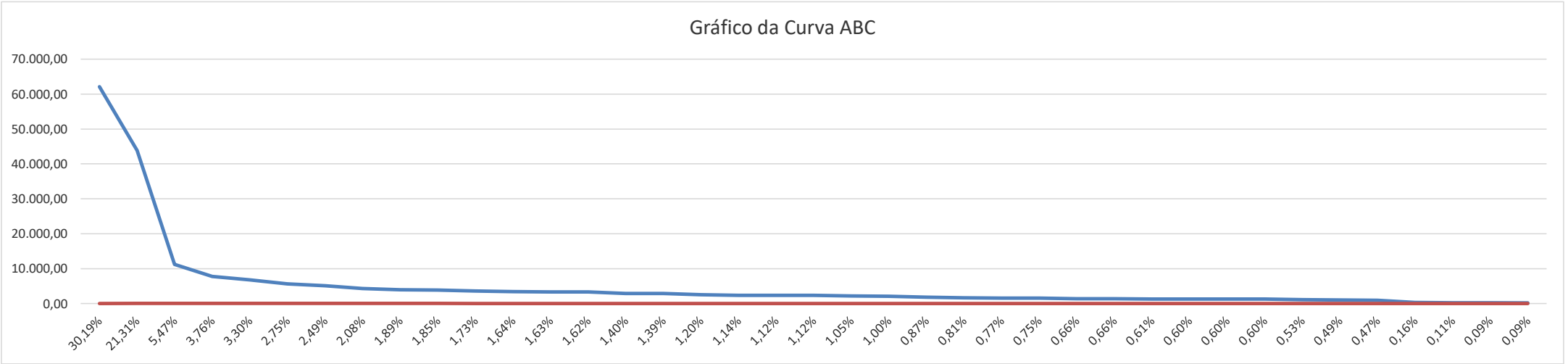
PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)	TOTAL	PESO	PESO		
												%	%		
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume															
15	5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	43,20	SINAPI	92435	53,14	66,42	2.869,34	1,40%	2.869,34	1,40%	83,12%	A	
16	4.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	2,70	SINAPI	103682	844,87	1.056,08	2.855,64	1,39%	2.855,64	1,39%	84,51%	A	
17	7.8	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938212	660,56	825,70	2.477,10	1,20%	2.477,10	1,20%	85,71%	B	
18	3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN	1,00	ORSE	1452	1.875,03	2.343,78	2.343,78	1,14%	2.343,78	1,14%	86,85%	B	
19	7.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS	UN	3,00	Próprio	938206	614,55	768,18	2.304,54	1,12%	2.304,54	1,12%	87,97%	B	
20	5.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	18,00	SEINFRA	C0471	102,21	127,76	2.299,68	1,12%	2.299,68	1,12%	89,09%	B	
21	4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	154,00	SINAPI	92762	11,17	13,96	2.149,81	1,05%	2.149,81	1,05%	90,13%	B	
22	6.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	SINAPI	102623	825,89	1.032,36	2.064,72	1,00%	2.064,72	1,00%	91,14%	B	
23	4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	128,34	SINAPI	92762	11,17	13,96	1.791,57	0,87%	1.791,57	0,87%	92,01%	B	
24	7.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938208	442,40	553,00	1.659,00	0,81%	1.659,00	0,81%	92,82%	B	
25	7.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938210	420,41	525,51	1.576,53	0,77%	1.576,53	0,77%	93,58%	B	
26	3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2646	1.233,76	1.542,20	1.542,20	0,75%	1.542,20	0,75%	94,33%	B	
27	4.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,37	SINAPI	92916	14,78	18,47	1.355,18	0,66%	1.355,18	0,66%	94,99%	B	
28	7.7	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938211	360,29	450,36	1.351,08	0,66%	1.351,08	0,66%	95,65%	C	
29	7.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938207	336,36	420,45	1.261,35	0,61%	1.261,35	0,61%	96,26%	C	
30	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M²	3,00	ORSE	51	331,38	414,22	1.242,66	0,60%	1.242,66	0,60%	96,87%	C	
31	5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,84	SINAPI	92762	11,17	13,96	1.240,26	0,60%	1.240,26	0,60%	97,47%	C	
32	5.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,84	SINAPI	92762	11,17	13,96	1.240,26	0,60%	1.240,26	0,60%	98,07%	C	
33	5.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,80	SINAPI	92916	14,78	18,47	1.086,04	0,53%	1.086,04	0,53%	98,60%	C	


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: 48531-1

PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 164

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS														
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)	TOTAL	PESO	PESO	
												%	%	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume														
34	4.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	61,15	SINAPI	92760	13,07	16,33	998,61	0,49%	998,61	0,49%	99,08%	C
35	5.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,80	SINAPI	92760	13,07	16,33	960,20	0,47%	960,20	0,47%	99,55%	C
36	3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	18,09	SINAPI	89508	14,56	18,20	329,21	0,16%	329,21	0,16%	99,71%	C
37	3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,00	SINAPI	93143	176,31	220,38	220,38	0,11%	220,38	0,11%	99,82%	C
38	7.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938209	50,83	63,53	190,59	0,09%	190,59	0,09%	99,91%	C
39	3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	SINAPI	97741	145,23	181,53	181,53	0,09%	181,53	0,09%	100,00%	C
VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) =									154.252,52	100,00%	205.670,03	100,00%		
VALOR DO BDI (R\$) =									51.417,51	25,00%				
VALOR TOTAL COM BDI (R\$) =									205.670,03					
GRÁFICO DA CURVA ABC - SERVIÇOS														



Luciana M. Pestana
LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

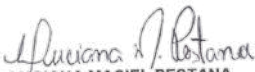
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	Não Incide
B2	FERIADOS	3,95	Não Incide
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	Não Incide
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
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	17,03	6,32
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
D	TOTAL	17,43	6,63
TOTAL (A+B+C+D)		112,90	70,87


 LUCIANA MACIEL PESTANA
 ARQUITETA E URBANISTA
 CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Pov. Olho D'Água Grande, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 168 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 204.427,37</u>

Planilhas Orçamentárias

- ORÇAMENTO RESUMO
- MEMORIAL DE CÁLCULO
- ORÇAMENTO SINTÉTICO
- CRONOGRAMA FISICO E FINANCEIRO
- COMPOSIÇÃO DE BDI (%)
- PLANILHA DA CURVA - ABC - SERVIÇOS
- GRÁFICO DA CURVA - ABC - SERVIÇOS


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA.		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 167 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
Local/ implantação = Pov. Olho D'Água Grande, Coelho Neto - MA.		
Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.		
Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019; - Referencial Não Desonerado		

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 204.427,37</u>
---	--	---

ORÇAMENTO RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR ADOTADO	PESO (%)
		S/ BDI (R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.250,00	5,50%
2.0	POÇO TUBULAR	43.819,03	21,44%
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	12.360,46	6,05%
4.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 1.000 L	29.602,73	14,48%
5.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 10.000 L	83.826,09	41,01%
6.0	RESERVATÓRIO	8.852,53	4,33%
7.0	MANUTENÇÃO	14.716,53	7,20%
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =		153.320,53	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =		51.106,84	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =		204.427,37	100,00%

detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI		
discriminação dos valores	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)	153.320,53	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)	153.320,53	100,00%

detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI		
discriminação dos valores	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)	204.427,37	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)	204.427,37	100,00%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 25,00%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%

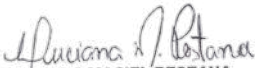
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%

VALOR TOTAL COM BDI: **R\$ 204.427,37**

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	discriminação	UNID	DIMENSÕES								
			C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL

C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN						3,00			3,00
2.0	POÇO TUBULAR	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN						1,00			1,00
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN						1,00			1,00
3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN						1,00			1,00
3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN						1,00			1,00
3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	18,09								18,09
3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN						1,00			1,00
3.6	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 2 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=1 1/4", RECALQUE=1", PR. MÁX. 36 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN						1,00			1,00
4.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 1.000 L	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
4.1	INFRAESTRUTURA										
4.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	26,00								26,00
4.2	PILARES										
4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²				57,41					57,41
4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						154,00			154,00
4.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						73,37			73,37
4.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³							3,25		3,25
4.3	VIGAS										
4.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						61,15			61,15
4.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²				47,84					47,84
4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						128,34			128,34
4.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³							2,70		2,70
4.4	LAJE										
4.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²				16,25					16,25



LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 169

ITEM	discriminação	UNID	DIMENSÕES								
			C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total											
5.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 10.000 L	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
5.1	INFRAESTRUTURA										
5.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	18,00								18,00
5.2	PILARES										
5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²				43,20					43,20
5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						88,84			88,84
5.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						58,80			58,80
5.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³							3,24		3,24
5.3	VIGAS										
5.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						58,80			58,80
5.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²				43,20					43,20
5.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						88,84			88,84
5.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³							58,80		58,80
5.4	LAJE										
5.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²				13,50					13,50
6.0	RESERVATÓRIO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
6.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN						2,00			2,00
6.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN						1,00			1,00
7.0	MANUTENÇÃO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
7.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN						3,00			3,00
7.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉIS ELÉTRICOS	UN						3,00			3,00
7.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN						3,00			3,00
7.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN						3,00			3,00
7.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN						3,00			3,00
7.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN						3,00			3,00
7.7	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN						3,00			3,00
7.8	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN						3,00			3,00


 LUCIANA MACIEL PESTANA
 ARQUITETA E URBANISTA
 CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Pov. Olho D'Água Grande, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado	 Coelho Neto AMOR AO TRABALHO	PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
---	--	--

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 204.427,37</u>
--	--	---

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL	

C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							11.250,00	5,50%
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	3,00	Próprio	ISH- 0653	3.000,00	3.750,00	11.250,00	5,50%

2.0	POÇO TUBULAR							43.819,03	21,44%
2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN	1,00	SEDOP	220497	35.055,23	43.819,03	43.819,03	21,44%

3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO							12.360,46	6,05%
3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUCÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUCÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2646	1.233,76	1.542,20	1.542,20	0,75%
3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN	1,00	ORSE	1452	1.875,03	2.343,78	2.343,78	1,15%
3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 11/2016	UN	1,00	SINAPI	97741	145,23	181,53	181,53	0,09%
3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	M	18,09	SINAPI	89508	14,56	18,20	329,21	0,16%
3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_ 01/2016	UN	1,00	SINAPI	93143	176,31	220,38	220,38	0,11%
3.6	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 2 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUCÇÃO=1 1/4", RECALQUE=1", PR. MÁX. 36 MCA, ALT. SUCÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2654	6.194,69	7.743,36	7.743,36	3,79%

4.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 1.000 L							29.602,73	14,48%
4.1	INFRAESTRUTURA								

4.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	26,00	SEINFRA	C0471	102,21	127,76	3.321,76	1,62%
-------	--	---	-------	---------	-------	--------	--------	----------	-------

4.2	PILARES								
------------	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M²	57,41	SINAPI	92435	53,14	66,42	3.813,04	1,87%
-------	--	----	-------	--------	-------	-------	-------	----------	-------

4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	154,00	SINAPI	92762	11,17	13,96	2.149,81	1,05%
-------	---	----	--------	--------	-------	-------	-------	----------	-------

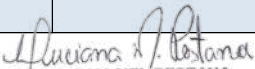
4.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	73,37	SINAPI	92916	14,78	18,47	1.355,18	0,66%
-------	---	----	-------	--------	-------	-------	-------	----------	-------

4.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022	M³	3,25	SINAPI	103669	829,98	1.037,47	3.371,78	1,65%
-------	---	----	------	--------	--------	--------	----------	----------	-------

4.3	VIGAS								
------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--

4.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	61,15	SINAPI	92760	13,07	16,33	998,61	0,49%
-------	--	----	-------	--------	-------	-------	-------	--------	-------

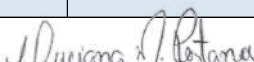
4.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M²	47,84	SINAPI	92471	94,71	118,38	5.663,30	2,77%
-------	--	----	-------	--------	-------	-------	--------	----------	-------


LUCIANA MACIEL PESTANA
MUNICÍPIO DE COELHO NETO - MA
CAU: A183311-1

ORÇAMENTO SINTÉTICO

PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 171

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume									
4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	128,34	SINAPI	92762	11,17	13,96	1.791,57	0,88%
4.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	2,70	SINAPI	103682	844,87	1.056,08	2.855,64	1,40%
4.4	LAJE								
4.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	16,25	ORSE	4254	210,81	263,51	4.282,04	2,09%
5.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 10.000 L							83.826,09	41,01%
5.1	INFRAESTRUTURA								
5.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	18,00	SEINFRA	C0471	102,21	127,76	2.299,68	1,12%
5.2	PILARES								
5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	43,20	SINAPI	92435	53,14	66,42	2.869,34	1,40%
5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,84	SINAPI	92762	11,17	13,96	1.240,26	0,61%
5.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,80	SINAPI	92916	14,78	18,47	1.086,04	0,53%
5.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	3,24	SINAPI	103669	829,98	1.037,47	3.361,40	1,64%
5.3	VIGAS								
5.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,80	SINAPI	92760	13,07	16,33	960,20	0,47%
5.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	43,20	SINAPI	92471	94,71	118,38	5.114,02	2,50%
5.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,84	SINAPI	92762	11,17	13,96	1.240,26	0,61%
5.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	58,80	SINAPI	103682	844,87	1.056,08	62.097,50	30,38%
5.4	LAJE								
5.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	13,50	ORSE	4254	210,81	263,51	3.557,39	1,74%
6.0	RESERVATÓRIO							8.852,53	4,33%
6.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	SINAPI	102623	825,89	1.032,36	2.064,72	1,01%
6.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	SINAPI	102619	5.430,25	6.787,81	6.787,81	3,32%
7.0	MANUTENÇÃO							14.716,53	7,20%
7.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN	3,00	Próprio	938205	1.039,03	1.298,78	3.896,34	1,91%
7.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉIS ELÉTRICOS	UN	3,00	Próprio	938206	614,55	768,18	2.304,54	1,13%


 LUCIANA MACIEL PESTANA
 ARQUITETA E URBANISTA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 172

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume									
7.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938207	336,36	420,45	1.261,35	0,62%
7.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938208	442,40	553,00	1.659,00	0,81%
7.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938209	50,83	63,53	190,59	0,09%
7.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938210	420,41	525,51	1.576,53	0,77%
7.7	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938211	360,29	450,36	1.351,08	0,66%
7.8	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938212	660,56	825,70	2.477,10	1,21%
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =								153.320,53	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =								51.106,84	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =								204.427,37	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI									
discriminação dos valores							valor (R\$)	peso (%)	
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)							153.320,53	100,00%	
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)							153.320,53	100,00%	
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI									
discriminação dos valores							valor (R\$)	peso (%)	
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)							204.427,37	100,00%	
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)							204.427,37	100,00%	


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1



ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	ISH-0653	Próprio	Administração da Obra	Administração		Und	1,0000000	3.000,00	3.000,00	
				MO sem LS ==>		0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>		750,00			Valor com BDI ==>	3.750,00
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	363.750,00	

**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS
COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO
QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO**

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000001	Próprio	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		Und	1,0000000	1.104,89	1.104,89
Composição Auxiliar	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	Conversão InfoWorca		Und	1,0000000	53,25	53,25
Composição Auxiliar	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWorca		Und	1,0000000	537,66	537,66
Composição Auxiliar	6309	ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 250psi / 750cfm	Conversão InfoWorca		h	1,0000000	391,13	391,13
Insumo	5489	ORSE	Hipoclorito de cálcio kg	Material		kg	0,5000000	28,90	14,45
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,0000000	65,00	65,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		kg	50,0000000	0,84	42,00
Insumo	8978	ORSE	Água - Consumo em volume m3	Serviços		m³	0,3730000	3,77	1,40
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	276,22			Valor com BDI ==>	1.381,11
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	133.967,67

**SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO
EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS**

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000002	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		Und	1,0000000	616,21	616,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	2,5000000	25,54	63,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	3,0000000	20,44	61,32
Composição Auxiliar	190143	CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA MAIOR QUE 30CV	1901		und	1,0000000	491,04	491,04
				MO sem LS =>	566,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	566,60
				Valor do BDI =>		154,05		Valor com BDI =>	770,26
					Quant. ==>		48,00000	Preço Total ==>	74.715,22

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000003	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		Und	1,0000000	356,52	356,52	
Composição Auxiliar	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	24,20	36,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	25,54	38,31	
Insumo	13740	ORSE	Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa) un	Serviços		Und	0,0500000	5.638,23	281,91	
				MO sem LS =>		63,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,25
				Valor do BDI =>		89,13		Valor com BDI =>		445,65
					Quant. ==>		48,00000	Preço Total ==>		43.228,05

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS

7.4	Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000004	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und	1,0000000	469,28	469,28
Composição Auxiliar	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	24,20	36,30

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h				
Insumo	13740	ORSE	Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa) un	Serviços	Und	0,0700000	5.638,23	394,67	
				MO sem LS =>	63,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,25
				Valor do BDI =>	117,32			Valor com BDI =>	586,60
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	56.900,20

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000005	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	51,33	51,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	25,54	25,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	20,44	20,44	
Composição Auxiliar	7538	ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	0,1500000	35,70	5,35	
				MO sem LS =>	36,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,58
				Valor do BDI =>	12,83			Valor com BDI =>	64,16
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	6.223,52

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000006	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	444,33	444,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	25,54	25,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	20,44	20,44	
Insumo	7538	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora un	Material	Und	0,1400000	2.845,41	398,35	
				MO sem LS =>	34,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,80
				Valor do BDI =>	111,08			Valor com BDI =>	555,41
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	53.874,77

SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000007	Próprio	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	364,75	364,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	25,54	51,08	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	23,78	47,56	
Composição Auxiliar	260313	CAEMA	RETIRADA, DESMONTAGEM, MANUTENÇÃO, MONTAGEM, REINSTALAÇÃO E ALINHAMENTO DE CONJUNTOS MOTO BOMBAS HORIZONTAIS DE 1000 ATÉ 2000CV, SEM FORNECIMENTO DE PEÇAS	2603	h	1,5000000	177,41	266,11	
				MO sem LS =>	224,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	224,98
				Valor do BDI =>	91,19			Valor com BDI =>	455,94
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	44.226,18

SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000008	Próprio	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	696,97	696,97	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	25,54	51,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	20,44	40,88	
Insumo	10592	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	Equipamento	Und	0,1500000	4.033,46	605,01	
				MO sem LS =>	69,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,60
				Valor do BDI =>	174,24			Valor com BDI =>	871,21
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	84.507,37


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 25,00%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%

VALOR TOTAL COM BDI:
R\$ 204.427,37

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Prazo em Meses												VALOR (R\$)	PESO (%)
		1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	11.250,00	5,50%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
2.0	POÇO TUBULAR	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	43.819,03	21,44%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	12.360,46	6,05%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
4.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 1.000 L	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	29.602,73	14,48%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
5.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 10.000 L	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	83.826,09	41,01%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
6.0	RESERVATÓRIO	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	8.852,53	4,33%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
7.0	MANUTENÇÃO	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	14.716,53	7,20%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =														153.320,53	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =														51.106,84	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =														204.427,37	100,00%
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$) =		R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61		
VALOR TOTAL C/ BDI (%) =		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
(A)+(B)=VALOR TOTAL ACUMUL. (R\$) =		R\$ 17.035,61	R\$ 34.071,23	R\$ 51.106,84	R\$ 68.142,46	R\$ 85.178,07	R\$ 102.213,69	R\$ 119.249,30	R\$ 136.284,91	R\$ 153.320,53	R\$ 170.356,14	R\$ 187.391,76	R\$ 204.427,37		
(A)+(B) = VALOR TOTAL ACUMUL. (%) =		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI															
discriminação dos valores														valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)														153.320,53	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)														153.320,53	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI															
discriminação dos valores														valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)														204.427,37	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)														204.427,37	100,00%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA.		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 176 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
Local/ implantação = Pov. Olho D'Água Grande, Coelho Neto - MA.		
Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.		
Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÉS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 204.427,37</u>
--	--	---

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) = (Construção de Rede de Abast. De Água)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Administração central	5,50%
	Total deste grupo =	5,50%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Seguro e Garantia	1,00%
	2- Risco	1,27%
	3- Despesas financeiras	1,39%
	Total deste grupo =	3,66%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Lucro bruto	7,36%
	Total deste grupo =	7,36%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- PIS	0,65%
	2- COFINS	3,00%
	3- ISSQN	2,50%
	4- CPRB	0,00%
	Total deste grupo =	6,15%
	TOTAL = f(fórmula) =	25,00%

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de 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%

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão.	Onde: AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; S = TAXA DE SEGUROS; R = TAXA DE RISCOS; G = TAXA DE GARANTIAS; DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS; L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO; I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMOSTOS (PIS, CONFINS e ISS).
BDI = (((1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L))/(1-I)) - 1	

LIMITES DE TAXAS INTEGRANTES DA COMPOSIÇÃO DO BDI / CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS			
Item componente do BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos: PIS, CONFINS e ISSQN	8,82%	7,42%	6,88%
TOTAL	20,34%	22,12%	25,00%

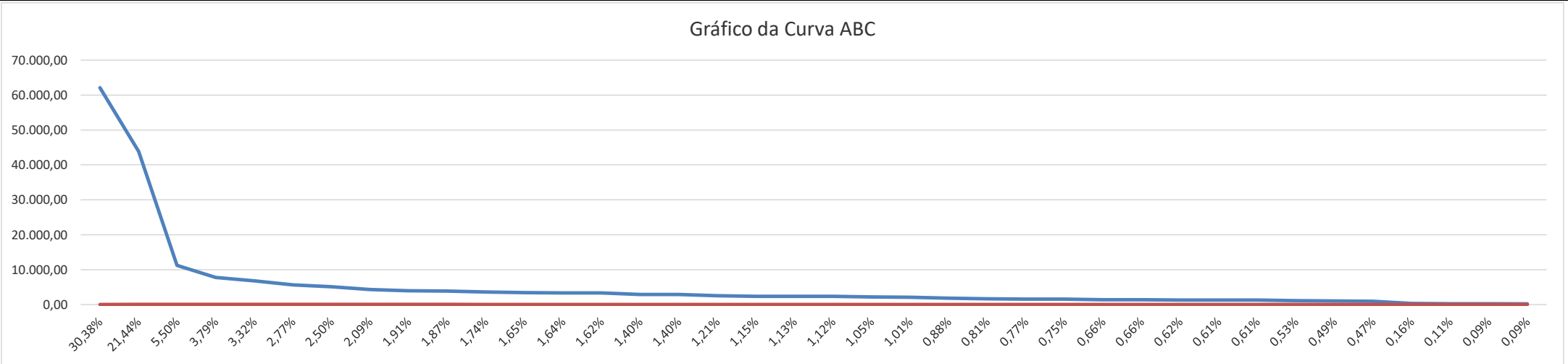
OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA.						PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 177 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.		
Local/ implantação = Pov. Olho D'Água Grande, Coelho Neto - MA.								
Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.								
Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado								

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1			BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%			VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 204.427,37		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS															
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)	TOTAL	PESO	PESO		
												%	%		
															%
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume															
1	5.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	58,80	SINAPI	103682	844,87	1.056,08	62.097,50	30,38%	62.097,50	30,38%	30,38%	A	
2	2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN	1,00	SEDOP	220497	35.055,23	43.819,03	43.819,03	21,44%	43.819,03	21,44%	51,81%	A	
3	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	3,00	Próprio	ISH- 0653	3.000,00	3.750,00	11.250,00	5,50%	11.250,00	5,50%	57,31%	A	
4	3.6	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 2 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=1 1/4", RECALQUE=1", PR. MÁX. 36 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2654	6.194,69	7.743,36	7.743,36	3,79%	7.743,36	3,79%	61,10%	A	
5	6.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	SINAPI	102619	5.430,25	6.787,81	6.787,81	3,32%	6.787,81	3,32%	64,42%	A	
6	4.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	47,84	SINAPI	92471	94,71	118,38	5.663,30	2,77%	5.663,30	2,77%	67,19%	A	
7	5.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	43,20	SINAPI	92471	94,71	118,38	5.114,02	2,50%	5.114,02	2,50%	69,69%	A	
8	4.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	16,25	ORSE	4254	210,81	263,51	4.282,04	2,09%	4.282,04	2,09%	71,79%	A	
9	7.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN	3,00	Próprio	938205	1.039,03	1.298,78	3.896,34	1,91%	3.896,34	1,91%	73,70%	A	
10	4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	57,41	SINAPI	92435	53,14	66,42	3.813,04	1,87%	3.813,04	1,87%	75,56%	A	
11	5.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	13,50	ORSE	4254	210,81	263,51	3.557,39	1,74%	3.557,39	1,74%	77,30%	A	
12	4.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	3,25	SINAPI	103669	829,98	1.037,47	3.371,78	1,65%	3.371,78	1,65%	78,95%	A	
13	5.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	3,24	SINAPI	103669	829,98	1.037,47	3.361,40	1,64%	3.361,40	1,64%	80,59%	A	
14	4.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	26,00	SEINFRA	C0471	102,21	127,76	3.321,76	1,62%	3.321,76	1,62%	82,22%	A	

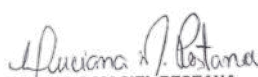
PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS															PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 178	
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO		
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)	TOTAL	PESO	PESO			
												%	%		%	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume																
15	5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	43,20	SINAPI	92435	53,14	66,42	2.869,34	1,40%	2.869,34	1,40%	83,62%	A		
16	4.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	2,70	SINAPI	103682	844,87	1.056,08	2.855,64	1,40%	2.855,64	1,40%	85,02%	B		
17	7.8	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938212	660,56	825,70	2.477,10	1,21%	2.477,10	1,21%	86,23%	B		
18	3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN	1,00	ORSE	1452	1.875,03	2.343,78	2.343,78	1,15%	2.343,78	1,15%	87,38%	B		
19	7.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS	UN	3,00	Próprio	938206	614,55	768,18	2.304,54	1,13%	2.304,54	1,13%	88,51%	B		
20	5.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	18,00	SEINFRA	C0471	102,21	127,76	2.299,68	1,12%	2.299,68	1,12%	89,63%	B		
21	4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	154,00	SINAPI	92762	11,17	13,96	2.149,81	1,05%	2.149,81	1,05%	90,68%	B		
22	6.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	SINAPI	102623	825,89	1.032,36	2.064,72	1,01%	2.064,72	1,01%	91,69%	B		
23	4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	128,34	SINAPI	92762	11,17	13,96	1.791,57	0,88%	1.791,57	0,88%	92,57%	B		
24	7.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938208	442,40	553,00	1.659,00	0,81%	1.659,00	0,81%	93,38%	B		
25	7.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938210	420,41	525,51	1.576,53	0,77%	1.576,53	0,77%	94,15%	B		
26	3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2646	1.233,76	1.542,20	1.542,20	0,75%	1.542,20	0,75%	94,91%	B		
27	4.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,37	SINAPI	92916	14,78	18,47	1.355,18	0,66%	1.355,18	0,66%	95,57%	C		
28	7.7	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938211	360,29	450,36	1.351,08	0,66%	1.351,08	0,66%	96,23%	C		
29	7.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938207	336,36	420,45	1.261,35	0,62%	1.261,35	0,62%	96,85%	C		
30	5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,84	SINAPI	92762	11,17	13,96	1.240,26	0,61%	1.240,26	0,61%	97,45%	C		
31	5.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,84	SINAPI	92762	11,17	13,96	1.240,26	0,61%	1.240,26	0,61%	98,06%	C		
32	5.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,80	SINAPI	92916	14,78	18,47	1.086,04	0,53%	1.086,04	0,53%	98,59%	C		
33	4.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	61,15	SINAPI	92760	13,07	16,33	998,61	0,49%	998,61	0,49%	99,08%	C		

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS													PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 179	
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)	TOTAL	PESO	PESO	
												%	%	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume														
34	5.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,80	SINAPI	92760	13,07	16,33	960,20	0,47%	960,20	0,47%	99,55%	C
35	3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	18,09	SINAPI	89508	14,56	18,20	329,21	0,16%	329,21	0,16%	99,71%	C
36	3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,00	SINAPI	93143	176,31	220,38	220,38	0,11%	220,38	0,11%	99,82%	C
37	7.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938209	50,83	63,53	190,59	0,09%	190,59	0,09%	99,91%	C
38	3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	SINAPI	97741	145,23	181,53	181,53	0,09%	181,53	0,09%	100,00%	C
VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) =									153.320,53	100,00%	204.427,37	100,00%		
VALOR DO BDI (R\$) =									51.106,84	25,00%				
VALOR TOTAL COM BDI (R\$) =									204.427,37					
GRÁFICO DA CURVA ABC - SERVIÇOS														



Luciana M. Pestana
LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
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	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	Não Incide
B2	FERIADOS	3,95	Não Incide
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	Não Incide
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
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	17,03	6,32
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
D	TOTAL	17,43	6,63
TOTAL (A+B+C+D)		112,90	70,87


 LUCIANA MACIEL PESTANA
 ARQUITETA E URBANISTA
 CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Pov. Minas Gerais, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 181 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 204.427,37</u>

Planilhas Orçamentárias

- ORÇAMENTO RESUMO
- MEMORIAL DE CÁLCULO
- ORÇAMENTO SINTÉTICO
- CRONOGRAMA FISICO E FINANCEIRO
- COMPOSIÇÃO DE BDI (%)
- PLANILHA DA CURVA - ABC - SERVIÇOS
- GRÁFICO DA CURVA - ABC - SERVIÇOS


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Pov. Minas Gerais, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019; - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 182 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
---	---	---

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 204.427,37</u>
---	--	---

ORÇAMENTO RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR ADOTADO	PESO (%)
		S/ BDI (R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.250,00	5,50%
2.0	POÇO TUBULAR	43.819,03	21,44%
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	12.360,46	6,05%
4.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 1.000 L	29.602,73	14,48%
5.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 10.000 L	83.826,09	41,01%
6.0	RESERVATÓRIO	8.852,53	4,33%
7.0	MANUTENÇÃO	14.716,53	7,20%
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =		153.320,53	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =		51.106,84	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =		204.427,37	100,00%

detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI		
discriminação dos valores	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)	153.320,53	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)	153.320,53	100,00%

detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI		
discriminação dos valores	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)	204.427,37	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)	204.427,37	100,00%

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretária No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Pov. Minas Gerais, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 183 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
---	--	---

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 204.427,37
--	--	---

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	discriminação	UNID	DIMENSÕES								
			C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL

C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total

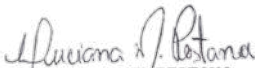
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN						3,00			3,00

2.0	POÇO TUBULAR	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN						1,00			1,00

3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN						1,00			1,00
3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN						1,00			1,00
3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN						1,00			1,00
3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	18,09								18,09
3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN						1,00			1,00
3.6	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 2 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=1 1/4", RECALQUE=1", PR. MÁX. 36 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN						1,00			1,00

4.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 1.000 L	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
4.1	INFRAESTRUTURA										
4.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	26,00								26,00
4.2	PILARES										
4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²				57,41					57,41
4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						154,00			154,00
4.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						73,37			73,37
4.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³							3,25		3,25
4.3	VIGAS										
4.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						61,15			61,15
4.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²				47,84					47,84
4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						128,34			128,34
4.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³							2,70		2,70
4.4	LAJE										
4.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²				16,25					16,25

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


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 184

ITEM	discriminação	UNID	DIMENSÕES								
			C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total											
5.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 10.000 L	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
5.1	INFRAESTRUTURA										
5.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	18,00								18,00
5.2	PILARES										
5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²				43,20					43,20
5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						88,84			88,84
5.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						58,80			58,80
5.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³							3,24		3,24
5.3	VIGAS										
5.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						58,80			58,80
5.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²				43,20					43,20
5.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						88,84			88,84
5.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³							58,80		58,80
5.4	LAJE										
5.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²				13,50					13,50
6.0	RESERVATÓRIO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
6.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN						2,00			2,00
6.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN						1,00			1,00
7.0	MANUTENÇÃO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
7.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN						3,00			3,00
7.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉIS ELÉTRICOS	UN						3,00			3,00
7.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN						3,00			3,00
7.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN						3,00			3,00
7.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN						3,00			3,00
7.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN						3,00			3,00
7.7	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN						3,00			3,00
7.8	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN						3,00			3,00


 LUCIANA MACIEL PESTANA
 ARQUITETA E URBANISTA
 CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA.

Local/ implantação = Pov. Minas Gerais, Coelho Neto - MA.

Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.

Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado



PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 25,00%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%

VALOR TOTAL COM BDI:
R\$ 204.427,37

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume									
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							11.250,00	5,50%
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	3,00	Próprio	ISH- 0653	3.000,00	3.750,00	11.250,00	5,50%
2.0	POÇO TUBULAR							43.819,03	21,44%
2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN	1,00	SEDOP	220497	35.055,23	43.819,03	43.819,03	21,44%
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO							12.360,46	6,05%
3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2646	1.233,76	1.542,20	1.542,20	0,75%
3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN	1,00	ORSE	1452	1.875,03	2.343,78	2.343,78	1,15%
3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 11/2016	UN	1,00	SINAPI	97741	145,23	181,53	181,53	0,09%
3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	M	18,09	SINAPI	89508	14,56	18,20	329,21	0,16%
3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_ 01/2016	UN	1,00	SINAPI	93143	176,31	220,38	220,38	0,11%
3.6	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 2 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=1 1/4", RECALQUE=1", PR. MÁX. 36 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2654	6.194,69	7.743,36	7.743,36	3,79%
4.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 1.000 L							29.602,73	14,48%
4.1	INFRAESTRUTURA								
4.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	26,00	SEINFRA	C0471	102,21	127,76	3.321,76	1,62%
4.2	PILARES								
4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	57,41	SINAPI	92435	53,14	66,42	3.813,04	1,87%
4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	154,00	SINAPI	92762	11,17	13,96	2.149,81	1,05%
4.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,37	SINAPI	92916	14,78	18,47	1.355,18	0,66%
4.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	3,25	SINAPI	103669	829,98	1.037,47	3.371,78	1,65%
4.3	VIGAS								
4.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	61,15	SINAPI	92760	13,07	16,33	998,61	0,49%
4.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	47,84	SINAPI	92471	94,71	118,38	5.663,30	2,77%

Luciana Maciel Pestana
LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA URBANISTA
CAU: A183311-1

ORÇAMENTO SINTÉTICO

PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 186

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume									
4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	128,34	SINAPI	92762	11,17	13,96	1.791,57	0,88%
4.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	2,70	SINAPI	103682	844,87	1.056,08	2.855,64	1,40%
4.4	LAJE								
4.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	16,25	ORSE	4254	210,81	263,51	4.282,04	2,09%
5.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 10.000 L							83.826,09	41,01%
5.1	INFRAESTRUTURA								
5.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	18,00	SEINFRA	C0471	102,21	127,76	2.299,68	1,12%
5.2	PILARES								
5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	43,20	SINAPI	92435	53,14	66,42	2.869,34	1,40%
5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,84	SINAPI	92762	11,17	13,96	1.240,26	0,61%
5.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,80	SINAPI	92916	14,78	18,47	1.086,04	0,53%
5.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	3,24	SINAPI	103669	829,98	1.037,47	3.361,40	1,64%
5.3	VIGAS								
5.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,80	SINAPI	92760	13,07	16,33	960,20	0,47%
5.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	43,20	SINAPI	92471	94,71	118,38	5.114,02	2,50%
5.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,84	SINAPI	92762	11,17	13,96	1.240,26	0,61%
5.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	58,80	SINAPI	103682	844,87	1.056,08	62.097,50	30,38%
5.4	LAJE								
5.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	13,50	ORSE	4254	210,81	263,51	3.557,39	1,74%
6.0	RESERVATÓRIO							8.852,53	4,33%
6.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	SINAPI	102623	825,89	1.032,36	2.064,72	1,01%
6.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	SINAPI	102619	5.430,25	6.787,81	6.787,81	3,32%
7.0	MANUTENÇÃO							14.716,53	7,20%
7.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN	3,00	Próprio	938205	1.039,03	1.298,78	3.896,34	1,91%
7.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÊS ELÉTRICOS	UN	3,00	Próprio	938206	614,55	768,18	2.304,54	1,13%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 187

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume									
7.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938207	336,36	420,45	1.261,35	0,62%
7.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938208	442,40	553,00	1.659,00	0,81%
7.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938209	50,83	63,53	190,59	0,09%
7.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938210	420,41	525,51	1.576,53	0,77%
7.7	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938211	360,29	450,36	1.351,08	0,66%
7.8	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938212	660,56	825,70	2.477,10	1,21%
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =								153.320,53	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =								51.106,84	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =								204.427,37	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI									
discriminação dos valores							valor (R\$)	peso (%)	
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)							153.320,53	100,00%	
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)							153.320,53	100,00%	
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI									
discriminação dos valores							valor (R\$)	peso (%)	
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)							204.427,37	100,00%	
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)							204.427,37	100,00%	


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1



ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2	Código	Banco	Descrição							
Insumo	ISH-0653	Próprio	Administração da Obra		Administração		Und	1,0000000	3.000,00	3.000,00
					MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>		750,00			Valor com BDI =>
								Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>
										363.750,00

**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS
COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO
QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO**

7.1	Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000001	Próprio	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO		FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		Und	1,0000000	1.104,89	1.104,89
Composição Auxiliar	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água		Conversão InfoWOrca		Und	1,0000000	53,25	53,25
Composição Auxiliar	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água		Conversão InfoWOrca		Und	1,0000000	537,66	537,66
Composição Auxiliar	6309	ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 250psi / 750cfm		Conversão InfoWOrca		h	1,0000000	391,13	391,13
Insumo	5489	ORSE	Hipoclorito de cálcio kg		Material		kg	0,5000000	28,90	14,45
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		Material		m³	1,0000000	65,00	65,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		Material		kg	50,0000000	0,84	42,00
Insumo	8978	ORSE	Água - Consumo em volume m3		Serviços		m³	0,3730000	3,77	1,40
					MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>		276,22			Valor com BDI =>
								Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>
										133.967,67

**SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO
EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÊS ELÉTRICOS**

7.2	Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000002	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÊS ELÉTRICOS		FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		Und	1,0000000	616,21	616,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	2,5000000	25,54	63,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	3,0000000	20,44	61,32
Composição Auxiliar	190143	CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA MAIOR QUE 30CV		1901		und	1,0000000	491,04	491,04
					MO sem LS =>		566,60	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>		154,05			Valor com BDI =>
								Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>
										74.715,22

**SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM
BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS**

7.3	Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000003	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS		SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		Und	1,0000000	356,52	356,52
Composição Auxiliar	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	24,20	36,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	25,54	38,31
Insumo	13740	ORSE	Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa) un		Serviços		Und	0,0500000	5.638,23	281,91
					MO sem LS =>		63,25	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>		89,13			Valor com BDI =>
								Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>
										43.228,05

**SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM
BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS**

7.4	Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000004	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und	1,0000000	469,28	469,28
Composição Auxiliar	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	24,20	36,30

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h				
Insumo	13740	ORSE	Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa) un	Serviços	Und	0,0700000	5.638,23	394,67	
				MO sem LS =>	63,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,25
				Valor do BDI =>	117,32			Valor com BDI =>	586,60
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	56.900,20

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000005	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	51,33	51,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	25,54	25,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	20,44	20,44	
Composição Auxiliar	7538	ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	0,1500000	35,70	5,35	
				MO sem LS =>	36,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,58
				Valor do BDI =>	12,83			Valor com BDI =>	64,16
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	6.223,52

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV

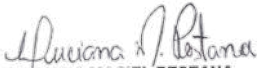
7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000006	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	444,33	444,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	25,54	25,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	20,44	20,44	
Insumo	7538	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora un	Material	Und	0,1400000	2.845,41	398,35	
				MO sem LS =>	34,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,80
				Valor do BDI =>	111,08			Valor com BDI =>	555,41
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	53.874,77

SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000007	Próprio	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	364,75	364,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	25,54	51,08	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	23,78	47,56	
Composição Auxiliar	260313	CAEMA	RETIRADA, DESMONTAGEM, MANUTENÇÃO, MONTAGEM, REINSTALAÇÃO E ALINHAMENTO DE CONJUNTOS MOTO BOMBAS HORIZONTAIS DE 1000 ATÉ 2000CV, SEM FORNECIMENTO DE PEÇAS	2603	h	1,5000000	177,41	266,11	
				MO sem LS =>	224,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	224,98
				Valor do BDI =>	91,19			Valor com BDI =>	455,94
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	44.226,18

SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000008	Próprio	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	696,97	696,97	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	25,54	51,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	20,44	40,88	
Insumo	10592	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	Equipamento	Und	0,1500000	4.033,46	605,01	
				MO sem LS =>	69,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,60
				Valor do BDI =>	174,24			Valor com BDI =>	871,21
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	84.507,37


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CRM 61836-6

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 25,00%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%

VALOR TOTAL COM BDI:
R\$ 204.427,37

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Prazo em Meses												VALOR (R\$)	PESO (%)
		1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	11.250,00	5,50%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
2.0	POÇO TUBULAR	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	43.819,03	21,44%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	12.360,46	6,05%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
4.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 1.000 L	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	29.602,73	14,48%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
5.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 10.000 L	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	83.826,09	41,01%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
6.0	RESERVATÓRIO	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	8.852,53	4,33%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
7.0	MANUTENÇÃO	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	14.716,53	7,20%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =														153.320,53	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =														51.106,84	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =														204.427,37	100,00%
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$) =		R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61		
VALOR TOTAL C/ BDI (%) =		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
(A)+(B)=VALOR TOTAL ACUMUL. (R\$) =		R\$ 17.035,61	R\$ 34.071,23	R\$ 51.106,84	R\$ 68.142,46	R\$ 85.178,07	R\$ 102.213,69	R\$ 119.249,30	R\$ 136.284,91	R\$ 153.320,53	R\$ 170.356,14	R\$ 187.391,76	R\$ 204.427,37		
(A)+(B) = VALOR TOTAL ACUMUL. (%) =		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI															
discriminação dos valores														valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)														153.320,53	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)														153.320,53	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI															
discriminação dos valores														valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)														204.427,37	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)														204.427,37	100,00%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Pov. Minas Gerais, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 191 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
---	---	---

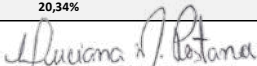
Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÉS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 204.427,37</u>
---	--	---

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) = (Construção de Rede de Abast. De Água)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Administração central	5,50%
	Total deste grupo =	5,50%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Seguro e Garantia	1,00%
	2- Risco	1,27%
	3- Despesas financeiras	1,39%
	Total deste grupo =	3,66%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Lucro bruto	7,36%
	Total deste grupo =	7,36%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- PIS	0,65%
	2- COFINS	3,00%
	3- ISSQN	2,50%
	4- CPRB	0,00%
	Total deste grupo =	6,15%
	TOTAL = f(fórmula) =	25,00%

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de 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%

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão.	Onde: AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; S = TAXA DE SEGUROS; R = TAXA DE RISCOS; G = TAXA DE GARANTIAS; DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS; L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO; I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (PIS, CONFINS e ISS).
$BDI = \frac{((1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L))}{(1-I)} - 1$	

LIMITES DE TAXAS INTEGRANTES DA COMPOSIÇÃO DO BDI / CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS			
Item componente do BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos: PIS, CONFINS e ISSQN	8,82%	7,42%	6,88%
TOTAL	20,34%	22,12%	25,00%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA.						PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 192 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.		
Local/ implantação = Pov. Minas Gerais, Coelho Neto - MA.								
Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.								
Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado								

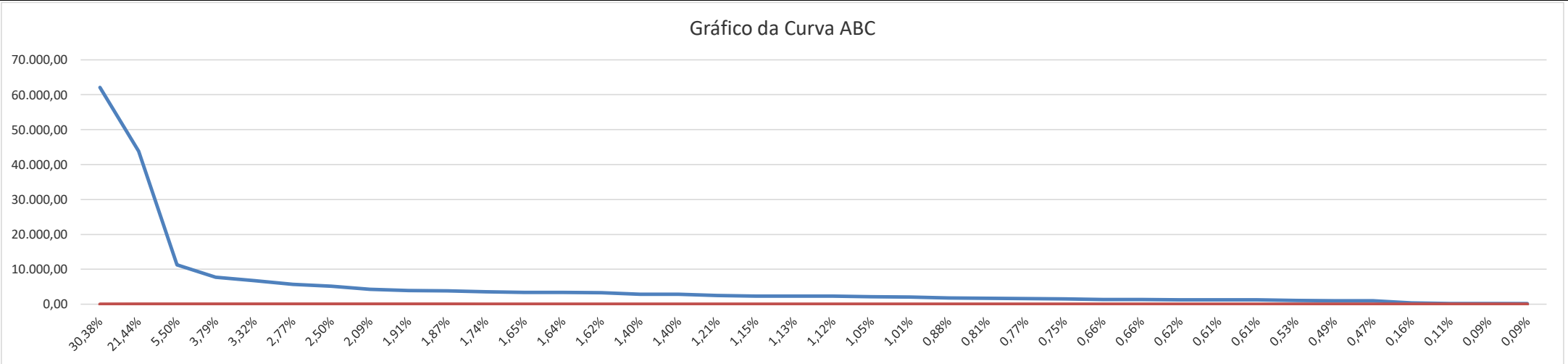
Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1			BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%			VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 204.427,37		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)	TOTAL	PESO	PESO	
												%	%	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume														
1	5.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	58,80	SINAPI	103682	844,87	1.056,08	62.097,50	30,38%	62.097,50	30,38%	30,38%	A
2	2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN	1,00	SEDOP	220497	35.055,23	43.819,03	43.819,03	21,44%	43.819,03	21,44%	51,81%	A
3	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	3,00	Próprio	ISH- 0653	3.000,00	3.750,00	11.250,00	5,50%	11.250,00	5,50%	57,31%	A
4	3.6	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 2 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUCÇÃO=1 1/4", RECALQUE=1", PR. MÁX. 36 MCA, ALT. SUCÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2654	6.194,69	7.743,36	7.743,36	3,79%	7.743,36	3,79%	61,10%	A
5	6.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	SINAPI	102619	5.430,25	6.787,81	6.787,81	3,32%	6.787,81	3,32%	64,42%	A
6	4.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	47,84	SINAPI	92471	94,71	118,38	5.663,30	2,77%	5.663,30	2,77%	67,19%	A
7	5.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	43,20	SINAPI	92471	94,71	118,38	5.114,02	2,50%	5.114,02	2,50%	69,69%	A
8	4.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	16,25	ORSE	4254	210,81	263,51	4.282,04	2,09%	4.282,04	2,09%	71,79%	A
9	7.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN	3,00	Próprio	938205	1.039,03	1.298,78	3.896,34	1,91%	3.896,34	1,91%	73,70%	A
10	4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	57,41	SINAPI	92435	53,14	66,42	3.813,04	1,87%	3.813,04	1,87%	75,56%	A
11	5.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	13,50	ORSE	4254	210,81	263,51	3.557,39	1,74%	3.557,39	1,74%	77,30%	A
12	4.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	3,25	SINAPI	103669	829,98	1.037,47	3.371,78	1,65%	3.371,78	1,65%	78,95%	A
13	5.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	3,24	SINAPI	103669	829,98	1.037,47	3.361,40	1,64%	3.361,40	1,64%	80,59%	A
14	4.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	26,00	SEINFRA	C0471	102,21	127,76	3.321,76	1,62%	3.321,76	1,62%	82,22%	A

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS															PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 193	
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO		
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)	TOTAL	PESO	PESO			
												%	%		%	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume																
15	5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M²	43,20	SINAPI	92435	53,14	66,42	2.869,34	1,40%	2.869,34	1,40%	83,62%	A		
16	4.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	2,70	SINAPI	103682	844,87	1.056,08	2.855,64	1,40%	2.855,64	1,40%	85,02%	B		
17	7.8	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938212	660,56	825,70	2.477,10	1,21%	2.477,10	1,21%	86,23%	B		
18	3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN	1,00	ORSE	1452	1.875,03	2.343,78	2.343,78	1,15%	2.343,78	1,15%	87,38%	B		
19	7.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉIS ELÉTRICOS	UN	3,00	Próprio	938206	614,55	768,18	2.304,54	1,13%	2.304,54	1,13%	88,51%	B		
20	5.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	18,00	SEINFRA	C0471	102,21	127,76	2.299,68	1,12%	2.299,68	1,12%	89,63%	B		
21	4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	154,00	SINAPI	92762	11,17	13,96	2.149,81	1,05%	2.149,81	1,05%	90,68%	B		
22	6.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	2,00	SINAPI	102623	825,89	1.032,36	2.064,72	1,01%	2.064,72	1,01%	91,69%	B		
23	4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	128,34	SINAPI	92762	11,17	13,96	1.791,57	0,88%	1.791,57	0,88%	92,57%	B		
24	7.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938208	442,40	553,00	1.659,00	0,81%	1.659,00	0,81%	93,38%	B		
25	7.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938210	420,41	525,51	1.576,53	0,77%	1.576,53	0,77%	94,15%	B		
26	3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2646	1.233,76	1.542,20	1.542,20	0,75%	1.542,20	0,75%	94,91%	B		
27	4.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,37	SINAPI	92916	14,78	18,47	1.355,18	0,66%	1.355,18	0,66%	95,57%	C		
28	7.7	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938211	360,29	450,36	1.351,08	0,66%	1.351,08	0,66%	96,23%	C		
29	7.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938207	336,36	420,45	1.261,35	0,62%	1.261,35	0,62%	96,85%	C		
30	5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	88,84	SINAPI	92762	11,17	13,96	1.240,26	0,61%	1.240,26	0,61%	97,45%	C		
31	5.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	88,84	SINAPI	92762	11,17	13,96	1.240,26	0,61%	1.240,26	0,61%	98,06%	C		
32	5.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,80	SINAPI	92916	14,78	18,47	1.086,04	0,53%	1.086,04	0,53%	98,59%	C		
33	4.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	61,15	SINAPI	92760	13,07	16,33	998,61	0,49%	998,61	0,49%	99,08%	C		

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS													PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 194	
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)	TOTAL	PESO	PESO	
												%	%	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume														
34	5.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,80	SINAPI	92760	13,07	16,33	960,20	0,47%	960,20	0,47%	99,55%	C
35	3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	18,09	SINAPI	89508	14,56	18,20	329,21	0,16%	329,21	0,16%	99,71%	C
36	3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,00	SINAPI	93143	176,31	220,38	220,38	0,11%	220,38	0,11%	99,82%	C
37	7.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938209	50,83	63,53	190,59	0,09%	190,59	0,09%	99,91%	C
38	3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	SINAPI	97741	145,23	181,53	181,53	0,09%	181,53	0,09%	100,00%	C
VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) =									153.320,53	100,00%	204.427,37	100,00%		
VALOR DO BDI (R\$) =									51.106,84	25,00%				
VALOR TOTAL COM BDI (R\$) =									204.427,37					
GRÁFICO DA CURVA ABC - SERVIÇOS														



Luciana Maciel Pestana
LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
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	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	Não Incide
B2	FERIADOS	3,95	Não Incide
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	Não Incide
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
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	17,03	6,32
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
D	TOTAL	17,43	6,63
TOTAL (A+B+C+D)		112,90	70,87


 LUCIANA MACIEL PESTANA
 ARQUITETA E URBANISTA
 CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Pov. Mineral, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 198 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 204.427,37</u>

Planilhas Orçamentárias

ORÇAMENTO RESUMO
MEMORIAL DE CÁLCULO
ORÇAMENTO SINTÉTICO
CRONOGRAMA FISICO E FINANCEIRO
COMPOSIÇÃO DE BDI (%)
PLANILHA DA CURVA - ABC - SERVIÇOS
GRÁFICO DA CURVA - ABC - SERVIÇOS


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Pov. Mineral, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019; - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 197 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
--	---	---

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 204.427,37</u>
---	--	---

ORÇAMENTO RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR ADOTADO	PESO (%)
		S/ BDI (R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.250,00	5,50%
2.0	POÇO TUBULAR	43.819,03	21,44%
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	12.360,46	6,05%
4.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 1.000 L	29.602,73	14,48%
5.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 10.000 L	83.826,09	41,01%
6.0	RESERVATÓRIO	8.852,53	4,33%
7.0	MANUTENÇÃO	14.716,53	7,20%
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =		153.320,53	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =		51.106,84	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =		204.427,37	100,00%

detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI		
discriminação dos valores	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)	153.320,53	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)	153.320,53	100,00%

detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI		
discriminação dos valores	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)	204.427,37	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)	204.427,37	100,00%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretária No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Pov. Mineral, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 198 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
--	--	---

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 204.427,37
--	--	---

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	discriminação	UNID	DIMENSÕES								
			C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL

C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN						3,00			3,00

2.0	POÇO TUBULAR	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN						1,00			1,00

3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN						1,00			1,00
3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN						1,00			1,00
3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN						1,00			1,00
3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	18,09								18,09
3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN						1,00			1,00
3.6	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 2 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=1 1/4", RECALQUE=1", PR. MÁX. 36 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN						1,00			1,00

4.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 1.000 L	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
4.1	INFRAESTRUTURA										
4.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	26,00								26,00
4.2	PILARES										
4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²				57,41					57,41
4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						154,00			154,00
4.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						73,37			73,37
4.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³							3,25		3,25
4.3	VIGAS										
4.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						61,15			61,15
4.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²				47,84					47,84
4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						128,34			128,34
4.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³							2,70		2,70
4.4	LAJE										
4.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²				16,25					16,25

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


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 199

ITEM	discriminação	UNID	DIMENSÕES								
			C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total											
5.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 10.000 L	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
5.1	INFRAESTRUTURA										
5.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	18,00								18,00
5.2	PILARES										
5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²				43,20					43,20
5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						88,84			88,84
5.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						58,80			58,80
5.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³							3,24		3,24
5.3	VIGAS										
5.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						58,80			58,80
5.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²				43,20					43,20
5.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						88,84			88,84
5.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³							58,80		58,80
5.4	LAJE										
5.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²				13,50					13,50
6.0	RESERVATÓRIO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
6.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN						2,00			2,00
6.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN						1,00			1,00
7.0	MANUTENÇÃO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
7.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN						3,00			3,00
7.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉIS ELÉTRICOS	UN						3,00			3,00
7.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN						3,00			3,00
7.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN						3,00			3,00
7.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN						3,00			3,00
7.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN						3,00			3,00
7.7	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN						3,00			3,00
7.8	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN						3,00			3,00


 LUCIANA MACIEL PESTANA
 ARQUITETA E URBANISTA
 CAU: A183311-1

Serviços de Manut. e Perf. de Poços Artesianos no Pov. Mineral no Mun. de Coelho Neto - MA.

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretária No Município De Coelho Neto - MA.

Local/ implantação = Pov. Mineral, Coelho Neto - MA.

Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.

Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado



PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 25,00%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%

VALOR TOTAL COM BDI:

R\$ 204.427,37

ORÇAMENTO SINTÉTICO

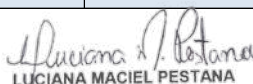
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume									
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							11.250,00	5,50%
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	3,00	Próprio	ISH- 0653	3.000,00	3.750,00	11.250,00	5,50%
2.0	POÇO TUBULAR							43.819,03	21,44%
2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN	1,00	SEDOP	220497	35.055,23	43.819,03	43.819,03	21,44%
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO							12.360,46	6,05%
3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2646	1.233,76	1.542,20	1.542,20	0,75%
3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN	1,00	ORSE	1452	1.875,03	2.343,78	2.343,78	1,15%
3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 11/2016	UN	1,00	SINAPI	97741	145,23	181,53	181,53	0,09%
3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	M	18,09	SINAPI	89508	14,56	18,20	329,21	0,16%
3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_ 01/2016	UN	1,00	SINAPI	93143	176,31	220,38	220,38	0,11%
3.6	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 2 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=1 1/4", RECALQUE=1", PR. MÁX. 36 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2654	6.194,69	7.743,36	7.743,36	3,79%
4.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 1.000 L							29.602,73	14,48%
4.1	INFRAESTRUTURA								
4.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	26,00	SEINFRA	C0471	102,21	127,76	3.321,76	1,62%
4.2	PILARES								
4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	57,41	SINAPI	92435	53,14	66,42	3.813,04	1,87%
4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	154,00	SINAPI	92762	11,17	13,96	2.149,81	1,05%
4.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,37	SINAPI	92916	14,78	18,47	1.355,18	0,66%
4.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	3,25	SINAPI	103669	829,98	1.037,47	3.371,78	1,65%
4.3	VIGAS								
4.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	61,15	SINAPI	92760	13,07	16,33	998,61	0,49%
4.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	47,84	SINAPI	92471	94,71	118,38	5.663,30	2,77%

Luciana Maciel Pestana
LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

ORÇAMENTO SINTÉTICO

PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 201

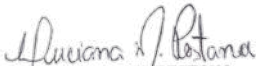
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume									
4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	128,34	SINAPI	92762	11,17	13,96	1.791,57	0,88%
4.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	2,70	SINAPI	103682	844,87	1.056,08	2.855,64	1,40%
4.4	LAJE								
4.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	16,25	ORSE	4254	210,81	263,51	4.282,04	2,09%
5.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 10.000 L							83.826,09	41,01%
5.1	INFRAESTRUTURA								
5.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	18,00	SEINFRA	C0471	102,21	127,76	2.299,68	1,12%
5.2	PILARES								
5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	43,20	SINAPI	92435	53,14	66,42	2.869,34	1,40%
5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,84	SINAPI	92762	11,17	13,96	1.240,26	0,61%
5.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,80	SINAPI	92916	14,78	18,47	1.086,04	0,53%
5.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	3,24	SINAPI	103669	829,98	1.037,47	3.361,40	1,64%
5.3	VIGAS								
5.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,80	SINAPI	92760	13,07	16,33	960,20	0,47%
5.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	43,20	SINAPI	92471	94,71	118,38	5.114,02	2,50%
5.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,84	SINAPI	92762	11,17	13,96	1.240,26	0,61%
5.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	58,80	SINAPI	103682	844,87	1.056,08	62.097,50	30,38%
5.4	LAJE								
5.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	13,50	ORSE	4254	210,81	263,51	3.557,39	1,74%
6.0	RESERVATÓRIO							8.852,53	4,33%
6.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	SINAPI	102623	825,89	1.032,36	2.064,72	1,01%
6.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	SINAPI	102619	5.430,25	6.787,81	6.787,81	3,32%
7.0	MANUTENÇÃO							14.716,53	7,20%
7.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN	3,00	Próprio	938205	1.039,03	1.298,78	3.896,34	1,91%
7.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉIS ELÉTRICOS	UN	3,00	Próprio	938206	614,55	768,18	2.304,54	1,13%


 LUCIANA MACIEL PESTANA
 SECRETARIA DE URBANISMO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 202

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume									
7.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938207	336,36	420,45	1.261,35	0,62%
7.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938208	442,40	553,00	1.659,00	0,81%
7.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938209	50,83	63,53	190,59	0,09%
7.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938210	420,41	525,51	1.576,53	0,77%
7.7	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938211	360,29	450,36	1.351,08	0,66%
7.8	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938212	660,56	825,70	2.477,10	1,21%
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =								153.320,53	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =								51.106,84	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =								204.427,37	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI									
discriminação dos valores							valor (R\$)	peso (%)	
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)							153.320,53	100,00%	
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)							153.320,53	100,00%	
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI									
discriminação dos valores							valor (R\$)	peso (%)	
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)							204.427,37	100,00%	
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)							204.427,37	100,00%	


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1



ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	ISH-0653	Próprio	Administração da Obra	Administração		Und	1,0000000	3.000,00	3.000,00		
				MO sem LS ==>		0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>		0,00
				Valor do BDI ==>		750,00			Valor com BDI ==>		3.750,00
					Quant. ==>		48,00000	Preço Total ==>		363.750,00	

**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS
COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO
QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO**

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000001	Próprio	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		Und	1,0000000	1.104,89	1.104,89
Composição Auxiliar	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	Conversão InfoWorca		Und	1,0000000	53,25	53,25
Composição Auxiliar	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWorca		Und	1,0000000	537,66	537,66
Composição Auxiliar	6309	ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 250psi / 750cfm	Conversão InfoWorca		h	1,0000000	391,13	391,13
Insumo	5489	ORSE	Hipoclorito de cálcio kg	Material		kg	0,5000000	28,90	14,45
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,0000000	65,00	65,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		kg	50,0000000	0,84	42,00
Insumo	8978	ORSE	Água - Consumo em volume m3	Serviços		m³	0,3730000	3,77	1,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI ==>	276,22			Valor com BDI ==>	1.381,11
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	133.967,67

**SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO
EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS**

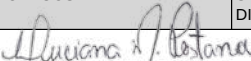
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000002	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		Und	1,0000000	616,21	616,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	2,5000000	25,54	63,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	3,0000000	20,44	61,32
Composição Auxiliar	190143	CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA MAIOR QUE 30CV	1901		und	1,0000000	491,04	491,04
				MO sem LS =>	566,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	566,60
				Valor do BDI ==>		154,05		Valor com BDI ==>	770,26
					Quant. ==>		48,00000	Preço Total ==>	74.715,22

**SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM
BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS**

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000003	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		Und	1,0000000	356,52	356,52	
Composição Auxiliar	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	24,20	36,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	25,54	38,31	
Insumo	13740	ORSE	Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa) un	Serviços		Und	0,0500000	5.638,23	281,91	
				MO sem LS =>		63,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,25
				Valor do BDI =>		89,13		Valor com BDI =>		445,65
					Quant. ==>		48,00000	Preço Total ==>		43.228,05

**SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM
BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS**

7.4	Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000004	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und	1,0000000	469,28	469,28
Composição Auxiliar	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	24,20	36,30


 LUCIANA MACIEL PESTANA
 ARQUITETA
 CAU: A183311-1

PR2025-09/C LHO-00465-4 Pág:204

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h				
Insumo	13740	ORSE	Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa) un	Serviços	Und	0,0700000	5.638,23	394,67	
				MO sem LS =>	63,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,25
				Valor do BDI =>	117,32			Valor com BDI =>	586,60
					Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	56.900,20	

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000005	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	51,33	51,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	25,54	25,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	20,44	20,44	
Composição Auxiliar	7538	ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	0,1500000	35,70	5,35	
				MO sem LS ==>	36,58	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	36,58
				Valor do BDI ==>	12,83		Valor com BDI ==>	64,16	
					Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	6.223,52	

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV

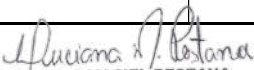
7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000006	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	444,33	444,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	25,54	25,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	20,44	20,44	
Insumo	7538	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora un	Material	Und	0,1400000	2.845,41	398,35	
				MO sem LS =>	34,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,80
				Valor do BDI =>	111,08		Valor com BDI =>	555,41	
					Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	53.874,77	

SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1,0 A 2,0 CV

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000007	Próprio	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	364,75	364,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	25,54	51,08	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	23,78	47,56	
Composição Auxiliar	260313	CAEMA	RETIRADA, DESMONTAGEM, MANUTENÇÃO, MONTAGEM, REINSTALAÇÃO E ALINHAMENTO DE CONJUNTOS MOTO BOMBAS HORIZONTAIS DE 1000 ATÉ 2000CV, SEM FORNECIMENTO DE PEÇAS	2603	h	1,5000000	177,41	266,11	
				MO sem LS =>	224,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	224,98
				Valor do BDI =>	91,19			Valor com BDI =>	455,94
					Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	44.226,18	

SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1,0 A 2,0 CV

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000008	Próprio	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	696,97	696,97	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	25,54	51,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	20,44	40,88	
Insumo	10592	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	Equipamento	Und	0,1500000	4.033,46	605,01	
				MO sem LS =>	69,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,60
				Valor do BDI =>	174,24			Valor com BDI =>	871,21
					Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	84.507,37	


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 25,00%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%

VALOR TOTAL COM BDI:
R\$ 204.427,37

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Prazo em Meses												VALOR (R\$)	PESO (%)
		1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	11.250,00	5,50%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
2.0	POÇO TUBULAR	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	43.819,03	21,44%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	12.360,46	6,05%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
4.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 1.000 L	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	29.602,73	14,48%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
5.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 10.000 L	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	83.826,09	41,01%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
6.0	RESERVATÓRIO	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	8.852,53	4,33%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
7.0	MANUTENÇÃO	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	14.716,53	7,20%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =														153.320,53	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =														51.106,84	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =														204.427,37	100,00%
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$) =		R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61		
VALOR TOTAL C/ BDI (%) =		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
(A)+(B)=VALOR TOTAL ACUMUL. (R\$) =		R\$ 17.035,61	R\$ 34.071,23	R\$ 51.106,84	R\$ 68.142,46	R\$ 85.178,07	R\$ 102.213,69	R\$ 119.249,30	R\$ 136.284,91	R\$ 153.320,53	R\$ 170.356,14	R\$ 187.391,76	R\$ 204.427,37		
(A)+(B) = VALOR TOTAL ACUMUL. (%) =		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI															
discriminação dos valores														valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)														153.320,53	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)														153.320,53	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI															
discriminação dos valores														valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)														204.427,37	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)														204.427,37	100,00%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Pov. Mineral, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 206 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
--	---	---

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÉS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 204.427,37</u>
--	--	---

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) = (Construção de Rede de Abast. De Água)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Administração central	5,50%
	Total deste grupo =	5,50%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Seguro e Garantia	1,00%
	2- Risco	1,27%
	3- Despesas financeiras	1,39%
	Total deste grupo =	3,66%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Lucro bruto	7,36%
	Total deste grupo =	7,36%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- PIS	0,65%
	2- COFINS	3,00%
	3- ISSQN	2,50%
	4- CPRB	0,00%
	Total deste grupo =	6,15%
	TOTAL = f(fórmula) =	25,00%

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de 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%

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão.	Onde: AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; S = TAXA DE SEGUROS; R = TAXA DE RISCOS; G = TAXA DE GARANTIAS; DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS; L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO; I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMOSTOS (PIS, CONFINS e ISS).
BDI = (((1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L))/(1-I)) - 1	

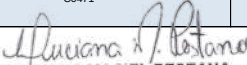
LIMITES DE TAXAS INTEGRANTES DA COMPOSIÇÃO DO BDI / CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS			
Item componente do BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos: PIS, CONFINS e ISSQN	8,82%	7,42%	6,88%
TOTAL	20,34%	22,12%	25,00%

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA.						PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 207 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.		
Local/ implantação = Pov. Mineral, Coelho Neto - MA.								
Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.								
Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado								

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1			BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%			VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 204.427,37		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS

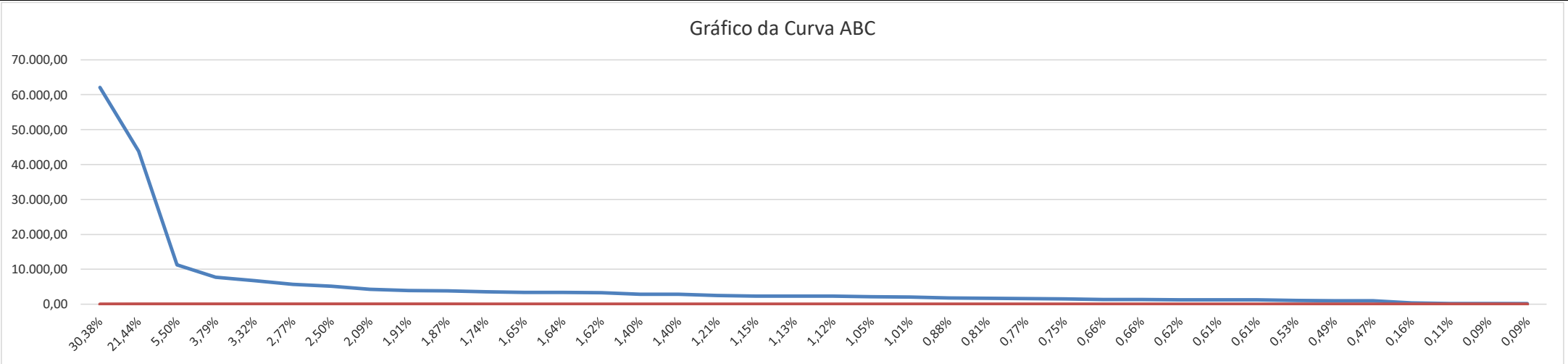
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)	TOTAL	PESO	PESO	
												%	%	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume														
1	5.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	58,80	SINAPI	103682	844,87	1.056,08	62.097,50	30,38%	62.097,50	30,38%	30,38%	A
2	2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN	1,00	SEDOP	220497	35.055,23	43.819,03	43.819,03	21,44%	43.819,03	21,44%	51,81%	A
3	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	3,00	Próprio	ISH- 0653	3.000,00	3.750,00	11.250,00	5,50%	11.250,00	5,50%	57,31%	A
4	3.6	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 2 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=1 1/4", RECALQUE=1", PR. MÁX. 36 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2654	6.194,69	7.743,36	7.743,36	3,79%	7.743,36	3,79%	61,10%	A
5	6.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	SINAPI	102619	5.430,25	6.787,81	6.787,81	3,32%	6.787,81	3,32%	64,42%	A
6	4.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	47,84	SINAPI	92471	94,71	118,38	5.663,30	2,77%	5.663,30	2,77%	67,19%	A
7	5.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	43,20	SINAPI	92471	94,71	118,38	5.114,02	2,50%	5.114,02	2,50%	69,69%	A
8	4.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	16,25	ORSE	4254	210,81	263,51	4.282,04	2,09%	4.282,04	2,09%	71,79%	A
9	7.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN	3,00	Próprio	938205	1.039,03	1.298,78	3.896,34	1,91%	3.896,34	1,91%	73,70%	A
10	4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	57,41	SINAPI	92435	53,14	66,42	3.813,04	1,87%	3.813,04	1,87%	75,56%	A
11	5.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	13,50	ORSE	4254	210,81	263,51	3.557,39	1,74%	3.557,39	1,74%	77,30%	A
12	4.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	3,25	SINAPI	103669	829,98	1.037,47	3.371,78	1,65%	3.371,78	1,65%	78,95%	A
13	5.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	3,24	SINAPI	103669	829,98	1.037,47	3.361,40	1,64%	3.361,40	1,64%	80,59%	A
14	4.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	26,00	SEINFRA	C0471	102,21	127,76	3.321,76	1,62%	3.321,76	1,62%	82,22%	A


LUCIANA MACIEL PESTANA
Serviços de Manut. e Perf. de Poços Artesianos no Pov. Mineral no Mun. de Coelho Neto - MA.
CAU: A183311-1

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)	TOTAL	PESO	PESO	
												%	%	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume														
15	5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	43,20	SINAPI	92435	53,14	66,42	2.869,34	1,40%	2.869,34	1,40%	83,62%	A
16	4.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	2,70	SINAPI	103682	844,87	1.056,08	2.855,64	1,40%	2.855,64	1,40%	85,02%	B
17	7.8	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938212	660,56	825,70	2.477,10	1,21%	2.477,10	1,21%	86,23%	B
18	3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN	1,00	ORSE	1452	1.875,03	2.343,78	2.343,78	1,15%	2.343,78	1,15%	87,38%	B
19	7.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS	UN	3,00	Próprio	938206	614,55	768,18	2.304,54	1,13%	2.304,54	1,13%	88,51%	B
20	5.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	18,00	SEINFRA	C0471	102,21	127,76	2.299,68	1,12%	2.299,68	1,12%	89,63%	B
21	4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	154,00	SINAPI	92762	11,17	13,96	2.149,81	1,05%	2.149,81	1,05%	90,68%	B
22	6.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	SINAPI	102623	825,89	1.032,36	2.064,72	1,01%	2.064,72	1,01%	91,69%	B
23	4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	128,34	SINAPI	92762	11,17	13,96	1.791,57	0,88%	1.791,57	0,88%	92,57%	B
24	7.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938208	442,40	553,00	1.659,00	0,81%	1.659,00	0,81%	93,38%	B
25	7.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938210	420,41	525,51	1.576,53	0,77%	1.576,53	0,77%	94,15%	B
26	3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2646	1.233,76	1.542,20	1.542,20	0,75%	1.542,20	0,75%	94,91%	B
27	4.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,37	SINAPI	92916	14,78	18,47	1.355,18	0,66%	1.355,18	0,66%	95,57%	C
28	7.7	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938211	360,29	450,36	1.351,08	0,66%	1.351,08	0,66%	96,23%	C
29	7.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938207	336,36	420,45	1.261,35	0,62%	1.261,35	0,62%	96,85%	C
30	5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,84	SINAPI	92762	11,17	13,96	1.240,26	0,61%	1.240,26	0,61%	97,45%	C
31	5.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,84	SINAPI	92762	11,17	13,96	1.240,26	0,61%	1.240,26	0,61%	98,06%	C
32	5.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,80	SINAPI	92916	14,78	18,47	1.086,04	0,53%	1.086,04	0,53%	98,59%	C
33	4.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	61,15	SINAPI	92760	13,07	16,33	998,61	0,49%	998,61	0,49%	99,08%	C

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS														PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 209	
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)	TOTAL	PESO	PESO		
												%	%		
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume															
34	5.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,80	SINAPI	92760	13,07	16,33	960,20	0,47%	960,20	0,47%	99,55%	C	
35	3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	18,09	SINAPI	89508	14,56	18,20	329,21	0,16%	329,21	0,16%	99,71%	C	
36	3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,00	SINAPI	93143	176,31	220,38	220,38	0,11%	220,38	0,11%	99,82%	C	
37	7.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938209	50,83	63,53	190,59	0,09%	190,59	0,09%	99,91%	C	
38	3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	SINAPI	97741	145,23	181,53	181,53	0,09%	181,53	0,09%	100,00%	C	
VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) =									153.320,53	100,00%	204.427,37	100,00%			
VALOR DO BDI (R\$) =									51.106,84	25,00%					
VALOR TOTAL COM BDI (R\$) =									204.427,37						
GRÁFICO DA CURVA ABC - SERVIÇOS															



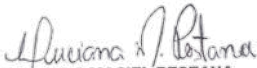
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	Não Incide
B2	FERIADOS	3,95	Não Incide
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	Não Incide
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
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	17,03	6,32
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
D	TOTAL	17,43	6,63
TOTAL (A+B+C+D)		112,90	70,87


 LUCIANA MACIEL PESTANA
 ARQUITETA E URBANISTA
 CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Pov. Tomé, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 211 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 204.427,37</u>

Planilhas Orçamentárias

ORÇAMENTO RESUMO
MEMORIAL DE CÁLCULO
ORÇAMENTO SINTÉTICO
CRONOGRAMA FISICO E FINANCEIRO
COMPOSIÇÃO DE BDI (%)
PLANILHA DA CURVA - ABC - SERVIÇOS
GRÁFICO DA CURVA - ABC - SERVIÇOS


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Pov. Tomé, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019; - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 212 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
---	---	---

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 204.427,37</u>
---	--	---

ORÇAMENTO RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR ADOTADO	PESO (%)
		S/ BDI (R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.250,00	5,50%
2.0	POÇO TUBULAR	43.819,03	21,44%
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	12.360,46	6,05%
4.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 1.000 L	29.602,73	14,48%
5.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 10.000 L	83.826,09	41,01%
6.0	RESERVATÓRIO	8.852,53	4,33%
7.0	MANUTENÇÃO	14.716,53	7,20%
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =		153.320,53	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =		51.106,84	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =		204.427,37	100,00%

detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI		
discriminação dos valores	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)	153.320,53	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)	153.320,53	100,00%

detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI		
discriminação dos valores	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)	204.427,37	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)	204.427,37	100,00%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretária No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Pov. Tomé, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 213 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
---	--	---

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 204.427,37</u>
--	--	---

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	discriminação	UNID	DIMENSÕES								
			C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL

C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN						3,00			3,00

2.0	POÇO TUBULAR	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN						1,00			1,00

3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN						1,00			1,00
3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN						1,00			1,00
3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN						1,00			1,00
3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	18,09								18,09
3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN						1,00			1,00
3.6	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 2 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=1 1/4", RECALQUE=1", PR. MÁX. 36 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN						1,00			1,00

4.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 1.000 L	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
4.1	INFRAESTRUTURA										
4.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	26,00								26,00
4.2	PILARES										
4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²				57,41					57,41
4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						154,00			154,00
4.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						73,37			73,37
4.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³							3,25		3,25
4.3	VIGAS										
4.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						61,15			61,15
4.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²				47,84					47,84
4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						128,34			128,34
4.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³							2,70		2,70
4.4	LAJE										
4.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²				16,25					16,25


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 214

ITEM	discriminação	UNID	DIMENSÕES								
			C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total											
5.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 10.000 L	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
5.1	INFRAESTRUTURA										
5.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	18,00								18,00
5.2	PILARES										
5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²				43,20					43,20
5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						88,84			88,84
5.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						58,80			58,80
5.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³							3,24		3,24
5.3	VIGAS										
5.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						58,80			58,80
5.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²				43,20					43,20
5.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						88,84			88,84
5.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³							58,80		58,80
5.4	LAJE										
5.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²				13,50					13,50
6.0	RESERVATÓRIO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
6.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN						2,00			2,00
6.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN						1,00			1,00
7.0	MANUTENÇÃO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
7.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN						3,00			3,00
7.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉIS ELÉTRICOS	UN						3,00			3,00
7.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN						3,00			3,00
7.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN						3,00			3,00
7.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN						3,00			3,00
7.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN						3,00			3,00
7.7	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN						3,00			3,00
7.8	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN						3,00			3,00


 LUCIANA MACIEL PESTANA
 ARQUITETA E URBANISTA
 CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretária No Município De Coelho Neto - MA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.

Local/ implantação = Pov. Tomé, Coelho Neto - MA.

Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.

Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 25,00%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%

VALOR TOTAL COM BDI:

R\$ 204.427,37

ORÇAMENTO SINTÉTICO

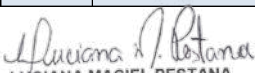
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume									
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							11.250,00	5,50%
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	3,00	Próprio	ISH- 0653	3.000,00	3.750,00	11.250,00	5,50%
2.0	POÇO TUBULAR							43.819,03	21,44%
2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN	1,00	SEDOP	220497	35.055,23	43.819,03	43.819,03	21,44%
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO							12.360,46	6,05%
3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2646	1.233,76	1.542,20	1.542,20	0,75%
3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN	1,00	ORSE	1452	1.875,03	2.343,78	2.343,78	1,15%
3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 11/2016	UN	1,00	SINAPI	97741	145,23	181,53	181,53	0,09%
3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	M	18,09	SINAPI	89508	14,56	18,20	329,21	0,16%
3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_ 01/2016	UN	1,00	SINAPI	93143	176,31	220,38	220,38	0,11%
3.6	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 2 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=1 1/4", RECALQUE=1", PR. MÁX. 36 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2654	6.194,69	7.743,36	7.743,36	3,79%
4.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 1.000 L							29.602,73	14,48%
4.1	INFRAESTRUTURA								
4.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	26,00	SEINFRA	C0471	102,21	127,76	3.321,76	1,62%
4.2	PILARES								
4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M²	57,41	SINAPI	92435	53,14	66,42	3.813,04	1,87%
4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	154,00	SINAPI	92762	11,17	13,96	2.149,81	1,05%
4.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	73,37	SINAPI	92916	14,78	18,47	1.355,18	0,66%
4.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022	M³	3,25	SINAPI	103669	829,98	1.037,47	3.371,78	1,65%
4.3	VIGAS								
4.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	61,15	SINAPI	92760	13,07	16,33	998,61	0,49%
4.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M²	47,84	SINAPI	92471	94,71	118,38	5.663,30	2,77%

Luciana M. Pestana
LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA URBANISTA
CAU: A183311-1

ORÇAMENTO SINTÉTICO

PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 216

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume									
4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	128,34	SINAPI	92762	11,17	13,96	1.791,57	0,88%
4.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	2,70	SINAPI	103682	844,87	1.056,08	2.855,64	1,40%
4.4	LAJE								
4.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	16,25	ORSE	4254	210,81	263,51	4.282,04	2,09%
5.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 10.000 L							83.826,09	41,01%
5.1	INFRAESTRUTURA								
5.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	18,00	SEINFRA	C0471	102,21	127,76	2.299,68	1,12%
5.2	PILARES								
5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	43,20	SINAPI	92435	53,14	66,42	2.869,34	1,40%
5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,84	SINAPI	92762	11,17	13,96	1.240,26	0,61%
5.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,80	SINAPI	92916	14,78	18,47	1.086,04	0,53%
5.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	3,24	SINAPI	103669	829,98	1.037,47	3.361,40	1,64%
5.3	VIGAS								
5.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,80	SINAPI	92760	13,07	16,33	960,20	0,47%
5.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	43,20	SINAPI	92471	94,71	118,38	5.114,02	2,50%
5.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,84	SINAPI	92762	11,17	13,96	1.240,26	0,61%
5.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	58,80	SINAPI	103682	844,87	1.056,08	62.097,50	30,38%
5.4	LAJE								
5.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	13,50	ORSE	4254	210,81	263,51	3.557,39	1,74%
6.0	RESERVATÓRIO							8.852,53	4,33%
6.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	SINAPI	102623	825,89	1.032,36	2.064,72	1,01%
6.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	SINAPI	102619	5.430,25	6.787,81	6.787,81	3,32%
7.0	MANUTENÇÃO							14.716,53	7,20%
7.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN	3,00	Próprio	938205	1.039,03	1.298,78	3.896,34	1,91%
7.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉIS ELÉTRICOS	UN	3,00	Próprio	938206	614,55	768,18	2.304,54	1,13%


 LUCIANA MACIEL PESTANA
 REGISTRO EM CARTEIRA Nº 15.565-1/2019
 CAU: A183311-1

Serviços de Manut. e Perf. de Poços Artesianos e Perf. de Poços no Mun. de Coelho Neto - MA.

ORÇAMENTO SINTÉTICO

PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 217

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume									
7.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938207	336,36	420,45	1.261,35	0,62%
7.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938208	442,40	553,00	1.659,00	0,81%
7.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938209	50,83	63,53	190,59	0,09%
7.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938210	420,41	525,51	1.576,53	0,77%
7.7	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938211	360,29	450,36	1.351,08	0,66%
7.8	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938212	660,56	825,70	2.477,10	1,21%
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =								153.320,53	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =								51.106,84	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =								204.427,37	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI									
discriminação dos valores							valor (R\$)	peso (%)	
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)							153.320,53	100,00%	
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)							153.320,53	100,00%	
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI									
discriminação dos valores							valor (R\$)	peso (%)	
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)							204.427,37	100,00%	
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)							204.427,37	100,00%	


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1



ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	ISH-0653	Próprio	Administração da Obra	Administração		Und	1,0000000	3.000,00	3.000,00		
				MO sem LS ==>		0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>		0,00
				Valor do BDI ==>		750,00			Valor com BDI ==>		3.750,00
					Quant. ==>		48,00000	Preço Total ==>		363.750,00	

**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS
COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO
QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO**

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000001	Próprio	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		Und	1,0000000	1.104,89	1.104,89
Composição Auxiliar	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	Conversão InfoWOrca		Und	1,0000000	53,25	53,25
Composição Auxiliar	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrca		Und	1,0000000	537,66	537,66
Composição Auxiliar	6309	ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 250psi / 750cfm	Conversão InfoWOrca		h	1,0000000	391,13	391,13
Insumo	5489	ORSE	Hipoclorito de cálcio kg	Material		kg	0,5000000	28,90	14,45
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,0000000	65,00	65,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		kg	50,0000000	0,84	42,00
Insumo	8978	ORSE	Água - Consumo em volume m3	Serviços		m³	0,3730000	3,77	1,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	276,22			Valor com BDI =>	1.381,11
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	133.967,67

**SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO
EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÊS ELÉTRICOS**

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000002	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		Und	1,0000000	616,21	616,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	2,5000000	25,54	63,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	3,0000000	20,44	61,32
Composição Auxiliar	190143	CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA MAIOR QUE 30CV	1901		und	1,0000000	491,04	491,04
				MO sem LS =>	566,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	566,60
				Valor do BDI ==>		154,05		Valor com BDI ==>	770,26
					Quant. ==>		48,00000	Preço Total ==>	74.715,22

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000003	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		Und	1,0000000	356,52	356,52	
Composição Auxiliar	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	24,20	36,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	25,54	38,31	
Insumo	13740	ORSE	Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa) un	Serviços		Und	0,0500000	5.638,23	281,91	
				MO sem LS =>		63,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,25
				Valor do BDI =>		89,13		Valor com BDI =>		445,65
					Quant. ==>		48,00000	Preço Total ==>		43.228,05

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS

7.4	Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000004	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und	1,0000000	469,28	469,28
Composição Auxiliar	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	24,20	36,30

Luciana Maciel Pestana
LUCIANA MACIEL PESTANA
CAU: A183311-1

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h				
Insumo	13740	ORSE	Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa) un	Serviços	Und	0,0700000	5.638,23	394,67	
				MO sem LS =>	63,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,25
				Valor do BDI =>	117,32			Valor com BDI =>	586,60
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	56.900,20

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000005	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	51,33	51,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	25,54	25,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	20,44	20,44	
Composição Auxiliar	7538	ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	0,1500000	35,70	5,35	
				MO sem LS =>	36,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,58
				Valor do BDI =>	12,83			Valor com BDI =>	64,16
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	6.223,52

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV

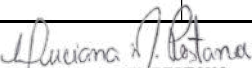
7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000006	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	444,33	444,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	25,54	25,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	20,44	20,44	
Insumo	7538	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora un	Material	Und	0,1400000	2.845,41	398,35	
				MO sem LS =>	34,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,80
				Valor do BDI =>	111,08			Valor com BDI =>	555,41
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	53.874,77

SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000007	Próprio	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	364,75	364,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	25,54	51,08	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	23,78	47,56	
Composição Auxiliar	260313	CAEMA	RETIRADA, DESMONTAGEM, MANUTENÇÃO, MONTAGEM, REINSTALAÇÃO E ALINHAMENTO DE CONJUNTOS MOTO BOMBAS HORIZONTAIS DE 1000 ATÉ 2000CV, SEM FORNECIMENTO DE PEÇAS	2603	h	1,5000000	177,41	266,11	
				MO sem LS =>	224,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	224,98
				Valor do BDI =>	91,19			Valor com BDI =>	455,94
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	44.226,18

SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000008	Próprio	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	696,97	696,97	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	25,54	51,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	20,44	40,88	
Insumo	10592	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	Equipamento	Und	0,1500000	4.033,46	605,01	
				MO sem LS =>	69,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,60
				Valor do BDI =>	174,24			Valor com BDI =>	871,21
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	84.507,37


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretária No Município De Coelho Neto - MA.						PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 220 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.		
Local/ implantação = Pov. Tomé, Coelho Neto - MA.								
Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.								
Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019;- Referencial Não Desonerado								

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 25,00%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%

VALOR TOTAL COM BDI:
R\$ 204.427,37

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Prazo em Meses												VALOR (R\$)	PESO (%)
		1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	11.250,00	5,50%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
2.0	POÇO TUBULAR	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	3.651,59	43.819,03	21,44%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	1.030,04	12.360,46	6,05%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
4.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 1.000 L	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	2.466,89	29.602,73	14,48%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
5.0	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO 10.000 L	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	6.985,51	83.826,09	41,01%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
6.0	RESERVATÓRIO	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	737,71	8.852,53	4,33%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
7.0	MANUTENÇÃO	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	14.716,53	7,20%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =													153.320,53		
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =													51.106,84	25,00%	
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =													204.427,37	100,00%	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$) =		R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61	R\$ 17.035,61		
VALOR TOTAL C/ BDI (%) =		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
(A)+(B)=VALOR TOTAL ACUMUL. (R\$) =		R\$ 17.035,61	R\$ 34.071,23	R\$ 51.106,84	R\$ 68.142,46	R\$ 85.178,07	R\$ 102.213,69	R\$ 119.249,30	R\$ 136.284,91	R\$ 153.320,53	R\$ 170.356,14	R\$ 187.391,76	R\$ 204.427,37		
(A)+(B) = VALOR TOTAL ACUMUL. (%) =		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==== SEM BDI															
discriminação dos valores														valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)														153.320,53	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)														153.320,53	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==== COM BDI															
discriminação dos valores														valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)														204.427,37	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)														204.427,37	100,00%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Pov. Tomé, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 221 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
---	---	---

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÉS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 204.427,37</u>
--	--	---

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) = (Construção de Rede de Abast. De Água)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Administração central	5,50%
	Total deste grupo =	5,50%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Seguro e Garantia	1,00%
	2- Risco	1,27%
	3- Despesas financeiras	1,39%
	Total deste grupo =	3,66%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Lucro bruto	7,36%
	Total deste grupo =	7,36%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- PIS	0,65%
	2- COFINS	3,00%
	3- ISSQN	2,50%
	4- CPRB	0,00%
	Total deste grupo =	6,15%
	TOTAL = f(fórmula) =	25,00%

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de 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%

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão.	Onde: AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; S = TAXA DE SEGUROS; R = TAXA DE RISCOS; G = TAXA DE GARANTIAS; DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS; L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO; I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMOSTOS (PIS, CONFINS e ISS).
BDI = (((1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L))/(1-I)) - 1	

LIMITES DE TAXAS INTEGRANTES DA COMPOSIÇÃO DO BDI / CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS			
Item componente do BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos: PIS, CONFINS e ISSQN	8,82%	7,42%	6,88%
TOTAL	20,34%	22,12%	25,00%

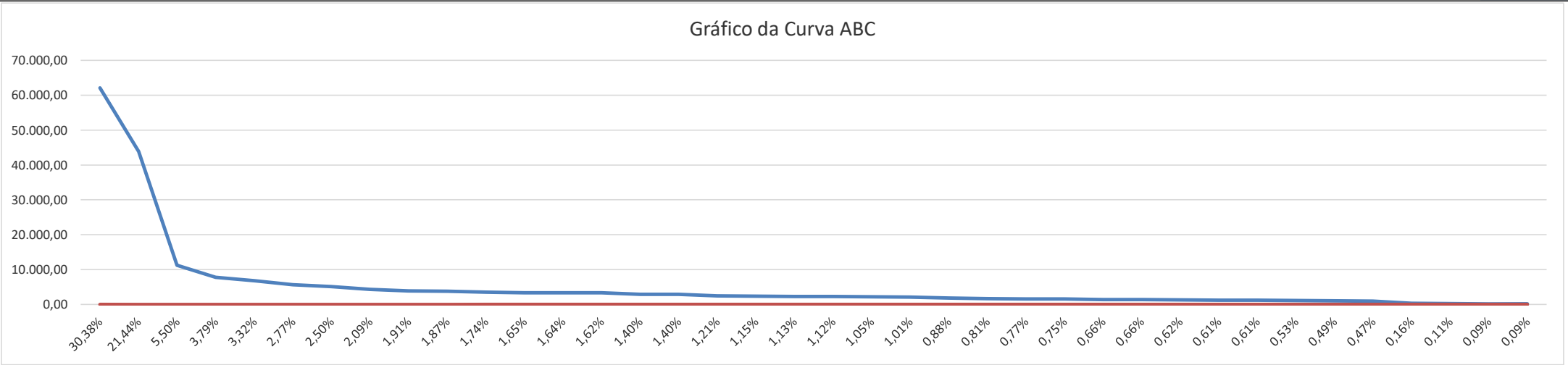
OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA.						PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 222 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.		
Local/ implantação = Pov. Tomé, Coelho Neto - MA.								
Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.								
Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado								

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1			BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%			VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 204.427,37		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS															
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)	TOTAL	PESO	PESO		
												%	%		
															%
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume															
1	5.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	58,80	SINAPI	103682	844,87	1.056,08	62.097,50	30,38%	62.097,50	30,38%	30,38%	A	
2	2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN	1,00	SEDOP	220497	35.055,23	43.819,03	43.819,03	21,44%	43.819,03	21,44%	51,81%	A	
3	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	3,00	Próprio	ISH- 0653	3.000,00	3.750,00	11.250,00	5,50%	11.250,00	5,50%	57,31%	A	
4	3.6	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 2 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=1 1/4", RECALQUE=1", PR. MÁX. 36 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2654	6.194,69	7.743,36	7.743,36	3,79%	7.743,36	3,79%	61,10%	A	
5	6.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	SINAPI	102619	5.430,25	6.787,81	6.787,81	3,32%	6.787,81	3,32%	64,42%	A	
6	4.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	47,84	SINAPI	92471	94,71	118,38	5.663,30	2,77%	5.663,30	2,77%	67,19%	A	
7	5.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	43,20	SINAPI	92471	94,71	118,38	5.114,02	2,50%	5.114,02	2,50%	69,69%	A	
8	4.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	16,25	ORSE	4254	210,81	263,51	4.282,04	2,09%	4.282,04	2,09%	71,79%	A	
9	7.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN	3,00	Próprio	938205	1.039,03	1.298,78	3.896,34	1,91%	3.896,34	1,91%	73,70%	A	
10	4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	57,41	SINAPI	92435	53,14	66,42	3.813,04	1,87%	3.813,04	1,87%	75,56%	A	
11	5.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	13,50	ORSE	4254	210,81	263,51	3.557,39	1,74%	3.557,39	1,74%	77,30%	A	
12	4.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	3,25	SINAPI	103669	829,98	1.037,47	3.371,78	1,65%	3.371,78	1,65%	78,95%	A	
13	5.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	3,24	SINAPI	103669	829,98	1.037,47	3.361,40	1,64%	3.361,40	1,64%	80,59%	A	
14	4.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	26,00	SEINFRA	C0471	102,21	127,76	3.321,76	1,62%	3.321,76	1,62%	82,22%	A	

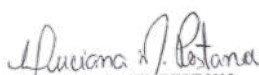
PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS															PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 223
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 02/7; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)	TOTAL	PESO	PESO		
												%	%		%
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume															
15	5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	43,20	SINAPI	92435	53,14	66,42	2.869,34	1,40%	2.869,34	1,40%	83,62%	A	
16	4.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	2,70	SINAPI	103682	844,87	1.056,08	2.855,64	1,40%	2.855,64	1,40%	85,02%	B	
17	7.8	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938212	660,56	825,70	2.477,10	1,21%	2.477,10	1,21%	86,23%	B	
18	3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN	1,00	ORSE	1452	1.875,03	2.343,78	2.343,78	1,15%	2.343,78	1,15%	87,38%	B	
19	7.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS	UN	3,00	Próprio	938206	614,55	768,18	2.304,54	1,13%	2.304,54	1,13%	88,51%	B	
20	5.1.1	BROCA D= 20CM COM CONCRETO FCK=13.5MPA, MAIS VIGA BALDRAME 20X20CM E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM	M	18,00	SEINFRA	C0471	102,21	127,76	2.299,68	1,12%	2.299,68	1,12%	89,63%	B	
21	4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	154,00	SINAPI	92762	11,17	13,96	2.149,81	1,05%	2.149,81	1,05%	90,68%	B	
22	6.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	SINAPI	102623	825,89	1.032,36	2.064,72	1,01%	2.064,72	1,01%	91,69%	B	
23	4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	128,34	SINAPI	92762	11,17	13,96	1.791,57	0,88%	1.791,57	0,88%	92,57%	B	
24	7.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938208	442,40	553,00	1.659,00	0,81%	1.659,00	0,81%	93,38%	B	
25	7.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938210	420,41	525,51	1.576,53	0,77%	1.576,53	0,77%	94,15%	B	
26	3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2646	1.233,76	1.542,20	1.542,20	0,75%	1.542,20	0,75%	94,91%	B	
27	4.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,37	SINAPI	92916	14,78	18,47	1.355,18	0,66%	1.355,18	0,66%	95,57%	C	
28	7.7	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938211	360,29	450,36	1.351,08	0,66%	1.351,08	0,66%	96,23%	C	
29	7.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938207	336,36	420,45	1.261,35	0,62%	1.261,35	0,62%	96,85%	C	
30	5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,84	SINAPI	92762	11,17	13,96	1.240,26	0,61%	1.240,26	0,61%	97,45%	C	
31	5.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,84	SINAPI	92762	11,17	13,96	1.240,26	0,61%	1.240,26	0,61%	98,06%	C	
32	5.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,80	SINAPI	92916	14,78	18,47	1.086,04	0,53%	1.086,04	0,53%	98,59%	C	
33	4.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	61,15	SINAPI	92760	13,07	16,33	998,61	0,49%	998,61	0,49%	99,08%	C	

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS														PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 224	
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)	TOTAL	PESO	PESO		
												%	%		
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume															
34	5.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,80	SINAPI	92760	13,07	16,33	960,20	0,47%	960,20	0,47%	99,55%	C	
35	3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	18,09	SINAPI	89508	14,56	18,20	329,21	0,16%	329,21	0,16%	99,71%	C	
36	3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,00	SINAPI	93143	176,31	220,38	220,38	0,11%	220,38	0,11%	99,82%	C	
37	7.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938209	50,83	63,53	190,59	0,09%	190,59	0,09%	99,91%	C	
38	3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	SINAPI	97741	145,23	181,53	181,53	0,09%	181,53	0,09%	100,00%	C	
VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) =									153.320,53	100,00%	204.427,37	100,00%			
VALOR DO BDI (R\$) =									51.106,84	25,00%					
VALOR TOTAL COM BDI (R\$) =									204.427,37						
GRÁFICO DA CURVA ABC - SERVIÇOS															



Luciana M. Pestana
LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
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	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	Não Incide
B2	FERIADOS	3,95	Não Incide
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	Não Incide
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
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	17,03	6,32
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
D	TOTAL	17,43	6,63
TOTAL (A+B+C+D)		112,90	70,87


 LUCIANA MACIEL PESTANA
 ARQUITETA E URBANISTA

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA.

Local/ implantação = Pov. Alto Bonito, Coelho Neto - MA.

Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.

Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019; - Referencial Não Desonerado



PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 228

PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.

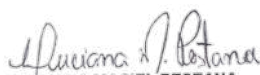
Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb:
Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 25,00%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%

VALOR TOTAL COM BDI:
R\$ 116.679,49

Planilhas Orçamentárias

ORÇAMENTO RESUMO
MEMORIAL DE CÁLCULO
ORÇAMENTO SINTÉTICO
CRONOGRAMA FISICO E FINANCEIRO
COMPOSIÇÃO DE BDI (%)
PLANILHA DA CURVA - ABC - SERVIÇOS
GRÁFICO DA CURVA - ABC - SERVIÇOS


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Pov. Alto Bonito, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 227 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
--	---	---

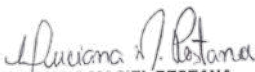
Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 116.679,49</u>
---	--	---

ORÇAMENTO RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR ADOTADO	PESO (%)
		S/ BDI (R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.250,00	9,64%
2.0	POÇO TUBULAR	87.638,06	75,11%
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	3.074,90	2,64%
4.0	MANUTENÇÃO	14.716,53	12,61%
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =		87.509,62	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =		29.169,87	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =		116.679,49	100,00%

detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI		
discriminação dos valores	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)	87.509,62	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)	87.509,62	100,00%

detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI		
discriminação dos valores	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)	116.679,49	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)	116.679,49	100,00%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 25,00%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 116.679,49

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	discriminação	UNID	DIMENSÕES								
			C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total											
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN						3,00			3,00
2.0	POÇO TUBULAR	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN						2,00			2,00
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
3.1	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN						1,00			1,00
3.2	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN						1,00			1,00
3.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	18,09								18,09
3.4	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN						1,00			1,00
4.0	MANUTENÇÃO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
4.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN						3,00			3,00
4.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS	UN						3,00			3,00
4.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN						3,00			3,00
4.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN						3,00			3,00
4.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN						3,00			3,00
4.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN						3,00			3,00
4.7	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN						3,00			3,00
4.8	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN						3,00			3,00



LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretária No Município De Coelho Neto - MA.		PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
Local/ implantação = Pov. Alto Bonito, Coelho Neto - MA.		
Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.		
Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 116.679,49</u>
---	--	---

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL	

C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							11.250,00	9,64%
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	3,00	Próprio	ISH- 0653	3.000,00	3.750,00	11.250,00	9,64%

2.0	POÇO TUBULAR							87.638,06	75,11%
2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN	2,00	SEDOP	220497	35.055,23	43.819,03	87.638,06	75,11%

3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO							3.074,90	2,64%
3.1	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN	1,00	ORSE	1452	1.875,03	2.343,78	2.343,78	2,01%
3.2	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 11/2016	UN	1,00	SINAPI	97741	145,23	181,53	181,53	0,16%
3.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	M	18,09	SINAPI	89508	14,56	18,20	329,21	0,28%
3.4	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_ 01/2016	UN	1,00	SINAPI	93143	176,31	220,38	220,38	0,19%

4.0	MANUTENÇÃO							14.716,53	12,61%
4.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN	3,00	Próprio	938205	1.039,03	1.298,78	3.896,34	3,34%
4.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS	UN	3,00	Próprio	938206	614,55	768,18	2.304,54	1,98%
4.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938207	336,36	420,45	1.261,35	1,08%
4.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938208	442,40	553,00	1.659,00	1,42%
4.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938209	50,83	63,53	190,59	0,16%
4.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938210	420,41	525,51	1.576,53	1,35%
4.7	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA. 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938211	360,29	450,36	1.351,08	1,16%
4.8	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA. 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938212	660,56	825,70	2.477,10	2,12%

(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =							87.509,62	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =							29.169,87	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =							116.679,49	100,00%

detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI								
discriminação dos valores							valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)							87.509,62	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)							87.509,62	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI								

ORÇAMENTO SINTÉTICO

PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 230

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume									
discriminação dos valores								valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)								116.679,49	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)								116.679,49	100,00%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1



ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	Código	Banco	Descrição							
Insumo	ISH-0653	Próprio	Administração da Obra		Administração		Und	1,0000000	3.000,00	3.000,00
					MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>		750,00			Valor com BDI =>
								Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>
										363.750,00

**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS
COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO
QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO**

4.1	Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000001	Próprio	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO		FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		Und	1,0000000	1.104,89	1.104,89
Composição Auxiliar	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água		Conversão InfoWOrca		Und	1,0000000	53,25	53,25
Composição Auxiliar	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água		Conversão InfoWOrca		Und	1,0000000	537,66	537,66
Composição Auxiliar	6309	ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 250psi / 750cfm		Conversão InfoWOrca		h	1,0000000	391,13	391,13
Insumo	5489	ORSE	Hipoclorito de cálcio kg		Material		kg	0,5000000	28,90	14,45
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		Material		m³	1,0000000	65,00	65,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		Material		kg	50,0000000	0,84	42,00
Insumo	8978	ORSE	Água - Consumo em volume m3		Serviços		m³	0,3730000	3,77	1,40
					MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>		276,22			Valor com BDI =>
								Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>
										133.967,67

**SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO
EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS**

4.2	Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000002	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS		FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		Und	1,0000000	616,21	616,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	2,5000000	25,54	63,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	3,0000000	20,44	61,32
Composição Auxiliar	190143	CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA MAIOR QUE 30CV		1901		und	1,0000000	491,04	491,04
					MO sem LS =>		566,60	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>		154,05			Valor com BDI =>
								Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>
										74.715,22

**SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM
BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS**

4.3	Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000003	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS		SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		Und	1,0000000	356,52	356,52
Composição Auxiliar	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	24,20	36,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	25,54	38,31
Insumo	13740	ORSE	Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa) un		Serviços		Und	0,0500000	5.638,23	281,91
					MO sem LS =>		63,25	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>		89,13			Valor com BDI =>
								Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>
										43.228,05

**SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM
BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS**

4.4	Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000004	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und	1,0000000	469,28	469,28
Composição Auxiliar	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	24,20	36,30

Luciana M. Pestana
LUCIANA MACIEL PESTANA
Assessoria Jurídica
CAU: A183311-1

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h				
Insumo	13740	ORSE	Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa) un	Serviços	Und	0,0700000	5.638,23	394,67	
				MO sem LS =>	63,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,25
				Valor do BDI =>	117,32			Valor com BDI =>	586,60
					Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	56.900,20	

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000005	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	51,33	51,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	25,54	25,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	20,44	20,44	
Composição Auxiliar	7538	ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	0,1500000	35,70	5,35	
				MO sem LS =>	36,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,58
				Valor do BDI =>	12,83			Valor com BDI =>	64,16
					Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	6.223,52	

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV

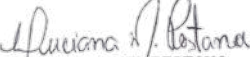
4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000006	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	444,33	444,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	25,54	25,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	20,44	20,44	
Insumo	7538	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora un	Material	Und	0,1400000	2.845,41	398,35	
				MO sem LS =>	34,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,80
				Valor do BDI =>	111,08			Valor com BDI =>	555,41
					Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	53.874,77	

SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000007	Próprio	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	364,75	364,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	25,54	51,08	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	23,78	47,56	
Composição Auxiliar	260313	CAEMA	RETIRADA, DESMONTAGEM, MANUTENÇÃO, MONTAGEM, REINSTALAÇÃO E ALINHAMENTO DE CONJUNTOS MOTO BOMBAS HORIZONTAIS DE 1000 ATÉ 2000CV, SEM FORNECIMENTO DE PEÇAS	2603	h	1,5000000	177,41	266,11	
				MO sem LS =>	224,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	224,98
				Valor do BDI =>	91,19			Valor com BDI =>	455,94
					Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	44.226,18	

SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000008	Próprio	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	696,97	696,97	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	25,54	51,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	20,44	40,88	
Insumo	10592	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	Equipamento	Und	0,1500000	4.033,46	605,01	
				MO sem LS =>	69,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,60
				Valor do BDI =>	174,24			Valor com BDI =>	871,21
					Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	84.507,37	


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretária No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Pov. Alto Bonito, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 233 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
--	--	--

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 25,00%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%

VALOR TOTAL COM BDI:
R\$ 116.679,49

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Prazo em Meses												VALOR (R\$)	PESO (%)
		1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	11.250,00	9,64%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
2.0	POÇO TUBULAR	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	87.638,06	75,11%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	256,24	256,24	256,24	256,24	256,24	256,24	256,24	256,24	256,24	256,24	256,24	256,24	3.074,90	2,64%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
4.0	MANUTENÇÃO	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	14.716,53	12,61%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =														87.509,62	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =														29.169,87	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =														116.679,49	100,00%
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$) =		R\$ 9.723,29	R\$ 9.723,29	R\$ 9.723,29	R\$ 9.723,29	R\$ 9.723,29	R\$ 9.723,29	R\$ 9.723,29	R\$ 9.723,29	R\$ 9.723,29	R\$ 9.723,29	R\$ 9.723,29	R\$ 9.723,29		
VALOR TOTAL C/ BDI (%) =		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
(A)+(B)=VALOR TOTAL ACUMUL. (R\$) =		R\$ 9.723,29	R\$ 19.446,58	R\$ 29.169,87	R\$ 38.893,16	R\$ 48.616,45	R\$ 58.339,75	R\$ 68.063,04	R\$ 77.786,33	R\$ 87.509,62	R\$ 97.232,91	R\$ 106.956,20	R\$ 116.679,49		
(A)+(B) = VALOR TOTAL ACUMUL. (%) =		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==== SEM BDI															
discriminação dos valores														valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)														87.509,62	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)														87.509,62	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==== COM BDI															
discriminação dos valores														valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)														116.679,49	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)														116.679,49	100,00%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Pov. Alto Bonito, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 234 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
--	---	---

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÉS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 116.679,49</u>
---	--	---

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) = (Construção de Rede de Abast. De Água)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Administração central	5,50%
	Total deste grupo =	5,50%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Seguro e Garantia	1,00%
	2- Risco	1,27%
	3- Despesas financeiras	1,39%
	Total deste grupo =	3,66%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Lucro bruto	7,36%
	Total deste grupo =	7,36%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- PIS	0,65%
	2- COFINS	3,00%
	3- ISSQN	2,50%
	4- CPRB	0,00%
	Total deste grupo =	6,15%
	TOTAL = f(fórmula) =	25,00%

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de 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%

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão.	Onde: AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; S = TAXA DE SEGUROS; R = TAXA DE RISCOS; G = TAXA DE GARANTIAS; DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS; L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO; I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMOSTOS (PIS, CONFINS e ISS).
BDI = (((1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L))/(1-I)) - 1	

LIMITES DE TAXAS INTEGRANTES DA COMPOSIÇÃO DO BDI / CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS			
Item componente do BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos: PIS, CONFINS e ISSQN	8,82%	7,42%	6,88%
TOTAL	20,34%	22,12%	25,00%

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA.						PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 235 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.		
Local/ implantação = Pov. Alto Bonito, Coelho Neto - MA.								
Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.								
Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado								

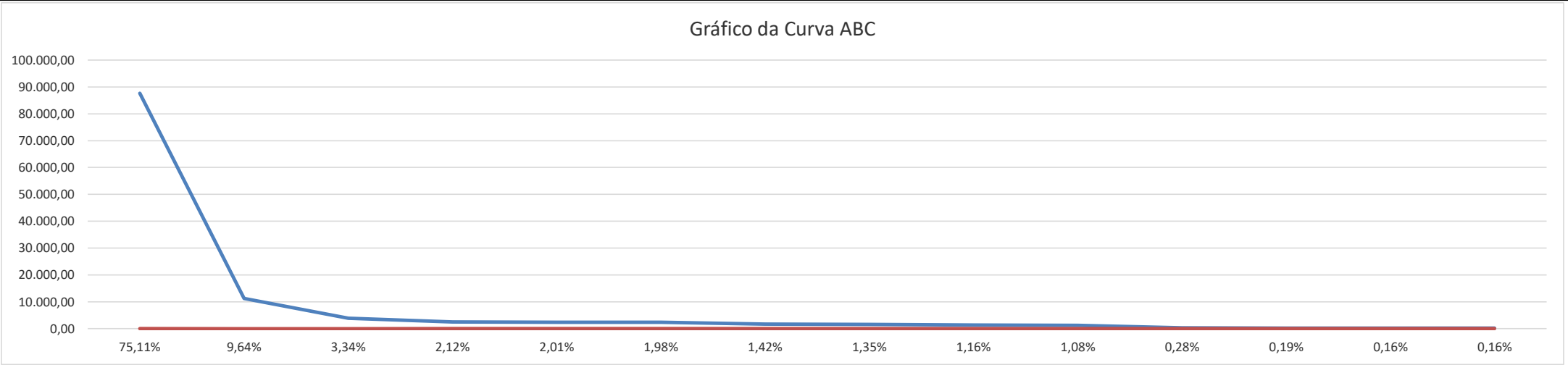
Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1			BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%			VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 116.679,49		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)	TOTAL	PESO	PESO	
												%	%	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume														
1	2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN	2,00	SEDOP	220497	35.055,23	43.819,03	87.638,06	75,11%	87.638,06	75,11%	75,11%	A
2	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	3,00	Próprio	ISH- 0653	3.000,00	3.750,00	11.250,00	9,64%	11.250,00	9,64%	84,75%	A
3	4.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN	3,00	Próprio	938205	1.039,03	1.298,78	3.896,34	3,34%	3.896,34	3,34%	88,09%	B
4	4.8	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938212	660,56	825,70	2.477,10	2,12%	2.477,10	2,12%	90,21%	B
5	3.1	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN	1,00	ORSE	1452	1.875,03	2.343,78	2.343,78	2,01%	2.343,78	2,01%	92,22%	B
6	4.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS	UN	3,00	Próprio	938206	614,55	768,18	2.304,54	1,98%	2.304,54	1,98%	94,20%	B
7	4.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938208	442,40	553,00	1.659,00	1,42%	1.659,00	1,42%	95,62%	C
8	4.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938210	420,41	525,51	1.576,53	1,35%	1.576,53	1,35%	96,97%	C
9	4.7	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938211	360,29	450,36	1.351,08	1,16%	1.351,08	1,16%	98,13%	C
10	4.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938207	336,36	420,45	1.261,35	1,08%	1.261,35	1,08%	99,21%	C
11	3.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	18,09	SINAPI	89508	14,56	18,20	329,21	0,28%	329,21	0,28%	99,49%	C
12	3.4	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,00	SINAPI	93143	176,31	220,38	220,38	0,19%	220,38	0,19%	99,68%	C
13	4.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938209	50,83	63,53	190,59	0,16%	190,59	0,16%	99,84%	C
14	3.2	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	SINAPI	97741	145,23	181,53	181,53	0,16%	181,53	0,16%	100,00%	C

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS														PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 236				
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO				
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)	TOTAL	PESO	PESO					
															%	%		
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume																		
VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) =							87.509,62	100,00%	116.679,49	100,00%								
VALOR DO BDI (R\$) =							29.169,87	25,00%										
VALOR TOTAL COM BDI (R\$) =							116.679,49											

GRÁFICO DA CURVA ABC - SERVIÇOS



Luciana M. Pestana
LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
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	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	Não Incide
B2	FERIADOS	3,95	Não Incide
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	Não Incide
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
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	17,03	6,32
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
D	TOTAL	17,43	6,63
TOTAL (A+B+C+D)		112,90	70,87


 LUCIANA MACIEL PESTANA
 ARQUITETA E URBANISTA
 CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA.

Local/ implantação = Pov. Monte Alegre, Coelho Neto - MA.

Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.

Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019; - Referencial Não Desonerado



PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 238

PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb:
Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 25,00%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%

VALOR TOTAL COM BDI:
R\$ 118.221,69

Planilhas Orçamentárias

ORÇAMENTO RESUMO
MEMORIAL DE CÁLCULO
ORÇAMENTO SINTÉTICO
CRONOGRAMA FISICO E FINANCEIRO
COMPOSIÇÃO DE BDI (%)
PLANILHA DA CURVA - ABC - SERVIÇOS
GRÁFICO DA CURVA - ABC - SERVIÇOS


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Pov. Monte Alegre, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 239 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
---	---	---

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 118.221,69</u>
---	--	---

ORÇAMENTO RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR ADOTADO	PESO (%)
		S/ BDI (R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.250,00	9,52%
2.0	POÇO TUBULAR	87.638,06	74,13%
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	4.617,10	3,91%
4.0	MANUTENÇÃO	14.716,53	12,45%
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =		88.666,27	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =		29.555,42	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =		118.221,69	100,00%

detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI		
discriminação dos valores	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)	88.666,27	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)	88.666,27	100,00%

detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI		
discriminação dos valores	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)	118.221,69	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)	118.221,69	100,00%

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 25,00%

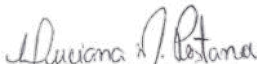
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%

VALOR TOTAL COM BDI:
R\$ 118.221,69

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	discriminação	UNID	DIMENSÕES								
			C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total											
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN						3,00			3,00
2.0	POÇO TUBULAR	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN						2,00			2,00
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2.1)(17-2.9)(14-3.4)(11-3.9)(8-4.3)(5-4.7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN						1,00			1,00
3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN						1,00			1,00
3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN						1,00			1,00
3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	18,09								18,09
3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN						1,00			1,00
4.0	MANUTENÇÃO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
4.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO	UN						3,00			3,00
4.2	QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO										
4.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS	UN						3,00			3,00
4.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN						3,00			3,00
4.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN						3,00			3,00
4.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN						3,00			3,00
4.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN						3,00			3,00
4.7	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN						3,00			3,00
4.8	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN						3,00			3,00



LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

PR2025.09/CLHO-00465 - Pag 242

ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume									
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI									
discriminação dos valores								valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)								88.666,27	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)								88.666,27	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI									
discriminação dos valores								valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)								118.221,69	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)								118.221,69	100,00%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1



ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ISH-0653	Próprio	Administração da Obra	Administração		Und	1,0000000	3.000,00	3.000,00
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		750,00			Valor com BDI =>
					Quant. ==>		48,00000	Preço Total ==>	363.750,00

**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS
COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO
QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO**

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000001	Próprio	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		Und	1,0000000	1.104,89	1.104,89
Composição Auxiliar	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	Conversão InfoWorca		Und	1,0000000	53,25	53,25
Composição Auxiliar	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWorca		Und	1,0000000	537,66	537,66
Composição Auxiliar	6309	ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 250psi / 750cfm	Conversão InfoWorca		h	1,0000000	391,13	391,13
Insumo	5489	ORSE	Hipoclorito de cálcio kg	Material		kg	0,5000000	28,90	14,45
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,0000000	65,00	65,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		kg	50,0000000	0,84	42,00
Insumo	8978	ORSE	Água - Consumo em volume m3	Serviços		m³	0,3730000	3,77	1,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	276,22			Valor com BDI =>	1.381,11
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	133.967,67

**SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO
EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÊS ELÉTRICOS**

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000002	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		Und	1,0000000	616,21	616,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	2,5000000	25,54	63,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	3,0000000	20,44	61,32
Composição Auxiliar	190143	CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA MAIOR QUE 30CV	1901		und	1,0000000	491,04	491,04
				MO sem LS =>	566,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	566,60
				Valor do BDI ==>		154,05		Valor com BDI ==>	770,26
					Quant. ==>		48,00000	Preço Total ==>	74.715,22

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000003	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		Und	1,0000000	356,52	356,52	
Composição Auxiliar	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	24,20	36,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	25,54	38,31	
Insumo	13740	ORSE	Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa) un	Serviços		Und	0,0500000	5.638,23	281,91	
				MO sem LS =>		63,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,25
				Valor do BDI =>		89,13		Valor com BDI =>		445,65
					Quant. ==>		48,00000	Preço Total ==>		43.228,05

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000004	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und	1,0000000	469,28	469,28
Composição Auxiliar	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	24,20	36,30

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h				
Insumo	13740	ORSE	Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa) un	Serviços	Und	0,0700000	5.638,23	394,67	
				MO sem LS =>	63,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,25
				Valor do BDI =>	117,32			Valor com BDI =>	586,60
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	56.900,20

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000005	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	51,33	51,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	25,54	25,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	20,44	20,44	
Composição Auxiliar	7538	ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	0,1500000	35,70	5,35	
				MO sem LS =>	36,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,58
				Valor do BDI =>	12,83			Valor com BDI =>	64,16
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	6.223,52

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV

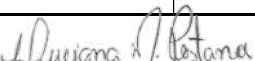
4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000006	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	444,33	444,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	25,54	25,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	20,44	20,44	
Insumo	7538	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora un	Material	Und	0,1400000	2.845,41	398,35	
				MO sem LS =>	34,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,80
				Valor do BDI =>	111,08			Valor com BDI =>	555,41
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	53.874,77

SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000007	Próprio	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	364,75	364,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	25,54	51,08	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	23,78	47,56	
Composição Auxiliar	260313	CAEMA	RETIRADA, DESMONTAGEM, MANUTENÇÃO, MONTAGEM, REINSTALAÇÃO E ALINHAMENTO DE CONJUNTOS MOTO BOMBAS HORIZONTAIS DE 1000 ATÉ 2000CV, SEM FORNECIMENTO DE PEÇAS	2603	h	1,5000000	177,41	266,11	
				MO sem LS =>	224,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	224,98
				Valor do BDI =>	91,19			Valor com BDI =>	455,94
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	44.226,18

SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV

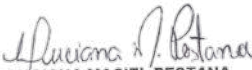
4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000008	Próprio	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	696,97	696,97	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	25,54	51,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	20,44	40,88	
Insumo	10592	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	Equipamento	Und	0,1500000	4.033,46	605,01	
				MO sem LS =>	69,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,60
				Valor do BDI =>	174,24			Valor com BDI =>	871,21
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	84.507,37


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretária No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Pov. Monte Alegre, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 245 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
---	--	--

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 118.221,69
---	---	---

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Prazo em Meses												VALOR (R\$)	PESO (%)
		1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	11.250,00	9,52%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
2.0	POÇO TUBULAR	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	87.638,06	74,13%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	384,76	384,76	384,76	384,76	384,76	384,76	384,76	384,76	384,76	384,76	384,76	384,76	4.617,10	3,91%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
4.0	MANUTENÇÃO	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	14.716,53	12,45%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =														88.666,27	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =														29.555,42	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =														118.221,69	100,00%
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$) =		R\$ 9.851,81	R\$ 9.851,81	R\$ 9.851,81	R\$ 9.851,81	R\$ 9.851,81	R\$ 9.851,81	R\$ 9.851,81	R\$ 9.851,81	R\$ 9.851,81	R\$ 9.851,81	R\$ 9.851,81	R\$ 9.851,81		
VALOR TOTAL C/ BDI (%) =		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
(A)+(B)=VALOR TOTAL ACUMUL. (R\$) =		R\$ 9.851,81	R\$ 19.703,62	R\$ 29.555,42	R\$ 39.407,23	R\$ 49.259,04	R\$ 59.110,85	R\$ 68.962,65	R\$ 78.814,46	R\$ 88.666,27	R\$ 98.518,08	R\$ 108.369,88	R\$ 118.221,69		
(A)+(B) = VALOR TOTAL ACUMUL. (%) =		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ===== SEM BDI															
discriminação dos valores														valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)														88.666,27	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)														88.666,27	100,00%
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ===== COM BDI															
discriminação dos valores														valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)														118.221,69	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)														118.221,69	100,00%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Pov. Monte Alegre, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 246 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
---	---	---

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÉS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 118.221,69</u>
--	--	---

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) = (Construção de Rede de Abast. De Água)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Administração central	5,50%
	Total deste grupo =	5,50%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Seguro e Garantia	1,00%
	2- Risco	1,27%
	3- Despesas financeiras	1,39%
	Total deste grupo =	3,66%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Lucro bruto	7,36%
	Total deste grupo =	7,36%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- PIS	0,65%
	2- COFINS	3,00%
	3- ISSQN	2,50%
	4- CPRB	0,00%
	Total deste grupo =	6,15%
	TOTAL = f(fórmula) =	25,00%

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de 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%

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão.	Onde: AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; S = TAXA DE SEGUROS; R = TAXA DE RISCOS; G = TAXA DE GARANTIAS; DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS; L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO; I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (PIS, CONFINS e ISS).
BDI = (((1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L))/(1-I)) - 1	

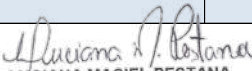
LIMITES DE TAXAS INTEGRANTES DA COMPOSIÇÃO DO BDI / CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS			
Item componente do BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos: PIS, CONFINS e ISSQN	8,82%	7,42%	6,88%
TOTAL	20,34%	22,12%	25,00%

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA.						PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 247 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.		
Local/ implantação = Pov. Monte Alegre, Coelho Neto - MA.								
Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.								
Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado								

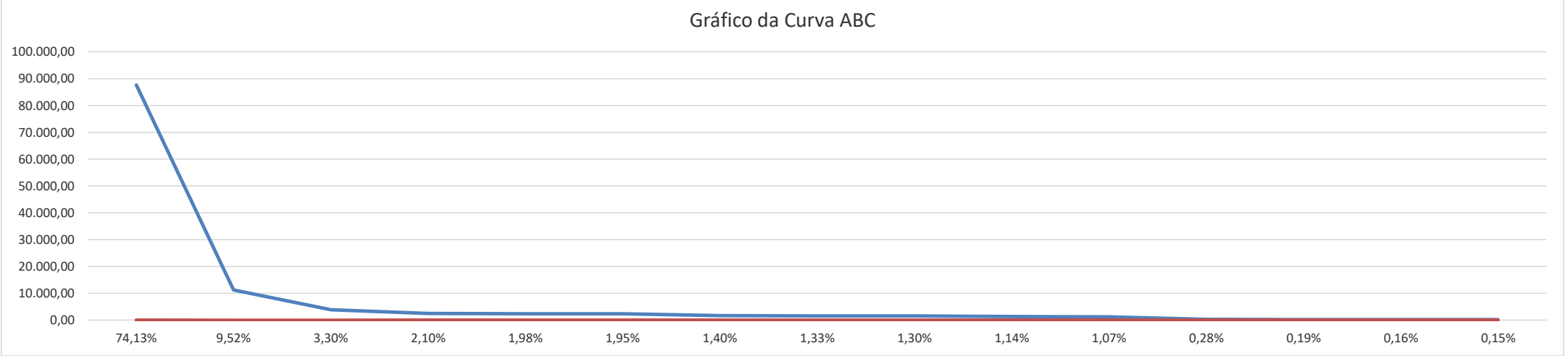
Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1			BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%			VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 118.221,69		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)	TOTAL	PESO	PESO	
												%	%	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume														
1	2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN	2,00	SEDOP	220497	35.055,23	43.819,03	87.638,06	74,13%	87.638,06	74,13%	74,13%	A
2	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	3,00	Próprio	ISH- 0653	3.000,00	3.750,00	11.250,00	9,52%	11.250,00	9,52%	83,65%	A
3	4.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN	3,00	Próprio	938205	1.039,03	1.298,78	3.896,34	3,30%	3.896,34	3,30%	86,94%	B
4	4.8	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938212	660,56	825,70	2.477,10	2,10%	2.477,10	2,10%	89,04%	B
5	3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN	1,00	ORSE	1452	1.875,03	2.343,78	2.343,78	1,98%	2.343,78	1,98%	91,02%	B
6	4.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÊS ELÉTRICOS	UN	3,00	Próprio	938206	614,55	768,18	2.304,54	1,95%	2.304,54	1,95%	92,97%	B
7	4.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938208	442,40	553,00	1.659,00	1,40%	1.659,00	1,40%	94,37%	B
8	4.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938210	420,41	525,51	1.576,53	1,33%	1.576,53	1,33%	95,71%	C
9	3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUCÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUCÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2646	1.233,76	1.542,20	1.542,20	1,30%	1.542,20	1,30%	97,01%	C
10	4.7	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938211	360,29	450,36	1.351,08	1,14%	1.351,08	1,14%	98,15%	C
11	4.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938207	336,36	420,45	1.261,35	1,07%	1.261,35	1,07%	99,22%	C
12	3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	18,09	SINAPI	89508	14,56	18,20	329,21	0,28%	329,21	0,28%	99,50%	C
13	3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,00	SINAPI	93143	176,31	220,38	220,38	0,19%	220,38	0,19%	99,69%	C
14	4.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938209	50,83	63,53	190,59	0,16%	190,59	0,16%	99,85%	C


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS													PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 248	
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)	TOTAL	PESO	PESO	
												%	%	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume														
15	3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	1,00	SINAPI	97741	145,23	181,53	181,53	0,15%	181,53	0,15%	100,00%	C
VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) =									88.666,27	100,00%	118.221,69	100,00%		
VALOR DO BDI (R\$) =									29.555,42	25,00%				
VALOR TOTAL COM BDI (R\$) =									118.221,69					
GRÁFICO DA CURVA ABC - SERVIÇOS														



Luciana M. Pestana
LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

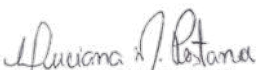
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	Não Incide
B2	FERIADOS	3,95	Não Incide
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	Não Incide
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
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	17,03	6,32
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
D	TOTAL	17,43	6,63
TOTAL (A+B+C+D)		112,90	70,87


 LUCIANA MACIEL PESTANA
 ARQUITETA E URBANISTA
 CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Pov. São Domingos, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019; - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 250 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 118.221,69</u>

Planilhas Orçamentárias

ORÇAMENTO RESUMO
MEMORIAL DE CÁLCULO
ORÇAMENTO SINTÉTICO
CRONOGRAMA FISICO E FINANCEIRO
COMPOSIÇÃO DE BDI (%)
PLANILHA DA CURVA - ABC - SERVIÇOS
GRÁFICO DA CURVA - ABC - SERVIÇOS


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Pov. São Domingos, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 251 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
---	---	--

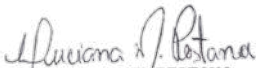
Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 118.221,69
---	---	---

ORÇAMENTO RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR ADOTADO	PESO (%)
		S/ BDI (R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.250,00	9,52%
2.0	POÇO TUBULAR	87.638,06	74,13%
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	4.617,10	3,91%
4.0	MANUTENÇÃO	14.716,53	12,45%
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =		88.666,27	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =		29.555,42	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =		118.221,69	100,00%

detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI		
discriminação dos valores	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)	88.666,27	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)	88.666,27	100,00%

detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI		
discriminação dos valores	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)	118.221,69	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)	118.221,69	100,00%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

BDI = 25,00%

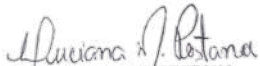
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 118.221,69

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	discriminação	UNID	DIMENSÕES								
			C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total											
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN						3,00			3,00
2.0	POÇO TUBULAR	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN						2,00			2,00
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2.1)(17-2.9)(14-3.4)(11-3.9)(8-4.3)(5-4.7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN						1,00			1,00
3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN						1,00			1,00
3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN						1,00			1,00
3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	18,09								18,09
3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN						1,00			1,00
4.0	MANUTENÇÃO	UNID	C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
4.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO	UN						3,00			3,00
4.2	QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO										
4.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS	UN						3,00			3,00
4.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN						3,00			3,00
4.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN						3,00			3,00
4.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN						3,00			3,00
4.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN						3,00			3,00
4.7	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN						3,00			3,00
4.8	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN						3,00			3,00



LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA.		PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
Local/ implantação = Pov. São Domingos, Coelho Neto - MA.		
Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.		
Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 118.221,69</u>
---	--	---

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL	

C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume

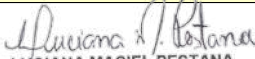
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							11.250,00	9,52%
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	3,00	Próprio	ISH- 0653	3.000,00	3.750,00	11.250,00	9,52%

2.0	POÇO TUBULAR							87.638,06	74,13%
2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN	2,00	SEDOP	220497	35.055,23	43.819,03	87.638,06	74,13%

3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO							4.617,10	3,91%
3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2646	1.233,76	1.542,20	1.542,20	1,30%
3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN	1,00	ORSE	1452	1.875,03	2.343,78	2.343,78	1,98%
3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	1,00	SINAPI	97741	145,23	181,53	181,53	0,15%
3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	18,09	SINAPI	89508	14,56	18,20	329,21	0,28%
3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	1,00	SINAPI	93143	176,31	220,38	220,38	0,19%

4.0	MANUTENÇÃO							14.716,53	12,45%
4.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN	3,00	Próprio	938205	1.039,03	1.298,78	3.896,34	3,30%
4.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉIS ELÉTRICOS	UN	3,00	Próprio	938206	614,55	768,18	2.304,54	1,95%
4.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938207	336,36	420,45	1.261,35	1,07%
4.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938208	442,40	553,00	1.659,00	1,40%
4.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938209	50,83	63,53	190,59	0,16%
4.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938210	420,41	525,51	1.576,53	1,33%
4.7	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938211	360,29	450,36	1.351,08	1,14%
4.8	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938212	660,56	825,70	2.477,10	2,10%

(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =								88.666,27	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =								29.555,42	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =								118.221,69	100,00%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA

PR2025.09/CLHO-00465 - Pag 254

ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume									
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI									
discriminação dos valores							valor (R\$)	peso (%)	
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)							88.666,27	100,00%	
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)							88.666,27	100,00%	
detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI									
discriminação dos valores							valor (R\$)	peso (%)	
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)							118.221,69	100,00%	
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)							118.221,69	100,00%	


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1



ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	ISH-0653	Próprio	Administração da Obra	Administração		Und	1,0000000	3.000,00	3.000,00		
				MO sem LS ==>		0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>		0,00
				Valor do BDI ==>		750,00			Valor com BDI ==>		3.750,00
					Quant. ==>		48,00000	Preço Total ==>		363.750,00	

**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS
COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO
QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO**

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000001	Próprio	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		Und	1,0000000	1.104,89	1.104,89
Composição Auxiliar	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	Conversão InfoWOrca		Und	1,0000000	53,25	53,25
Composição Auxiliar	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrca		Und	1,0000000	537,66	537,66
Composição Auxiliar	6309	ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 250psi / 750cfm	Conversão InfoWOrca		h	1,0000000	391,13	391,13
Insumo	5489	ORSE	Hipoclorito de cálcio kg	Material		kg	0,5000000	28,90	14,45
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,0000000	65,00	65,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		kg	50,0000000	0,84	42,00
Insumo	8978	ORSE	Água - Consumo em volume m3	Serviços		m³	0,3730000	3,77	1,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	276,22			Valor com BDI =>	1.381,11
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	133.967,67

**SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO
EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS**

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000002	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		Und	1,0000000	616,21	616,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	2,5000000	25,54	63,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	3,0000000	20,44	61,32
Composição Auxiliar	190143	CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA MAIOR QUE 30CV	1901		und	1,0000000	491,04	491,04
				MO sem LS =>	566,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	566,60
				Valor do BDI ==>		154,05		Valor com BDI ==>	770,26
					Quant. ==>		48,00000	Preço Total ==>	74.715,22

**SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM
BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS**

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000003	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		Und	1,0000000	356,52	356,52	
Composição Auxiliar	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	24,20	36,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	25,54	38,31	
Insumo	13740	ORSE	Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa) un	Serviços		Und	0,0500000	5.638,23	281,91	
				MO sem LS =>		63,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,25
				Valor do BDI =>		89,13		Valor com BDI =>		445,65
					Quant. ==>		48,00000	Preço Total ==>		43.228,05

**SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM
BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS**

4.4	Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000004	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und	1,0000000	469,28	469,28
Composição Auxiliar	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,5000000	24,20	36,30

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h				
Insumo	13740	ORSE	Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa) un	Serviços	Und	0,0700000	5.638,23	394,67	
				MO sem LS =>	63,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,25
				Valor do BDI =>	117,32			Valor com BDI =>	586,60
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	56.900,20

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000005	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	51,33	51,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	25,54	25,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	20,44	20,44	
Composição Auxiliar	7538	ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	0,1500000	35,70	5,35	
				MO sem LS =>	36,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,58
				Valor do BDI =>	12,83			Valor com BDI =>	64,16
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	6.223,52

SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV

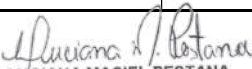
4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000006	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	444,33	444,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	25,54	25,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	20,44	20,44	
Insumo	7538	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora un	Material	Und	0,1400000	2.845,41	398,35	
				MO sem LS =>	34,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,80
				Valor do BDI =>	111,08			Valor com BDI =>	555,41
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	53.874,77

SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000007	Próprio	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	364,75	364,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	25,54	51,08	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	23,78	47,56	
Composição Auxiliar	260313	CAEMA	RETIRADA, DESMONTAGEM, MANUTENÇÃO, MONTAGEM, REINSTALAÇÃO E ALINHAMENTO DE CONJUNTOS MOTO BOMBAS HORIZONTAIS DE 1000 ATÉ 2000CV, SEM FORNECIMENTO DE PEÇAS	2603	h	1,5000000	177,41	266,11	
				MO sem LS =>	224,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	224,98
				Valor do BDI =>	91,19			Valor com BDI =>	455,94
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	44.226,18

SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000008	Próprio	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	696,97	696,97	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	25,54	51,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	20,44	40,88	
Insumo	10592	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	Equipamento	Und	0,1500000	4.033,46	605,01	
				MO sem LS =>	69,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,60
				Valor do BDI =>	174,24			Valor com BDI =>	871,21
						Quant. ==>	48,00000	Preço Total ==>	84.507,37


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretária No Município De Coelho Neto - MA.

Local/ implantação = Pov. São Domingos, Coelho Neto - MA.

Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.

Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado

PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 257

PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1

ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%

VALOR TOTAL COM BDI:
R\$ 118.221,69

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Prazo em Meses												VALOR (R\$)	PESO (%)
		1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	937,50	11.250,00	9,52%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
2.0	POÇO TUBULAR	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	7.303,17	87.638,06	74,13%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
3.0	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	384,76	384,76	384,76	384,76	384,76	384,76	384,76	384,76	384,76	384,76	384,76	384,76	4.617,10	3,91%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
4.0	MANUTENÇÃO	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	1.226,38	14.716,53	12,45%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+10) =														88.666,27	
(B) = VALOR DO BDI (R\$) = (A).(%bdi) =														29.555,42	25,00%
(C) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (A)+(B) =														118.221,69	100,00%
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$) =		R\$ 9.851,81	R\$ 9.851,81	R\$ 9.851,81	R\$ 9.851,81	R\$ 9.851,81	R\$ 9.851,81	R\$ 9.851,81	R\$ 9.851,81	R\$ 9.851,81	R\$ 9.851,81	R\$ 9.851,81	R\$ 9.851,81		
VALOR TOTAL C/ BDI (%) =		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
(A)+(B)=VALOR TOTAL ACUMUL. (R\$) =		R\$ 9.851,81	R\$ 19.703,62	R\$ 29.555,42	R\$ 39.407,23	R\$ 49.259,04	R\$ 59.110,85	R\$ 68.962,65	R\$ 78.814,46	R\$ 88.666,27	R\$ 98.518,08	R\$ 108.369,88	R\$ 118.221,69		
(A)+(B) = VALOR TOTAL ACUMUL. (%) =		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		

detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> SEM BDI

discriminação dos valores	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)	88.666,27	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)	88.666,27	100,00%

detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI

discriminação dos valores	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)	118.221,69	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)	118.221,69	100,00%

LUCIANA MACIEL PESTANA

ARQUITETA E URBANISTA

CAU: A183311-1

Serviços de Manut. e Perf. de Poços Artesianos no Pov. São Domingos no Mun. de Coelho Neto - MA.

OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA. Local/ implantação = Pov. São Domingos, Coelho Neto - MA. Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA. Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado		PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 258 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.
---	---	---

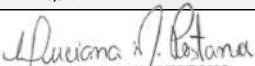
Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1	BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÉS = 70,87%	VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 118.221,69</u>
---	--	---

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) = (Construção de Rede de Abast. De Água)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Administração central	5,50%
	Total deste grupo =	5,50%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Seguro e Garantia	1,00%
	2- Risco	1,27%
	3- Despesas financeiras	1,39%
	Total deste grupo =	3,66%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Lucro bruto	7,36%
	Total deste grupo =	7,36%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- PIS	0,65%
	2- COFINS	3,00%
	3- ISSQN	2,50%
	4- CPRB	0,00%
	Total deste grupo =	6,15%
	TOTAL = f(fórmula) =	25,00%

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de 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%

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão.	Onde: AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; S = TAXA DE SEGUROS; R = TAXA DE RISCOS; G = TAXA DE GARANTIAS; DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS; L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO; I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMOSTOS (PIS, CONFINS e ISS).
$BDI = \frac{((1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L))}{(1-I)} - 1$	

LIMITES DE TAXAS INTEGRANTES DA COMPOSIÇÃO DO BDI / CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS			
Item componente do BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos: PIS, CONFINS e ISSQN	8,82%	7,42%	6,88%
TOTAL	20,34%	22,12%	25,00%


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

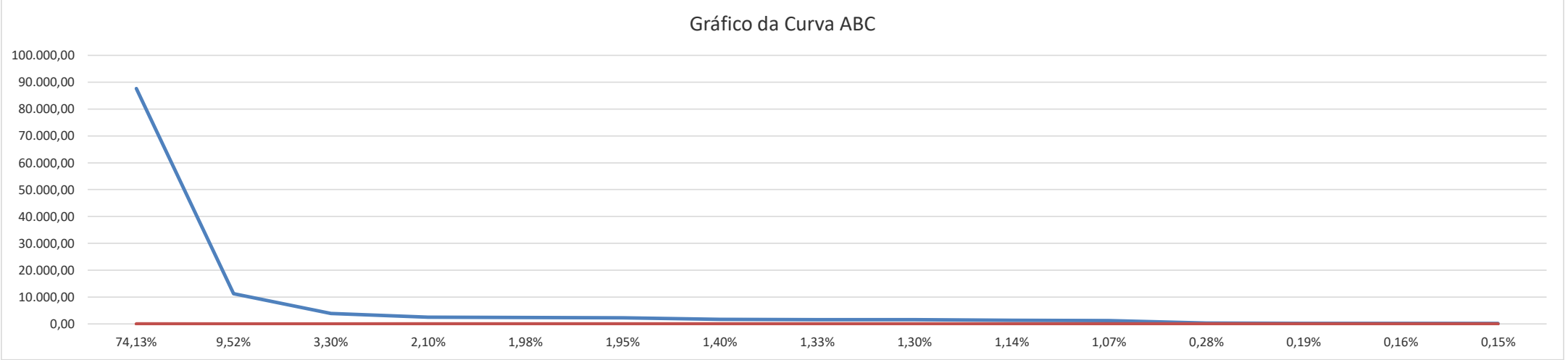
OBJETO/ OBRA : Serviços De Manutenção E Perfuração De Poços Artesianos Para Atender As Necessidades Das Diversas Secretaria No Município De Coelho Neto - MA.						PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 259 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.		
Local/ implantação = Pov. São Domingos, Coelho Neto - MA.								
Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Coelho Neto/MA.								
Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado								

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Arq. E Urb: Luciana Maciel Pestana - CAU- A183311-1			BDI = 25,00% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 112,90% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 70,87%			VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 118.221,69		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)	TOTAL	PESO	PESO	
												%	%	
1	2.1	POÇO TUBULAR D= 6" - PROF.= 50M	UN	2,00	SEDOP	220497	35.055,23	43.819,03	87.638,06	74,13%	87.638,06	74,13%	74,13%	A
2	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	3,00	Próprio	ISH- 0653	3.000,00	3.750,00	11.250,00	9,52%	11.250,00	9,52%	83,65%	A
3	4.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS COMPREENDENDO: DESINFECÇÃO FÍSICO QUÍMICO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE VAZÃO	UN	3,00	Próprio	938205	1.039,03	1.298,78	3.896,34	3,30%	3.896,34	3,30%	86,94%	B
4	4.8	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938212	660,56	825,70	2.477,10	2,10%	2.477,10	2,10%	89,04%	B
5	3.2	ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM.	UN	1,00	ORSE	1452	1.875,03	2.343,78	2.343,78	1,98%	2.343,78	1,98%	91,02%	B
6	4.2	SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO EM: BOMBAS SUBMERSAS, PAINÉS ELÉTRICOS	UN	3,00	Próprio	938206	614,55	768,18	2.304,54	1,95%	2.304,54	1,95%	92,97%	B
7	4.4	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORESDE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938208	442,40	553,00	1.659,00	1,40%	1.659,00	1,40%	94,37%	B
8	4.6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938210	420,41	525,51	1.576,53	1,33%	1.576,53	1,33%	95,71%	C
9	3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	1,00	ORSE	2646	1.233,76	1.542,20	1.542,20	1,30%	1.542,20	1,30%	97,01%	C
10	4.7	SERVIÇOS TECNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPARO EM BOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS ARTESIANOS: POTÊNCIA, 1.0 A 2.0 CV	UN	3,00	Próprio	938211	360,29	450,36	1.351,08	1,14%	1.351,08	1,14%	98,15%	C
11	4.3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO EM BOMBEADORES DE 1.0 A 2.5 CV, UTILIZADOS EM POÇOS ARTESIANOS	UN	3,00	Próprio	938207	336,36	420,45	1.261,35	1,07%	1.261,35	1,07%	99,22%	C
12	3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	18,09	SINAPI	89508	14,56	18,20	329,21	0,28%	329,21	0,28%	99,50%	C
13	3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,00	SINAPI	93143	176,31	220,38	220,38	0,19%	220,38	0,19%	99,69%	C
14	4.5	SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/RECONDICIONAMENTO E REPAROS EM PAINEL DE COMANDO DE: 1.0 A 2.5 CV	UN	3,00	Próprio	938209	50,83	63,53	190,59	0,16%	190,59	0,16%	99,85%	C

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS													PR2025.09/CLHO-00465 - Pág 260	
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ referência = SINAPI 03/2023; ORSE 03/2023; SEDOP 02/2023; SEINFRA 027; CAEMA 12/2019: - Referencial Não Desonerado			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)	TOTAL	PESO	PESO	
												%	%	
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume														
15	3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	1,00	SINAPI	97741	145,23	181,53	181,53	0,15%	181,53	0,15%	100,00%	C
VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) =									88.666,27	100,00%	118.221,69	100,00%		
VALOR DO BDI (R\$) =									29.555,42	25,00%				
VALOR TOTAL COM BDI (R\$) =									118.221,69					
GRÁFICO DA CURVA ABC - SERVIÇOS														



Luciana M. Pestana
LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
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	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	Não Incide
B2	FERIADOS	3,95	Não Incide
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	Não Incide
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
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	17,03	6,32
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
D	TOTAL	17,43	6,63
TOTAL (A+B+C+D)		112,90	70,87


 LUCIANA MACIEL PESTANA
 ARQUITETA E URBANISTA
 CAU: A183311-1

10ª ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DE EMPRESA LIMITADA UNIPessoal
“MIX GESTAO CONSTRUCAO E LOCACAO LTDA”
CNPJ: 27.896.522/0001-70

Pelo presente instrumento particular de Alteração e consolidação, WELLIGTON LIMA BACELAR JUNIOR, inscrito(a) no Cadastro de Pessoa Física sob o número 604.315.263-03, nacionalidade Brasileira, natural de Codó-MA, solteiro, nascido(a) em 07/06/2001, empresário, Carteira de identidade RG nº 0377589720091 SSP-MA, residente e domiciliado na rua Cuma, 88, cond Bali apt 1304, Renascenca, CEP 65075700, São Luís-MA.

Sócio da sociedade LIMITADA “MIX GESTAO CONSTRUCAO E LOCACAO LTDA”, registrado e arquivado na Junta Comercial do Estado do Maranhão sob o NIRE 21600085373, inscrita no CNPJ: 27.896.522/0001-70, com sede na: Rua JOSE FEITOSA MOURAO, 839-A, CENTRO, ALDEIAS ALTAS - MA, CEP: 65610-000, resolve alterar seu contrato mediante condições e cláusulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA: DA ALTERAÇÃO DE CAPITAL. O Capital social da empresa que é de R\$ 2.500.000,00 (dois milhões e quinhentos mil reais) já integralizado em moeda corrente nacional do País, passa a ser de R\$ 7.000.000,00 (sete milhões de reais) totalmente subscrito e integralizado neste ato da seguinte forma: R\$ 7.000.000,00 (sete milhões de reais) em moeda corrente Nacional do País.

WELLIGTON LIMA BACELAR JUNIOR	7.000.000 quotas	R\$ 7.000.000,00	100%
-totais	7.000.000 quotas	R\$ 7.000.000,00	100%

CLÁUSULA SEGUNDA: DEMAIS CLÁUSULAS. As demais cláusulas constantes no contrato social e que não tenham sido mencionadas na presente alteração continuam inalteradas.

CONSOLIDAÇÃO SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA UNIPessoal
“MIX GESTAO CONSTRUCAO E LOCACAO LTDA”
CNPJ: 27.896.522/0001-70

WELLIGTON LIMA BACELAR JUNIOR, inscrito(a) no Cadastro de Pessoa Física sob o número 604.315.263-03, nacionalidade Brasileira, natural de Codó-MA, solteiro, nascido(a) em 07/06/2001, empresário, Carteira de identidade RG nº 0377589720091 SSP-MA, residente e domiciliado na rua Cuma, 88, cond Bali apt 1304, Renascenca, CEP 65075700, São Luís- MA.

DO NOME EMPRESARIAL

CLÁUSULA PRIMEIRA. A empresa gira sob o nome empresarial “**MIX GESTAO CONSTRUCAO E LOCACAO LTDA**”, e usa a expressão MIX GESTAO como nome fantasia.

DO CAPITAL SOCIAL

CLÁUSULA SEGUNDA. O capital social é de R\$ 7.000.000,00 (sete milhões de reais), dividido em 7.000.000 quotas de valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada uma totalmente subscrito e integralizado pelo sócio único em moeda corrente do país da seguinte forma:

WELLIGTON LIMA BACELAR JUNIOR	7.000.000 quotas	R\$ 7.000.000,00	100%
-totais	7.000.000 quotas	R\$ 7.000.000,00	100%

CLÁUSULA TERCEIRA. O Titular declara ter integralizado todo capital, acima mencionado, em moeda corrente do País.

Parágrafo Único. A responsabilidade do Titular é limitada ao valor total do capital social integralizado.

CLÁUSULA QUARTA. A sociedade tem sede localizada na Rua JOSE FEITOSA MOURAO, 839-A, CENTRO, ALDEIAS ALTAS - MA, CEP: 65610-000.

DO OBJETO SOCIAL E DA DURAÇÃO

CLÁUSULA QUINTA. A empresa tem por objetivo social:

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS; CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS; PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE AGUA; CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO; SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DO TERRENO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE (DRENAGEM DO SOLO, DEMARCAÇÃO DOS LOCAIS); OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS; CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS; OBRAS DE TERRAPLENAGEM; LOCAÇÃO DE OUTROS MEIOS DE TRANSPORTE NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, (SEM CONDUTOR); MANUTENÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA; INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS; MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS; CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS; LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS SEM CONDUTOR; SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL; OBRAS DE ALVENARIA; SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE (TELHADOS, COBERTURAS, CHAMINÉS, LAREIRAS, CHURRASQUEIRAS); SERVIÇOS DE ENGENHARIA; SERVIÇOS DE ARQUITETURA; COMÉRCIO ATACADISTA DE MEDICAMENTOS E DROGAS DE USO HUMANO; COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS MÉDICOS E ORTOPÉDICOS; COMÉRCIO VAREJISTA DE COSMÉTICOS, PRODUTOS DE PERFUMARIA E DE HIGIENE PESSOAL; COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE ÓPTICA; COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS DE HIGIENE, LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DOMICILIAR; COMÉRCIO VAREJISTA DE PRODUTOS SANEANTES DOMISSANITÁRIOS; COMÉRCIO ATACADISTA DE MÁQUINAS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS PARA USO ODONTO-MÉDICO-HOSPITALAR; PARTES E PEÇAS.

1-Atividade Principal:

4120-4/00 - Construção de edifícios;

2-Atividade secundárias:

4213-8/00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas;

4211-1/01 - Construção de rodovias e ferrovias;

4212-0/00 - Construção de obras-de-arte especiais;

4221-9/03 - Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica;

4222-7/01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação;

4299-5/01 - Construção de instalações esportivas e recreativas;

4313-4/00 - Obras de terraplenagem;

4319-3/00 - Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente;

4321-5/00 - Instalação e manutenção elétrica;

4322-3/01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás;

4329-1/04 - Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos;

4330-4/04 - Serviços de pintura de edifícios em geral;

4399-1/03 - Obras de alvenaria;

4399-1/05 - Perfuração e construção de poços de água;

4399-1/99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente;

7111-1/00 - Serviços de arquitetura;

7112-0/00 - Serviços de engenharia;

7711-0/00 - Locação de automóveis sem condutor;

7719-5/99 - Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor;

4644-3/01 - Comércio atacadista de medicamentos e drogas de uso humano;

4649-4/08 - Comércio atacadista de produtos de higiene, limpeza e conservação domiciliar;

4772-5/00 - Comércio varejista de cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal;

4773-3/00 - Comércio varejista de artigos médicos e ortopédicos;

4774-1/00 - Comércio varejista de artigos de óptica;

4789-0/05 - Comércio varejista de produtos saneantes domissanitários;

4664-8/00 - Comércio atacadista de máquinas, aparelhos e equipamentos para uso odonto-médico-hospitalar; partes e peças.

CLÁUSULA SEXTA. A Empresa iniciou suas atividades em 05/06/2017 registrada em ato constitutivo na Junta Comercial do Estado do Maranhão, e, durará por tempo indeterminado.

DO BALANÇO PATRIMONIAL DOS LUCROS E PERDAS

CLÁUSULA SÉTIMA. A data do encerramento do exercício empresarial será em 31 de dezembro de cada ano, nesse período, o administrador procederá elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo-lhe os lucros ou perdas apuradas.

DA ADMINISTRAÇÃO E DO PRÓ-LABORE

CLÁUSULA OITAVA. A administração da empresa é exercida isoladamente por seu titular WELLIGTON LIMA BACELAR JUNIOR, que fica incumbido de exercer todos os atos pertinentes e necessários ao exercício das atividades ora assumidas, bem como, de representa-la judicial e extrajudicialmente, ativa e passivamente perante todas as repartições e instituições financeiras, vedado, no entanto, o uso do nome empresarial em atividades estranhas ao interesse social.

CLÁUSULA NONA. O titular declara que não participa de nenhuma outra empresa individual de responsabilidade limitada.

CLÁUSULA DÉCIMA. O administrador declara, sob as penas da lei, que não está impedido por lei especial, e nem condenado ou encontra-se sob efeitos de condenação que o proíba de exercer a administração da empresa individual de responsabilidade limitada.

DO FORO

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA. Fica eleito o foro da cidade de São Luís, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

E, firma a presente Alteração do Ato Constitutivo com Consolidação, em uma única via, de igual teor, , destinado ao registro e arquivamento na Junta Comercial do Estado do Maranhão, para que produza os efeitos legais.

São Luis -MA, 11 de Abril de 2024

WELLIGTON LIMA BACELAR JUNIOR
Sócio(a) administrador



ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa MIX GESTAO CONSTRUCAO E LOCACAO LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
60431526303	WELLIGTON LIMA BACELAR JUNIOR

JUCEMA

CERTIFICO O REGISTRO EM 12/04/2024 11:23 SOB Nº 20240477189.
PROTOCOLO: 240477189 DE 12/04/2024.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12405133165. CNPJ DA SEDE: 27896522000170.
NIRE: 21201287878. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 11/04/2024.
MIX GESTAO CONSTRUCAO E LOCACAO LTDA

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.ma.gov.br

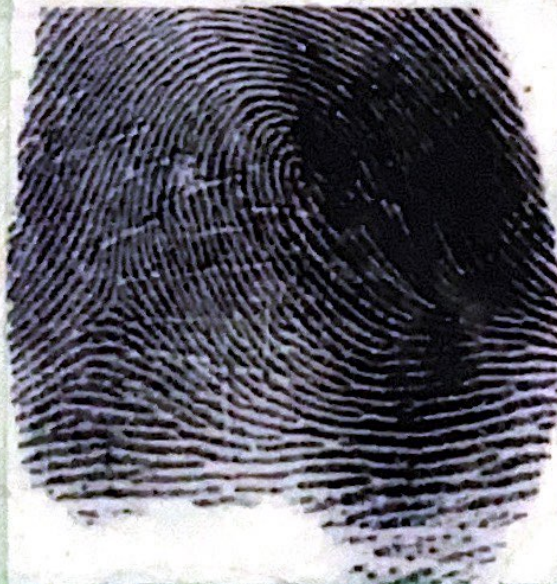
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA
DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO

MAI803466919



POLEGAR DIREITO



Wellington Lima Barcelar Júnior

ASSINATURA DO TITULAR

CARTEIRA DE IDENTIDADE

VALID

VALIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

REGISTRO
GERAL

037758972009-1

DATA DE
EXPEDIÇÃO

14/02/2019

NOME

WELLINGTON LIMA BACELAR JUNIOR

FILIAÇÃO

WELLINGTON LIMA BACELAR E RAQUEL PINHO
DOS SANTOS

NATURALIDADE

CODO - MA

DATA DE NASCIMENTO
07/06/2001

DOC ORIGEM

NASC. N.19049 FLS.153 V LIV.A 164

CPF

604315263-03

SAO LUIS-MA

P-147

LUCIO F. LIMA C. M. C. A. N. T. E

ASSINATURA DO DIRETOR

LEI Nº 7.116 DE 29/08/83

VIA-02



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 27.896.522/0001-70 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 01/06/2015
---	---	--------------------------------

NOME EMPRESARIAL MIX GESTAO CONSTRUCAO E LOCACAO LTDA
--

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) MIX GESTAO	PORTE EPP
--	--------------

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 41.20-4-00 - Construção de edifícios

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias 42.12-0-00 - Construção de obras de arte especiais 42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas 42.21-9-03 - Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica 42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação 42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas 43.13-4-00 - Obras de terraplenagem 43.19-3-00 - Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente 43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica 43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás 43.29-1-04 - Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos 43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral 43.99-1-03 - Obras de alvenaria 43.99-1-05 - Perfuração e construção de poços de água 43.99-1-99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente 46.44-3-01 - Comércio atacadista de medicamentos e drogas de uso humano 46.49-4-08 - Comércio atacadista de produtos de higiene, limpeza e conservação domiciliar 46.64-8-00 - Comércio atacadista de máquinas, aparelhos e equipamentos para uso odonto-médico-hospitalar; partes e peças 47.72-5-00 - Comércio varejista de cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal 47.73-3-00 - Comércio varejista de artigos médicos e ortopédicos
--

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada
--

LOGRADOURO R JOSE FEITOSA MOURAO	NÚMERO 839-A	COMPLEMENTO *****
-------------------------------------	-----------------	----------------------

CEP 65.610-000	BAIRRO/DISTRITO CENTRO	MUNICÍPIO ALDEIAS ALTAS	UF MA
-------------------	---------------------------	----------------------------	----------

ENDEREÇO ELETRÔNICO BSCONSTRUCAOELOCACAO@HOTMAIL.COM	TELEFONE (98) 8465-5617
---	----------------------------

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****
--

SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 01/06/2015
-----------------------------	--

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****
----------------------------	------------------------------------

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia 05/05/2025 às 11:33:54 (data e hora de Brasília).

Página: 1/2



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 27.896.522/0001-70 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 01/06/2015
--	---	---------------------------------------

NOME EMPRESARIAL MIX GESTAO CONSTRUCAO E LOCACAO LTDA

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 47.74-1-00 - Comércio varejista de artigos de óptica 47.89-0-05 - Comércio varejista de produtos saneantes domissanitários 71.11-1-00 - Serviços de arquitetura 71.12-0-00 - Serviços de engenharia 77.11-0-00 - Locação de automóveis sem condutor 77.19-5-99 - Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO R JOSE FEITOSA MOURAO	NÚMERO 839-A	COMPLEMENTO *****
--	------------------------	----------------------

CEP 65.610-000	BAIRRO/DISTRITO CENTRO	MUNICÍPIO ALDEIAS ALTAS	UF MA
--------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	-----------------

ENDEREÇO ELETRÔNICO BSCONSTRUCAOELOCACAO@HOTMAIL.COM	TELEFONE (98) 8465-5617
--	-----------------------------------

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****
--

SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 01/06/2015
------------------------------------	---

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****
----------------------------	------------------------------------

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **05/05/2025** às **11:33:54** (data e hora de Brasília).

Página: **2/2**



PREFEITURA MUNICIPAL DE

ALDEIAS ALTAS

COORDENAÇÃO DE TRIBUTOS



CERTIDÃO NEGATIVA DE TRIBUTOS MUNICIPAIS
C.N.D.

Certifico, a requerente de parte interessada, de acordo com as informações constantes em nossos arquivos, que não constam **Débitos Fiscais de ISS, e outros Tributos no Município de Aldeias Altas - MA.** Em nome de **MIX GESTÃO CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO EIRELI**, Portador do CNPJ Nº **27.896.522 / 0001 - 70**. Domiciliada na Rua José Feitosa Mourão, Nº **839 "A"**, Centro, no município de Aldeias Altas (MA). Ficando porém ressalvados os direitos da Fazenda Municipal de Cobrar quaisquer débitos apurados após a Expedição da presente Certidão. E, para constar, Eu, **ANTONIO PINHEIRO E SILVA**, Coordenador e Fiscal de Tributos do Município, lavrei e assinarei a presente Certidão. Com validade de 120 Dias.

Aldeias Altas(MA), 30 de Julho de 2025.

Prefeitura Municipal de Aldeias Altas-MA

Antonio Pinheiro e Silva

Fiscal Tributário

Mat. nº 0010/8

Antonio Pinheiro e Silva

Coord. e Fiscal de Tributos do Município de A. Altas – MA.

Mat. 0010 / 8



PREFEITURA MUNICIPAL DE

ALDEIAS ALTAS

COORDENAÇÃO DE TRIBUTOS

**CERTIDÃO DE DÍVIDA ATIVA MUNICIPAL**

Certifico, a requerente de parte interessada, de acordo com as informações constantes em nossos arquivos, que não constam **Débitos Fiscais de Dívida Ativa Municipal**. Em nome de **MIX GESTÃO CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO EIRELI**, Portador do CNPJ Nº 27.896.522 / 0001 - 70. Domiciliada na Rua José Feitosa Mourão, Nº 839 "A", Centro, no município de Aldeias Altas (MA). Ficando porém ressalvados os direitos da Fazenda Municipal de Cobrar quaisquer débitos apurados após a Expedição da presente Certidão. E, para constar, Eu, **ANTONIO PINHEIRO E SILVA**, Coordenador e Fiscal de Tributos do Município, lavrei e assinarei a presente Certidão. Com validade de 120 dias.

Aldeias Altas(MA), 30 de Julho de 2025.

Prefeitura Municipal de Aldeias Altas-MA

Antonio Pinheiro e Silva

Fiscal Tributário

Mat. nº 0010/8

Antonio Pinheiro e SilvaCoord. e Fiscal de Tributos do Município de A. Altas – MA.
Mat. 0010 / 8



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ALDEIAS ALTAS
 COORDENAÇÃO DE TRIBUTOS



CERTIDÃO NEGATIVA DE TRIBUTOS MUNICIPAIS
DE I. P. T. U.

Certifico, a requerente de parte interessada, de acordo com as informações constantes em nossos arquivos, que não constam **Débitos Fiscais de IPTU, no Município de Aldeias Altas - MA.** Em nome de **MIX GESTÃO CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO EIRELI.** Portador do CNPJ Nº 27.896.522 / 0001 - 70. Domiciliada na Rua José Feitosa Mourão, Nº 839 "A", Centro, no município de Aldeias Altas (MA). De 01 Imóvel em nome de MARIA LUZINEIDE PEREIRA DE SOUSA, no endereço acima, com **Inscrição Municipal nº 01.01.017.0160.01.** Ficando porém ressaltados os direitos da Fazenda Municipal de Cobrar quaisquer débitos apurados após a Expedição da presente Certidão. E, para constar, Eu, ANTONIO PINHEIRO E SILVA, Coordenador e Fiscal de Tributos do Município, lavrei e assinarei a presente Certidão. Com validade de 120 dias.

Aldeias Altas(MA), 30 de Julho de 2025.

Prefeitura Municipal de Aldeias Altas-MA

Antonio Pinheiro e Silva
 Fiscal Tributário

Mat. nº 0010/8

Antonio Pinheiro e Silva

Coord. e Fiscal de Tributos do Município de A. Altas – MA.
 Mat. 0010 / 8



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: MIX GESTAO CONSTRUCAO E LOCACAO LTDA
CNPJ: 27.896.522/0001-70

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. constam nos sistemas da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN) débitos inscritos em Dívida Ativa da União (DAU) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 do CTN, ou garantidos mediante bens ou direitos, ou com embargos da Fazenda Pública em processos de execução fiscal, ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal.

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 17:50:00 do dia 01/09/2025 <hora e data de Brasília>.
Válida até 28/02/2026.

Código de controle da certidão: **005C.B7D1.0349.DA67**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

CNPJ 27.896.522/0001-70 Período 23/09/2024 a 23/09/2025

Relação das certidões emitidas por data de emissão

Código de Controle	Tipo	Data - Hora de Emissão	Data de Validade	Situação
005C.B7D1.0349.DA67	Positiva com efeitos de negativa	01/09/2025 - 17:50:00	28/02/2026	Válida
FBA2.E01C.8D70.6C08	Positiva com efeitos de negativa	12/08/2025 - 09:22:09	08/02/2026	Válida
0506.0994.496E.94A7	Positiva com efeitos de negativa	27/06/2025 - 07:25:23	24/12/2025	Válida
72B1.2B1F.8E33.A0E9	Positiva com efeitos de negativa	10/06/2025 - 15:56:00	07/12/2025	Válida
E3AA.6A0B.67DF.0F53	Positiva com efeitos de negativa	09/06/2025 - 19:25:53	06/12/2025	Válida

Exibir: 5 1-5 de 8 itens Página: 1

Expirada: A data de validade da certidão expirou. Os atos praticados entre a data de emissão e data de validade da certidão permanecem válidos.

Válida: Prazo de validade da certidão ainda não vencido. A certidão pode ser utilizada em qualquer ato em que for necessária.



Voltar

Avaliar Serviço

Nova Consulta

REDES SOCIAIS





[Voltar](#)[Imprimir](#)

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 27.896.522/0001-70
Razão Social: MIX GESTAO CONSTRUCAO E LOCACAO EIRELI
Endereço: R JOSE FEITOSA MOURAO 839 A / CENTRO / ALDEIAS ALTAS / MA / 65610-000

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 06/09/2025 a 05/10/2025

Certificação Número: 2025090603514920702630

Informação obtida em 23/09/2025 11:31:57

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br



Histórico do Empregador

O Histórico do Empregador apresenta os registros dos CRF concedidos nos últimos 24 meses, conforme Manual de Orientações Regularidade do Empregador.

Inscrição: 27.896.522/0001-70
Razão social: MIX GESTAO CONSTRUCAO E LOCACAO EIRELI
Nome fantasia: MIX GESTAO

Data de Emissão/Leitura	Data de Validade	Número do CRF
06/09/2025	06/09/2025 a 05/10/2025	2025090603514920702630
18/08/2025	18/08/2025 a 16/09/2025	2025081818244920702632
27/07/2025	27/07/2025 a 25/08/2025	2025072704184920702644
08/07/2025	08/07/2025 a 06/08/2025	2025070807234920702673
19/06/2025	19/06/2025 a 18/07/2025	2025061903414920702658
31/05/2025	31/05/2025 a 29/06/2025	2025053103264920702605
12/05/2025	12/05/2025 a 10/06/2025	2025051210054920702601
23/04/2025	23/04/2025 a 22/05/2025	2025042303474920702659
04/04/2025	04/04/2025 a 03/05/2025	2025040423474920702630
16/03/2025	16/03/2025 a 14/04/2025	2025031603564920702611
25/02/2025	25/02/2025 a 26/03/2025	2025022512524920702643
06/02/2025	06/02/2025 a 07/03/2025	2025020619504920702602
18/01/2025	18/01/2025 a 16/02/2025	2025011803514920702643
30/12/2024	30/12/2024 a 28/01/2025	2024123002434920702645
11/12/2024	11/12/2024 a 09/01/2025	2024121103074920702618
22/11/2024	22/11/2024 a 21/12/2024	2024112203294920702687
03/11/2024	03/11/2024 a 02/12/2024	2024110302234920702600
15/10/2024	15/10/2024 a 13/11/2024	2024101503574920702602
26/09/2024	26/09/2024 a 25/10/2024	2024092607284920702631
07/09/2024	07/09/2024 a 06/10/2024	2024090702164920702658
19/08/2024	19/08/2024 a 17/09/2024	2024081909574920702673
31/07/2024	31/07/2024 a 29/08/2024	2024073103244920702607
12/07/2024	12/07/2024 a 10/08/2024	2024071220374920702614
23/06/2024	23/06/2024 a 22/07/2024	2024062301424920702690
04/06/2024	04/06/2024 a 03/07/2024	2024060402224920702683
16/05/2024	16/05/2024 a 14/06/2024	2024051604594920702607
27/04/2024	27/04/2024 a 26/05/2024	2024042702020184435999
08/04/2024	08/04/2024 a 07/05/2024	2024040819374439357318
20/03/2024	20/03/2024 a 18/04/2024	2024032019461860321072
01/03/2024	01/03/2024 a 30/03/2024	2024030119324830734503

Data de Emissão/Leitura	Data de Validade	Número do CPF
11/02/2024	11/02/2024 a 11/03/2024	2024021101462344275118
23/01/2024	23/01/2024 a 21/02/2024	2024012320301812163821
04/01/2024	04/01/2024 a 02/02/2024	2024010402353986403219
16/12/2023	16/12/2023 a 14/01/2024	2023121602001459928111
27/11/2023	27/11/2023 a 26/12/2023	2023112708181088595812
08/11/2023	08/11/2023 a 07/12/2023	2023110806380259617442
20/10/2023	20/10/2023 a 18/11/2023	2023102006481910167585
01/10/2023	01/10/2023 a 30/10/2023	2023100101480317311446

Resultado da consulta em 23/09/2025 11:32:13

Voltar



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: MIX GESTAO CONSTRUCAO E LOCACAO LTDA (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 27.896.522/0001-70

Certidão nº: 56116309/2025

Expedição: 23/09/2025, às 11:33:31

Validade: 22/03/2026 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **MIX GESTAO CONSTRUCAO E LOCACAO LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **27.896.522/0001-70**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

Validação de certidão de débitos emitida

O serviço de validação de certidões emitidas destina-se ao órgão licitante ou ao interessado em conferir a autenticidade da certidão apresentada.

* Informe o número do CNPJ / CPF:

27.896.522/0001-70

* Informe o número e ano da Certidão:

56116309 / 2025

* Campos Obrigatórios

Validar Certidão



GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITO

Nº Certidão: 186290/25**Data da**

31/07/2025 09:43:32

Inscrição Estadual: 126444056**CPF/CNPJ:** 27896522000170**Razão Social:** MIX GESTAO CONSTRUCAO E LOCACAO LTDA**Endereço:** RUA JOSE FEITOSA MOURAO, 839-A CEP: 65610000 - CENTRO**Telefone:** (98)84655617**Município:** ALDEIAS ALTAS**UF:** MA

Certificamos que, após a realização das consultas procedidas no sistema desta Secretaria, substanciado pelos artigos 240 a 242, da lei nº 7.799, de 19/12/2002 e disposto no artigo 205 da lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 (Código Tributário Nacional), não constam débitos relativos aos tributos estaduais, administrados por esta Secretaria, em nome do sujeito passivo acima identificado. Ressalvado, todavia, à Fazenda Pública Estadual o direito da cobrança de dívidas que venham a ser apuradas e não alcançadas pela decadência.

Validade da Certidão: 90 (noventa) dias: 29/10/2025.

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no endereço:

<http://portal.sefaz.ma.gov.br/>, clicando no item "Certidões" e em seguida em "Validação de Certidão Negativa de Débito".

CERTIDÃO EMITIDA GRATUITAMENTE.



Estado do
Maranhão

Certidão Negativa de Débito

Secretaria da Fazenda

Resultado da Validação da Certidão Negativa de Débito

Nº da Certidão: 186290/25

Data de Validade: 29/10/2025

Data de Emissão: 31/07/2025 09:43:32

Inscrição Estadual: 126444056

CPF/CNPJ: 27896522000170

Razão Social: MIX GESTAO CONSTRUCAO E LOCACAO LTDA

Nova Consulta

Imprimir





GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÍVIDA ATIVA

Nº Certidão: 069430/25

Data da

25/07/2025 10:34:34

Inscrição Estadual: 126444056

CPF/CNPJ: 27896522000170

Razão Social: MIX GESTAO CONSTRUCAO E LOCACAO LTDA

Endereço: RUA JOSE FEITOSA MOURAO, 839-A CEP: 65610000 - CENTRO

Telefone: (98)84655617

Município: ALDEIAS ALTAS

UF: MA

Certificamos que, após a realização das consultas procedidas no sistema desta Secretaria e na forma do disposto do artigo 156, da lei nº 2.231, de 29/12/1962, substanciado pelos artigos 240 a 242 da lei nº 7.799, de 19/12/2002, bem como prescreve o artigo 205 da lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 (Código Tributário Nacional) não constam débitos inscritos na Dívida Ativa, em nome do sujeito passivo acima identificado.

Validade da Certidão: 90 (noventa) dias: 23/10/2025.

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no endereço:

<http://portal.sefaz.ma.gov.br/>, clicando no item "Certidões" e em seguida em "Validação de Certidão Negativa de Dívida Ativa".

CERTIDÃO EMITIDA GRATUITAMENTE.

Data Impressão: 30/07/2025 10:43:07



Estado do
Maranhão

Certidão Negativa de Dívida Ativa

Secretaria da Fazenda

Resultado da Validação da Certidão NegativaDividaAtiva de Dívida Ativa

CERTIDÃO VÁLIDA!

Nº da Certidão: 069430/25

Data de Validade: 23/10/2025

Data de Emissão: 25/07/2025 10:34:34

Inscrição Estadual: 126444056

CPF/CNPJ: 27896522000170

Razão Social: MIX GESTAO CONSTRUCAO E LOCACAO LTDA

[Nova Consulta](#)

[Imprimir](#)





Prefeitura
de Coelho Neto

Prefeitura Municipal de Coelho Neto
Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

CNPJ: 05.281.738/0001-98 - Inscrição estadual: Isenta

Protocolo:	Data de abertura:	Data de transação:	Situação:
PT2025.09/CLHO-04504	24/09/2025 11:43:07	24/09/2025 11:43:07	Tramitado

Informações gerais

Assunto: 1º Aditivo de Vigência do CONTRATO Nº 387/2024 _manutenção e perfuração de poços.			
Nome do emitente:	Sector do emitente:	Nome do responsável:	Sector do responsável:
Gleybson Amorim Marques	Contadoria Geral	Fernanda Pereira de Sousa	Controladoria Geral do Município - CGM
Prazo:	Prazo final:	Prazo prudencial:	Prioridade:
30 Dias (Úteis)	05/11/2025 23:59:59	05/11/2025 23:59:59	Alta

Despacho

Segue em anexo Dotação Orçamentaria.

0701 Sec. Mun. de obras e infr. Semobi
04 122 0046 2.033 Manut. e Func. da Sec. Municipal de
Obras e Infraestrutura - (SEMOBI)
3.3.90.39.00 Outros serv. de terc. pessoa jurídica
1500000000 Recursos não vinculados de impostos
1700000000 Outros convênios da União
1706000000 Transferência especial da União

0701 Sec. Mun. de obras e infr. Semobi
04 122 0046 2.033 Manut. e Func. da Sec. Municipal de
Obras e Infraestrutura - (SEMOBI)
4.4.90.51.00 Obras e instalações
1500000000 Recursos não vinculados de impostos
1700000000 Outros convênios da União
1706000000 Transferência especial da União

Gleybson Amorim Marques
Contador

Assinado eletronicamente por
Gleybson Amorim Marques
Em 24/09/2025 às 11:43
Código de validação: cde607f1-6bd6-4758-acbb-265c5e814025
Token: XD4TNI2T



DESPACHO

Informo que existe dotação orçamentária para ocorrer com a despesa do referido processo, conforme rubrica a seguir:

0701 Sec. Mun. de obras e infr. Semobi
04 122 0046 2.033 Manut. e Func. da Sec. Municipal de
Obras e Infraestrutura - (SEMOBI)
3.3.90.39.00 Outros serv. de terc. pessoa jurídica
1500000000 Recursos não vinculados de impostos
1700000000 Outros convênios da União
1706000000 Transferência especial da União

0701 Sec. Mun. de obras e infr. Semobi
04 122 0046 2.033 Manut. e Func. da Sec. Municipal de
Obras e Infraestrutura - (SEMOBI)
4.4.90.51.00 Obras e instalações
1500000000 Recursos não vinculados de impostos
1700000000 Outros convênios da União
1706000000 Transferência especial da União

Encaminhe os autos à Secretaria Municipal de Gestão e Orçamento demandante para realização dos atos necessários para a contratação.

Coelho Neto-MA, 24 de setembro de 2025.

Gleybson Amorim Marques
Contador Geral
CPF:046.051.193-96
Portaria Nº 002/2025



Prefeitura
de Coelho Neto

Prefeitura Municipal de Coelho Neto
Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

CNPJ: 05.281.738/0001-98 - Inscrição estadual: Isenta

Protocolo: PT2025.09/CLHO-04505	Data de abertura: 24/09/2025 11:50:53	Data de transação: 24/09/2025 11:50:53	Situação: Tramitado
---	---	--	---

Informações gerais

Assunto: 1º Aditivo de Vigência do CONTRATO Nº 387/2024 _manutenção e perfuração de poços.			
Nome do emitente: Fernanda Pereira de Sousa	Setor do emitente: Controladoria Geral do Município - CGM	Nome do responsável: Mateus Almeida Silva	Setor do responsável: Assessoria Técnica de Acompanhamento, Fiscalização e Controle
Prazo: 5 Dias (Úteis)	Prazo final: 01/10/2025 23:59:59	Prazo prudencial: 01/10/2025 23:59:59	Prioridade: Normal

Despacho

Assinado eletronicamente por
Fernanda Pereira de Sousa
Em 24/09/2025 às 11:50
Código de validação: 20305c5d-b948-4a99-bddf-28210139348b
Token: EEXRW5LO



Prefeitura
de Coelho Neto

Prefeitura Municipal de Coelho Neto
Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

CNPJ: 05.281.738/0001-98 - Inscrição estadual: Isenta

Protocolo:	Data de abertura:	Data de transação:	Situação:
PT2025.09/CLHO-04508	24/09/2025 14:33:16	24/09/2025 14:33:16	Tramitado

Informações gerais

Assunto: 1º Aditivo de Vigência do CONTRATO Nº 387/2024 _manutenção e perfuração de poços.			
Nome do emitente:	Setor do emitente:	Nome do responsável:	Setor do responsável:
Mateus Almeida Silva	Assessoria Técnica de Acompanhamento, Fiscalização e Controle	Sergio Ricardo Viana Bastos	Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão
Prazo:	Prazo final:	Prazo prudencial:	Prioridade:
5 Das (Úteis)	01/10/2025 23:59:59	01/10/2025 23:59:59	Normal

Despacho

Após análise dos autos, considerando que se trata de aditivo de prorrogação de prazo contratual, tendo sido juntado até o momento documentação pertinente, encaminho para serem instruídos ainda a seguinte documentação:

- Autorização para aprovação de aditivo e declaração de adequação orçamentária e financeira;
- Minuta do Termo Aditivo;
- Parecer Jurídico, nos termos do art. 72, inciso III, da Lei 14.133/21;

Assim feito, após a juntada dos documentos supracitados, os autos deverão retornar à Controladoria Geral do Município para avaliação.

Mateus Almeida Silva
Assessor Técnico de Acompanhamento, Fiscalização e Controle

Assinado eletronicamente por
Mateus Almeida Silva
Em 24/09/2025 às 14:33
Código de validação: abce3107-0b8e-4c54-905b-db777126e5f4
Token: 5SQC1WUS



Prefeitura
de Coelho Neto

Prefeitura Municipal de Coelho Neto
Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

CNPJ: 05.281.738/0001-98 - Inscrição estadual: Isenta

Protocolo:	Data de abertura:	Data de transação:	Situação:
PT2025.09/CLHO-04510	24/09/2025 15:19:24	24/09/2025 15:19:24	Tramitado

Informações gerais

Assunto: 1º Aditivo de Vigência do CONTRATO Nº 387/2024 _manutenção e perfuração de poços.			
Nome do emitente:	Sector do emitente:	Nome do responsável:	Sector do responsável:
Sergio Ricardo Viana Bastos	Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão	Raymonyce Dos Reis Coelho	Não se aplica
Prazo:	Prazo final:	Prazo prudencial:	Prioridade:
120 Dias (Úteis)	16/03/2026 23:59:59	16/03/2026 23:59:59	Alta

Despacho

AUTORIZAÇÃO PARA APROVAÇÃO DE ADITIVO

Em obediência ao que dispõe o Caput do Artigo 38 da Lei Federal 8.666/93 e alterações **AUTORIZO** Vossa Senhoria para que tome as devidas providências, no sentido de realizar o aditamento.

DECLARO para os efeitos do inciso II do artigo 16 da Lei Complementar nº 101/2000 (Lei de Responsabilidade Fiscal), que as despesas especificadas no Processo possuem adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual (LOA) e compatibilidade com o Plano Plurianual (PPA) e com a Lei de Diretrizes Orçamentária (LDO).

APROVO minuta em anexo e encaminhamento para emissão de parecer jurídico.

SOLICITO ainda que sejam obedecidos os dispositivos com base na Lei 8.666/93 de 21 de junho de 1993 e todas as outras normas inerentes ao pleno cumprimento da legislação vigente.

Assinado eletronicamente por
Sergio Ricardo Viana Bastos
Em 24/09/2025 às 15:19
Código de validação: d01f4ff6-4afe-431c-a4db-16eb3ce7b108
Token: D1403YCI

Secretaria de Gestão e Orçamento



PREFEITURA DE
COELHO NETO
A MARCA DO TRABALHO

1º (PRIMEIRO) ADITIVO DO CONTRATO Nº ____/20XX ADESÃO Nº: ____/20XX

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº ____

BASE LEGAL: art. 57, Inciso II da Lei nº 8.666/93 e cláusula _____ do contrato.
TIPO: ADITIVO DE VIGÊNCIA.

1º (PRIMEIRO) ADITIVO AO CONTRATO ADMINISTRATIVO
QUE ENTRE SÍ CELEBRAM O MUNICÍPIO, POR MEIO DO
_____, E A _____.

CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE COELHO NETO, por meio do _____, Estado do
Maranhão, inscrito no CNPJ/MF sob o nº _____, situado na _____;

REPRESENTANTE: _____ CPF nº _____

CONTRATADA: _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, situado na
_____.

REPRESENTANTE: _____, CPF nº _____.

RESOLVEM celebrar o presente **ADITIVO DE CONTRATO**, pelos princípios do direito público e demais
normas pertinentes à espécie, ajustando e reciprocamente aceitando as seguintes cláusulas e condições:

CLAUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

O presente termo aditivo de contrato tem por artefato aditar prorrogação de vigência de _____
(_____) meses.

CLAUSULA SEGUNDA – DA VIGÊNCIA

A vigência do contrato nº/20XX, referente a ADESÃO ____/20XX, passa ser de
____/____/____ a ____/____/____.

CLAUSULA TERCEIRA– DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

As despesas decorrentes do presente Aditivo de Contrato correrão por conta das seguintes
dotações orçamentárias:

CLAUSULA QUARTA – DA RATIFICAÇÃO

Todas as demais cláusulas do Contrato Inicial não atingidas pelo presente instrumento particular
ficam ratificadas.

E, por estarem justos e contratadas, as partes assinam o presente Contrato, que foi impresso em
02 (duas) vias de igual teor.



Coelho Neto – MA, em ____ de _____ de 2025

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
CONTRATANTE

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
CONTRATADO

MANUTENÇÃO



Prefeitura
de Coelho Neto

Prefeitura Municipal de Coelho Neto
Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

CNPJ: 05.281.738/0001-98 - Inscrição estadual: Isenta

Protocolo:	Data de abertura:	Data de transação:	Situação:
PT2025.09/CLHO-04549	26/09/2025 10:32:26	26/09/2025 10:32:26	Tramitado

Informações gerais

Assunto: 1º Aditivo de Vigência do CONTRATO Nº 387/2024 _manutenção e perfuração de poços.			
Nome do emitente:	Setor do emitente:	Nome do responsável:	Setor do responsável:
Raymonyce Dos Reis Coelho	Não se aplica	Ingrid Giselli Nunes Pereira	Procuradoria Geral do Município - PGM
Prazo:	Prazo final:	Prazo prudencial:	Prioridade:
30 Dias (Úteis)	07/11/2025 23:59:59	07/11/2025 23:59:59	Normal

Despacho

Prezada, encaminho os autos para análise e emissão de Parecer Jurídico competente.

Após, que seja encaminhado para a Controladoria para prosseguimento do feito.

Raymonyce Dos Reis Coelho
Procuradora Geral Do Município

Assinado eletronicamente por
Raymonyce Dos Reis Coelho
Em 26/09/2025 às 10:32
Código de validação: 3e6aebef6-9ee7-458a-8639-1d73477b4f37
Token: XT3HSQG2



Prefeitura
de Coelho Neto

Prefeitura Municipal de Coelho Neto
Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

CNPJ: 05.281.738/0001-98 - Inscrição estadual: Isenta

Protocolo:	Data de abertura:	Data de transação:	Situação:
PT2025.09/CLHO-04594	30/09/2025 11:42:33	30/09/2025 11:42:33	Tramitado

Informações gerais

Assunto: 1º Aditivo de Vigência do CONTRATO Nº 387/2024 _manutenção e perfuração de poços.			
Nome do emitente:	Setor do emitente:	Nome do responsável:	Setor do responsável:
Ingrid Giselli Nunes Pereira	Procuradoria Geral do Município - PGM	Maria Deusilene Nunes Almeida dos Santos	Subcontroladoria
Prazo:	Prazo final:	Prazo prudencial:	Prioridade:
30 Dias (Úteis)	11/11/2025 23:59:59	11/11/2025 23:59:59	Normal

Despacho

Prezada, encaminho os autos com o Parecer Jurídico competente para prosseguimento do feito.

Ingrid Giselli Nunes Pereira
Assessora Jurídica

Assinado eletronicamente por
Ingrid Giselli Nunes Pereira
Em 30/09/2025 às 11:42
Código de validação: 6fdc8c1e-1769-4cca-ba30-ba642c702866
Token: 4WWYB1W5

PARECER JURÍDICO Nº 0195/2025

PROCESSO: PR2025.09/CLHO-00465

REQUERENTE: SECRETÁRIO MUNICIPAL DE GESTÃO E ORÇAMENTO

OBJETO: ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO Nº 387/2024 QUE TEM COMO OBJETO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E ORÇAMENTO DO MUNICÍPIO DE COELHO NETO - MA

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: ART. 57, INCISO II, DA LEI Nº 8.666/93.

1. RELATÓRIO

Trata-se da solicitação de prorrogação de prazo de vigência do contrato nº 387/2024, referente a Contratação de Empresa especializada em serviços de manutenção e perfuração de poços artesanais para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Gestão e Orçamento do município de Coelho Neto - MA, conforme especificações contidas no contrato e suas respectivas publicações juntado no processo (págs. 67/78), de acordo com a CLAUSULA SEGUNDA (2.1) do contrato original.

É o relatório.

2. FUNDAMENTAÇÃO

Preliminarmente, importa asseverar que compete a esta assessoria prestar consultoria sob prisma estritamente jurídico, não lhe cabendo adentrar em aspecto relativos à conveniência e à oportunidade da prática dos atos administrativos, que são reservados à esfera discricionária do administrador público legalmente competente, muito menos examinar questões de natureza eminentemente técnica, administrativa e/ou financeira, ressalvadas as hipóteses teratológicas.

Os limites supramencionados em relação a atividade desta assessoria jurídica se fundamentam em razão do princípio da deferência técnico-administrativa. Outrossim, as manifestações desta Assessoria são de natureza opinativa e, desta forma, não vinculantes para o gestor público, podendo este adotar orientação diversa daquela emanada do parecer jurídico.

O caso dos autos trata de aplicação do artigo 57, da Lei nº 8.666/1993, que regulamenta a duração dos contratos administrativos. O fundamento jurídico da prorrogação da vigência contratual é o inciso II, do referido artigo 57, da Lei nº 8.666/1993, que dispõe:

Art. 57. A duração dos contratos regidos por esta Lei ficará adstrita à vigência dos respectivos créditos orçamentários, exceto quanto aos relativos:

(...)

II - à prestação de serviços a serem executados de forma contínua, que poderão ter a sua duração prorrogada por iguais e sucessivos períodos com vistas à obtenção de preços e condições mais vantajosas para a administração, limitada a sessenta meses; (Redação dada pela Lei no 9.648, de 1998)

O caso dos autos corresponde à hipótese legal do **Contrato de escopo**, ou seja, aquele que visa à consecução de um resultado específico, a ser entregue no prazo delimitado pela Administração contratante.

Ademais, para serviços não contínuos ou continuados, que sejam de natureza de **Contrato de escopo**, a Lei nº 14.133/2021 prevê a possibilidade de prorrogação em casos específicos, conforme disposição contida no inciso XVII do artigo 6º da mencionada Lei:

Art. 6º (...)

XVII - serviços não contínuos ou contratados por escopo: aqueles que impõem ao contratado o dever de realizar a prestação de um serviço específico em período predeterminado, podendo ser prorrogado, desde que justificadamente, pelo prazo necessário à conclusão do objeto;

Leciona Marçal Justen Filho acerca da diferença entre o contrato por prazo certo e o contrato por escopo:

Alude-se a contrato por escopo para indicar avença que impõe ao contratado executar um objeto dotado de individualidade, cuja execução satisfaz o interesse do credor e implica o exaurimento do vínculo contratual. Suponha-se um contrato de obra pública, que tem por objeto a execução pelo contratado de um edifício. Cabe ao contratado adotar todas as providências pertinentes. Concluída a obra e entregue à Administração o contato se extingue.

Já os contratos de duração se caracterizam pela fixação de um período de tempo para o devedor executar a prestação, cujo conteúdo se renova seguidamente. Assim se passa, por exemplo, com os serviços de

vigilância. O contratado está obrigado a desempenhar todas as atividades pertinentes, durante um período de tempo. A circunstância de executar a prestação durante um dia, uma semana ou um mês não acarreta a extinção do contrato.

A Advocacia-Geral da União, por meio do seu Departamento de Coordenação e Orientação de órgãos jurídicos, posicionou-se no Parecer nº 133/2011/DECOR/CGUAG da seguinte forma:

16. Nos contratos a termo, ou por tempo determinado como, por exemplo, o de prestação de serviço, de manutenção de um equipamento ou de conservação de um jardim, é estipulado um prazo final para execução do contrato, findo o qual estará também terminada a própria vigência do contrato. Segundo Hely Lopes Meirelles, 'a extinção do contrato pelo término de seu prazo é a regra nos ajustes por tempo determinado, nos quais o prazo é de eficácia do negócio jurídico contratado, de modo que, uma vez expirado, extingue-se o contrato, qualquer que seja a fase de execução de seu objeto, como ocorre na concessão de serviço público'. Nos contratos a termo, o termo final do prazo de vigência e o fim da obrigação coincidem.

17. Nas palavras de Diógenes Gasparini: 'A execução do objeto, com consequentes entrega pelo contratado e recebimento pela Administração contratante, compõe, portanto, a principal causa de extinção do contrato administrativo, como é de outros ajustes.' Nesses contratos, o normal e esperado é que o contrato termine pela conclusão de seu objeto, o que deve ocorrer até o último dia do prazo fixado para sua execução.

[...]

20. No caso dos contratos a termo, o termo final do prazo representará o momento em que o contratado deverá deixar de responder por aquela determinada prestação ou serviço. Nesse caso, a expiração do prazo, que é, ao mesmo tempo, de execução e de vigência do acordo, marca a própria extinção do contrato.

21. Já nos contratos por escopo, é o cumprimento do objeto dentro do prazo de execução que resulta no adimplemento da parte contratada. Findo o prazo fixado no contrato sem o contratado tenha concluído o objeto por sua culpa, caracteriza-se a inadimplência contratual.

22. Segundo ensina Lúcia Vale Figueiredo:

‘(...) casos há em que o último dia de prazo contratual será também o último dia para o contratado terminar a execução do objeto contratual.

De conseguinte – se não concluído ainda o objeto contratual –, o dia subsequente ao último dia do prazo corresponderá ao termo inicial para a caracterização da inadimplência contratual.

Damos um exemplo. Determinada obra deverá ser concluída em noventa dias. Ao cabo deste tempo, se não concluída a obra, não se esgotou o contrato, porque não implementado ainda o objeto contratual.

Mas, inquestionavelmente, o prazo para que se considere o contratado adimplente estará expirado, tendo, a partir daí a Administração o dever de sancioná-lo.

Como, nesta segunda hipótese, não teria sido cumprido o contrato, impende perquirir por que não o foi, e se a culpa é do contratado. Se assim for, caracterizada ficará sua inadimplência. Ou, de revés, se é de ser imputada à própria Administração, hipótese em que não haverá inadimplência do contratado.

23. Desse modo, o contrato por escopo se extingue com a conclusão de seu objeto, que se ocorrer até o dia fixado resultará na cessação da obrigação do contratado para com a Administração Pública. No entendimento de Marçal Justen Filho, os contratos de escopo, a que o doutrinador se refere como ‘contratos de execução instantânea’, ‘impõem à parte o dever de realizar uma conduta específica e definida. Uma vez que cumprida a prestação, o contrato se exaure e nada mais pode ser exigido do contratante (...)’

24. Em outras palavras, ‘celebrando-se um contrato para que determinado objeto seja executado, executado este, cumprido estará o contrato. ’ Caso advenha o termo final do contrato e o objeto não tenha sido concluído por culpa do contratado, este será considerado inadimplente e estará sujeito às sanções impostas na lei.

25. Em razão do exposto é que se entende que, no caso de contrato administrativo por escopo, terminado o prazo fixado, a obrigação não estará extinta se o objeto do contrato ainda não estiver concluído e, por esse motivo, o prazo fixado no contrato teria índole moratória, e não extintiva da obrigação. (grifei)

Neste aspecto a Lei nº 14.133/2021 admite a prorrogação dos contratos por escopo, quando seu objeto não for concluído no período firmado no contrato, *in verbis*:

Art. 111. Na contratação que previr a conclusão de escopo predefinido, o prazo de vigência será automaticamente prorrogado quando seu objeto não for concluído no período firmado no contrato.

No entanto, o parágrafo único do dispositivo prevê a adoção de providências adicionais, quando o atraso na conclusão decorrer de culpa do contratado.

Parágrafo único. Quando a não conclusão decorrer de culpa do contratado:
I - o contratado será constituído em mora, aplicáveis a ele as respectivas sanções administrativas;
II - a Administração poderá optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

Ronny Charles, nos ensina, sobre o tema, o seguinte:

O artigo 111 define que, em contratos por escopo, o prazo de vigência será automaticamente prorrogado quando seu objeto não for concluído no período firmado no contrato.
Mesmo nas hipóteses em que a não conclusão decorrer de culpa do contratado, não ocorrerá uma extinção automática do contrato. Nesta situação, ele será constituído em mora, podendo sofrer sanções administrativas. Obviamente, quando a inexecução demonstrar que a continuidade da execução, pelo contratado, não atende ao interesse público, a Administração poderá optar pela extinção do contrato, adotando as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

Pode-se verificar nos autos que a motivação apresentada para a prorrogação do prazo de vigência do instrumento contratual em questão não decorreu de culpa da contratada, nem de fatos supervenientes alheios a sua vontade.

Portanto, observamos que o caso dos autos se trata de contrato de escopo.

Vê-se, portanto, que embora autorizada a prorrogação desse tipo de contrato, dois pontos merecem atenção: i) a aplicação da norma apenas aos serviços executados de forma contínua, o que não fica conceituado na lei, e; ii) que as prorrogações sejam por períodos iguais e sucessivos, limitada a sessenta meses.

2.1. CUMPRIMENTO DE REQUISITOS PARA PRORROGAÇÃO DE VIGÊNCIA

- 1) Estar formalmente demonstrado que a forma de prestação dos serviços tem natureza continuada (cláusula segunda, 2.1);
- 2) Relatório que discorra sobre a execução do contrato, com informações de que os serviços tenham sido prestados regularmente com um bom desempenho operacional, tendo cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente até a presente data (Pág. 02/45);
- 3) Justificativa e motivo, por escrito, de que a Administração mantém interesse na realização do serviço (Pág. 64/65);
- 4) Justificativa de que o valor do contrato permanece economicamente vantajoso para a Administração (Pág. 47/61 ; 65/65);
- 5) Manifestação expressa da contratada informando o interesse na prorrogação (Pág. 63);
- 6) Comprovação que a contratada mantém as condições iniciais de habilitação (Págs. 262/284);
- 7) Autorização pela autoridade competente para celebração do termo aditivo (Págs. 289);
- 8) Não haver solução de continuidade nas prorrogações: Quanto a não haver solução de continuidade contratual, enfatiza-se que a unidade gestora do contrato deve estar atenta ao fato que é possível prorrogar apenas contratos que estejam vigentes. Não se prorrogam contratos findos pelo decurso do tempo.
- 9) Autorização de reserva orçamentária para cobertura dos gastos com a prorrogação (Págs. 289);
- 10) Dotação orçamentária (Págs. 285/286);
- 11) Minuta do Termo Aditivo (Págs. 290/291).

A respeito do limite temporal para as prorrogações, vê-se que o contrato ainda não atingiu o total de 60 (sessenta) meses, definido no art. 57, II, da Lei nº 8.666/1993 como o máximo para as prorrogações em ajustes da espécie ora examinada, de forma que não há vedação legal à prorrogação da vigência.

3. CONCLUSÕES

Assim sendo, analisando a documentação acostada aos autos do processo administrativo de prorrogação, e estando a minuta do 1º (primeiro) termo aditivo em consonância com os ditames, deverão se amparar nas recomendações ofertadas no bojo deste Parecer, opinamos pela APROVAÇÃO da Minuta de contrato, uma vez que guardam conformidade com a legislação em vigor, que rege as licitações e contratos administrativos.

É o parecer, sub censura.

Coelho Neto (MA), 29 de setembro de 2025.

Ingrid Giselli Nunes Pereira
Assessora Jurídica - OAB/PI 19.227
Portaria nº 012/2025 - SEMGO





Prefeitura
de Coelho Neto

Prefeitura Municipal de Coelho Neto
Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

CNPJ: 05.281.738/0001-98 - Inscrição estadual: Isenta

Protocolo:	Data de abertura:	Data de transação:	Situação:
PT2025.09/CLHO-04596	30/09/2025 11:55:22	30/09/2025 11:55:22	Tramitado

Informações gerais

Assunto: 1º Aditivo de Vigência do CONTRATO Nº 387/2024 _manutenção e perfuração de poços.			
Nome do emitente:	Setor do emitente:	Nome do responsável:	Setor do responsável:
Maria Deusilene Nunes Almeida dos Santos	Subcontroladoria	Mateus Almeida Silva	Assessoria Técnica de Acompanhamento, Fiscalização e Controle
Prazo:	Prazo final:	Prazo prudencial:	Prioridade:
10 Dias (Úteis)	14/10/2025 23:59:59	14/10/2025 23:59:59	Normal

Despacho

encaminhado para análise;

Maria Deusilene Nunes Almeida dos Santos

Assinado eletronicamente por
Maria Deusilene Nunes Almeida dos Santos
Em 30/09/2025 às 11:55
Código de validação: 53f0decf-1dbd-48e0-9339-2947990b47a7
Token: ILMD7YCV



Prefeitura
de Coelho Neto

Prefeitura Municipal de Coelho Neto
Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

CNPJ: 05.281.738/0001-98 - Inscrição estadual: Isenta

Protocolo: PT2025.09/CLHO-04598	Data de abertura: 30/09/2025 14:40:17	Data de transação: 30/09/2025 14:40:17	Situação: Tramitado
---	---	--	---

Informações gerais

Assunto: 1º Aditivo de Vigência do CONTRATO Nº 387/2024 _manutenção e perfuração de poços.			
Nome do emitente: Mateus Almeida Silva	Setor do emitente: Assessoria Técnica de Acompanhamento, Fiscalização e Controle	Nome do responsável: Sergio Ricardo Viana Bastos	Setor do responsável: Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão
Prazo: 5 Dias (Úteis)	Prazo final: 07/10/2025 23:59:59	Prazo prudencial: 07/10/2025 23:59:59	Prioridade: Normal

Despacho

Segue anexo Parecer da CGM.

Mateus Almeida Silva
Assessor Técnico de Acompanhamento, Fiscalização e Controle

Assinado eletronicamente por
Mateus Almeida Silva
Em 30/09/2025 às 14:40
Código de validação: e5332243-9be9-41df-ad6a-defc896f74e3
Token: VWTQK6YX

Controladoria Geral do Município



PREFEITURA DE
COELHO NETO
A MARCA DO TRABALHO

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PR2025.09/CLHO-00465

PARECER Nº 982/2025/CGM

UNIDADE EMITENTE: ASSESSORIA TÉCNICA DE ACOMPANHAMENTO, FISCALIZAÇÃO E CONTROLE

EMENTA: PR2025.09/CLHO-00465 – ASSUNTO GERAL: 1º ADITIVO CONTRATUAL – OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E ORÇAMENTO DO MUNICÍPIO DE COELHO NETO - MA. INTERESSADO: SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E ORÇAMENTO. PROCEDIMENTO: ADITIVO DE PRAZO. ANÁLISE PELA CGM DE COELHO NETO-MA: CONFORMIDADE REGULAR.

I – RELATÓRIO

Vem a esta Controladoria Geral do Município o processo PR2025.09/CLHO-00465, interessado: **Secretaria Municipal de Gestão e Orçamento**, cujo objeto é **1º ADITIVO CONTRATUAL – OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E ORÇAMENTO DO MUNICÍPIO DE COELHO NETO - MA** para exame dos aspectos técnicos e formais.

Assim sendo, o Órgão de Controle Interno do Município de Coelho Neto, atendendo ao que determina o art. 74. da Constituição Federal de 1988, bem como as competências abrangidas pela Lei Municipal nº 825, de 20 de dezembro de 2024, especialmente no seu artigo 44, inciso I, que diz “*realizar o controle contábil, financeiro, orçamentário, operacional e patrimonial das entidades da Administração Direta, quanto à legalidade, legitimidade, economicidade, razoabilidade, aplicação das subvenções e renúncias de receitas*”, e os incisos X e IX, que preconizam respectivamente “*examinar os atos administrativos praticados e as obrigações assumidas pelo Município que derem origem à despesa*” e

Controladoria Geral do Município



PREFEITURA DE
COELHO NETO
A MARCA DO TRABALHO

“realizar auditorias técnicas e administrativas objetivando o controle legal, de mérito e técnico”, apresenta a análise e a respectiva manifestação, conforme a seguir.

II – FUNDAMENTAÇÃO

- Lei nº 4320/64;
- Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 (Art.31, Art. 70 a 74);
- Lei de Responsabilidade Fiscal;
- Lei de Licitações e Contratos Administrativos nº14.133/21 e a Lei 8.666/93, quando for o caso;
- Plano Plurianual, Lei Municipal de Diretrizes Orçamentárias e Lei Orçamentária Anual vigentes;

III – FORMALIZAÇÃO

Os autos encontram-se formalizados até a presente data com a documentação a seguir, com análise realizada por esta Controladoria embasada no art. 38 da Lei nº 8.666/93, Lei 10.520/2002 e artigo 8º do Decreto 10.024/2019:

- Abertura de processo, devidamente autuado, protocolado e numerado sob o número **PR2025.09/CLHO-00465**;
- Relatório de Fiscalização pelo Gestor/Fiscal do Contrato João Neto Aguiar de Sousa sobre a necessidade/vantajosidade do aditivo em 22 de setembro de 2025;
- Ofício nº 069/2025-SEMGO à empresa MIX GESTÃO CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA em 22 de setembro de 2025;
- Aceitação de prorrogação pela empresa MIX GESTÃO CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA (27.896.522/0001-70) – Resposta ao Ofício nº 069/2025- em 22 de setembro de 2025;
- Contrato nº 387/2024 e publicações no DOM e TCE/MA - Vigente até 01 de outubro de 2025;
- Justificativa da Vantajosidade em 24 de setembro de 2025;
- Memorando solicitando informações orçamentárias em 24 de setembro de 2025;
- Indicação do recurso próprio para a despesa (dotação orçamentária) em 24 de setembro de 2025;
- Documentos de habilitação jurídica e certidões de regularidade fiscal/trabalhista com as validades destacadas abaixo e autenticadas:
 - Contrato Social;
 - Cartão CNPJ (27.896.522/0001-70);

Controladoria Geral do Município



PREFEITURA DE
COELHO NETO
A MARCA DO TRABALHO

- Documento de identidade sócio/representante legal;
- Certificado de Regularidade do FGTS – CRF autenticado e com validade até 05/10/2025;
- Certidão Negativa De Débitos Trabalhistas autenticada e com validade até 22/03/2026;
- Certidão Positiva com efeito de Negativa de Débitos Relativos aos Tributos Federais e À Dívida Ativa Da União vencida em 28/02/2026;
- Certidão Negativa de Débito autenticada e com validade até 29/10/2025;
- Certidão Negativa de Dívida Ativa autenticada e com validade até 23/10/2025;
- Certidão Negativa de Tributos Municipais autenticada e com validade até 27/11/2025;
- Certidão Negativa de Dívida Ativa Municipal autenticada e com validade até 27/11/2025;
- Autorização para aprovação de aditivo e declaração de adequação orçamentária e financeira;
- Minuta do termo aditivo;
- Parecer jurídico nº 195/2025 da Assessoria Jurídica da Comissão de Contratação com a seguinte conclusão: *“Assim sendo, analisando a documentação acostada aos autos do processo administrativo de prorrogação, e estando a minuta do 1º (primeiro) termo aditivo em consonância com os ditames, deverão se amparar nas recomendações ofertadas no bojo deste Parecer, opinamos pela APROVAÇÃO da Minuta de contrato, uma vez que guardam conformidade com a legislação em vigor, que rege as licitações e contratos administrativos.”*

Importa ressaltar ainda que a análise foi efetuada sobre a regularidade processual de aditivização e sobre os pontos elencados acima, não abrangendo as fases anteriores e posteriores do processo de contratação e que a emissão deste Parecer para avaliação da conformidade da instrução processual, não exime as unidades responsáveis de fazer a verificação de conformidade de seus próprios atos durante a execução dos processos.

IV- CONCLUSÃO

Com base nos elementos apresentados, manifesto-me favoravelmente ao prosseguimento processual para a celebração do termo aditivo de prazo em análise, desde que sejam atendidas as seguintes condições:

1. Prazos e conformidades:

- Garantir que o 1º termo aditivo seja formalizado dentro do período de vigência do Contrato nº 387/2024, com data limite em 01/10/2025.

2. Recomendações complementares:

- Atender às orientações emitidas pela Assessoria Jurídica da Comissão de Contratação.
- Atualizar todas as certidões de regularidade fiscal e trabalhista que estejam vencidas nos atos

Controladoria Geral do Município



PREFEITURA DE
COELHO NETO
A MARCA DO TRABALHO

futuros relacionados ao processo licitatório, em observância da Lei nº 8.666/93.

- Assegurar o cumprimento do princípio da publicidade, com a realização das publicações de praxe nos meios oficiais, transparência municipal e no TCE/MA.

Ressalte-se, por sua vez, o caráter opinativo deste parecer lastreado pelos princípios da legalidade, da impessoalidade e da moralidade, respeitando o poder decisório do Ordenador de Despesa, caso entenda de forma diversa, para melhor atender ao interesse público.

Desta forma, encaminho os autos à Autoridade Competente para apreciação e providências cabíveis.

É o parecer, salvo melhor juízo.

Coelho Neto/MA, 30 de setembro de 2025

Mateus Almeida Silva
Assessor Técnico de Acompanhamento, Fiscalização e Controle
Portaria nº 049/2025 - SEMGO
Prefeitura Municipal de Coelho Neto/MA



Prefeitura
de Coelho Neto

Prefeitura Municipal de Coelho Neto
Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

CNPJ: 05.281.738/0001-98 - Inscrição estadual: Isenta

Protocolo: PT2025.10/CLHO-04716	Data de abertura: 07/10/2025 16:04:53	Data de transação: 07/10/2025 16:04:53	Situação: Tramitado
---	---	--	---

Informações gerais

Assunto: 1º Aditivo de Vigência do CONTRATO Nº 387/2024 _manutenção e perfuração de poços.			
Nome do emitente: Sergio Ricardo Viana Bastos	Setor do emitente: Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão	Nome do responsável: Sergio Ricardo Viana Bastos	Setor do responsável: Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão
Prazo: Data específica	Prazo final: 01/04/2026 23:59:59	Prazo prudencial: 25/03/2026 23:59:59	Prioridade: Normal

Despacho

Em anexo Aditivo e publicações

Sergio Ricardo Viana Bastos
Secretário Municipal de Planejamento e Gestão

Assinado eletronicamente por
Sergio Ricardo Viana Bastos
Em 07/10/2025 às 16:04
Código de validação: aaa5f703-4f3e-4cae-98cc-e16aee8edd97
Token: EFRBWNIM5



1º (PRIMEIRO) ADITIVO DO CONTRATO Nº 387/2024 ADESÃO Nº 009/2024

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PR2025.09/CLHO-00465

BASE LEGAL: art. 57, inciso II da Lei nº 8.666/93 e cláusula segunda do contrato.

TIPO: ADITIVO DE VIGÊNCIA.

1º (PRIMEIRO) ADITIVO AO CONTRATO ADMINISTRATIVO QUE ENTRE SÍ CELEBRAM O MUNICÍPIO, POR MEIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E ORÇAMENTO, E MIX GESTAO CONSTRUCAO E LOCACAO LTDA.

CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE COELHO NETO, por meio da SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E ORÇAMENTO, inscrita no CNPJ sob o nº 05.281.738/0001-98, situada na Praça Getúlio Vargas, s/n, Centro, Coelho Neto – MA.

REPRESENTANTE: Secretário Municipal de Gestão e Orçamento, o Sr. Sérgio Ricardo Viana Bastos, CPF Nº 470.606.543-72.

CONTRATADA: MIX GESTAO CONSTRUCAO E LOCACAO LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 27.896.522/0001-70, situada na Rua José Feitosa Mourão, nº 839 A, Bairro Centro, Aldeias Altas/MA.

REPRESENTANTE: Sr. Welligton Lima Bacelar Júnior, portador do CPF Nº 604.315.263-03.

RESOLVEM celebrar o presente **ADITIVO DE CONTRATO**, pelos princípios do direito público e demais normas pertinentes à espécie, ajustando e reciprocamente aceitando as seguintes cláusulas e condições:

CLAUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

O presente termo aditivo de contrato tem por artefato aditivar prorrogação de vigência do contrato nº 387/2024, que tem como objeto a contratação de empresa especializada em serviços de manutenção e perfuração de poços artesianos para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão do Município de Coelho Neto/MA.

CLAUSULA SEGUNDA – DA VIGÊNCIA

A vigência do contrato nº 387/2024, referente a Adesão nº 009/2024, passa a ser de 02/10/2025 a 01/04/2026.

CLAUSULA TERCEIRA– DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

As despesas decorrentes do presente Aditivo de Contrato correrão por conta das seguintes dotações orçamentárias:

0701 Sec. Mun. de obras e infr. Semobi

04 122 0046 2.033 Manut. e Func. da Sec. Municipal de Obras e Infraestrutura - (SEMOBI)

3.3.90.39.00 Outros serv. de terc. pessoa jurídica

1500000000 Recursos não vinculados de impostos

1700000000 Outros convênios da União



1706000000 Transferência especial da União

0701 Sec. Mun. de obras e infr. Semobi

04 122 0046 2.033 Manut. e Func. da Sec. Municipal de Obras e Infraestrutura - (SEMOBI)

4.4.90.51.00 Obras e instalações

1500000000 Recursos não vinculados de impostos

1700000000 Outros convênios da União

1706000000 Transferência especial da União

CLAUSULA QUARTA – DA RATIFICAÇÃO

Todas as demais cláusulas do Contrato Inicial não atingidas pelo presente instrumento particular ficam ratificadas.

E, por estarem justos e contratadas, as partes assinam o presente Contrato, que foi impresso em 02 (duas) vias de igual teor.

Coelho Neto – MA, 30 de setembro de 2025.

SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E ORÇAMENTO
CONTRATANTE

MIX GESTAO CONSTRUCAO E LOCACAO LTDA
CONTRATADA

14.133/21. OBJETO: Contratação de empresa para aquisição de combustível para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Gestão e Orçamento de Coelho Neto - MA. Data da Assinatura: 30 de setembro de 2025. Prazo de vigência: 30 de setembro de 2025 a 31 de dezembro de 2025. Elemento de Despesa: 3.3.90.30.00 Material de Consumo. Valor total R\$ 539.100,00 (quinhentos e trinta e nove mil e cem reais). Coelho Neto - MA. Publique-se.

EXTRATO DO 1º ADITIVO DO CONTRATO Nº 387/2024 DA ADESÃO Nº 009/2024

Contratante: O Município de Coelho Neto - MA, através da SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E ORÇAMENTO, inscrita no CNPJ sob o nº 05.281.738/0001-98. Contratada: MIX GESTAO CONSTRUCAO E LOCACAO LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 27.896.522/0001-70. Objeto do presente termo de aditivo: aditar prorrogação de vigência do contrato nº 387/2024, que tem como objeto a contratação de empresa especializada em serviços de manutenção e perfuração de poços artesianos para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão do Município de Coelho Neto/MA.

A vigência do Contrato nº 387/2024 passa a ser de 02/10/2025 a 01/04/2026. Data da Assinatura: 30 de setembro de 2025. Representante da Contratante: Sérgio Ricardo Viana Bastos, CPF Nº 470.606.543-72. Representante da Contratada: Welligton Lima Bacelar Júnior, portador do CPF Nº 604.315.263-03. Coelho Neto - MA. Publique-se.

Código identificador:

b6abc944e5215aa5550293d4c667866133a02ccc4e1f77a07bbdd91917a7bd170b70f655d6
f739d1675e0c7d5386c55a21271fb576d59bb8103f8c4902e40dde

SEC.DE GESTÃO E ORÇAMENTO

DEPARTAMENTO DE REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

EDITAL DE NOTIFICAÇÃO Nº 008/2025

O Município de Coelho Neto/MA, entidade de direito público, inscrita no CNPJ sob o nº 05.281.738/0001-98, neste ato representada pelo seu Secretário Municipal de Planejamento e Gestão, vem

através deste edital NOTIFICAR a todos os titulares de domínio, confinantes e terceiros eventualmente interessados, que o imóvel objeto do Processo Administrativo de nº 008/2025 ESP, encontra-se em processo de Regularização Fundiária, na modalidade Interesse Específico, conforme as leis municipais 738/2019 e 776/2022. O imóvel objeto está em fase de regularização fundiária, na qual foi realizado o levantamento planialtimétrico e cadastral, com georeferenciamento, subscrito por profissional competente, acompanhado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), a fim de emissão de matrícula individualizada ao detentor da posse, e abertura de matrícula a ser registrada no respectivo Cartório de Registro de Imóveis de Coelho Neto/MA.

Artigo 1º. O imóvel em regularização fica situado na rua Francisco Zeferino de Sousa nº126, bairro Centro, Coelho Neto/MA; Frente com 13,20m, confrontando com a rua Francisco Zeferino de Sousa; Lado direito com 26,90m, confrontando com José Aurelio dos Santos; Lado esquerdo com 30,00m confrontando com José Edvaldo Alves; Fundo com 11,60m, confrontando com Francisco Dantas da Costa. Perfazendo uma área total de 324,19m².

Artigo 2º. Os titulares de domínio, confinantes e terceiros eventualmente interessados são notificados por este edital, sendo que a ausência de impugnação implicará a perda do eventual direito de que os notificados titularizem sobre o imóvel objeto da Regularização Fundiária.

Artigo 3º. As eventuais impugnações cabíveis, contrárias ao objeto deste ato, deverão ser apresentadas no prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data da última publicação do presente edital, devendo o protocolo ocorrer no Departamento de Regularização Fundiária, com as devidas justificativas plausíveis que serão analisadas pelos setores responsáveis, priorizando o procedimento extrajudicial para solução dos conflitos, conforme art. 22, §3º, da Lei Municipal nº 776/2022 e art. 24, §7º, do Decreto Federal nº 9.310/2018.

Artigo 4º. Não havendo manifestação em contrário no período de 30 (trinta) dias, considerar-se-á como aceite pelos notificados os elementos e teor deste edital. Artigo 5º. O presente Edital entra em vigor na data de sua publicação.

Coelho Neto/MA, 01 de outubro de 2025.

Sergio Ricardo Viana Bastos

Secretário de Municipal de Gestão e Orçamento.

Código identificador:

b6abc944e5215aa5550293d4c667866133a02ccc4e1f77a07bbdd91917a7bd170b70f655d6



Documento assinado digitalmente e com **carimbo de tempo** conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil. Para consultar a veracidade da publicação acesse <https://dom.coelhoneto.ma.gov.br/diariooficial/1119 - Volume 3 N°1555/2025>





EXTRATO DE ENVIO

PERÍODO: 06/10/2025 - 06/10/2025
ENTIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL - 05281738000198
DATA DE CRIAÇÃO: 06/10/2025 11:57:52
CÓDIGO DE AUTENTICIDADE: e5491e30-a601-4aeb-a89a-3ecf97def640

ALTERAÇÃO CONTRATUAL

cnpj contratante	id contrato	tipo termo	numero termo	ano termo	cpf envio	data envio	cpf exclusao	data exclusao	status
05281738000198	AA3872024SEMPG	5	1	2025	03722169356	06/10/2025	-	-	ENVIADO

Total Alteração Contratual: 1