



DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Fone: (32) 3281-1981 - e-mail: direcao.demae@gmail.com
Rua Oldemar Guimarães, 147 - Centro - CEP: 36.140-000 - Lima Duarte - MG

OFÍCIO Nº [12/2025]

ASSUNTO: Solicitação de Crédito para a Construção da Nova Adutora em Tubos de PEAD no Distrito de Conceição do Ibitipoca-MG

À
Sua Excelência a Prefeita Municipal
Elenice Pereira Delgado Santelli
Prefeitura Municipal de Lima Duarte

De:
Kalyan Pereira de Oliveira Silva
Diretor Geral do Departamento Municipal de Água e Esgoto (DEMAE)

À Senhora Prefeita,

Venho, por meio deste ofício, solicitar, em caráter de urgência, a liberação de recursos financeiros para a execução da obra de construção da nova adutora em tubos de PEAD (Polietileno de Alta Densidade), que conectará o novo poço perfurado ao conjunto de reservatórios no Distrito de Conceição do Ibitipoca.

Informamos que o Departamento precisou abrir crédito orçamentário com base em superávit financeiro para viabilizar a contratação emergencial de empresa especializada na perfuração e instalação de três poços tubulares de 6" de diâmetro, com instalação de bombas submersas automatizadas, respectivos quadros de comando e cercamento das áreas. O valor empenhado nesta contratação, datada de 19/03/2025, foi de R\$ 329.000,00.

Cabe destacar que esta medida tornou-se necessária devido à rescisão do contrato anterior, celebrado em 08/08/2024 no valor de R\$ 327.500,00, em virtude do não cumprimento da planilha contratual por parte da empresa vencedora a época.

Ressaltamos que, conforme as normas vigentes, o valor anulado do processo anterior só estará disponível novamente para o Departamento a partir do exercício financeiro de 2026. Diante disso, houve comprometimento do superávit orçamentário atual, tornando imprescindível o aporte de novos recursos para a continuidade da obra.

Certo de sua compreensão e apoio, reitero a importância da liberação dos valores pleiteados para garantir o abastecimento regular de água no distrito.

1. Contexto e Necessidade da Obra

O Distrito de Conceição do Ibitipoca enfrenta graves problemas de abastecimento de água potável. A rede atual apresenta desgaste avançado, com frequentes vazamentos e baixa pressão hidráulica, comprometendo a qualidade e disponibilidade de água para os moradores.



DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Fone: (32) 3281-1981 - e-mail: direcao.demae@gmail.com
Rua Oldemar Guimarães, 147 - Centro - CEP: 36.140-000 - Lima Duarte - MG

Recentemente, foi concluída a perfuração de um novo poço com capacidade suficiente para atender às demandas atuais e futuras da região. No entanto, a falta de uma adutora adequada impede que essa água seja transportada até o sistema de armazenamento e distribuição.

A construção da nova adutora é essencial para:

- Garantir o abastecimento contínuo e seguro de água potável;
- Reduzir perdas por vazamentos;
- Atender ao crescimento populacional;
- Melhorar a qualidade de vida dos moradores.

2. Detalhes Técnicos da Obra

A adutora será construída utilizando **tubulação de PEAD de Ø 90 mm SDR 11**, material altamente resistente e recomendado para sistemas de transporte de água. O projeto prevê a instalação de **1.300 metros lineares** de tubulação, incluindo válvulas de retenção e outros acessórios necessários.

Principais Serviços Incluídos:

- Remoção e reassentamento de calçamento;
- Escavação manual de vala (profundidade $\leq 1,5$ m);
- Apiloamento do fundo de vala;
- Lastro de areia;
- Assentamento de tubos PEAD;
- Reaterro manual da vala;
- Instalação de válvulas de retenção e conexões.

3. Orçamento Estimado

O orçamento foi elaborado com base em levantamentos técnicos e referências de preços SETOP, COPASA e cotações comerciais recentes. O total estimado da obra é de:

R\$ 177.202,45 (cento e setenta e sete mil, duzentos e dois reais e quarenta e cinco centavos)

Quadro Resumo do Orçamento:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE LIMA DUARTE						DATA: 29/05/2025	
SERVIÇO DE ENGENHARIA: Tubulação Adutora em PEAD Ø 60 MM - Poço "Campo" até o Conjunto de Reservatórios no Distrito de Conceição do Ibitipoca							
Local: Distrito de Conceição do Ibitipoca, município de Lima Duarte/MG.							
REGIÃO/IMES DE REFERÊNCIA: COPASA / Sudeste Mineiro / Zona da Mata / ABRIL / 2025 - GENFRA / JANEIRO / 2025						() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 MESES							BDI = 26,04% / REDUZIDO 15,04 %
ITEM	DESCRIÇÃO SINTÉTICA	UNID.	QUANT.	R\$ PREÇO M BDI	R\$ PREÇO C/ BDI	R\$ TOTAL	REFERÊNCIA DE PREÇO
1	REMOÇÃO E REAGENTAMENTO DE CALÇAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO OU DENTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO COM APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE COLCHÃO DE AREIA	M²	520,00	43,76	55,15	R\$ 28.683,20	GETOP-ED-50414
2	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M³	312,00	77,29	97,42	R\$ 30.395,04	GETOP-ED-51107
3	APILAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M³	520	R\$ 28,06	R\$ 32,83	R\$ 17.082,00	GETOP-ED-51293
4	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILAMENTO MANUAL	M³	26	R\$ 205,27	R\$ 256,72	R\$ 6.726,72	GETOP-ED-49814
5	ACENTAMENTO DE TUBO PEAD OU DE POLIPROPILENO - Ø40MM A Ø125MM	M	1300	R\$ 4,77	R\$ 6,01	R\$ 7.813,00	COPASA-68002667
6	REATERRO MANUAL DE VALA	M³	312,00	R\$ 77,29	R\$ 97,42	R\$ 30.395,04	GETOP-ED-51120
7	TUBO PE100 PRETO Q/LUTRA AZUL DE 90 SDR 11	M	1.300,00	R\$ 47,85	R\$ 55,00	R\$ 71.565,00	COTAÇÃO
8	LUBA PE100 EF BLOEF PLUS DE 090 SDR11 (PODE SER SUSTITUIDO POR UNIÃO)	UNID.	14,00	R\$ 67,02	R\$ 77,10	R\$ 1.079,40	COTAÇÃO
9	VALVULA RETENÇÃO PVC 561 D90 DN80 EPDM	UNID.	3,00	R\$ 3.519,43	R\$ 4.045,75	R\$ 12.145,25	COTAÇÃO
TOTAL DO ITEM 1						R\$ 177.202,45	
TOTAL GERAL DO ADITIVO - B.D.I. 26,04%						R\$ 177.202,45	
1. Fontes de consulta para referência de preços de serviços e materiais: GETOP / SINAPI-140 / COPASA / OLUDCAP							
2. Fontes de consulta para referência de B.D.I. (Bonificação e Despesas Indiretas) = 26,04%							
3. Legenda: m (metro linear), m² (metro quadrado), m³ (metro cúbico), un (unidade), kg (quilograma), sq (areça), q (centoquilo), h (hora), por (porcento), L (litro).							
4. Observação: Trata-se de um orçamento estimado onde os itens descritos tiveram como parâmetro o inventário exposto de informações técnicas - OBS: Considerar o fornecimento dos materiais, equipamentos e o serviço.							

BDI aplicado: 26,04%

Prazo de execução: 03 meses

4. Impacto Social e Ambiental

A implantação da nova adutora trará benefícios significativos:

- Redução de perdas hídricas;
- Melhoria na saúde pública;
- Acesso regular e seguro à água potável;
- Incentivo ao desenvolvimento econômico local.

5. Solicitação de Recursos

Diante da relevância social e técnica desta obra, solicito formalmente a Vossa Excelência a liberação de crédito no valor de **R\$ 177.202,45**, visando a imediata execução da nova adutora de água no Distrito de Conceição do Ibitipoca. Coloco-me à disposição para esclarecer quaisquer dúvidas ou apresentar documentação complementar.

Atenciosamente,

KALYAN PEREIRA DE OLIVEIRA
SILVA:06618814669

Assinado de forma digital por KALYAN PEREIRA DE OLIVEIRA
SILVA:06618814669
Dados: 2025.05.29 14:35:54 -03'00'

Lima Duarte/MG, 29 de maio de 2025.

Kalyan Pereira de Oliveira Silva

Diretor Geral do Departamento Municipal de Água e Esgoto (DEMAE)

CNPJ: 42.867.507/0001-97

ANEXOS:

1. Planilha Orçamentária detalhada
2. Croqui da Localização da Adutora

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE LIMA DUARTE						DATA: 29/05/2025	
SERVIÇO DE ENGENHARIA: Tubulação Adutora em PEAD Ø 90 MM - Poço "Campo" até o Conjunto de Reservatórios no Distrito de Conceição do Ibitipoca.							
Local: Distrito de Conceição de Ibitipoca, município de Lima Duarte/MG.							
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: COPASA / Sudeste Mineiro / Zona da Mata / ABRIL / 2025 - SEINFRA / JANEIRO / 2025						() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 MESES						BDI = 26,04% / REDUZIDO 15,04 %	
ITEM	DESCRIÇÃO SINTÉTICA	UNID.	QUANT.	R\$ PREÇO S/ BDI	R\$ PREÇO C/ BDI	R\$ TOTAL	REFERÊNCIA DE PREÇO
1	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE CALÇAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO OU SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO COM APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE COLCHÃO DE AREIA	M²	520,00	43,76	55,16	R\$ 28.683,20	SETOP-ED-50414
2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M³	312,00	77,29	97,42	R\$ 30.395,04	SETOP-ED-51107
3	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M²	520	R\$ 26,06	R\$ 32,85	R\$ 17.082,00	SETOP-ED-51093
4	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	M²	26	R\$ 205,27	R\$ 258,72	R\$ 6.726,72	SETOP-ED-49814
5	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD OU DE POLIPROPILENO - DE 40MM A DE 125MM	M	1300	R\$ 4,77	R\$ 6,01	R\$ 7.813,00	COPASA-65002887
6	REATERRO MANUAL DE VALA	M³	312,00	R\$ 77,29	R\$ 97,42	R\$ 30.395,04	SETOP-ED-51120
7	TUBO PE100 PRETO C/ LUSTRA AZUL DE 90 SDR 11	M	1.300,00	R\$ 47,85	R\$ 55,05	R\$ 71.565,00	COTAÇÃO
8	LUVA PE100 EF ELGEF Plus DE 090 SDR11 (PODE SER SUBSTITUIDO POR UNIÃO)	UNID.	14,00	R\$ 67,02	R\$ 77,10	R\$ 1.079,40	COTAÇÃO
9	VALVULA RETENCAO PVC 561 D90 DN80 EPDM	UNID.	3,00	R\$ 3.519,43	R\$ 4.048,75	R\$ 12.146,25	COTAÇÃO
TOTAL DO ITEM 1						R\$ 177.202,45	
TOTAL GERAL DO ADITIVO + B.D.I 26,04%						R\$ 177.202,45	

1.Fontes de consulta para referência de preços de serviços e insumos: SETOP / SINAPI-MG / COPASA / SUDECAP
2.Fontes de consulta para referência de B.D.I (Bonificação e Despesas Indiretas) =26,04%
3.Legenda: m (metro linear), m² (metro quadrado), m³ (metro cúbico), un (unidade), vb (verba), kg (quilograma), pç (peça), cj (conjunto), h (hora), pto (ponto), L (litro).
4.Observação: Trata-se de um orçamento estimado onde os itens descritos tiveram como parâmetros o levantamento expedido de informações técnicas - OBS.: Considera-se o fornecimento dos materiais, equipamentos e o serviço.

Ronny Ramalho Nunes Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MG: 331.481/D

Kalyan Pereira de Oliveira Silva
Diretor Geral
Departamento Municipal de Água e Esgoto/DEMAE
CNPJ: 42.867.507/0001-97

REDE ADUTORA

30 MM - TUBO PEAD

Legend

- NOVA REDE EM PEAD
- POÇO E RESERVATÓRIO

RESERVATÓRIOS

POÇO

Google Earth

Imagem 2015 Atual

200 m



