



COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



GOVERNO DO  
**PARÁ**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90009/2026 PROCESSO Nº E-2026/2212104			Data da abertura: <b>09/06/2026</b> às 09h no site <a href="https://www.gov.br/compras">https://www.gov.br/compras</a>	
<b>Objeto:</b> Contratação de empresa para a prestação de serviços de engenharia, com fornecimento de materiais e equipamentos, para manutenção preventiva e corretiva em tubulações adutoras de água bruta e de água tratada dos sistemas de produção de água da COSANPA nos Municípios de Belém, Ananindeua e Marituba no Estado do Pará, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência e anexos.				
<b>Valor Estimado (R\$)</b>				
<b>SIGILOSO</b>				
<b>Registro de Preço?</b>	<b>Vistoria</b>	<b>Garantia Contratual</b>	<b>Instrumento Contratual</b>	<b>Forma de Julgamento</b>
NÃO	SIM Conforme Termo de Referência	SIM Conforme Termo de Referência	TERMO DE CONTRATO	MENOR PREÇO
<b>DOCUMENTOS (Habilitação/Regularidade fiscal e Trabalhista/Econômico-financeira e Qualificação Técnica)</b>			<b>DOCUMENTOS COMPLEMENTARES</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Habilitação, conforme disposto no <b>Item 12</b> do Edital;</li><li>- Habilitação Jurídica, conforme disposto no <b>subitem 12.20</b>;</li><li>- Regularidade fiscal e trabalhista, conforme disposto no <b>subitem 12.21</b>;</li><li>- Qualificação Econômico-financeira, conforme disposto no <b>subitem 12.22</b>;</li><li>- Qualificação Técnica, conforme disposto no <b>subitem 12.23</b>.</li></ul>			<ul style="list-style-type: none"><li>- Qualquer outra documentação exigida em diligência para esclarecer dúvidas na proposta e/ou documentos de habilitação.</li><li>- Qualquer outro documento solicitado no Termo de Referência (<b>anexo I do edital</b>).</li></ul>	
<b>Lic. Exclusiva ME/EPP?</b>	<b>Reserva de Cota ME/EPP?</b>	<b>Exige Amostra/Dem/Teste</b>		<b>MODO DE DISPUTA</b>
NÃO	NÃO	NÃO		ABERTO
<b>Pedidos de Esclarecimentos/Impugnações</b>				
Até <b>02/06/2026</b> , exclusivamente por meio do endereço eletrônico: <a href="mailto:cpl@cosanpa.pa.gov.br">cpl@cosanpa.pa.gov.br</a>				
<b>Data de disponibilidade do edital</b>			<b>UASG – COSANPA</b>	
<b>22/05/2026</b>			<b>925802</b>	
<b>Observações Gerais</b>				
<p>1. Recomenda-se a leitura do item <b>6.7, alíneas “K” e “L”</b> do edital, referentes ao cumprimento das cotas de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social e cota de aprendizagem.</p> <p>2. A declaração da existência de “<b>Programa de Integridade</b>” e “<b>Ações de Equidade</b>” pelo licitante deverá ser obrigatoriamente comprovada em caso de utilização desse critério para fins de desempate entre duas ou mais propostas.</p> <p>3. Intervalo de diferença de valores entre os lances: <b>R\$ 506,45 (Quinhentos e seis reais e quarenta e cinco centavos)</b>.</p> <p>4. <b>Vistoria Técnica:</b> A licitante poderá realizar vistoria no local de execução dos serviços dias antes da abertura da Licitação, agendando através do e-mail: <a href="mailto:gabdo@cosanpa.pa.gov.br">gabdo@cosanpa.pa.gov.br</a>.</p> <p>- Caso a licitante não tenha interesse na vistoria, deverá firmar <b>declaração</b> nesse sentido, concordando com as condições do local de trabalho, <b>renunciando</b> a possibilidade de alegar desconhecimento das instalações posteriormente.</p> <p>5. <b>Todas as propostas que constarem cadastradas no sistema, por ocasião da abertura do certame, implicarão anuência tácita a todos os dispositivos do edital, não podendo assim, haver desistência, salvo por motivo superveniente e justificadamente aceito pelo (a) pregoeiro (a), sob pena de sujeição à conduta de “NÃO MANUTENÇÃO DE PROPOSTA” e ensejando a aplicação de sanções pertinentes.</b></p>				



A **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA**, torna público, para ciência dos interessados, realizará o certame licitatório na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO**, tipo **MENOR PREÇO**; que será regida pelos termos estabelecidos neste Edital e seus anexos, nos termos da **Lei nº 13.303/2016**, do **Regulamento Interno de Licitações e Contratos da COSANPA – RILC**; da **Lei Complementar nº 123/2006**, da **Lei Estadual nº 8.417/2016**, **Decreto Estadual nº 2.121/2018**, **Lei nº 12.846/2013** (Lei Anticorrupção) e da **Lei nº 10.406/2002** (Código Civil Brasileiro) e demais legislações aplicáveis à matéria e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital e seus anexos.

## 1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

- 1.1. O Pregão Eletrônico será realizado em sessão pública, por meio da Internet, plataforma **Compras Governamentais**, mediante condições de segurança – criptografia e autenticação – em todas as suas fases.
- 1.2. Os trabalhos serão conduzidos por funcionário da Companhia de Saneamento do Pará – COSANPA, credenciado na função de Pregoeiro (a), mediante a inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos para os sistemas de compras eletrônicas utilizadas pela Administração Direta e Indireta, disponível no Portal Eletrônico de Compras Governamentais, no endereço [www.gov.br/compras](http://www.gov.br/compras).
- 1.3. A sessão de abertura será a partir das **9h00min do dia 09/06/2026 (horário oficial de Brasília/DF)**
- 1.4. Edital disponível nos sites <https://www.cosanpa.pa.gov.br> e [www.gov.br/compras](http://www.gov.br/compras)
- 1.5. Critério de Julgamento: **MENOR PREÇO**.
- 1.6. Modo de Disputa: **ABERTO**.
- 1.7. Intervalo de diferença de valores entre os lances: **R\$ 506,45 (Quinhentos e seis reais e quarenta e cinco centavos)**.

## 2. DO OBJETO

2.1. Esta licitação tem como objeto a Contratação de empresa para a prestação de serviços de engenharia, com fornecimento de materiais e equipamentos, para manutenção preventiva e corretiva em tubulações adutoras de água bruta e de água tratada dos sistemas de produção de água da COSANPA nos Municípios de Belém, Ananindeua e Marituba no Estado do Pará, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência e anexos.

## 3. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- 3.1. Sua execução será conforme as demandas da Companhia de Saneamento do Pará-COSANPA, conforme classificação orçamentária a seguir:
  - 4.1.52421.7400.20000.5500.40.322172 – Belém
  - 4.1.52421.7400.20300.5500.40.322172 – Ananindeua
  - 4.1.52421.7400.20400.5500.40.322172 – Marituba
- 3.2. O valor do orçamento previamente estimado para o objeto deste Pregão será sigiloso, sem prejuízo da divulgação do detalhamento dos quantitativos e das demais informações necessárias para a elaboração das propostas.
- 3.3. O valor do orçamento estimado poderá ser divulgado após finalizada a fase de lances, somente para subsidiar negociação em caso de ofertas superiores a esse referencial.

## 4. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

- 4.1. Qualquer pessoa física ou jurídica é parte legítima para impugnar este edital de licitação por irregularidade na aplicação da Lei ou para solicitar esclarecimento sobre os seus termos, devendo protocolar o pedido até **3 (três) dias úteis** antes da data de abertura do certame.
- 4.2. A impugnação e o pedido de esclarecimento deverão ser endereçados ao (a) Pregoeiro (a), exclusivamente por meio do endereço eletrônico [cpl@cosanpa.pa.gov.br](mailto:cpl@cosanpa.pa.gov.br).
- 4.3. Caberá ao (a) Pregoeiro (a), auxiliado pelos responsáveis pela elaboração do Edital e seus anexos, responder a impugnação ou ao pedido de esclarecimento.
- 4.4. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgada em sítio eletrônico oficial no prazo de **até 3 (três) dias úteis**, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.
- 4.5. A impugnação e/ou pedido de esclarecimento não suspendem os prazos previstos no certame.
- 4.6. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.
- 4.7. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo (a) pregoeiro (a), nos autos do processo de licitação.
- 4.8. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas no Sistema e vincularam os participantes e a administração.
- 4.9. Qualquer impugnação ou pedido de esclarecimento, encaminhados fora dos prazos e horários estabelecidos neste edital serão considerados intempestivos, não tendo a Administração obrigação de respondê-los.

## 5. DO CREDENCIAMENTO



- 5.1. O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no SICAF, que permite a participação dos interessados na modalidade licitatória Pregão, em sua forma eletrônica.
- 5.2. O cadastro no SICAF deverá ser feito no Portal de Compras do Governo Estadual, no sítio <https://www.gov.br/compras>, por meio de certificado digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP – Brasil.
- 5.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este Pregão.
- 5.4. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas proposta e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluindo a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.
- 5.5. É de responsabilidade exclusiva do licitante o uso adequado do sistema, cabendo-lhe zelar por todas as transações efetuadas diretamente ou por seu representante.
- 5.6. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.
- 5.7. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

## 6. DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO

6.1. Poderão participar da presente licitação qualquer pessoa física ou jurídica legalmente estabelecida no País e que atendam às exigências deste Edital e seus anexos.

6.2. Desempenham atividade pertinente e compatível com o objeto desta licitação e que estejam previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no sistema de Compras do Governo Federal, por meio do sítio eletrônico [www.gov.br/compras/pt-br](http://www.gov.br/compras/pt-br)

6.3. Atendam às exigências constantes neste Edital e seus Anexos, em especial quanto à documentação requerida para sua habilitação;

6.4. Não será admitida a participação de licitantes que:

- a) Se enquadrem em um ou mais impedimentos do artigo 38 da Lei Federal nº 13.303/2016;
- b) Estejam constituídos sob a forma de consórcio ou que sejam controladoras, coligadas ou subsidiárias entre si;
- c) Com registro de inidoneidade no SICAF;
- d) Com registro no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa;
- e) Empresas em processo de falência, concurso de credores, em processo de dissolução ou liquidação;
- f) **Empresas em recuperação judicial salvo, se apresentarem certidão emitida pelo juízo competente, afirmando que a interessada está apta econômica e financeiramente, conforme Acórdão nº 1201/2020 – TCU;**
- g) **Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber** citação e responder administrativa ou judicialmente;
- h) Que possuam em seu contrato social, estatuto social ou documento equivalente, finalidade ou objetivo incompatível com o objeto deste certame;
- i) Cooperativa de mão de obra, conforme Termo de Conciliação Judicial firmado entre o Ministério Público do Trabalho e a União;

6.5. Para os fins desta licitação, os impedimentos referidos neste Edital serão verificados mediante consulta em nome da sociedade empresária licitante (matriz ou filial) e de seus sócios majoritários nos Portais Eletrônicos:

- a) Tribunal de Contas da União - TCU ( <https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br>),
- b) Secretaria de Estado da Fazenda do Pará – SEFA/PA ( <https://app.sefa.pa.gov.br/cadin/publico>);

6.6. As consultas serão realizadas em nome da sociedade empresarial da licitante e de eventual matriz ou filial e de seus sócios majoritários.

6.7. Como condição para participação no Pregão, a licitante assinalará em campo próprio do **Sistema Eletrônico Compras Governamentais** as seguintes declarações:

- a) Que cumpre os requisitos estabelecidos no art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus artigos. 42 a 49;
- b) Nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, quando for o caso;
- c) Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123/2006, mesmo que seja microempresa ou empresa de pequeno porte, quando for o caso.
- d) Que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital;



- e) Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- f) Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- g) Que a proposta foi elaborada de forma independente;
- h) Que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- i) Se desenvolve ou não programa de integridade;
- j) Se desenvolve ou não as ações de equidade;
- k) Que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas., conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 1991.
- l) Que cumpre, sob as penas da Lei a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no artigo 429 da CLT.

**6.8. A veracidade das declarações de que tratam alíneas “j” e “k” do item anterior será aferida na fase de habilitação, por meio de consulta ao portal do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE / Secretaria de Inspeção do Trabalho (<https://certidoes.sit.trabalho.gov.br>), devendo a situação licitante constar nas certidões correspondentes como DESOBRIGADO, IGUAL ou SUPERIOR ao estabelecido na legislação.**

**6.9.** Ante à constatação do não cumprimento das obrigações de que tratam os subitens acima com base nas certidões obtidas junto ao portal do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE, será oportunizado à licitante, no prazo de **02 (duas) horas**, a apresentação de documentos oficiais detentores de fé pública (Decisão Judicial, documento emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego – MTE etc.) ou apresentar contrato de trabalho, seguindo as Normas legais aplicáveis, que garantam o devido cumprimento às cotas de PCD e Aprendiz.

**6.10.** O prazo estabelecido no subitem anterior poderá ser prorrogado por igual período, mediante solicitação da licitante via chat, formulada antes de findo o prazo inicialmente concedido e formalmente aceita pelo (a) Pregoeiro (a).

**6.11.** A não comprovação no prazo estabelecido no **subitem 6.9** ou a apresentação de documentos não oficiais que detenham fé pública, ensejará a inabilitação da licitante.

**6.12.** A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

## 7. DO ENVIO DA PROPOSTA NO SISTEMA ELETRÔNICO

**7.1.** Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, no portal [www.gov.br/compras/pt-br](http://www.gov.br/compras/pt-br), sua proposta com a descrição detalhada e o preço ofertado, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, mediante o preenchimento dos seguintes campos:

**7.1.1.** Valor unitário e total do item expressos em Reais (R\$) com, no máximo, 02 (duas) casas decimais.

**7.1.2.** Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

**7.1.3.** Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

**7.1.4.** Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

## 8. DIVULGAÇÃO DA PROPOSTA

**8.1.** A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

**8.2.** O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o (a) pregoeiro (a) e os licitantes.

**8.3.** O sistema ordenará, automaticamente, as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lance.

**8.4.** Cabe ao Licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública desse Edital, ficando o (a) pregoeiro (a) pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de qualquer mensagem emitida pelo sistema ou de sua desconexão.

**8.5.** As propostas apresentadas poderão ser desclassificadas, motivadamente, caso não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital e anexos.

**8.6.** Quaisquer elementos que possam identificar o Licitante importarão na desclassificação da proposta, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

## 9. FASE DE LANCES

**9.1.** O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances



**9.2.** Aberta a etapa competitiva, os Licitantes classificados poderão encaminhar lances sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do recebimento do seu **lance** ofertado consignado no registro de cada lance.

**9.3.** Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão, as regras estabelecidas no Edital e o intervalo mínimo entre lances estabelecido no **Edital**.

**9.4.** O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

**9.5.** O sistema informará o valor em real correspondente a cada lance ofertado.

**9.6.** A eventual desclassificação de lances, será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

**9.7.** Modo de disputa adotado nesta licitação:

**9.7.1. Aberto:** Os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações. (Tempo fixo: 10 minutos / Prorrogações automáticas: 2 minutos).

**9.8.** A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

**9.9.** A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

**9.10.** Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

**9.11.** Quando houver desconexão do sistema eletrônico e caso persista por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa automaticamente e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

**9.12.** Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.

**9.13.** Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá, justificadamente, admitir-se o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.

**9.14.** Em caso de falha no sistema, os lances em desacordo com o subitem anterior deverão ser desconsiderados, devendo a ocorrência ser registrada em campo próprio do sistema.

**9.15.** Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

**9.16.** Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

**9.17.** Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

**9.18.** Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos artigos. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, e no art. 8º da Lei Estadual nº 8.417, de 2016.

**9.19.** Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até **5%** (cinco por cento) acima da proposta ou lance de **MENOR PREÇO** serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

**9.20.** A mais bem classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 05 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

**9.21.** Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte mais bem classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de **5%** (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

**9.22.** No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

**9.23.** Quando houver propostas beneficiadas com as margens de preferência em relação ao produto estrangeiro, o critério de desempate será aplicado exclusivamente entre as propostas que fizerem jus às margens de preferência, conforme regulamento.

**9.24.** Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no **art. 55, incisos de I a IV, da Lei nº 13.303/16**, assegurando-se a preferência, sucessivamente:

**Art. 55.** Em caso de empate entre 2 (duas) propostas, serão utilizados, na ordem em que se encontram enumerados, os seguintes critérios de desempate:





- I - disputa final, em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta fechada, em ato contínuo ao encerramento da etapa de julgamento;
- II - avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, desde que exista sistema objetivo de avaliação instituído;
- III - os critérios estabelecidos no art. 3º da Lei nº 8.248, de 23 de outubro de 1991;
- IV - sorteio.

9.25. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

## 10. FORMA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

10.1. Encerrada a fase de lances o sistema informará a ordem de classificação das empresas licitantes, sendo convocada a 1ª classificada a apresentar, inicialmente nos termos determinados por este Edital, a proposta adequada ao último lance ofertado, após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e termo de referência e anexo, no prazo de **02 (duas) horas, conforme a solicitação via chat no ato da sessão pública**.

10.2. O prazo de validade da proposta não será inferior a **90 (noventa) dias**, a contar da data de sua apresentação.

10.3. A proposta de preços deve ser apresentada através de planilha com o valor mensal per captar atender o total de empregados participantes, inicialmente, constantes na tabela do item 10.2, além de ser levada em consideração a quantidade, a distribuição e qualidade da prestação dos serviços comprovada nos documentos neste Termo de Referência;

10.4. A empresa participante deverá apresentar preço, observado os serviços solicitados para todos os empregados conforme descrito nas especificações do objeto, prazos e abrangência territorial.

10.5. O (A) Pregoeiro (a) poderá solicitar diligências para esclarecimento de dúvidas, vedada a alteração do conteúdo econômico da proposta.

10.6. Erros aritméticos poderão ser corrigidos, desde que não alterem o valor global ofertado, prevalecendo o valor por extenso sobre o valor numérico.

10.7. A proposta poderá ser desclassificada quando as inconsistências identificadas comprometerem sua validade ou demonstrarem falta de aderência ao edital.

10.8. A COSANPA não aceitará qualquer cobrança posterior de quaisquer encargos financeiros adicionais, salvo se criados após a data de abertura desta licitação, desde que observem os requisitos e critérios relativos aos procedimentos de reequilíbrio econômico-financeiro da contratação, conforme definido neste Edital, seus anexos e no RILC da COSANPA.

10.9. Após a negociação do preço, iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## 11. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA

11.1. O (A) Pregoeiro (a) decidirá sobre a aceitação dos preços obtidos, e divulgará o resultado do julgamento das propostas.

11.2. Constatado o atendimento às exigências fixadas no edital, ou, quando for o caso, após a negociação e decisão pelo (a) Pregoeiro (a) acerca da aceitação do lance de menor valor global, o (a) mesmo (a) anunciará o licitante vencedor.

11.3. Será desclassificada a proposta que apresentar preço final manifestamente inexequível.

11.4. **Não serão aceitas propostas que apresentarem preço global ou preços unitários superiores aos limites máximos fixados pela COSANPA.**

11.4.1. **A proposta de preços deverá apresentar a composição detalhada de todos os itens, sendo que o valor total da proposta não poderá exceder o valor global estimado, e nenhum dos valores unitários poderá ser superior ao preço de referência unitário estabelecido.**

11.4.2. **Ocorrendo preços acima do referencial, a Administração poderá convocar a licitante melhor classificada para negociar a adequação dos valores aos limites aceitáveis, ocasião em que serão divulgados os preços referenciais objeto da negociação.**

11.5. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita;

11.6. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata;

11.7. O (A) Pregoeiro (a) poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo de **02 (duas) horas**, sob pena de não aceitação da proposta.

11.8. O prazo estabelecido **poderá** ser prorrogado pelo (a) Pregoeiro (a) **por solicitação via chat**, formulada antes de findo o prazo, e formalmente aceita.

11.9. Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo (a) Pregoeiro (a), destacam-se os que contenham as características do material ou serviço ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro



meio e prazo indicados pelo (a) Pregoeiro (a), sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.

**11.10.** Também nas hipóteses em que o (a) Pregoeiro (a) não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor.

**11.11.** A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

**11.12.** Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de passar para a proposta à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

**11.13.** Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preços, ou em caso de necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, na forma dos **artigos 56 e 57 da Lei nº 13.303/2016**.

**11.14.** Conforme o art. 11, § 2º da Lei Estadual 8.417/2016, na hipótese de uma mesma licitante vencer tanto a Cota Reservada (quando houver) quanto a Cota Principal relativa ao mesmo objeto, a contratação deverá ocorrer pela menor proposta válida.

**11.15.** Conforme o art. 11, § 5º da Lei Estadual 8.417/2016, nos casos de Cota Reservada (quando houver), e não tendo vencedor para ela, este deve ser adjudicado ao vencedor da Cota Principal ou, em caso de recusa, aos licitantes remanescentes, desde que pratiquem o preço oferecido pelo primeiro colocado da Cota Principal.

**11.16.** Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, será verificada a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

## 12. DA HABILITAÇÃO

**12.1.** Na fase da habilitação, será verificado eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

**12.2.** SICAF;

**12.3.** Portal Eletrônico do TCU;

**12.4.** Portal Eletrônico do CNJ;

**12.5.** A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

**12.6.** Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, será feita diligência para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

**12.7.** A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

**12.8.** O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

**12.9.** Constatada a existência de sanção, o (a) Pregoeiro (a) reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

**12.10.** No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

**12.11.** Caso atendidas as condições de participação, a habilitação dos licitantes será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal e trabalhista, à qualificação econômico-financeira e habilitação técnica, conforme o disposto na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018.

**12.12.** O interessado, para efeitos de habilitação prevista na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018 mediante utilização do sistema, deverá atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas;

**12.13.** É dever do licitante atualizar previamente as comprovações constantes do SICAF para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública.

**12.14.** Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de **02 (duas) horas**, sob pena de inabilitação.

**12.15.** Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

**12.16.** Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

**12.17.** Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.



**12.18.** Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

**12.19.** Inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

**12.20.** Os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação:

**12.21. Habilitação jurídica:**

**12.21.1.** Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ;

**12.21.2.** No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

**12.21.3.** Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual – CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio [www.portaldoempreendedor.gov.br](http://www.portaldoempreendedor.gov.br);

**12.21.4.** No caso de sociedade empresária, inclusive Sociedade Limitada Unipessoal-SLU ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

**12.21.5.** Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser a participante sucursal, filial ou agência;

**12.21.6.** Inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.

**12.21.7.** No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

**12.21.8.** No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;

**12.21.9.** No caso de agricultor familiar: Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do art. 4º, §2º do Decreto n. 7.775, de 2012.

**12.21.10.** No caso de produtor rural: matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da Instrução Normativa RFB n. 971, de 2009 (arts. 17 a 19 e 165).

**12.21.11.** No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;

**12.21.12.** Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

**12.21.13.** Decreto de autorização, devidamente arquivado, quando se tratar de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, com procurador residente domiciliado no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento, expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

**12.22. Regularidade fiscal e trabalhista:**

**12.22.1.** Prova de regularidade com a Fazenda Nacional, conforme Portaria Conjunta RFB/PGFN no 1.751, de 2/10/2014;

**12.22.2.** Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

**12.22.3.** Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, instituída pela Lei Federal nº 12.440/11;

**12.22.4.** Prova de regularidade com as Fazendas Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

**12.22.5.** Caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante declaração da Fazenda Estadual do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;

**12.22.6.** Caso o (s) licitante (s) detentor (res) do (s) melhor (res) lance(s) seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

**12.23. Qualificação Econômico-Financeira:**

**12.23.1.** Certidão Negativa de Falência ou Concordata, Recuperações Judiciais e Extrajudiciais expedida pelo distribuidor da sede jurídica da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial, expedida no domicílio da pessoa física, com data de expedição não superior a **90 (noventa) dias** quando não houver prazo de validade expresso;

**12.23.2.** Balanco Patrimonial e demonstrações contábeis dos 02 (dois) últimos exercícios sociais, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

**a) A comprovação da boa situação da empresa será verificada individualmente, através dos índices contábeis abaixo:**

**- Liquidez Geral (LG ≥ 1,0);**





**- Liquidez Corrente ( $LC \geq 1,0$ ) e Solvência Geral ( $SG \geq 1,0$ )**

**Fórmulas de Cálculo:**

$$ILC = AC/PC$$

$$ILG = (AC + ARLP) / (PC + P-\tilde{N}C)$$

$$SG = \{ AT / (PC + P-\tilde{N}C) \}$$

**Siglas:**

AC = Ativo Circulante

PC = Passivo Circulante

ARLP = Ativo Realizável a Longo Prazo

P- $\tilde{N}$ C = Passivo não Circulante

AT = Ativo Total

**12.23.3.** No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigido da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, a apresentação de balanço patrimonial do último exercício financeiro. (Art. 3º do Decreto nº 8.538, de 2015);

**12.23.4.** No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

**12.23.5.** É admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato social/estatuto social.

**12.23.6.** Caso o licitante seja cooperativa, tais documentos deverão ser acompanhados da última auditoria contábil-financeira, conforme dispõe o artigo 112 da Lei nº 5.764, de 1971, ou de uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador;

**12.23.7.** **Caso a empresa apresente resultado inferior ou igual a 1(um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido, para fins de habilitação, comprovação de patrimônio líquido mínimo de 5% (cinco por cento) do valor total estimado da contratação,** devendo a comprovação ser feita relativamente à data de sua apresentação, na forma da lei, admitida a atualização para esta data através de índices oficiais, quando encerrados há mais de 3 (três) meses, para demonstrar sua boa situação financeira.

**12.23.8.** No caso de empresas constituídas no exercício em curso deverão apresentar cópia do balanço de abertura ou cópia do livro diário contendo o balanço de abertura, inclusive com os termos de abertura e encerramento;

**12.24. Qualificação Técnica:**

**12.24.1.** Considerando o interesse de que atendam aos requisitos normativos pertinentes ao objeto deste Edital, a licitante deverá ser, comprovadamente, capacitada para execução do contrato, pelo que a proponente deverá apresentar, **os documentos de qualificação técnica, conforme abaixo:**

**a) QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL:**

**a.1)** Apresentar um ou mais atestado(s) de Capacidade Técnica, expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove a aptidão para desempenho dos serviços, objeto do presente certame, sendo pertinente e compatível em características, quantidade e prazos conforme termo de referência.

**a.2)** Declaração de ciência das informações necessárias para o cumprimento da futura obrigação contratual.

**a.3)** Certidão atualizada de Registro de Pessoa Jurídica, expedida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), ou pelo Conselho Federal dos Técnicos, e/ou por outro Conselho competente, em nome da empresa licitante e de seus respectivos responsáveis técnicos, no prazo de validade; com as Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) ou outras documentações equivalentes.

**b) QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL:**

**b.1)** A empresa a ser contratada deverá dispor de profissionais responsáveis técnicos pelos serviços contratados, conforme relacionados a seguir, obrigatoriamente registrados e/ou com vistos profissionais válidos nos respectivos Conselhos de classe profissional, que sejam integrantes do seu quadro permanente de trabalhadores, ou apresentar declaração de disponibilidade dos profissionais, quando necessário, mediante contrato de prestação de serviços, ou ainda declaração de compromisso em firmar o contrato, quando iniciar o cumprimento dos serviços e atividades profissionais previstas;

1- Engenheiro Sanitarista e Ambiental;

2 - Engenheiro Civil;

3 - Técnico em Segurança do Trabalho.

**b.2)** A documentação relativa à qualificação técnica-profissional dos responsáveis técnicos e da capacidade técnica-operacional da empresa licitante será restrita a certidões ou atestados, regularmente emitidos pelo conselho profissional competente, que demonstrem a experiência profissional e a efetiva capacidade empresarial na execução de serviços similares de complexidade equivalente ou superior, considerando os seguintes itens e quantidades, identificados conforme



tabela imediatamente abaixo, extraídos e destacados da planilha orçamentária completa do contrato proposto, onde relacionamos as parcelas de maior relevância com valores maiores que 4% do valor do custo total estimado, com as correspondentes quantidades mínimas a serem comprovadas por item, limitadas em até 50% do total previsto a ser executado no contrato:

ITEM	DESCRIÇÃO	Quantidade Total a Contratar	Unid.	Quantidade Mínima a ser comprovada
4	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
4.1	Reaterro compactado, mecânico de valas, com material de empréstimo	2.800	m3	1.400
4.6	Transporte de materiais imprestáveis (bota-fora)	2.800	m³	1.400
10	<b>RECUPERAÇÃO DA TUBULAÇÃO DANIFICADA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL</b>			
10.2	Em ferro fundido c/ lc-je/jm d=400 a 900 mm	30	un	15
13	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
13.14	Mobilização e desmobilização de carro pipa	120	dia	60

**12.23.2.** Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

**12.24.3.** A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

**12.24.4.** Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, ela será convocada para, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

**12.24.5.** A não regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

**12.24.6.** Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o (a) Pregoeiro (a) suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade dela.

**12.24.7.** As certidões que não apresentarem prazo de validade expresso serão consideradas válidas pelo prazo de 90 (noventa) dias, contados a partir da data da respectiva emissão, exceto se existente legislação específica indicativa de prazo distinto.

**12.24.8.** Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital não serão aceitos documentos com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

**12.24.9.** Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

**12.24.10.** Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

**12.24.11.** Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

### 13. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

**13.1.** Após o término do julgamento das propostas e do ato de habilitação, e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista, se for o caso, será concedido o prazo de, no mínimo de **10 (dez) minutos**, para que qualquer licitante manifeste, de forma imediata e em campo próprio do sistema, a intenção de recorrer

**13.2.** A falta de manifestação imediata e motivada da licitante implicará decadência do direito de interpor recurso.



**13.3.** A recorrente deverá apresentar as razões do recurso por meio do sistema eletrônico no prazo de **3 (três) dias úteis**, ficando as demais licitantes, desde logo, intimadas, para querendo, apresentar contrarrazões, também por meio do sistema eletrônico, em outros **3 (três) dias úteis** que começará a correr do término do prazo da recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa dos seus interesses.

**13.4.** O acolhimento do recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

**13.5.** Decididos os recursos, caso existam, a autoridade competente fará a adjudicação do objeto ao licitante vencedor e homologará o procedimento licitatório.

**13.6.** O acompanhamento dos resultados, recursos e atas pertinentes a este certame poderão ser consultados no endereço <https://www.gov.br/compras>, que será atualizado a cada nova etapa constante no Edital.

**13.7.** Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

**13.8.** O acolhimento do recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

**13.9.** Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados.

#### **14. DA REABERTURA DA SESSÃO**

**14.1.** A sessão pública poderá ser reaberta:

**14.2.** Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

**14.3.** Quando houver erro na aceitação do preço mais bem classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

**14.4.** Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

**14.5.** A convocação se dará por meio do sistema eletrônico ("chat"), e-mail ou qualquer outra forma de comunicação profissional, de acordo com a fase do procedimento licitatório.

**14.6.** A convocação feita por e-mail ou qualquer outra forma de comunicação profissional dar-se-á de acordo com os dados contidos no SICAF, sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados.

#### **15. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO**

**15.1.** O objeto da licitação será adjudicado e homologado ao licitante declarado vencedor, por ato do da autoridade competente, após a regular decisão dos recursos apresentados (em caso da existência dele).

#### **16. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA E CONTRATANTE**

**16.1.** Conforme Minuta do Contrato no **Anexo VI** deste Edital.

#### **17. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

**17.1.** Da sessão pública do Pregão divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

**17.2.** Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo (a) Pregoeiro (a).

**17.3.** Na contagem de todos os prazos estabelecidos neste edital excluir-se-á o dia de início e incluir-se-á o do vencimento, e considerar-se-ão os dias consecutivos, exceto quando for explicitamente disposto em contrário.

**17.4.** Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

**17.5.** O licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.

**17.6.** Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

**17.7.** No julgamento das propostas e da habilitação, o (a) Pregoeiro (a) poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

**17.8.** A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

**17.9.** As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.



COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



**17.10.** Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

**17.11.** Os usuários têm à disposição canais de comunicação específicos para denunciar irregularidades na prestação dos serviços. Para tanto, poderão utilizar:

- E-mail: [denuncias@cosanpa.pa.gov.br](mailto:denuncias@cosanpa.pa.gov.br).

- Formulário de denúncia disponível no site da COSANPA.

**17.11.1.** As denúncias serão analisadas e respondidas em um prazo máximo de 48 horas, assegurando que os denunciante sejam informados sobre as ações tomadas em resposta às suas reclamações.

**17.12.** O licitante deverá observar a política de integridade disponível no Site da COSANPA, no item INSTITUCIONAL (Código de Conduta de Integridade), conforme recomendação constante no art. 32, inciso V, combinado com art. 9º, todos da Lei nº 13.303/2016.

**17.13.** O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

**17.14.** Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

**17.15.** Os litígios decorrentes deste procedimento licitatório serão dirimidos no foro da cidade de Belém/PA, pela Justiça Estadual.

#### **18. FAZEM PARTES INTEGRANTES E INDIVISÍVEIS DO PRESENTE EDITAL OS SEGUINTE ANEXOS:**

**18.1.** Anexo I – Termo de Referência;

**18.2.** Anexo II - Memorial Descritivo e Especificações Técnicas;

**18.3.** Apêndice 01 - Planilha Orçamentária Analítica ;

**18.4.** Apêndice 02 - Planta Baixa Tubulações Adutoras de Água Bruta - Captações Superficiais;

**18.5.** Apêndice 03 - Interfaces no Contrato de Concessão;

**18.6.** Apêndice 04 - Matriz de Risco;

**18.7.** Anexo III - Planilha Orçamentária Sintética;

**18.8.** Anexo IV – Composição de BDI;

**18.9.** Anexo V - Composição de Encargos Sociais;

**18.10.** Anexo VI - Minuta do contrato.

Belém/PA, 21 de maio de 2026.



Documento assinado digitalmente

NELSON ALVES DE SENA

Data: 21/05/2026 12:32:40-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

NELSON ALVES DE SENA  
GESTOR DA UNIDADE DE SERVIÇOS DE LICITAÇÕES PÚBLICAS/USLP

**TERMO DE REFERÊNCIA PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA Nº 001/2026-DO**  
PAE nº E-2026/2212104

OBJETO DE CONTRATAÇÃO	
<i>Contratação de empresa para a prestação de serviços de engenharia, com fornecimento de materiais e equipamentos, para manutenção preventiva e corretiva em tubulações adutoras de água bruta e de água tratada dos sistemas de produção de água da COSANPA nos Municípios de Belém, Ananindeua e Marituba no Estado do Pará.</i>	
O QUE SERÁ CONTRATADO?	
<input checked="" type="checkbox"/> Em Memorial Descritivo e Planilha Quantitativa em anexo.	
JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO	
<b>QUAL O MOTIVO DA CONTRATAÇÃO?</b>	<i>A manutenção preventiva e corretiva em tubulações adutoras de água bruta e de água tratada é importante para a garantia da confiabilidade e da eficiência operacional dos sistemas de produção de água para abastecimento público.</i> <i>Considerando que a COSANPA atualmente não dispõe de equipes próprias suficientes, nem os materiais, o ferramental e os equipamentos adequados para a execução dos serviços necessários, com recomposição de vias públicas incluindo a destinação final dos resíduos sólidos decorrentes das intervenções.</i> <i>Portanto, é justificável e indispensável a contratação de empresa capaz de atender ao objeto supracitado, com garantias de qualidade e segurança.</i>
JUSTIFICATIVA DA MARCA	
<b>QUAL O MOTIVO DA ESCOLHA DA MARCA?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Inaplicável <input type="checkbox"/> Aplicável <b>Justificativa:</b> <i>(Justificar a contratação de uma marca decorrente da necessidade de padronização, dependência de outro contrato, segurança institucional ou qualidade).</i>
GARANTIA DA OBRA/SERVIÇO	
<b>HAVERÁ GARANTIA DO SERVIÇO?</b>	O contratado deverá prestar garantia pelos serviços de engenharia prestados por até 90 (noventa) dias, a contar do recebimento do seu recebimento, respondendo por sua solidez e segurança.
CRITÉRIOS DE SELEÇÃO	
<b>FORMA DE CONTRATAÇÃO</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Pregão eletrônico <input type="checkbox"/> Pregão presencial <b>Justificativa:</b> <i>(Indicar o motivo da realização presencial)</i> <input type="checkbox"/> Concorrência.



MODO DE DISPUTA	<input checked="" type="checkbox"/> Aberto <input type="checkbox"/> Fechado <input type="checkbox"/> Fechado/Aberto		Justificativa: (Indicar o motivo da escolha do modo combinado)
REGIME DE CONTRATAÇÃO	<input type="checkbox"/> Empreitada por preço global	<input checked="" type="checkbox"/> Empreitada por preço unitário	
	<input type="checkbox"/> Contratação por tarefa	<input type="checkbox"/> Empreitada integral	
	<input type="checkbox"/> Contratação semi-integrada	<input type="checkbox"/> Contratação integrada.	
CRITÉRIO DE JULGAMENTO	<input checked="" type="checkbox"/> Menor preço. <input type="checkbox"/> Melhor técnica <input type="checkbox"/> Maior desconto. <input type="checkbox"/> Melhor técnica e preço		
O ORÇAMENTO ESTIMADO É SIGILOSO?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não.		
GARANTIA DA PROPOSTA	Justificativa: (Indicar o motivo da escolha do orçamento não sigiloso para a contratação).		
	<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> De 1% do valor estimado		
REQUISITOS DA CONTRATADA			
SERÁ EXIGIDA HABILITAÇÃO TÉCNICA?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim.	Qual?	A empresa licitante, juntamente com seus respectivos profissionais responsáveis técnicos, deverá comprovar os devidos registros atualizados e adimplentes no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA).
	<input type="checkbox"/> Não.	Por quê?	O registro no Conselho Profissional é exigido para todo contrato de execução de obras ou prestação de serviços relativos às profissões abrangidas pelo Sistema CONFEA/CREA (LEI Nº 5.194, DE 24 DEZ 1966)
QUALIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS	<input checked="" type="checkbox"/> Declaração de ciência das informações necessárias para o cumprimento da futura obrigação contratual.		
	Justificativa: A empresa licitante deverá firmar declaração de ciência das informações necessárias para o cumprimento da futura obrigação contratual, mesmo se esta optar por não realizar vistoria prévia, de modo a confirmar a concordância com as condições de trabalho, renunciando à possibilidade de posterior alegação de desconhecimento.		

**QUALIFICAÇÕES  
TÉCNICAS EXIGIDAS**

☒ Registro na entidade profissional competente.

**Justificativa:** O registro da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) é exigido para todo contrato de execução de obras ou prestação de serviços relativos às profissões abrangidas pelo Sistema CONFEA/CREA (LEI Nº 5.194, DE 24 DEZ 1966).

☒ Indicação de pessoal técnico, instalações e aparelhamento para o cumprimento da futura obrigação contratual com a comprovação de qualificação técnica de cada membro da equipe técnica responsável pela execução dos trabalhos.

**Justificativa:** A empresa a ser contratada deverá dispor de profissionais responsáveis técnicos pelos serviços contratados, sendo pelo menos 01 engenheiro sanitaria e ambiental, 01 engenheiro civil e 01 técnico de segurança do trabalho, obrigatoriamente registrados e/ou com vistos profissionais válidos nos respectivos Conselhos de classe profissional, que sejam integrantes do seu quadro permanente de trabalhadores, ou apresentar declaração de disponibilidade dos profissionais, quando necessário, mediante contrato de prestação de serviços, ou ainda declaração de compromisso em firmar o contrato, quando iniciar o cumprimento dos serviços e atividades profissionais previstas.

☒ Atestado de responsabilidade técnica relativos à qualificação técnico-profissional com comprovação de registro em conselho profissional competente, quando for o caso.

**Justificativa:** A qualificação técnica-profissional, necessária para os serviços a serem contratados, deverá ser comprovada com certidões ou atestados, regularmente emitidos pelo conselho profissional, que demonstrem qualificação e experiência dos profissionais responsáveis técnicos relacionados pela licitante, na execução de serviços similares de complexidade equivalente ou superior, conforme descrições e quantidades apresentadas no item 5.4 do memorial Descritivo em anexo.

<p><b>QUALIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS</b></p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Atestado de capacidade, relativo à qualificação técnico operacional.</p> <p><b>Justificativa:</b> A empresa licitante deverá comprovar, através de certidões ou atestados, regularmente emitidos pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia, que demonstrem a suficiente capacidade técnica operacional na execução de serviços similares de complexidade equivalente ou superior, conforme descrições e quantidades apresentadas no item 5.4 do memorial Descritivo em anexo.</p> <p><input type="checkbox"/> Outro previsto em lei especial.</p> <p><b>Justificativa:</b> (Justificar o motivo da exigência, indicando a legislação aplicável, se for o caso).</p> <p><b>Especificar:</b> (Indicar o requisito e o seu fundamento legal).</p> <p><input type="checkbox"/> Não será exigida prova de qualificação técnica em razão da baixa complexidade da contratação.</p>
<p><b>HÁ CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE?</b></p>	<p><input type="checkbox"/> Sim. <b>Especificar:</b> (Indicar o critério).</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Não.</p>
<p><b>HÁ PREVISÃO DE VISTORIA?</b></p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Sim.</p> <p>O licitante deverá realizar vistoria nos locais de execução dos serviços, no período desde a data de publicação do Edital até a data limite de 01 (um) dia útil antecedente a data de abertura da licitação, no horário de 08 às 12 horas e/ou das 13 às 17 horas, mediante prévio agendamento para acompanhamento de representante da contratante, através do e-mail: <b>gabdo@cosanpa.pa.gov.br</b></p> <p>Caso o licitante não tenha interesse na vistoria, deverá firmar <b>declaração</b> nesse sentido, concordando com as condições do local de trabalho, <b>renunciando</b> à possibilidade de alegar desconhecimento das instalações posteriormente.</p> <p><input type="checkbox"/> Não.</p>
<p><b>FORMA DE PRESTAÇÃO DO SERVIÇO</b></p>	
<p><b>COMO O SERVIÇO SERÁ PRESTADO?</b></p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> O serviço será prestado conforme emissão de ordem de serviço.</p> <p><input type="checkbox"/> O serviço terá início imediato a partir da assinatura do contrato, contudo a prestação poderá estar sujeita à emissão de ordem de serviço pelo fiscal do contrato.</p>

LOCAL E HORA DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO	A execução do contrato terá como base inicial a região do Parque Estadual do Utinga (PEUt), na Av. João Paulo II, bairro do Curió-Utinga, no Município de Belém/PA, onde iniciam as principais adutoras da COSANPA, como também abrangerá os setores de produção de água nos Municípios de Belém, Ananindeua e Marituba. Os locais específicos e os horários programados serão formalmente estabelecidos em cada Ordens/Autorizações de Serviço.	
PRAZO, FORMA DE PAGAMENTO E GARANTIA DO CONTRATO		
PRAZO DO CONTRATO	<input checked="" type="checkbox"/> 12 meses. <input type="checkbox"/> Outro (especificar)	
HAVERÁ POSSIBILIDADE DE PRORROGAÇÃO?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim, nas hipóteses do art. 81 da Lei Federal nº 13.303/16. <input type="checkbox"/> Não.	
FORMA DE PAGAMENTO	<p><b>Meio</b> Ordem bancária.</p> <p><b>Onde?</b> Conta corrente da contratada</p> <p><b>Qual o prazo?</b> Até 30 dias corridos, a contar do recebimento da nota fiscal (ou fatura) com o comprovante de regularidade fiscal da contratada.</p> <p>A regularidade fiscal pode ser provada:</p> <p><b>Prova da regularidade fiscal</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. por consulta ao SICAF ou Cadastramento Unificado de Licitante; ou</li> <li>2. pela apresentação dos documentos constantes no Decreto Estadual nº 2.121/2018, quando não for possível consultar aos sistemas oficiais.</li> </ol>	
QUAL A GARANTIA DO CONTRATO?	<p><input checked="" type="checkbox"/> <b>05%</b> do valor inicial do contrato.</p> <p><i>Justificativa: (O percentual somente pode ser superior a 5% mediante justificativa em caso de grande vulto ou envolvendo complexidade técnica e riscos financeiros elevados, não podendo ser superior a 10%).</i></p> <p><input type="checkbox"/> Não há.</p> <p><i>Justificativa: (A não exigência de garantia deve ser justificada).</i></p>	

DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO		
DOCUMENTOS MÍNIMOS	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contrato Social/Estatuto Social/Documents pessoais, no caso de pessoa física);</li><li>• Documentos dos representantes legais, se couber;</li><li>• Inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);</li><li>• Inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;</li><li>• Regularidade perante a Fazenda federal, estadual e/ou municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;</li><li>• Regularidade relativa à Seguridade Social e ao FGTS, que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;</li><li>• Regularidade perante a Justiça do Trabalho;</li><li>• Cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal;</li><li>• Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante;</li><li>• Certidão negativa do CADIN/PA;</li><li>• <i>Certidões de registros atualizados e adimplentes no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), tanto a para a empresa licitante, como para os seus respectivos profissionais responsáveis técnicos.</i></li></ul>	
OUTROS DOCUMENTOS	(Se necessário, especificar quais são requeridos)	
OBRIGAÇÕES ESPECÍFICAS DA CONTRATADA		
HÁ OBRIGAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A CONTRATADA?	<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Existente. (Especificar)	
ANEXOS RELEVANTES		
<input checked="" type="checkbox"/> Planilha quantitativa	<input checked="" type="checkbox"/> Memorial Descritivo	<input type="checkbox"/> Projeto básico
<input type="checkbox"/> Projeto executivo	<input type="checkbox"/> Licença ambiental	<input type="checkbox"/> Outorga de recursos hídricos
<input type="checkbox"/> Comprovação de dominialidade ou posse		<input checked="" type="checkbox"/> Matriz de risco

Belém (PA), 15 de maio de 2026.

**ANDREY GLAYVERSON PEGADO MEIRA**  
**DRT 20089-1**

Gestor da Unidade de Serviços de Manutenção – USMA





Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

---

**1. O OBJETO**

Contratação de empresa para a prestação de serviços de engenharia, com fornecimento de materiais e equipamentos, para manutenção preventiva e corretiva em tubulações adutoras de água bruta e de água tratada dos sistemas de produção de água da COSANPA nos Municípios de Belém, Ananindeua e Marituba no Estado do Pará.

**2. NORMAS TÉCNICAS**

A realização de todo o escopo contratado deverá ocorrer com a obediência das seguintes referências:

- a) Normas pertinentes, atualizadas e vigentes, da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT);
- b) Normas e Padrões Técnicos, atualizados e vigentes na COSANPA para manutenção em adutoras e recomposição de vias públicas;
- c) Leis trabalhistas e normas de segurança do trabalho, atualizadas e vigentes, do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE);
- d) Projeto de Engenharia (diagramas, tabelas, plantas, vistas e detalhes construtivos), planilhas, especificações técnicas, Termo de Referência, Contrato, Ordem de Serviço e demais documentos fornecidos pela COSANPA;
- e) Normas e procedimentos internos da COSANPA;
- f) A contratada deverá providenciar o conhecimento e o cumprimento de todas as leis, normas, regulamentos e demais exigências legais dos órgãos fiscalizadores, nos âmbitos federal, estadual e municipal, incluindo o CREA/PA, aplicáveis às obras, serviços e fornecimentos previstos neste termo de referência.

**3. ESCOPO DOS SERVIÇOS A CONTRATAR**

O escopo dos serviços e fornecimentos contratados abrangerá, exclusivamente, a infraestrutura existente que permanece diretamente vinculada e sob responsabilidade de operação e manutenção pela Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA), onde destacamos:

- a) As 03 (três) tubulações adutoras (DN 800mm, DN 1.500mm e DN 1.750mm) que transportam água bruta captada no Rio Guamá, pela Estação Elevatória de Água Bruta (EAB) Guamá para reabastecimento do Lago Água Preta e do Lago Bolonha, ilustradas na Figura 01 – Apêndice 02;

Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- b) Tubulação adutora (DN 1.750mm) que transporta água bruta captada no Lago Bolonha, pela Estação Elevatória de Água Bruta (EAB) Bolonha, para abastecimento da Estação de Tratamento de Água (ETA) do Bolonha, ilustradas na Figura 02 – Apêndice 02;
- c) Tubulação adutora (DN 1.000mm) que transporta água bruta captada no Canal do Yuna, pela Estação Elevatória de Água Bruta (EAB) Utinga-São Brás, para abastecimento da Estação de Tratamento de Água (ETA) de São Brás, ilustrada na Figura 03 – Apêndice 02;
- d) Tubulação adutora (DN 800mm) que transporta água bruta captada no Canal do Yuna, pela Estação Elevatória de Água Bruta (EAB) Utinga-5º Setor, para abastecimento da Estação de Tratamento de Água (ETA) do 5º Setor, ilustrada na Figura 04 – Apêndice 02;
- e) Conforme o ANEXO V do CONTRATO DE CONCESSÃO DA PRESTAÇÃO REGIONALIZADA DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO PRESTADOS NOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO PARÁ, onde foi estabelecido que:

*“Os locais de interface entre a COMPANHIA e a CONCESSIONÁRIA, isto é, os locais que configuram a entrega de água tratada da COMPANHIA para a CONCESSIONÁRIA, com a instalação de macromedidores de vazão, seguem as seguintes diretrizes para atendimento às sedes municipais:”*

- *Interface nas áreas das estações de tratamento de água, sejam convencionais ou apenas de desinfecção;*
- *Localização dos macromedidores dentro dos limites das estações de tratamento de água, sem interferência entre a operação da CONCESSIONÁRIA e a da COMPANHIA. Por exemplo, em uma ETA, onde, após a produção, a água tratada é direcionada para um reservatório ou elevatória de água tratada dentro da mesma área e, em seguida, para a distribuição, o macromedidor deverá ser instalado na entrada do reservatório ou na saída da elevatória de água tratada. Nesse caso, a COMPANHIA permanecerá responsável pelas unidades operacionais desde a captação até o macromedidor. A implantação deste macromedidor será de responsabilidade da CONCESSIONÁRIA.*
- *Onde existirem poços com alimentação direta para a rede de distribuição, caberá à CONCESSIONÁRIA construir um reservatório elevado, no prazo de 24 meses após a assunção do sistema, nas imediações do poço, em área de comum acordo entre COMPANHIA e CONCESSIONÁRIA, com capacidade suficiente para atender a demanda necessária da área de abastecimento. O medidor será instalado a montante do reservatório.*

Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

*Os locais selecionados para a instalação dos macromedidores serão, preferencialmente, aqueles previstos na:*

- *Tabela 2 e Tabela 3 deste ANEXO. De todo modo, poderão ter sua localização final redefinida de comum acordo entre a COMPANHIA e a CONCESSIONÁRIA, com a participação decisória da AGÊNCIA REGULADORA, caso necessária.*

As referidas **Tabelas 2 e Tabela 3** do referido **ANEXO V** do citado contrato de concessão são apresentadas no **Apêndice 03** do presente Termo de Referência.

Os quantitativos dos serviços contratados estão relacionados na Planilha Orçamentária no **Apêndice 01**.

### **3.1. SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DURANTE O TEMPO DE INTERDIÇÃO DA VIA;**

- a) Mobilização, equipamentos e máquinas necessários para a execução dos serviços;
- b) Sinalização e iluminação da via;
- c) Locação de rede com GPS;
- d) Demolição em terreno de piso cimentado e/ou pavimento asfáltico;
- e) Escavação manual e/ou mecânica de valas;
- f) Escoramento contínuo e/ou descontínuo de valas;
- g) Esgotamento de valas com bombas;
- h) Regularização e apiloamento de fundo de vala;
- i) Corte na tubulação danificada (adutora);
- j) Recuperação da tubulação danificada (adutora);
- k) Reaterro compactado de valas;
- l) Recomposição de pavimentos;
- m) Preparo de base para pavimento asfáltico;
- n) Bota fora do material imprestável;
- o) Recuperação de tubos, PV's e outros componentes da rede de drenagem;

Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

---

### **3.2. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO:**

- a) A mobilização e desmobilização compreendem, em geral todos os recursos e providências necessárias à perfeita execução dos serviços, de acordo com as condições estabelecidas nestas especificações e relacionadas a seguir.
- b) A CONTRATADA deverá sempre que chegar ao local dos serviços, colocar em lugar visível, cavalete de identificação, conforme Modelo Padrão do Governo do Estado e COSANPA. O modelo será fornecido no ato da assinatura do contrato.
- c) Após a conclusão das obras, os locais envolvidos com os serviços executados deverão estar livres de entulhos e outros restos de materiais. Serão de responsabilidade da contratada, o destino final dos remanescentes de obra e a recomposição das instalações existentes que porventura tenham sido danificadas durante a execução dos serviços.

### **3.3. SERVIÇOS PRELIMINARES:**

#### **3.3.1. DEMOLIÇÕES DE PAVIMENTOS**

- a) As demolições dos pavimentos serão executadas de acordo com a localização do ponto de vazamento das adutoras.
- b) Os materiais não reaproveitáveis para a recomposição dos pavimentos ou no reaterro das escavações, deverão ser separados para evitar sua mistura com o material a ser escavado, providenciando sua imediata remoção. Os materiais reaproveitáveis deverão ser separados e guardados convenientemente para o reaproveitamento.
- c) A CONTRATADA será a única responsável pela integridade e conservação dos materiais reaproveitáveis que, em qualquer caso, serão reintegrados, substituídos ou completados às suas expensas, para os serviços de recomposição dos pavimentos.
- d) Os materiais imprestáveis serão convenientemente transportados para as áreas destinadas a bota fora, indicado pela CONTRATANTE.
- e) Nos locais onde forem demolidos, os pavimentos deverão ser recompostos imediatamente após o término dos serviços, com o mesmo tipo de materiais ali encontrados e nas dimensões compatíveis para o perfeito recobrimento do solo.

Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

---

### **3.3.2. RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS:**

- a) Quando a pavimentação da rua ou passeio for piçarra ou terreno natural, o reaterro deverá ser feito até o nível normal da pavimentação.
- b) A recomposição de calçada será feita com pedra marroada, quebrada até o tamanho adequado empregado em concreto e até o nível normal do passeio.
- c) A CONTRATADA deverá utilizar, na recuperação de pavimentos, os seguintes traços:
  - Para piso cimentado, o traço 1:6 em volume (cimento e areia);
  - Para preparo de base para asfalto, o traço 1:4:6, em volume (cimento, areia e seixo), com aditivo acelerador de pega.
- d) Em logradouro, pavimentado com asfalto, cimento etc., a recomposição deverá obedecer ao item anterior, com 10 (dez) centímetros de espessura de concreto simples, deixando o rebaixo de 5 (cinco) centímetros para receber o pavimento apropriado do logradouro.
- e) A recomposição da via deverá ser concluída no prazo máximo de 24 horas após a retirada do vazamento podendo a CONTRATANTE se manifestar, por escrito, quando julgar necessário alterar este prazo.

### **3.4. SERVIÇOS EM TERRA:**

#### **3.4.1. ESCAVAÇÕES DE VALAS:**

- a) As escavações de valas deverão propiciar, depois de concluídas, as condições normais, para a perfeita execução dos serviços necessários.
- b) O fundo das valas deverá ser perfeitamente regularizado e, quando necessário, apiloado.
- c) A CONTRATADA deverá dispor de equipamento adequado e suficiente para o sistema de esgotamento, que permita a execução a seco da retirada de vazamentos e trabalhos na vala, além de permitir a perfeita consolidação do terreno.

#### **3.4.2. ESCORAMENTO:**

- a) A garantia de estabilidade dos taludes das escavações é de responsabilidade única e exclusiva da CONTRATADA, tendo em vista a segurança do pessoal que trabalha nos serviços e danos de qualquer natureza que a ruptura dos mesmos possa acarretar. O dimensionamento e execução dos elementos destinados a garantir a estabilidade dos taludes, sejam escoramentos, inclinação de taludes, drenagem ou quaisquer outros elementos ou providência, compete a CONTRATADA, e são de sua única e exclusiva responsabilidade.



Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

---

- b) A necessidade de execução de escoramentos, contínuos ou descontínuos, deverá ser discutida e autorizada pelo Engenheiro Fiscal da COSANPA, no local dos serviços.
- c) O madeiramento utilizado para o escoramento deverá estar em bom estado de conservação a fim de resistir à escavação, se necessário. O tipo de madeira a ser utilizado deverá ser de boa qualidade e estará sujeito à aprovação do Engenheiro Fiscal da COSANPA, podendo ser parcial ou totalmente rejeitado pelo mesmo.
- d) Ficará a critério da COSANPA a eventual necessidade, em determinados trechos, de outros tipos de escoramento.
- e) É facultado à COSANPA, sempre que achar necessário, exigir medidas adicionais ou execução de serviços destinados a garantir a estabilidade dos taludes das escavações nas condições estabelecidas e nos termos legais vigentes.

### **3.4.3. ATERRO E REATERRO DE VALAS E CAVAS:**

- a) O reaterro das valas será processado até o restabelecimento dos níveis anteriores das superfícies originais ou de forma designada pelo Engenheiro Fiscal da COSANPA.
- b) O material a ser utilizado no Reaterro poderá ser aproveitado da escavação ou de empréstimo.
- c) Todo o material que for utilizado no aterro e reaterro deverá ser aprovado pela Fiscalização.
- d) O reaterro da cava deverá ser feito, obrigatoriamente com material arenoso, até a cota de 0,20m acima da geratriz superior da tubulação, podendo o restante ser completado, com material selecionado entre aqueles provenientes da escavação devendo ser adequados à compactação, isentos de detritos, matéria orgânica, pedras etc., compactados mecanicamente em camadas sucessivas de 0,50m de altura.

### **3.4.4. TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA-FORA:**

- a) Os materiais escavados, considerados inadequados pela COSANPA, serão despejados em áreas de bota-fora, designado pelo fiscal da COSANPA. Esses materiais deverão ser espalhados convenientemente e compactados com o tráfego dos equipamentos em utilização, de modo que a forma e a altura de depósitos em tais áreas se adaptem ao terreno adjacente, inclusive com taludes adequados, de acordo com instruções da COSANPA.
- b) A CONTRATADA tomará precauções para que o material depositado nessas áreas não venha a causar danos às áreas e obras adjacentes, por deslizamento, erosão etc.

Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

---

### **3.5. DRENAGEM E ESGOTAMENTO:**

O local escavado deverá ficar livre de qualquer material que venha prejudicar o andamento dos serviços, assim como a sua perfeita execução. Caso o local, por consequência do próprio vazamento ou decorrente de chuvas, fique inundado, deverá ser previsto o emprego de esgotamento manual ou com bombas.

### **3.6. CADASTRO:**

A CONTRATADA deverá apresentar o cadastro de todos os serviços com locação geográfica das peças e tubulações. Esta apresentação será feita em AutoCad, gravada em CD com uma cópia plotada, após a conclusão e aprovação do serviço e de acordo com as especificações a seguir:

- a) Material: PVC PBA, PVC DEFºFº, FºFº, CA, etc;
- b) Diâmetro em milímetros;
- c) Coordenadas em UTM na luva de correr utilizada na correção do vazamento. (Equipamento utilizado: GPS).
- d) Logradouro: nome da via, bairro, setor operacional, unidade de negócios;
- e) Faixa de passagem: calçada, margem do lado par ou do lado ímpar, centro da via, travessia de canal, sob ponte, talude etc.;
- f) Ponto de referência: sarjeta, muro, fachada de imóvel, poste, hidrante, ponte, PV, BL, árvore etc.;
- g) Distância horizontal ao ponto de referência: em metro;
- h) Profundidade da tubulação em relação a superfície do solo ou pavimento: em centímetros;
- i) Localização de outras redes urbanas enterradas (esgoto, drenagem, eletricidade, telefonia), curvas, conexões (T, Y, cruzetas etc.), ventosas, registros, caixas de passagem, estações pitométricas, etc: distâncias horizontais e/ou verticais em centímetros;
- j) Croqui da situação; Formato A4, em arquivo de programa CAD;
- k) Data do cadastro.

### **3.7. OUTROS SERVIÇOS E/OU FORNECIMENTOS COMPLEMENTARES:**

- a) Consideram-se como outros serviços e fornecimentos complementares todos os serviços e fornecimentos não considerados inicialmente e que, por algum motivo, durante a execução das obras tornam-se necessários.

Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- b) Os serviços e fornecimentos considerados neste item somente serão levados em consideração para efeito de medição, se previamente aprovados pelo engenheiro Fiscal da COSANPA, e apresentados conforme critério abaixo:

- Justificativa do uso do serviço ou fornecimento.
- Composição de custo unitário e total.

### **4. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO:**

Todos os serviços serão pagos pelas quantidades efetivamente executadas e seus respectivos preços unitários, ficando estabelecido que nestes preços incluem-se o fornecimento dos materiais (exceto os fornecidos pela COSANPA), necessário à entrega do serviço e das instalações em perfeito estado e pronto para o funcionamento.

#### **4.1. SERVIÇOS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO:**

- a) **Unidade de medida:** un.
- b) **Especificação dos serviços:** Mobilização e desmobilização de pessoal da equipe, inclusive materiais e equipamentos, desde o recebimento da Autorização até o local do serviço.
- c) **Critério de medição:** Por unidade, sendo considerada a desmobilização quando do término dos serviços e da área completamente limpa.

#### **4.2. SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO:**

- a) **Unidade de medida:** un/m
- b) **Especificação dos Serviços:** Fornecimento e instalação de placas de sinalização e identificação, tubos de concreto, fita zebra e iluminação noturna com cones fosforescentes, serviços de segurança, vigilância e manutenção do local de execução dos serviços. Posterior remoção e limpeza do local.
- c) **Critério de medição:** Sinalização diurna e noturna, por unidade e metro, respectivamente, sendo considerada a desmobilização quando do término dos serviços e da área completamente limpa.

#### **4.3. ESCAVAÇÃO MANUAL, EXCETO ROCHA:**

Serviços de Escavação manual, compreendendo:

- Escavação manual em terreno de 1ª categoria;
- Escavação manual em solo mole com água.

- a) **Unidade de medida:** m³

Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- b) **Especificações dos serviços:** Escavação de valas, qualquer terreno exceto rocha, incluindo, limpeza de sarjetas, meio fio, bocas de lobo e beira de vala com:
- Carga, transporte a qualquer distância, descarga e espalhamento do material escavado em bota fora, ou
  - Remoção e acomodação do material escavado ao longo da vala.
- c) **Medição:** Pelo volume escavado, medido no local, em metros cúbicos.
- d) **Observações:** O preço a ser aplicado é o correspondente à profundidade média do trecho, independentemente de haver mais de uma faixa de profundidade no trecho considerado.

### **4.4. ESCAVAÇÃO MECANIZADA, EXCETO ROCHA:**

Serviços de Escavação, compreendendo:

- Escavação em terreno de 1ª categoria, até 2,00m de profundidade;
- Escavação, em solo mole com água, até 2,00m de profundidade;
- Escavação, em terreno de 1ª categoria, até 4,00m de profundidade;
- Escavação, em solo mole com água; até 4,00m de profundidade.

- a) **Unidade de medida:** m³
- b) **Especificação dos serviços:** Escavação de valas, qualquer terreno exceto rocha, incluindo, limpeza de sarjetas, meio fio, bocas de lobo e beira de vala com:
- Carga, transporte a qualquer distância, descarga e espalhamento do material escavado em bota fora, ou
  - Remoção e acomodação do material escavado ao longo da vala.
- c) **Critério de medição:** Pelo volume escavado, medido no local, em metros cúbicos.
- d) **Observações:** O preço a ser aplicado é o correspondente à profundidade média do trecho, independentemente de haver mais de uma faixa de profundidade no trecho considerado.

### **4.5. REATERRO COMPACTADO DE VALAS**

Serviço de reaterro, abrangendo:

- Reaterro com material da escavação;

Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

---

- Reaterro com areia adensada, através de água e vibrador de imersão.

- a) **Unidade de medida:** m<sup>3</sup>
- b) **Especificação do serviço:** Lançamento, espalhamento e homogeneização do material em camadas de 30cm, sem controle de Grau de Compactação (GC), nivelamento e acabamento.
- c) **Critério de medição:** Pelo volume compactado, medido no aterro.
- d) **Observações:** No caso de material proveniente arenoso, os serviços de escavação, carga e descarga no local de aplicação serão remunerados pelo preço de Transporte de Material de empréstimo até 10 km.
- e) O volume será calculado utilizando-se os mesmos critérios adotados para os preços de Escavação.

### **4.6. SERVIÇO DE BOTA-FORA**

Bota fora de material, distância até 5 km.

- a) **Unidade de medida:** m<sup>3</sup>
- b) **Especificação do serviço:** Carga de terra, proveniente de escavação que não pode ser reaproveitado.
- c) **Critério de medição:** Pelo produto do volume pela distância percorrida.
- d) **Observações:** A distância de transporte será estabelecida tomando-se como referência os pontos dos centros de massa entre os locais de carga e descarga.

### **4.7. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALA**

- a) **Unidade de medida:** m<sup>2</sup>
- b) **Especificação do serviço:** Seleção de material, espalhamento e regularização e compactação do fundo da vala.
- c) **Critério de medição:** Por metro quadrado de fundo de vala.

### **4.8. LASTRO DE CONCRETO**

- a) **Unidade de medida:** m<sup>2</sup>
- b) **Especificação do serviço:** Aplicação de lastro de concreto traço 1:4:6 com aditivo Sika N° 3, antes de receber o pavimento asfáltico.
- c) **Critério de medição:** Pela área, em metros quadrados.



Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

---

### **4.9. TRANSPORTE DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO ATÉ 10KM.**

- a) **Unidade de medida:** m<sup>3</sup>
- b) **Especificação do serviço:** Carga de terra, proveniente de jazidas para compensar o volume de bota-fora.
- c) **Critério de medição:** Pelo produto do volume pela distância percorrida.
- d) **Observações:** A distância de transporte será estabelecida tomando-se como referência os pontos dos centros de massa entre os locais de carga e descarga.

### **4.10. SERVIÇO DE ESCORAMENTO COM ESTRUTURAS DE MADEIRA:**

Serviço de escoramento, abrangendo:

- Pontaleamento.
- Escoramento descontínuo.
- Escoramento contínuo.

- a) **Unidade de medida:** m<sup>2</sup>
- b) **Especificação dos serviços:** Execução da estrutura de contenção das paredes da vala, poço ou cava, com pontaletes, pranchas e estroncas de madeira forte. Inspeção e manutenção permanente, com execução de todos os reparos e reforços necessários à segurança. Desmonte e remoção do material componente da estrutura de escoramento após sua utilização.
- c) **Critério de medição:** Pela área da superfície lateral efetivamente escorada. Classifica-se como solo qualquer material, exceto rocha.

### **4.11. SERVIÇO DE ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBAS.**

- a) **Unidade de medida:** hp x hora
- b) **Especificação do serviço:** Execução dos serviços necessários ao esgotamento de água proveniente de infiltração ou de chuvas com bombas centrífugas; instalações das bombas e mangueiras; operação e manutenção de todo o sistema, incluindo o consumo de eletricidade e/ou combustível e sua posterior retirada.
- c) **Critério de medição:** Pelo tempo efetivo de utilização multiplicado pela potência do motor da bomba.
- d) **Observação:** A avaliação do tempo efetivo de utilização, deverá ser determinado pela FISCALIZAÇÃO.

Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

---

### **4.12. SERVIÇO DE DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTOS:**

Abrangendo:

- Pavimentação asfáltica;
- Passeios cimentados;

a) **Unidade de medida:** m<sup>2</sup>

b) **Especificação dos serviços:** Rompimento ou remoção da pavimentação existente, limpeza, disposição provisória ao longo das valas, carga, transporte a qualquer distância e descarga do material, abrangendo:

- em bota-fora, incluindo o espalhamento no caso de material não recuperável;
- em depósito, incluindo o empilhamento e guarda, no caso de material reaproveitável e retorno ao local de aplicação.
- no caso de pavimentação asfáltica será utilizado máquina de cortar asfalto com Maquita e/ou martelete apropriado para o serviço.

c) **Critério de medição:** Pela área, em metros quadrados, efetivamente levantada.

### **4.13. SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO**

a) **Unidade de medida:** m<sup>2</sup>

b) **Especificação dos serviços:** Preparo e regularização da superfície, lançamento, espalhamento e apiloamento de lastro de brita, colocação das juntas de dilatação, adensamento, cura, acabamento, proteção e demais serviços necessários para a execução do passeio cimentado.

c) **Critério de medição:** Pela área de passeio. Em caso de reposição de pavimentação, segundo os mesmos critérios da demolição e remoção.

d) Além dos limites estabelecidos, a reposição do pavimento deverá ser expressamente autorizada pela FISCALIZAÇÃO e será pago o serviço efetivamente executado nos casos de interferência ou para perfeita concordância com o pavimento remanescente.

e) Caso haja abatimento ou danos no pavimento remanescente por negligência ou imperícia da CONTRATADA não será pago além dos limites estabelecidos, devendo o pavimento ser refeito sem ônus para a COSANPA.

Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

---

### **4.14. SERVIÇO DE PREPARO DE BASE PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

- a) **Unidade de medida:** m<sup>2</sup>
- b) **Especificação dos serviços:** Preparo e regularização da superfície, lançamento de concreto simples adensado em camada de 10cm de espessura.
- c) **Critério de medição:** Pela área da via. Em caso de reposição de pavimentação, segundo os mesmos critérios da demolição e remoção.
- d) Além dos limites estabelecidos, a reposição do pavimento deverá ser expressamente autorizada pela FISCALIZAÇÃO e será pago o serviço efetivamente executado nos casos de interferência ou para perfeita concordância com o pavimento remanescente.
- e) Caso haja abatimento ou danos no pavimento remanescente por negligência ou imperícia da CONTRATADA não será pago além dos limites estabelecidos, devendo o pavimento ser refeito sem ônus para a COSANPA.

### **4.15. SERVIÇO DE CADASTRO DE ADUTORA**

- a) **Unidade de medida:** un
- b) **Especificação dos serviços:** Execução de serviços topográficos e de outros necessários ao cadastramento.
- c) **Critério de medição:** Por unidade.

### **4.16. SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E/OU RECUPERAÇÃO DE SARJETAS E MEIO FIO**

- a) **Unidade de medida:** m
- b) **Especificação dos serviços:** Preparação e regularização da superfície, colocação das juntas de dilatação, adensamento, cura, proteção e demais serviços necessários para a execução de sarjeta, de acordo com as Especificações da Prefeitura do Município.
- c) **Critério de medição:** Por metro linear de sarjeta.

### **4.17. SERVIÇO DE CONFECÇÃO E/OU RECUPERAÇÃO DE CAIXAS EM ALVENARIA SERVIÇO:**

- Confecção de caixas em alvenaria
  - Recuperação de caixas em alvenaria
- a) **Unidade de medida:** Serão medidos por tipo de serviços, executados individualmente, e assim descritos:

Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

---

- Preparo da base, em m<sup>2</sup>
  - Alvenaria de tijolos 6 furos, em m<sup>2</sup>
  - Reboco, em m<sup>2</sup>
  - Tampa de concreto, em m<sup>2</sup>
- b) **Especificação dos serviços:** Construção e/ou reparos em caixas de alvenaria, que porventura tenham sido danificadas em parte ou integralmente durante a execução dos serviços; carga, transporte e descarga do material necessário.
- c) **Critério de medição:** Por área executada, conforme a unidade de medição definida para cada preço medido no local.

### **4.18. SERVIÇOS DE CORTE DA TUBULAÇÃO**

- Em tubo de aço com oxi-acetileno;
  - Em tubo de ferro fundido com máquina esmerilhadeira;
  - Em tubo de ferro fundido com máquina retificadora de solda;
  - Em tubo de PVC-DeFºFº com lâmina com arco de serra.
- a) **Unidade de medida:** m/un
- b) **Especificação dos serviços:** Execução de cortes em tubulação de ferro fundido, com máquinas elétricas ou a ar comprimido, utilizando-se o disco de corte abrasivo, máquinas de rolete e facas cilíndricas de aço, de aperto progressivo corte nas tubulações de aço, com equipamento de corte com oxiacetileno utilizando-se o disco de corte abrasivo e para corte em tubulações em PVC o corte é feito utilizando-se lâmina com arco de serra ou serrote.
- c) **Observações:** Cada unidade de vazamento, geralmente, possui no mínimo 02 (dois) cortes eliminando a área afetada. Em cada corte será adicionado aproximadamente ½ perímetro, para facilitar a retirada da tubulação afetada
- d) **Critério de medição:** Por metro de vazamento para tubos de aço e por unidade para tubos de ferro fundido e PVC-DeFºFº.

### **4.19. SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO DANIFICADA**

- a) **Unidade de medida:** un

Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- b) **Especificação dos serviços:** Recuperação da adutora danificada com furo, com a fixação de sela cega, transporte e manuseio até o local dos serviços de tubulação, peças, limpeza prévia, descida até a vala de assentamento, incluindo montagem, alinhamento, nivelamento apoios, travamentos e execução das juntas.

- c) **Critério de medição:** Por unidade de vazamento

### **4.20. SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DO TRECHO DA TUBULAÇÃO**

- Substituição de trecho de adutoras em ferro fundido
- Substituição de trecho de adutoras em PVC DeFºFº

- a) **Unidade de medida:** un

- b) **Especificação dos serviços:** Montagem e assentamento de tubulação no trecho danificado.

- c) **Preparo das pontas da tubulação:**

- Em PVC - Bisel, manual com grossa.
- Ferro fundido com equipamento de corte com disco de desbastes.
- Fechamento da adutora usando: a luva de correr PVC-JE; b) Luva de Correr FºFº- JM.

- d) **Critério de medição:** Por unidade, sendo considerado até 6 (seis) metros tubo nos diâmetros: 400 à 900mm para FºFº e de 60 à 300mm PVC/FºFº.

### **4.21. SERVIÇOS DE SOLDAGEM ELÉTRICA**

- a) **Unidade de medida:** m

- b) **Descrição dos serviços:** Adaptação e armação da chapa de aço a tubulação danificada aplicação da solda, limpeza com retirada de escórias e nova aplicação de solda do 2º cordão de solda.

- c) **Critério de medição:** Por metro linear soldado

- d) **Observações:** Serão considerados dois cordões para cada chapa de aço soldada na tubulação.

### **4.22. SERVIÇOS DE RETIRADA DO REVESTIMENTO DA ADUTORA**

- a) **Unidade de medida:** m²

- b) **Descrição dos serviços:** Limpeza da área afetada com a retirada do revestimento (betume)

- c) **Critério de medição:** Por área de revestimento retirado

Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

---

### **4.23. SERVIÇOS DE PINTURA DE PROTEÇÃO**

- a) **Unidade de medida:** m<sup>2</sup>
- b) **Descrição dos serviços:** Pintura de proteção com tinta a base de Epóxi da tubulação afetada.
- c) **Critério de medição:** Por área de revestimento pintada

### **4.24. ADEQUAÇÃO DE FUNDO DE VALA, PARA SERVIÇOS DE SOLDA.**

- a) **Unidade de medida:** m<sup>2</sup>
- b) **Descrição dos serviços:** Montagem e desmontagem de assoalho de madeira no fundo da vala, para adequar as condições de trabalho à equipe de solda.
- c) **Critério de medição:** Por área do assoalho de madeira

### **4.25. OUTROS SERVIÇOS E/OU FORNECIMENTOS ADICIONAIS:**

- a) Caso sejam necessários e mediante prévia aprovação da COSANPA, a CONTRATADA deverá executar serviços especiais e/ou fornecimentos complementares, a fim de possibilitar sua perfeita execução.
- b) Serviços que não constarem das planilhas, mas que forem necessários, deverão ser discutidas com a COSANPA e apresentada a composição de preço unitário para análise e aprovação.
- c) A medição será feita de acordo com a quantidade de serviço executada e pelo preço unitário aprovado pela COSANPA.
- d) Blocos em concreto armado, somente serão utilizados em locais determinados pela COSANPA e serão executados de acordo com as necessidades obedecendo-se às normas descritas nestas especificações.
- e) As caixas de manobra e outras deverão ser executadas conforme padrão COSANPA, ou conforme projeto, devendo ser impermeabilizadas interna e externamente, a fim de garantir suas estanqueidades.

## **5. QUALIFICAÇÃO TÉCNICO PROFISSIONAL**

- 5.1. A empresa a ser contratada deverá dispor de profissionais responsáveis técnicos pelos serviços contratados, conforme relacionados a seguir, obrigatoriamente registrados e/ou com vistos profissionais válidos nos respectivos Conselhos de classe profissional, que sejam integrantes do seu quadro permanente de trabalhadores, ou apresentar declaração de disponibilidade dos profissionais, quando necessário, mediante contrato de prestação de serviços, ou ainda declaração de compromisso em firmar o contrato, quando iniciar o cumprimento dos serviços e atividades profissionais previstas;

- a) Engenheiro Sanitarista e Ambiental;



Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

---

- b) Engenheiro Civil;
  - c) Técnico em Segurança do Trabalho.
- 5.2. A empresa a ser contratada deverá apresentar Certidão Atualizada de Registro de Pessoa Jurídica, expedida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), ou pelo Conselho Federal dos Técnicos, e/ou por outro Conselho competente, em nome da empresa licitante e de seus respectivos responsáveis técnicos, no prazo de validade; com as necessárias Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) ou outras documentações equivalentes. No decorrer da execução do serviço, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja previamente aprovada pela COSANPA;
- 5.3. Em até 05 (cinco) dias úteis após a assinatura do contrato, a empresa celebrante deverá proceder a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) pela execução dos serviços contratados, ou documento equivalente, junto ao(s) Conselho(s) de classe profissional competente(s), entregando uma via para arquivamento perante o Gestor do Contrato, sendo que tal comprovante se torna indispensável para autorização do início dos serviços a serem prestados;
- 5.4. A documentação relativa à qualificação técnica-profissional dos responsáveis técnicos e da capacidade técnica-operacional da empresa licitante será restrita a certidões ou atestados, regularmente emitidos pelo conselho profissional competente, que demonstrem a experiência profissional e a efetiva capacidade empresarial na execução de serviços similares de complexidade equivalente ou superior, considerando os seguintes itens e quantidades, identificados conforme tabela nº 01, imediatamente a seguir, extraídos e destacados da planilha orçamentária completa do contrato proposto, onde relacionamos as parcelas de maior relevância com valores maiores que 4% do valor do custo total estimado, com as correspondentes quantidades mínimas a serem comprovadas por item, limitadas em até 50% do total previsto a ser executado no contrato:
- 5.5. Será admitido, para fins de comprovação dos quantitativos mínimos exigidos, o somatório de diferentes atestados de capacidade técnica, desde que referentes a serviços similares/compatíveis com o objeto da licitação.
- 5.6. Não há limitação temporal (prazo de validade) para atestados de capacidade técnica.

Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Tabela nº 01 – Quantidades a Comprovar

ITEM	DESCRIÇÃO	Quantidade Total a Contratar	Unid.	Quantidade Mínima a ser comprovada
<b>4</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
4.1	Reaterro compactado, mecânico de valas, com material de empréstimo	2.800	m3	1.400
4.6	Transporte de materiais imprestáveis (bota-fora)	2.800	m³	1.400
<b>10</b>	<b>RECUPERAÇÃO DA TUBULAÇÃO DANIFICADA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL</b>			
10.2	Em ferro fundido c/ lc-je/jm d=400 a 900 mm	30	un	15
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
13.14	Mobilização e desmobilização de carro pipa	120	dia	60

**6. CONDIÇÕES DE SEGURANÇA**

- 6.1. Na execução dos trabalhos, deverá haver plena proteção contra o risco de acidentes com o pessoal da CONTRATADA e com terceiros, independentemente da transferência daquele risco para as companhias ou institutos seguradores.
- 6.2. Para isso, a CONTRATADA deverá cumprir fielmente o estabelecido na legislação nacional no que concerne às normas regulamentadoras da segurança do trabalho (esta cláusula inclui a higiene do trabalho), bem como obedecer a todas as normas apropriadas e específicas para a segurança na execução de cada tipo de serviço.
- 6.3. A CONTRATADA se obriga a cumprir as normas de sinalização e execução de serviços vigentes no local.
- 6.4. A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios pela proteção destes e das instalações de trabalho, bem como pela manutenção da ordem nos locais de trabalho, inclusive as necessárias providências para garanti-la.
- 6.5. Qualquer eventual prejuízo sofrido, por negligência ou ação da CONTRATADA, será avaliado pela COSANPA e a reparação ocorrerá a expensas da CONTRATADA.
- 6.6. Em caso de acidente que ocorrer nos locais de trabalho, a CONTRATADA deverá:
- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
  - b) Paralisar imediatamente os serviços nas suas circunvizinhanças a fim de evitar a possibilidade de mudança das circunstâncias relacionadas com o acidente;

Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

---

- c) Solicitar imediatamente o comparecimento da COSANPA ao lugar da ocorrência relatando o fato.
- 6.7. No caso de acidentes envolvendo propriedades de terceiros, a CONTRATADA deverá providenciar imediatamente a reparação dos danos causados (ficando sob sua responsabilidade o acionamento da companhia seguradora) e isentando totalmente a COSANPA de quaisquer ônus deles decorrentes.

### **7. CONDIÇÕES GERAIS PARA ATENDIMENTO DO ESCOPO CONTRATADO**

- a) Todos os equipamentos e materiais fornecidos e empregados na obra deverão ser novos (sem uso), em perfeitas condições de conservação e de funcionalidade, não sendo aceitos itens submetidos a qualquer tipo de restauração. Todos os componentes fornecidos deverão ser garantidos contra defeitos e perda da vida útil em período menor que o normalmente previsto;
- b) A empresa contratada deverá apresentar Notas fiscais dos equipamentos empregados na obra, bem como o termo de garantia do fornecedor;
- c) Todos os materiais de natureza metálica que forem utilizados na obra deverão ser capazes de resistir à corrosão;
- d) Os tubos deverão ser assentados em atendimento a Norma Técnica, subterrâneos e deverão manter a distância mínima de 70cm entre a sua geratriz superior e a superfície resultante do piso ou terreno, após a conclusão do escopo contratado. Quando atravessarem trechos com trânsito de veículos, os tubos de PVC deverão apresentar profundidade mínima de 0,90m de recobrimento;
- e) Caberá à contratada dispor das ferramentas, instrumentos e/ou equipamentos, grupo-gerador de energia elétrica, máquinas, veículos e acessórios eventualmente necessários, adequados para a execução de cada serviço, sendo a única responsável pela operação, abastecimento, manutenção, conservação e custódia deles, inclusive quando deixados ou esquecidos no local das obras.

### **8. FORMA DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS**

- 8.1 A execução será autorizada mediante uma **Ordem de Serviço (OS)**, onde constará a localização onde ocorrerá o serviço, os dados principais do escopo e a data correspondente ao prazo máximo para sua conclusão, em conformidade com o contrato celebrado com a COSANPA.
- 8.2 A contratada deverá executar todos os serviços em conformidade com os projetos fornecidos pela COSANPA.
- 8.3 Todos os fornecimentos de materiais e equipamentos a serem implantados na obra deverão atender as especificações técnicas estabelecidas.

Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- 
- 8.4 Qualquer detalhe adicional do projeto ou modificação efetuada pela CONTRATADA, somente poderá ser executado após a aprovação formal da COSANPA.
- 8.5 Deverá a CONTRATADA acatar de modo imediato as ordens da COSANPA, dentro destas especificações e do contrato.
- 8.6 Ficam reservados à COSANPA o direito e a autoridade para resolver todo e qualquer caso singular, duvidoso e omissos não previsto no contrato, nestas especificações, no projeto e em tudo o mais que de qualquer forma se relacione ou venha a se relacionar, direta ou indiretamente, com a obra em questão e seus complementos.
- 8.7 Quaisquer dúvidas, divergências ou discordâncias da contratada em relação ao projeto, desenhos, planilhas, especificações, quantidades, documentos e/ou ainda termos de referências devem ser formalmente encaminhadas à COSANPA, que deverá responder formalmente à Contratada.
- 8.8 Cada etapa da prestação dos serviços de engenharia contratados, devidamente autorizada e acompanhada por profissionais designados pela contratante, deverá ser avaliada quando a qualidade da execução e fidelidade ao projeto e suas especificações técnicas.

### **9. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

- 9.1 A COSANPA formalizará a indicação do gestor e do fiscal encarregados do acompanhamento, da avaliação e da medição da execução dos serviços e fornecimentos contratados.
- 9.2 Não poderá, em hipótese alguma, ser alegado como justificativa ou defesa, por qualquer elemento da CONTRATADA, desconhecimento, incompreensão, dúvida ou esquecimento das cláusulas e condições destas especificações e do contrato, das recomendações dos fabricantes quanto à correta aplicação dos materiais, bem como o conteúdo do projeto, normas e especificações.
- 9.3 A CONTRATADA deverá, permanentemente, ter e colocar à disposição da COSANPA os meios necessários e aptos a permitir a medição dos serviços executados, bem como a inspeção das instalações de obra, materiais e dos equipamentos, independentemente das inspeções de medições para efeito de faturamento e ainda independentemente do estado da obra e do canteiro de trabalho.
- 9.4 A remuneração dos serviços e fornecimentos contratados será apurada e formalizada por boletim de medição e deverá ser atestada pelo gestor e pelo fiscal credenciados(s) pela COSANPA.
- 9.5 Os materiais a serem empregados e equipamentos a serem instalados fornecidos pela contratada deverão ser examinados pela COSANPA, visando conferir se estão de acordo com as características técnicas especificadas.

Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- 
- 9.6 Todos os serviços serão objeto de vistoria durante a execução do serviço e aprovação ou desaprovação, com consequência de reexecução quando não aprovados.
- 9.7 A COSANPA poderá exigir, a qualquer momento, de pleno direito, que sejam adotadas pela CONTRATADA, providências suplementares necessárias à segurança dos serviços e ao bom andamento das obras.
- 9.8 O quadro de pessoal da CONTRATADA, empregado na obra, deverá ser constituído de pessoas habilitadas e disciplinados, qualquer que seja a sua função, cargo ou atividade, mantendo a contratada o nível recomendável de urbanidade e respeito no ambiente de trabalho. A CONTRATADA é obrigada a afastar imediatamente do serviço e do canteiro de trabalho todo e qualquer colaborador julgado pela COSANPA, como de conduta inconveniente e que possa prejudicar o bom andamento da obra, a perfeita execução dos serviços e a ordem do canteiro.
- 9.9 A COSANPA terá plena autoridade para suspender, por meios amigáveis ou não, os serviços da obra, total ou parcialmente, sempre que julgar conveniente por motivos técnicos, de segurança, disciplinares ou outros. Em todos os casos, os serviços só poderão ser reiniciados por outra ordem da COSANPA.
- 9.10 A CONTRATADA deverá manter na obra, livro de ocorrências com todas as páginas numeradas e rubricadas pela COSANPA, onde serão anotados os fatos cujos registros sejam considerados necessários.
- 9.11 A CONTRATADA deverá refazer, sem ônus para a COSANPA, os serviços não aceitos por esta, quando for constatado o emprego de material inadequado ou a execução imprópria dos serviços a vista das respectivas especificações.

### **10. MATERIAIS A SEREM DISPONIBILIZADOS**

- 10.1. Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os maquinários, materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em conformidade com as quantidades e especificações técnicas estabelecidas nas planilhas.
- 10.2. A CONTRATADA deverá fornecer todos os materiais, ferramentas e equipamentos necessários para restabelecimento do terreno e preparo de base para recebimento do pavimento original da via.
- 10.3. Os materiais a serem utilizados nos serviços deverão ser estocados em locais adequados de propriedade (ou locados) da CONTRATADA e mantidos em bom estado de conservação;

Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- 
- 10.4. Caberá à CONTRATADA dispor das ferramentas, instrumentos e/ou equipamentos e acessórios adequados para a execução de cada serviço, sendo a única responsável pela manutenção e conservação deles.
- 10.5. Com referência aos equipamentos e materiais que estão discriminados no orçamento analítico que compõe este processo licitatório, os quais não forem utilizados no período de vigência do contrato, serão inseridos no último boletim de medição e serão integrados ao patrimônio da COSANPA após o término do período contratual.

### **11. DO RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO OBJETO**

- 11.1 Após a declaração formal da empresa contratada, informando a conclusão dos serviços e fornecimentos previstos e solicitando vistoria da contratante, o escopo do objeto será recebido **provisoriamente** no prazo de 15 (quinze) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com o projeto e as demais documentações constantes neste Termo de Referência e na proposta comercial, devendo ser elaborado relatório circunstanciado, contendo o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato e demais documentos que julgarem necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.
- 11.2 Os serviços e/ou fornecimentos poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com o projeto e as demais documentações constantes neste Termo de Referência e na proposta comercial, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, à custa da Contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades.
- 11.3 Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo determinado pela equipe de fiscalização da COSANPA, formalizado no termo de recebimento provisório e contado a partir da data do mesmo, considerando o resultado da verificação da qualidade e quantidade do serviço executado e materiais empregados, com a consequente aceitação mediante termo circunstanciado:
- 11.3.1 Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.
- 11.3.2 Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período mensal, o responsável 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.



Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- 
- 11.4 O recebimento definitivo, ato que concretiza o ateste da execução dos serviços, será realizado pelo gestor do contrato:
- 11.4.1 O gestor do contrato analisará os relatórios e toda documentação apresentada pela fiscalização técnica e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicará as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções.
- 11.4.2 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.
- 11.5 O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da Contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

## **12. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

- 12.1 São obrigações da COSANPA:
- 12.1.1 Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;
- 12.1.2 Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;
- 12.1.3 Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção;
- 12.1.4 Pagar à Contratada o valor devido pela prestação do serviço, no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;
- 12.1.5 Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da Nota Fiscal/Fatura emitida pela contratada.
- 12.2 A COSANPA não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## **13. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

- 13.1 O contratado deverá cumprir fielmente as disposições previstas na legislação vigente, no Regulamento Interno de Licitações e Contratos (RILC) da COSANPA (Artigos 172 a 175) e no contrato, atuando em consonância com os princípios da probidade e da boa-fé.

Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

---

- 13.2 Cabe ainda à contratada:
- 13.2.1 Executar os serviços conforme especificações deste Termo de Referência e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer os maquinários, materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade especificadas neste Termo de Referência e em sua proposta;
  - 13.2.2 Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
  - 13.2.3 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução dos serviços contratados;
  - 13.2.4 Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos dos serviços a serem executados, em conformidade com as normas e determinações em vigor;
  - 13.2.5 Apresentar os empregados devidamente uniformizados e identificados por meio de crachá, além de provê-los com os Equipamentos de Proteção Individual - EPI, quando for o caso;
  - 13.2.6 Apresentar à Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão o órgão para a execução do serviço;
  - 13.2.7 Responsabilizar-se por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere responsabilidade à Contratante;
  - 13.2.8 Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as normas internas da Administração;
  - 13.2.9 Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executar atividades não abrangidas pelo contrato, devendo a Contratada relatar à Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;
  - 13.2.10 Relatar à Contratante toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da prestação dos serviços;
  - 13.2.11 Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
  - 13.2.12 Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
  - 13.2.13 Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- 
- 13.2.14 Deter instalações, aparelhamentos e equipes técnicas adequadas e disponíveis para a realização do objeto da licitação;
- 13.2.15 Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.
- 13.2.16 A CONTRATADA deverá possuir em seu quadro de pessoal a estrutura mínima necessária a execução dos serviços.
- 13.2.17 Prestar os esclarecimentos que forem solicitados pela COSANPA, cujas reclamações ou orientações comprometem-se a atender prontamente;
- 13.2.18 Assumir todas as despesas relativas à pessoal e quaisquer outras oriundas, derivadas ou conexas com os serviços, tais como: salários, encargos sociais e trabalhistas, impostos, deslocamentos de funcionários, equipamentos de proteção individual e coletiva, tributos, seguros, taxas e serviços, licenças em repartições públicas, registros, autenticações do contrato, etc, e ficando, ainda, para todos os efeitos legais, declarada pela Contratada a inexistência de qualquer vínculo empregatício entre seus empregados e/ou prepostos e a COSANPA;
- 13.2.19 Cabe a CONTRATADA documentar as Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) perante o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA/PA) referente aos serviços de engenharia que compõe o objeto do Contrato

### **14. DA SUBCONTRATAÇÃO**

- 14.1 É permitida a subcontratação parcial do objeto, desde que não ultrapasse o limite de 30% (trinta por cento) do valor da contratação, nos termos do parágrafo único, art. 196 do Regimento Interno de Licitações e Contratos (RILC) da COSANPA.
- 14.2 Havendo a subcontratação, deve ser observado o disposto nos Artigos 185 a 197 do RILC da COSANPA.
- 14.3 Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da Contratada pela perfeita execução contratual, bem como pela padronização, pela compatibilidade, pelo gerenciamento centralizado e pela qualidade da subcontratação, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.
- 14.4 A contratada não poderá subcontratar os serviços com responsabilidade técnica do objeto principal deste contrato.

Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

---

### **15. ALTERAÇÃO SUBJETIVA**

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 COSANPA à continuidade do contrato.

### **16. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

- 16.1 Os pagamentos com recursos próprios da COSANPA serão efetivados à Contratada no prazo de 30 (trinta) dias, contados a partir da apresentação do referido processo completo no setor financeiro da COSANPA e aceitação por esta da Nota Fiscal e respectivos documentos anexos. Também deve ser observado que a DANFE correspondente à NOTA FISCAL deve estar atestada, visada e aceita pela unidade de fiscalização do Contrato.
- 16.2 Os pagamentos serão efetuados por depósito em conta bancária indicada pela contratada.
- 16.3 As Notas Fiscais contendo incorreções serão devolvidas à contratada, com as razões da devolução, para as devidas retificações, sendo a contagem do prazo previsto no Contrato, reiniciada a partir da reapresentação.
- 16.4 O pagamento será efetuado pela CONTRATANTE contra o recebimento e avaliação dos serviços efetivamente executados e aprovados pela fiscalização, mediante apresentação do Boletim de Medição e Nota Fiscal atestada e visada pela unidade responsável por fiscalizar a execução do contrato.
- 16.5 O pagamento de todos os serviços ficará subordinado à aceitação e aprovação dos mesmos pelo gestor do contrato que ficará responsável pela verificação da conformidade dos serviços e fornecimentos contratados.
- 16.6 A Nota Fiscal apresentada pela CONTRATADA deverá estar acompanhada de comprovantes do pagamento dos salários, férias e rescisão de todos os seus empregados vinculados à prestação do serviço contratado e da GFIP referente ao mês anterior a prestação do serviço, comprovantes de pagamentos da GPS e GPR, além da Certidão Negativa de Débitos relativos aos Tributos Federais e da Dívida Ativa da União, a CNDT – Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, bem como ainda as demais Certidões Negativas emitidas pelos órgãos competentes dos Governos Municipais, Estaduais e Federal, no que for pertinente, conforme a natureza da operação e as exigências legais.
- 16.7 A forma de cobrança será exclusivamente em carteira, vedada a anuência para contrair empréstimo de financiamento e a cessão de crédito.

Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- 
- 16.8 São de inteira responsabilidade da CONTRATADA todas e quaisquer deduções ou interpretações diferentes destes critérios e condições de pagamentos, fornecidos pela CONTRATANTE.
- 16.9 Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta em virtude de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito à correção monetária.
- 16.10 Caso sejam necessários serviços especiais e/ou fornecimentos complementares, a CONTRATADA somente poderá executá-los mediante prévia aprovação da CONTRATANTE.
- 16.11 Todas as medições de serviços e/ou fornecimentos serão contabilizadas de acordo com as quantidades efetivamente realizadas e pelos preços unitários aprovados pela CONTRATANTE.
- 16.12 O processo de pagamento deverá obedecer às cláusulas do contrato firmado entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA.
- 16.13 O valor global do Contrato, para o prazo contratado baseado no SINAPI/PA.

### **17. GARANTIA CONTRATUAL**

- 17.1 - A CONTRATADA **antes da assinatura** do Contrato se obriga a apresentar garantia no valor de 05% (cinco por cento) da contratação, em qualquer das seguintes formas:
- a) Caução em dinheiro ou em título de dívida pública;
  - b) Fiança bancária;
  - c) Seguro-garantia.
- 17.2 Sobre o valor da caução prestada em dinheiro, incidirá a mesma taxa de remuneração da Caderneta de Poupança;
- 17.3 Ocorrendo a rescisão do Contrato por justa causa, a CONTRATANTE reterá a garantia prestada pela CONTRATADA e, após o competente processo administrativo para a apuração dos danos que sofreu, ressarcir-se-á do valor correspondente aos prejuízos apurados, inclusive o pertinente às multas aplicadas. Caso o valor da garantia prestada seja insuficiente para cobrir os prejuízos, a diferença será cobrada judicialmente. Respeitada essa condição, a garantia será liberada, em até 60 (sessenta) dias após a assinatura, pelas partes contratantes, do “Termo de Recebimento Definitivo do objeto contratado”.
- 17.4 Se, por qualquer razão, for necessária a prorrogação do Contrato, a CONTRATADA ficará obrigada a providenciar a renovação do prazo de validade da garantia, nos termos e condições originalmente

Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

---

aprovados pela CONTRATANTE. Sobre o valor da caução prestada em dinheiro, incidirá a mesma taxa de remuneração da Caderneta de Poupança.

17.5 Antes do início da execução dos serviços de engenharia contratados, em até 05 (cinco) dias úteis após a assinatura do contrato, a empresa contratada também deverá apresentar (às suas próprias custas) apólice(s) de **SEGURO PARA RISCO DE ENGENHARIA**, devidamente registradas e vigentes, abrangendo coberturas para eventuais danos durante a execução dos serviços contratados, incluindo:

- a) danos a estruturas urbanas: vias de trânsito de veículos e/ou pedestres, passarelas, pontes, imóveis prediais e outras construções afetadas,
- b) danos a máquinas e equipamentos próprios e/ou de terceiros,
- c) danos a redes subterrâneas de drenagem de águas pluviais,
- d) danos a redes e ramais de distribuição de água e/ou coleta de esgoto sanitário da concessionária Águas do Pará,
- e) danos a redes subterrâneas ou aéreas de distribuição de energia elétrica e/ou de telecomunicações;

17.6 Antes do início da execução dos serviços de engenharia contratados, em até 05 (cinco) dias úteis após a assinatura do contrato, a empresa contratada também deverá apresentar (às suas próprias custas) apólice(s) de **SEGURO DE RESPONSABILIDADE CIVIL DE OBRAS**, abrangendo:

- a) Coberturas contra prejuízos causados a terceiros, incluindo danos a propriedades imóveis (residenciais ou comerciais) ou móveis (veículos particulares automotores ou rebocáveis);
- b) Coberturas para lesões pessoais ou morte acidental de terceiros;
- c) Coberturas contra danos ao meio ambiente;

## **18. REAJUSTE DE PREÇO**

Caso ocorra prorrogação do prazo contratual, o reajuste se dará após 12 meses e ocorrerá com base no INCC-DI-FGV do período, nos termos do art. 151, §1º do RILC da COSANPA.

## **19. CONTROLE DA EXECUÇÃO DO CONTRATO**

19.1 Nos termos do art. 154 e seguintes do RILC da COSANPA, será designado um empregado para acompanhar e fiscalizar a entrega dos serviços e fornecimentos. Ao gestor do contrato competirá anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.



Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- 19.2 A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos.
- 19.3 O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

## **20. DAS PENALIDADES E RECURSOS ADMINISTRATIVOS**

Pela inexecução total ou parcial deste contrato a empresa CONTRATADA incorre nas seguintes sanções:

- 20.1 A **CONTRATADA** ficará impedida de licitar e contratar com a Administração pelo prazo de até 2 (dois) anos, sem prejuízo das multas previstas neste Contrato e das demais cominações referidas no inciso III, do art. 203, do Regimento Interno de Licitações e Contratos da COSANPA - RILC:
- a) Apresentar documento falso ou fizer declaração falsa;
  - b) Ensejar o retardamento da execução do objeto do Contrato;
  - c) Falhar ou fraudar na execução do Contrato;
  - d) Comportar-se de modo inidôneo;
- 20.2 A **CONTRATANTE** poderá cumulativamente aplicar à **CONTRATADA**:
- a) Advertência por escrito, no caso de pequenas falhas, atrasos e/ou irregularidades.
  - b) Multa compensatória no percentual de 5% (cinco por cento), calculadas sobre o valor total da contratação, pela recusa em assinar o instrumento contratual, no prazo máximo de 10 (dez) dias, após regularmente convocada por meio de mensagem eletrônica (e-mail) enviada para o endereço eletrônico informado pela licitante vencedora, sem prejuízo da aplicação de outras sanções previstas neste Contrato;
  - c) Multa variável de 2% (dois por cento) a 20% (vinte por cento) do valor do Contrato, de acordo com o grau de inadimplemento, a critério da Diretoria da **CONTRATANTE**;
  - d) Multa de 10% (dez por cento) do preço global do Contrato, quando ocasionar sua rescisão por culpa da **CONTRATADA**.

Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- 
- 20.3 No caso de atraso no cumprimento da execução dos serviços e fornecimentos determinados pela COSANPA, a **CONTRATADA** estará sujeita a multa de mora no percentual de 10% (dez inteiros por cento) sobre o valor dos serviços em atraso;
- 20.4 Se a multa aplicada for superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a **CONTRATADA** pela sua diferença, que será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela **CONTRATANTE** ou cobrada judicialmente.
- 20.5 A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui a possibilidade de aplicação de outras, previstas na Lei 13.303/2016 e Regimento Interno de Licitações e Contratos da COSANPA - RILC, inclusive a responsabilização da contratada, por eventuais perdas e danos causados à **CONTRATANTE**;
- 20.6 A multa aplicada deverá ser recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias consecutivos, a contar da data da comunicação oficial, que especificará o procedimento para efetivação do recolhimento;
- 20.7 A sanção prevista na alínea “a”, do item 20.2, poderá ser aplicada com a incidência de multas, previstas nas alíneas “b”, “c” e “d”, devendo a defesa prévia do interessado, no respectivo processo, ser apresentada no prazo de 10 (dez) dias úteis.

## **21. HABILITAÇÃO JURÍDICA, FISCAL E TRABALHISTA, ECONÔMICO-FINANCEIRA**

- 21.1. As condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, será realizada mediante a consulta aos seguintes cadastros:
- a) SICAF;
  - b) Portal Eletrônico do TCU;
- 21.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.
- 21.3. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor/pregoeiro diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.
- 21.4. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.
- 21.5. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- 
- 21.6. Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.
- 21.7. No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.
- 21.8. Caso atendidas as condições de participação, a habilitação dos licitantes será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal e trabalhista, à qualificação econômico-financeira e habilitação técnica, conforme o disposto na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018.
- 21.9. O interessado, para efeitos de habilitação prevista na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018 mediante utilização do sistema, deverá atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas;
- 21.10. É dever do licitante atualizar previamente as comprovações constantes do SICAF para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública.
- 21.11. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de 02 (*duas*) horas, sob pena de inabilitação.
- 21.12. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não digitais, quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.
- 21.13. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.
- 21.14. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.
- 21.15. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

---

### **21.16. HABILITAÇÃO JURÍDICA:**

- 21.16.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
- 21.16.2. Será exigido a comprovação de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- 21.16.3. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- 21.16.4. Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual – CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio [www.portaldoempreendedor.gov.br](http://www.portaldoempreendedor.gov.br);
- 21.16.5. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;
- 21.16.6. Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser a participante sucursal, filial ou agência;
- 21.16.7. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;
- 21.16.8. No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;
- 21.16.9. No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;
- 21.16.10. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;
- 21.16.11. Decreto de autorização, devidamente arquivado, quando se tratar de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, com procurador residente domiciliado no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento, expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

---

### **21.17. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:**

21.17.1. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

21.17.2. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

21.17.3. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

21.17.4. Prova de regularidade com as Fazendas Estadual (se a sede da empresa estiver situada no Estado do Pará, a regularidade será comprovada por meio de duas certidões: tributária e não tributária), e Municipal do domicílio ou sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

21.17.5. Caso o licitante seja considerado **isento** dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante declaração da Fazenda Estadual do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;

21.17.6. Caso o licitante detentor do MENOR PREÇO seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

### **21.18. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA.**

21.18.1. Apresentar Certidão Negativa de Falência e Recuperação Judicial expedida pelo distribuidor da sede da Pessoa Jurídica;

21.18.2. Serão exigidos: balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 02 (dois) últimos exercícios sociais, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta

Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

---

21.18.3. Conforme previsto no Art. 59-A, § 5º, do Regulamento Interno de Licitações e Contratos (RILC) da COSANPA, que trata da comprovação da possibilidade da aquisição de direitos e da contração de obrigações por parte da proponente, a empresa licitante deverá também comprovar que possui patrimônio líquido de, no mínimo, 05% (cinco por cento) do valor estimado da contratação. Justificando-se que:

- a) **Natureza e Criticidade:** Os serviços de engenharia a serem contratados envolvem a infraestrutura de serviços públicos essenciais de saneamento (tubulações adutoras de água bruta e de água tratada dos sistemas de produção de água da COSANPA nos Municípios de Belém, Ananindeua e Marituba) cuja eventual interrupção operacional comprometeria a saúde pública e o cumprimento de condicionantes ambientais.
- b) **Ciclo Financeiro:** O prazo de execução a ser contrato é de 12 (doze) meses, o que exigirá mobilização significativa de capital de giro.
- c) **Regime de Pagamento:** O pagamento por medição a cada 30 dias impõe que a contratada antecipe recursos vultosos antes do primeiro e dos subsequentes desembolsos da Administração.
- d) **Risco de Abandono:** O custo social, econômico e ambiental na hipótese de abandono do contrato é elevado, especialmente pela vinculação ao Contrato de Interdependência Operacional celebrado pela COSANPA e o Governo do Estado com a empresa concessionária Águas do Pará.
- e) **Proporcionalidade:** A exigência de Patrimônio Líquido de 5% do valor contratado, visa garantir que a empresa tenha solidez para suportar o fluxo de caixa negativo inicial e eventuais oscilações de mercado.

21.18.4. No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigido da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, a apresentação de balanço patrimonial do último exercício financeiro. (Art. 3º do Decreto nº 8.538, de 2015);

21.18.5. No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

21.18.6. É admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato social/estatuto social.



Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

---

- 21.18.7. Caso a licitante seja cooperativa, tais documentos deverão ser acompanhados da última auditoria contábil-financeira, conforme dispõe o artigo 112 da Lei nº 5.764, de 1971, ou de uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador;
- 21.18.8. No caso de empresas constituídas no exercício em curso deverão apresentar cópia do balanço de abertura ou cópia do livro diário contendo o balanço de abertura, inclusive com os termos de abertura e encerramento;

**ANDREY GLAYVERSON PEGADO MEIRA**

**DRT 20089-1**

Gestor da Unidade de Serviços de Manutenção – USMA

# APÊNDICE 01



COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					PÁGINA:		1 / 48		
CNPJ:		04.945.341/0001-90					DATA:		05/05/2026		
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.						ENCARGOS SOCIAIS				
							HORISTA:		118,23%		
							MENSALISTA:		71,76%		
							BDI				
MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)						SIN0178		BDI GERAL:			
								BDI DIFER.:			
BANCOS:		SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025									
1.1				Sinalização diurna com cavalete						un	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material			TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M				DZ	0,2000000	0,0000	0,00	
Material			MASSA A OLEO PARA MADEIRA				GL	0,0048000	0,0000	0,00	
Material			PRANCHAO DE MADEIRA APARELHADA *8 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				M	0,0008700	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,2500000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,2500000	0,0000	0,00	
						MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
						ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	BDI (26,36%):		0,00
						MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
1.1				Sinalização noturna com iluminação						m	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material			BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L				UN	0,2500000	0,0000	0,00	
Material			CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2				M	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				KW/H	0,0222000	0,0000	0,00	
Material			FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M				UN	0,0020100	0,0000	0,00	
Material			CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO				M	0,2500000	0,0000	0,00	
Material			CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 10 CM (3 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO				M	0,3750000	0,0000	0,00	
Material			SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS				UN	0,2500000	0,0000	0,00	
Material			TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO				M	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)				UN	0,2500000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,0750000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1500000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1500000	0,0000	0,00	
						MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
						ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	BDI (26,36%):		0,00
						MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
2.1				Locação de rede com gps						un	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Composição Auxiliar			LOCACAO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO. AF_10/2018				M	1,0000000	0,0000	0,00	
						MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
						ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	BDI (26,36%):		0,00
						MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
3.1				Demolição de pavimentação de calçada						m2	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,3000000	0,0000	0,00	
						MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
						ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	BDI (26,36%):		0,00
						MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
3.2				Demolicao de asfalto c/ martelete						m2	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Equipamento			COMPRESSOR DE AR (80 A 85 HP)				H	0,1000000	0,0000	0,00	
Equipamento			MARTELETE PNEUMATICO				H	0,1000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1000000	0,0000	0,00	
						MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
						ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	BDI (26,36%):		0,00
						MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
3.3				Demolicao de meio fio						m	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Composição Auxiliar			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,0400000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,4000000	0,0000	0,00	
						MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
						ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	BDI (26,36%):		0,00
						MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
3.4				Demolicao de sarjeta						m	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Composição Auxiliar			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,0600000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,6000000	0,0000	0,00	
						MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
						ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	BDI (26,36%):		0,00
						MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
4.1				Reaterro compactado, mecânico de valas, com material de empréstimo						m3	



COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					PÁGINA:	2 / 48
CNPJ:	04.945.341/0001-90					DATA:	05/05/2026
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.					ENCARGOS SOCIAIS	
						HORISTA:	118,23%
						MENSALISTA:	71,76%
						BDI	
					BDI GERAL:		
MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)				SIN0178	BDI DIFER.:		
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025						
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1500000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CAMINHAO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DEAGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014	H	0,0325000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4	CHP	0,0325000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0325000	0,0000	0,00
			MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
			ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	BDI (26,36%):		0,00
			MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
4.2			Reaterro compactado, mecânico com material da escavação				m3
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Composição Auxiliar			CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHI DIURNO. AF_	CHI	0,0006000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHP DIURNO. AF_	CHP	0,0054000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4	CHI	0,0321000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4	CHP	0,0222000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1285000	0,0000	0,00
			MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
			ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	BDI (26,36%):		0,00
			MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
4.3			Transporte de materiais de qualquer categoria exceto rocha até 10 km				m3
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Composição Auxiliar			CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1000000	0,0000	0,00
			MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
			ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	BDI (26,36%):		0,00
			MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
4.4			Carga manual de materiais imprestável (bota-fora)				m³
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Composição Auxiliar			CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1500000	0,0000	0,00
			MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
			ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	BDI (26,36%):		0,00
			MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
4.5			Carga mecanizada de materiais para recomposição e reaterro				m³
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Composição Auxiliar			PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	0,0000	0,00
			MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
			ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	BDI (26,36%):		0,00
			MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
4.6			Transporte de materiais imprestáveis (bota-fora)				m³
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Composição Auxiliar			CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1500000	0,0000	0,00
			MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
			ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	BDI (26,36%):		0,00
			MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
4.7			Escavação manual de valas até 1,50 m de profundidade				m³
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	0,0000	0,00
			MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
			ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	BDI (26,36%):		0,00
			MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00



COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					PÁGINA:	3 / 48	
CNPJ:		04.945.341/0001-90					DATA:	05/05/2026	
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.						ENCARGOS SOCIAIS		
							HORISTA:	118,23%	
							MENSALISTA:	71,76%	
							BDI		
MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)						SIN0178	BDI GERAL:		
							BDI DIFER.:		
BANCOS:		SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025							
4.8			Escavação mecânica de valas até 4,0 m de profundidade					m³	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1428000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014			CHP	0,0714000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):			0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00
5.1			Esgotamento com bomba					h	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Composição Auxiliar			MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHP	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):			0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00
6.1			Escoramento aberto tipo descontinuo					m²	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO			M	0,1053000	0,0000	0,00
Material			MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6 M, D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)			M	0,0702000	0,0000	0,00
Material			PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	0,5600000	0,0000	0,00
Material			TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO			M	0,4700000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,5370000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0740000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):			0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00
6.2			Escoramento fechado tipo continuo					m²	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO			M	0,1053000	0,0000	0,00
Material			MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6 M, D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)			M	0,0702000	0,0000	0,00
Material			PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	0,7000000	0,0000	0,00
Material			TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO			M	0,9200000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,8000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,4000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):			0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00
6.3			Escoramento descontinuo com prancha metálica					m2	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO			M	0,1900000	0,0000	0,00
Material			PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO			M	0,0800000	0,0000	0,00
Material			PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)			M	0,0400000	0,0000	0,00
Material			PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	0,1200000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015			CHI	0,0666000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015			CHP	0,0333000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016			CHP	0,0333000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA			CHP	0,0333000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA			CHI	0,0666000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHP	0,0666000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,7000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,7400000	0,0000	0,00



COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



GOVERNO DO  
PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ						PÁGINA:		4 / 48			
CNPJ:		04.945.341/0001-90						DATA:		05/05/2026			
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.						ENCARGOS SOCIAIS						
							HORISTA:		118,23%				
							MENSALISTA:		71,76%				
							BDI						
						BDI GERAL:							
MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)						SIN0178		BDI DIFER.:					
BANCOS:		SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025											
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		BDI (26,36%):				0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00	
7.1			Regularização de fundo de vala								m²		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,7000000	0,0000		0,00		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		BDI (26,36%):				0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00	
7.2			Apiloamento de fundo de vala								m²		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,5000000	0,0000		0,00		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		BDI (26,36%):				0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00	
8.1			Recuperação de calçada								m²		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
Material			SEIXO LAVADO				M3	0,0160000	0,0000		0,00		
Material			AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	0,0254400	0,0000		0,00		
Material			CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)				50KG	0,0400000	0,0000		0,00		
Equipamento			MARTELETE PNEUMATICO				H	1,0000000	0,0000		0,00		
Composição Auxiliar			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,3484000	0,0000		0,00		
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,5200000	0,0000		0,00		
Composição Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014				CHP	0,0620000	0,0000		0,00		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		BDI (26,36%):				0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00	
8.2			Base para pavimento asfáltico								m²		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
Material			CIMENTO				SC	0,3005000	0,0000		0,00		
Material			AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	0,0254400	0,0000		0,00		
Material			SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)				M3	0,0880700	0,0000		0,00		
Composição Auxiliar			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,8000000	0,0000		0,00		
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,8000000	0,0000		0,00		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		BDI (26,36%):				0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00	
8.3			Recuperação de meio fio com lâmina								m		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
Material			AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	0,0020000	0,0000		0,00		
Material			CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	0,8200000	0,0000		0,00		
Material			CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				M3	0,0010000	0,0000		0,00		
Composição Auxiliar			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,4500000	0,0000		0,00		
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,4500000	0,0000		0,00		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		BDI (26,36%):				0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00	
8.4			Recuperação de sarjeta em concreto preparo manual com seixo rolado espessura 8 cm largura 40 cm								m		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
Material			AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	0,0410000	0,0000		0,00		
Material			CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	11,1999998	0,0000		0,00		
Material			SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)				M3	0,0410000	0,0000		0,00		
Composição Auxiliar			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,6600000	0,0000		0,00		
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,2480000	0,0000		0,00		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		BDI (26,36%):				0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00	
9.1			Em tubo de aço com oxi-acetileno								m		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
Material			ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)				KG	2,0000000	0,0000		0,00		
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1000000	0,0000		0,00		





COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



GOVERNO DO  
PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ						PÁGINA:		5 / 48		
CNPJ:		04.945.341/0001-90						DATA:		05/05/2026		
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.						ENCARGOS SOCIAIS					
							HORISTA:		118,23%			
							MENSALISTA:		71,76%			
							BDI					
						BDI GERAL:						
MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)						SIN0178		BDI DIFER.:				
BANCOS:		SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025										
Composição Auxiliar				SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1700000	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):				0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00	
9.2			Em tubo de ferro fundido com máquina esmerilhadeira pneumática						un			
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Equipamento			ESMERILHADEIRA ANGULAR 4 ½" – ELETRICA E MANUAL				H	2,0000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	2,3200000	0,0000	0,00		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):				0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00	
9.3			Em tubo de ferro fundido c/ máquina retific. de solda						un			
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Composição Auxiliar			SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,5000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018				CHP	0,5000000	0,0000	0,00		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):				0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00	
9.4			Em tubo de pvc deflato						un			
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material			ARCO DE SERRA REGULAVEL PARA LAMINAS DE 8" A 12"				UN	0,2000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1000000	0,0000	0,00		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):				0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00	
10.1			Em ferro fundido com cela cega (diâmetro até 500mm)						un			
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material			ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM				KG	3,7695000	0,0000	0,00		
Material			DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7 "				UN	5,0000000	0,0000	0,00		
Material			TUBO FOFO C/ FLANGES PN10 (L=1000) DN 500 MM				UN	0,2000000	0,0000	0,00		
Equipamento			ESMERILHADEIRA ANGULAR 4 ½" – ELETRICA E MANUAL				H	1,0000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10.685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO. AF_06/2014				CHP	1,0000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	5,8000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	5,8000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	7,6000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACAO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016				CHP	4,0000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			ESGOTAMENTO COM BOMBA				H	12,0000000	0,0000	0,00		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):				0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00	
10.2			Em ferro fundido c/ lc-je/jm d=400 a 900 mm						un			
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material			GRAXA LUBRIFICANTE				KG	0,1600000	0,0000	0,00		
Material			DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7 "				UN	5,0000000	0,0000	0,00		
Material			TUBO FOFO DUCTIL JGS JE K-7 P/ AGUA DN: 400 MM				M	2,0000000	0,0000	0,00		
Material			LUBA DE CORRER JUNTA MECANICA DN: 400 MM				UN	1,0000000	0,0000	0,00		
Equipamento			ESMERILHADEIRA ANGULAR 4 ½" – ELETRICA E MANUAL				H	1,0000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10.685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO. AF_06/2014				CHP	5,0000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	22,0000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	11,0000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	44,0000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	44,0000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACAO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016				CHP	12,0000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			ESGOTAMENTO COM BOMBA				H	12,0000000	0,0000	0,00		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):				0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00	
10.3			Em pvc/f" com lc-je/jm d=60 a 300 mm						un			
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		



COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



GOVERNO DO  
PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					PÁGINA:		6 / 48	
CNPJ:		04.945.341/0001-90					DATA:		05/05/2026	
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.						ENCARGOS SOCIAIS			
							HORISTA:		118,23%	
							MENSALISTA:		71,76%	
	MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB) SIN0178						BDI			
BDI GERAL:										
BANCOS:		SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025					BDI DIFER.:			
Material			TUBO FOFO DUCTIL JGS JE K-7 P/ AGUA DN: 300 MM			M	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			LUVA DE CORRER JUNTA MECANICA DN: 300 MM			M	1,0000000	0,0000	0,00	
Equipamento			CAMINHAO C/ MUNCK			HP	0,3500000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,5000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,5000000	0,0000	0,00	
					MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
					ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	BDI (26,36%):		0,00
					MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
10.4			Em aço com soldagem elétrica (2 cordões)							m
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material			ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM			KG	1,5000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,6800000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,6800000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0500000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018			CHP	0,2500000	0,0000	0,00	
					MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
					ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	BDI (26,36%):		0,00
					MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
11.2			Preparo de base e = 10 cm							m²
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material			AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	0,0254400	0,0000	0,00	
Material			CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)			50KG	0,3300500	0,0000	0,00	
Material			SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)			M3	0,0880700	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,8000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,8000000	0,0000	0,00	
					MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
					ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	BDI (26,36%):		0,00
					MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
11.3			Alvenaria de tijolos de 06 furos							m2
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material			BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM			UN	56,6200000	0,0000	0,00	
Material			TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM			M	0,8050000	0,0000	0,00	
Material			PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)			CENTO	0,0193000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOCO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014			M3	0,0183000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,3200000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,1600000	0,0000	0,00	
					MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
					ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	BDI (26,36%):		0,00
					MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
11.4			Chapisco							m²
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Composição Auxiliar			ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014			M3	0,0037000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1724000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0575000	0,0000	0,00	
					MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
					ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	BDI (26,36%):		0,00
					MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
11.5			Reboco de caixa							m2
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Composição Auxiliar			ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E ADIT. PLAST. 1:6			M3	0,0300000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,5200000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,6700000	0,0000	0,00	
					MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
					ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	BDI (26,36%):		0,00
					MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
11.6			Tampa de concreto armado para caixa e mínima = 10 cm							un
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material			ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO			KG	6,0000000	0,0000	0,00	
Material			ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)			KG	0,0400000	0,0000	0,00	
Material			AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	0,0400000	0,0000	0,00	





COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					PÁGINA:		7 / 48	
CNPJ:		04.945.341/0001-90					DATA:		05/05/2026	
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.						ENCARGOS SOCIAIS			
							HORISTA:		118,23%	
							MENSALISTA:		71,76%	
	MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)						SIN0178		BDI	
BDI GERAL:										
						BDI DIFER.:				
BANCOS:		SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025								
Material			CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,3999996	0,0000	0,00			
Material			SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	0,0000	0,00			
Material			PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0300000	0,0000	0,00			
Material			PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1400000	0,0000	0,00			
Composição Auxiliar			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,0000	0,00			
Composição Auxiliar			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,0000	0,00			
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,0000	0,00			
Composição Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	0,5000000	0,0000	0,00			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00		
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):			0,00		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00		
11.8			Concreto armado para caixa inclusive escavação, reaterro reboco e tampa 2,00 x 2,00 x 2,00 m						un	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Composição Auxiliar			CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA C/FORMA MAD. BRANCA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	M3	1,7400000	0,0000	0,00			
Composição Auxiliar			ESCOVACAO MANUAL ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE	M3	6,0500002	0,0000	0,00			
Composição Auxiliar			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	5,5400000	0,0000	0,00			
Composição Auxiliar			EMBOCO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCADE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	5,5400000	0,0000	0,00			
Composição Auxiliar			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	41,5999794	0,0000	0,00			
Composição Auxiliar			CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CACAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4,1599998	0,0000	0,00			
Composição Auxiliar			REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,5400000	0,0000	0,00			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00		
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):			0,00		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00		
12.1			Roçagem e capinação						m2	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	0,0000	0,00			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00		
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):			0,00		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00		
13.1			Retirada de revestimento de adutora (betume)						m²	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	0,0000	0,00			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00		
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):			0,00		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00		
13.2			Pintura de proteção (com tinta a base de epoxi)						m²	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Material			SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0500000	0,0000	0,00			
Material			TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	0,5000000	0,0000	0,00			
Composição Auxiliar			PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	0,0000	0,00			
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	0,0000	0,00			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00		
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):			0,00		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00		
13.3			Preparação do fundo da vala para equipe de soldagem (em madeira)						m²	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Composição Auxiliar			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0507000	0,0000	0,00			
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760000	0,0000	0,00			
Composição Auxiliar			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0016000	0,0000	0,00			
Composição Auxiliar			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0016000	0,0000	0,00			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00		
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):			0,00		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00		
13.4			Mobilização e desmobilização de máquina retroescavadeira, inclusive materiais						un	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Material			GASOLINA COMUM	L	12,0000000	0,0000	0,00			
Material			OLEO COMBUSTIVEL BPF A GRANEL	L	12,0000000	0,0000	0,00			



COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



GOVERNO DO  
PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					PÁGINA:		8 / 48		
CNPJ:		04.945.341/0001-90					DATA:		05/05/2026		
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.						ENCARGOS SOCIAIS				
							HORISTA:		118,23%		
							MENSALISTA:		71,76%		
							BDI				
						BDI GERAL:					
MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)						SIN0178		BDI DIFER.:			
BANCOS:		SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025									
Equipamento			CAMINHAO C/ MUNCK			HP	8,0000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015			CHP	0,1000000	0,0000	0,00		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:					0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):					0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:					0,00
13.5			Mobilização e desmobilização de equipe, inclusive materiais							un	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material			GASOLINA COMUM			L	100,0000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015			CHP	4,0000000	0,0000	0,00		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:					0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):					0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:					0,00
13.6			Mobilização e desmobilização de guindauto capacidade min. 10ton							h	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Composição Auxiliar			GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_			CHP	1,0000000	0,0000	0,00		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:					0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):					0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:					0,00
13.7			Mobilização e desmobilização de guindauto capacidade min. 10ton							dia	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Composição Auxiliar			GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_			CHI	19,0000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_			CHP	5,0000000	0,0000	0,00		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:					0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):					0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:					0,00
13.8			Mobilização e desmobilização de máquina de esteira tipo patrol							h	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Composição Auxiliar			TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LAMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014			CHP	1,0000000	0,0000	0,00		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:					0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):					0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:					0,00
13.9			Mobilização e desmobilização de máquina de esteira tipo patrol							dia	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Composição Auxiliar			TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHP	5,0000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014			CHI	19,0000000	0,0000	0,00		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:					0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):					0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:					0,00
13.10			Mobilização e desmobilização de máquina escavadeira hidráulica min. 6ton							h	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Composição Auxiliar			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHP	1,0000000	0,0000	0,00		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:					0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):					0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:					0,00
13.11			Mobilização e desmobilização de máquina escavadeira hidráulica min. 6ton							dia	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Composição Auxiliar			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014			CHI	19,0000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHP	5,0000000	0,0000	0,00		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:					0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):					0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:					0,00
13.12			Mobilização e desmobilização de moto-compressor cap. min. 150psi							h	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Composição Auxiliar			MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DEJATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE			CHP	1,0000000	0,0000	0,00		



COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ						PÁGINA:	9 / 48	
CNPJ:	04.945.341/0001-90						DATA:	05/05/2026	
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.						ENCARGOS SOCIAIS		
							HORISTA:	118,23%	
							MENSALISTA:	71,76%	
							BDI		
						BDI GERAL:			
MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)						SIN0178	BDI DIFER.:		
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025								
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):			0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00	
13.13			Mobilização e desmobilização de moto-compressor cap. min. 150psi						dia
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Composição Auxiliar			MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DEJATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE	CHP	8,0000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DEJATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE	CHI	16,0000000	0,0000	0,00		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):			0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00	
13.14			Mobilização e desmobilização de carro pipa						dia
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Composição Auxiliar			CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHP DIURNO. AF_	CHP	24,0000000	0,0000	0,00		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):			0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00	
13.15			Mobilização e desmobilização de carro pipa						mês
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material			CAMINHAO PIAP 10.000 LITROS	MES	1,0000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			CAMINHAO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DEAGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	74,3960000	0,0000	0,00		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):			0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00	
Composição Auxiliar			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Mão de Obra			CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,0000	0,00		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):			0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00	
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Mão de Obra			CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,0115400	0,0000	0,00		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):			0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00	
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES						H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00		
Material			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00		
Material			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00		
Material			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00		
Material			EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00		
Material			FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):			0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00	
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Mão de Obra			SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,0000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,0000	0,00		



COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



GOVERNO DO  
PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					PÁGINA:	10 / 48
CNPJ:	04.945.341/0001-90					DATA:	05/05/2026
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.					ENCARGOS SOCIAIS	
						HORISTA:	118,23%
						MENSALISTA:	71,76%
						BDI	
BANCOS:	MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB) SIN0178					BDI GERAL:	
						BDI DIFER.:	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Mão de Obra			SERVENTE DE OBRAS	H	0,0212000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Mão de Obra			ELETRICISTA	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Mão de Obra			ELETRICISTA	H	0,0373200	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			LOCACAO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO. AF_10/2018				M
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0413000	0,0000	0,00
Material			SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0413000	0,0000	0,00
Material			PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0007000	0,0000	0,00
Material			TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0011000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1184000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1184000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0005000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0021000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			PECA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0005000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H



COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



GOVERNO DO  
PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					PÁGINA:		11 / 48	
CNPJ:		04.945.341/0001-90					DATA:		05/05/2026	
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.						ENCARGOS SOCIAIS			
							HORISTA:		118,23%	
							MENSALISTA:		71,76%	
	MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)						SIN0178		BDI	
BDI GERAL:										
BANCOS:		SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025					BDI DIFER.:			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Mão de Obra			CARPINTEIRO AUXILIAR			H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0000000	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):			0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00	
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						H	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Mão de Obra			CARPINTEIRO AUXILIAR			H	0,0147600	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):			0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00	
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):			0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00	
Composição Auxiliar			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						CHP	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Composição Auxiliar			OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO. AF_08/2015			H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015			H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENCAO. AF_08/2015			H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_08/2015			H	1,0000000	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):			0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00	
Composição Auxiliar			OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Mão de Obra			OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)			H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0000000	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):			0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00	
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						H	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Mão de Obra			OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)			H	0,0115400	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):			0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00	
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00	





COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



GOVERNO DO  
PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					PÁGINA:	12 / 48
CNPJ:	04.945.341/0001-90					DATA:	05/05/2026
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.					ENCARGOS SOCIAIS	
						HORISTA:	118,23%
						MENSALISTA:	71,76%
						BDI	
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025					BDI GERAL:	
						BDI DIFER.:	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO. AF_08/2015				H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000720	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015				H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000148	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENCAO. AF_08/2015				H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000500	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_08/2015				H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,3600000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				CHI
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Composição Auxiliar			OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			PECA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATE 10 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018				M3
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	2,9790000	0,0000	0,00
Material			DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1200000	0,0000	0,00
Material			PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,6445000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8137000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0685000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,9930000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,9930000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,6350000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	18,0917000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,7736000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,0401000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	42,6463000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,2000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H



COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ						PÁGINA:	13 / 48
CNPJ:	04.945.341/0001-90						DATA:	05/05/2026
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.						ENCARGOS SOCIAIS	
							HORISTA:	118,23%
							MENSALISTA:	71,76%
							BDI	
MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)						SIN0178	BDI GERAL:	
						BDI DIFER.:		
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Mão de Obra			CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Mão de Obra			CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,0147600	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES					H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Mão de Obra			PEDREIRO	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Mão de Obra			PEDREIRO	H	0,0212000	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES					H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					CHP
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Composição Auxiliar			VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - DEPRECIACAO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - MANUTENCAO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - DEPRECIACAO. AF_06/2015					H





COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



GOVERNO DO  
PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ						PÁGINA:	14 / 48
CNPJ:	04.945.341/0001-90						DATA:	05/05/2026
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.						ENCARGOS SOCIAIS	
							HORISTA:	118,23%
							MENSALISTA:	71,76%
							BDI	
						BDI GERAL:		
MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)						SIN0178	BDI DIFER.:	
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025							
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Equipamento			VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001280	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015					H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Equipamento			VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000296	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - MANUTENCAO. AF_06/2015					H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Equipamento			VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001000	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2015					H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material			ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,5200000	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					CHI
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Composição Auxiliar			VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - DEPRECIACAO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			ARMAÇAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					KG
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material			ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,8160000	0,0000	0,00	
Material			ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0172000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			CORTE E DOBRA DE ACO CA-60, DIAMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Mão de Obra			AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Mão de Obra			AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0115400	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES					H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00	



COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



GOVERNO DO  
PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					PÁGINA:		15 / 48	
CNPJ:		04.945.341/0001-90					DATA:		05/05/2026	
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.						ENCARGOS SOCIAIS			
							HORISTA:		118,23%	
							MENSALISTA:		71,76%	
							BDI			
						BDI GERAL:				
MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)				SIN0178		BDI DIFER.:				
BANCOS:		SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025								
Material			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):				0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00
Composição Auxiliar			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Mão de Obra			ARMADOR			H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0000000	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):				0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						H	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Mão de Obra			ARMADOR			H	0,0115400	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):				0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):				0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00
Composição Auxiliar			CORTE E DOBRA DE ACO CA-60, DIAMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015						KG	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material			ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO			KG	1,0700000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0152000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0933000	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):				0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00
Composição Auxiliar			CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						M3	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material			AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	0,7275000	0,0000	0,00	
Material			CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	364,9433000	0,0000	0,00	
Material			PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	0,5972000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,9792000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,2501000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_11/2014			CHP	0,6434000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_11/2014			CHI	0,6067000	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):				0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00
Composição Auxiliar			OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Mão de Obra			OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR			H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0000000	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):				0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00



COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ						PÁGINA:	16 / 48
CNPJ:	04.945.341/0001-90						DATA:	05/05/2026
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.						ENCARGOS SOCIAIS	
							HORISTA:	118,23%
							MENSALISTA:	71,76%
							BDI	
						BDI GERAL:		
MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)						SIN0178	BDI DIFER.:	
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025							
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Mão de Obra			OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,0083100	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES					H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_11/2014					CHP
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Composição Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF_11/2014	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENCAO.AF_11/2014	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_11/2014	H	1,0000000	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF_11/2014					H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Equipamento			BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000640	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014					H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Equipamento			BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000148	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENCAO.AF_11/2014					H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Equipamento			BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000700	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_11/2014					H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material			ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,5000000	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_11/2014					CHI
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	



COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



GOVERNO DO  
PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					PÁGINA:	17 / 48
CNPJ:	04.945.341/0001-90					DATA:	05/05/2026
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.					ENCARGOS SOCIAIS	
						HORISTA:	118,23%
						MENSALISTA:	71,76%
						BDI	
MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)					SIN0178	BDI GERAL:	
BANCOS:					BDI DIFER.:		
SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025							
Composição Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF_11/2014	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		
Composição Auxiliar			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Mão de Obra			PEDREIRO	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Mão de Obra			PEDREIRO	H	0,0223000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		
Composição Auxiliar			CAMINHAO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014				H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	26,4300000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		
Composição Auxiliar			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4				CHP
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Composição Auxiliar			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4	H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		
Composição Auxiliar			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4				H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3,	UN	0,0000700	0,0000	0,00





COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



GOVERNO DO  
PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					PÁGINA:	18 / 48
CNPJ:	04.945.341/0001-90					DATA:	05/05/2026
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.					ENCARGOS SOCIAIS	
						HORISTA:	118,23%
						MENSALISTA:	71,76%
						BDI	
MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)					SIN0178	BDI GERAL:	
BANCOS: SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025						BDI DIFER.:	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4				H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	7,6800000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Mão de Obra			OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Mão de Obra			OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,0115400	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4				H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3,	UN	0,0000560	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4				H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3,	UN	0,0000148	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AGUA - CHI DIURNO. AF_				CHI
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Composição Auxiliar			MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - DEPRECIACAO. AF	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - JUROS. AF_06/20	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - IMPOSTOS E SEGU	H	1,0000000	0,0000	0,00



COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



GOVERNO DO  
PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					PÁGINA:	19 / 48
CNPJ:	04.945.341/0001-90					DATA:	05/05/2026
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.					ENCARGOS SOCIAIS	
						HORISTA:	118,23%
						MENSALISTA:	71,76%
						BDI	
MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)					SIN0178	BDI GERAL:	
BANCOS: SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025						BDI DIFER.:	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Mão de Obra			MOTORISTA DE CAMINHAO	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Mão de Obra			MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0050900	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - DEPRECIACAO. AF				H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15378 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	0,0000	0,00
Equipamento			TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000551	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - JUROS. AF_06/20				H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15378 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	0,0000	0,00
Equipamento			TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000144	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - IMPOSTOS E SEGU				H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15378 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	0,0000	0,00
Equipamento			TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000058	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHP DIURNO. AF_				CHP
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Composição Auxiliar			CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - MATERIAIS NA OP	H	1,0000000	0,0000	0,00



COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



GOVERNO DO  
PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ						PÁGINA:		20 / 48			
CNPJ:		04.945.341/0001-90						DATA:		05/05/2026			
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.						ENCARGOS SOCIAIS						
							HORISTA:		118,23%				
							MENSALISTA:		71,76%				
	MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB) SIN0178						BDI						
BDI GERAL:													
BANCOS:		SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025						BDI DIFER.:					
Composição Auxiliar			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - MANUTENCAO. AF_				H	1,0000000	0,0000	0,00			
Composição Auxiliar			MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,0000000	0,0000	0,00			
Composição Auxiliar			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - DEPRECIACAO. AF				H	1,0000000	0,0000	0,00			
Composição Auxiliar			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - JUROS. AF_06/20				H	1,0000000	0,0000	0,00			
Composição Auxiliar			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - IMPOSTOS E SEGU				H	1,0000000	0,0000	0,00			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		BDI (26,36%):				0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00	
Composição Auxiliar			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - MATERIAIS NA OP						H				
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Material			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	32,1600000	0,0000	0,00			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		BDI (26,36%):				0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00	
Composição Auxiliar			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - MANUTENCAO. AF_						H				
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Equipamento			CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15378 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				UN	0,0000643	0,0000	0,00			
Equipamento			TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)				UN	0,0000689	0,0000	0,00			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		BDI (26,36%):				0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00	
Composição Auxiliar			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4						CHI				
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Composição Auxiliar			OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,0000000	0,0000	0,00			
Composição Auxiliar			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4				H	1,0000000	0,0000	0,00			
Composição Auxiliar			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4				H	1,0000000	0,0000	0,00			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		BDI (26,36%):				0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00	
Composição Auxiliar			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4						H				
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Equipamento			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3,				UN	0,0000560	0,0000	0,00			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		BDI (26,36%):				0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00	
Composição Auxiliar			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4						H				
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Equipamento			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3,				UN	0,0000148	0,0000	0,00			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		BDI (26,36%):				0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00	
Composição Auxiliar			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4						H				
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Composição Auxiliar			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4				H	1,0000000	0,0000	0,00			
Composição Auxiliar			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4				H	1,0000000	0,0000	0,00			
Composição Auxiliar			OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,0000000	0,0000	0,00			





COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



GOVERNO DO  
PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					PÁGINA:	21 / 48
CNPJ:		04.945.341/0001-90					DATA:	05/05/2026
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.						ENCARGOS SOCIAIS	
							HORISTA:	118,23%
							MENSALISTA:	71,76%
							BDI	
						BDI GERAL:		
MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)						SIN0178	BDI DIFER.:	
BANCOS:		SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025						
Composição Auxiliar			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4	H	1,0000000	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):			0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00
Composição Auxiliar			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4					H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Equipamento			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3,	UN	0,0000700	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):			0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00
Composição Auxiliar			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4					H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,5300000	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):			0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00
Composição Auxiliar			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					CHP
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Composição Auxiliar			OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - MANUTENCAO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):			0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00
Composição Auxiliar			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015					H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Equipamento			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000533	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):			0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00
Composição Auxiliar			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015					H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Equipamento			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000143	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):			0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00
Composição Auxiliar			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - MANUTENCAO. AF_08/2015					H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Equipamento			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000667	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):			0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00
Composição Auxiliar			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_08/2015					H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material			GASOLINA COMUM	L	1,0300000	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):			0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00
Composição Auxiliar			CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					CHP



COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ						PÁGINA:	22 / 48
CNPJ:	04.945.341/0001-90						DATA:	05/05/2026
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.						ENCARGOS SOCIAIS	
							HORISTA:	118,23%
							MENSALISTA:	71,76%
							BDI	
						BDI GERAL:		
MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)						SIN0178	BDI DIFER.:	
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Composição Auxiliar			CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - DEPRECIACAO. AF_06/2014	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - MANUTENCAO. AF_06/2014	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):			0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00
Composição Auxiliar			CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - DEPRECIACAO. AF_06/2014					H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Equipamento			CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000603	0,0000	0,00	
Equipamento			CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000342	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):			0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00
Composição Auxiliar			CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014					H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	13,6200000	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):			0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00
Composição Auxiliar			CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - JUROS. AF_06/2014					H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Equipamento			CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000146	0,0000	0,00	
Equipamento			CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):			0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00
Composição Auxiliar			CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - MANUTENCAO. AF_06/2014					H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Equipamento			CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000849	0,0000	0,00	
Equipamento			CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000642	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):			0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Mão de Obra			MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):			0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Mão de Obra			MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	0,0050900	0,0000	0,00	



COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



GOVERNO DO  
PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					PÁGINA:	23 / 48
CNPJ:	04.945.341/0001-90					DATA:	05/05/2026
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.					ENCARGOS SOCIAIS	
						HORISTA:	118,23%
						MENSALISTA:	71,76%
						BDI	
BANCOS:	MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB) SIN0178					BDI GERAL:	
						BDI DIFER.:	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000059	0,0000	0,00
Equipamento			CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				CHP
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Composição Auxiliar			PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENCAO. AF_06/2014	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACAO. AF_06/2014	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014				H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	7,6400000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENCAO. AF_06/2014				H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,0000700	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Mão de Obra			OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Mão de Obra			OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,0083100	0,0000	0,00



COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



GOVERNO DO  
PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					PÁGINA:	24 / 48
CNPJ:	04.945.341/0001-90					DATA:	05/05/2026
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.					ENCARGOS SOCIAIS	
						HORISTA:	118,23%
						MENSALISTA:	71,76%
						BDI	
MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)					SIN0178	BDI GERAL:	
BANCOS: SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025						BDI DIFER.:	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACAO. AF_06/2014				H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,0000560	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014				H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,0000148	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP - CHP				CHP
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Composição Auxiliar			OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP - DEPRECIACAO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP - MANUTENCAO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP -				H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	UN	0,0000560	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP - JUROS.				H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	UN	0,0000148	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP -				H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	UN	0,0000700	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00





COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



GOVERNO DO  
PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					PÁGINA:		25 / 48				
CNPJ:		04.945.341/0001-90					DATA:		05/05/2026				
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.						ENCARGOS SOCIAIS						
							HORISTA:		118,23%				
							MENSALISTA:		71,76%				
	MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)						SIN0178		BDI				
BDI GERAL:													
BANCOS:						SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025		BDI DIFER.:					
						Composição Auxiliar							
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Material			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	10,6700000	0,0000	0,00			
						MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00		PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
						ENCARGOS SOCIAIS:		0,00		BDI (26,36%):		0,00	
						MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00		PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014						CHP				
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Composição Auxiliar			MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6M3/H - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014				H	1,0000000	0,0000	0,00			
Composição Auxiliar			MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6M3/H - MANUTENCAO. AF_06/2014				H	1,0000000	0,0000	0,00			
Composição Auxiliar			MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6M3/H - DEPRECIACAO. AF_06/2014				H	1,0000000	0,0000	0,00			
Composição Auxiliar			MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6M3/H - JUROS. AF_06/2014				H	1,0000000	0,0000	0,00			
						MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00		PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
						ENCARGOS SOCIAIS:		0,00		BDI (26,36%):		0,00	
						MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00		PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6M3/H - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014						H				
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Material			GASOLINA COMUM				L	3,4400000	0,0000	0,00			
						MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00		PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
						ENCARGOS SOCIAIS:		0,00		BDI (26,36%):		0,00	
						MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00		PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6M3/H - MANUTENCAO. AF_06/2014						H				
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Equipamento			MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H				UN	0,0000700	0,0000	0,00			
						MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00		PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
						ENCARGOS SOCIAIS:		0,00		BDI (26,36%):		0,00	
						MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00		PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6M3/H - DEPRECIACAO. AF_06/2014						H				
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Equipamento			MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H				UN	0,0000640	0,0000	0,00			
						MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00		PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
						ENCARGOS SOCIAIS:		0,00		BDI (26,36%):		0,00	
						MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00		PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6M3/H - JUROS. AF_06/2014						H				
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Equipamento			MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H				UN	0,0000148	0,0000	0,00			
						MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00		PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
						ENCARGOS SOCIAIS:		0,00		BDI (26,36%):		0,00	
						MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00		PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						CHP				
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
Composição Auxiliar			ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014				H	1,0000000	0,0000	0,00			
Composição Auxiliar			ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - MANUTENCAO. AF_06/2014				H	1,0000000	0,0000	0,00			
Composição Auxiliar			OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,0000000	0,0000	0,00			
Composição Auxiliar			ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACAO. AF_06/2014				H	1,0000000	0,0000	0,00			
Composição Auxiliar			ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014				H	1,0000000	0,0000	0,00			



COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



GOVERNO DO  
PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					PÁGINA:	26 / 48	
CNPJ:		04.945.341/0001-90					DATA:	05/05/2026	
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.						ENCARGOS SOCIAIS		
							HORISTA:	118,23%	
							MENSALISTA:	71,76%	
							BDI		
						BDI GERAL:			
MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)						SIN0178	BDI DIFER.:		
BANCOS:		SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025							
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):		0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
Composição Auxiliar			ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014					H	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	9,5500000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):		0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
Composição Auxiliar			ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - MANUTENCAO. AF_06/2014					H	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M			UN	0,0000667	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):		0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
Composição Auxiliar			OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Mão de Obra			OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR			H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):		0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					H	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Mão de Obra			OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR			H	0,0083100	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):		0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):		0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
Composição Auxiliar			ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACAO. AF_06/2014					H	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M			UN	0,0000533	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):		0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
Composição Auxiliar			ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014					H	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M			UN	0,0000143	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):		0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
Composição Auxiliar			MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016					CHP	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Composição Auxiliar			MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENCAO. AF_07/2016			H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACAO. AF_07/2016			H	1,0000000	0,0000	0,00



COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



GOVERNO DO  
PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					PÁGINA:		27 / 48	
CNPJ:		04.945.341/0001-90					DATA:		05/05/2026	
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.						ENCARGOS SOCIAIS			
							HORISTA:		118,23%	
							MENSALISTA:		71,76%	
							BDI			
						BDI GERAL:				
MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)						SIN0178		BDI DIFER.:		
BANCOS:		SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025								
Composição Auxiliar				MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016			H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):			0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00
Composição Auxiliar				MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENCAO. AF_07/2016						H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR				UN	0,0000800	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):			0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00
Composição Auxiliar				OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Mão de Obra			OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO				H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):			0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00
Composição Auxiliar				CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Mão de Obra			OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO				H	0,0083100	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):			0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00
Composição Auxiliar				ENCARGOS COMPLEMENTARES						H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):			0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00
Composição Auxiliar				MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACAO. AF_07/2016						H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR				UN	0,0000640	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):			0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00
Composição Auxiliar				MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016						H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR				UN	0,0000148	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):			0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00
Composição Auxiliar				RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA						CHP
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Composição Auxiliar			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA				H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA				H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA				H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA				H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):			0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00





COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



GOVERNO DO  
PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ						PÁGINA:	28 / 48
CNPJ:		04.945.341/0001-90						DATA:	05/05/2026
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.						ENCARGOS SOCIAIS		
							HORISTA:	118,23%	
							MENSALISTA:	71,76%	
							BDI		
MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)						SIN0178	BDI GERAL:		
						BDI DIFER.:			
BANCOS:		SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025							
Composição Auxiliar			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA					H	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	6,9800000	0,0000	0,00
			MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
			ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	BDI (26,36%):		0,00	
			MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA					H	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,			UN	0,0000700	0,0000	0,00
			MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
			ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	BDI (26,36%):		0,00	
			MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA					H	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,			UN	0,0000560	0,0000	0,00
			MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
			ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	BDI (26,36%):		0,00	
			MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA					H	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,			UN	0,0000148	0,0000	0,00
			MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
			ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	BDI (26,36%):		0,00	
			MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA					CHI	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Composição Auxiliar			OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA			H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA			H	1,0000000	0,0000	0,00
			MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
			ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	BDI (26,36%):		0,00	
			MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					CHP	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Composição Auxiliar			COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2015			H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - MANUTENCAO. AF_06/2015			H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - DEPRECIACAO. AF_06/2015			H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015			H	1,0000000	0,0000	0,00
			MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
			ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	BDI (26,36%):		0,00	
			MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2015					H	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	7,8800000	0,0000	0,00
			MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
			ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	BDI (26,36%):		0,00	
			MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - MANUTENCAO. AF_06/2015					H	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV			UN	0,0000667	0,0000	0,00



COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



GOVERNO DO  
PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					PÁGINA:	29 / 48
CNPJ:	04.945.341/0001-90					DATA:	05/05/2026
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.					ENCARGOS SOCIAIS	
						HORISTA:	118,23%
						MENSALISTA:	71,76%
						BDI	
MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)	SIN0178					BDI GERAL:	
						BDI DIFER.:	
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025						
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - DEPRECIACAO. AF_06/2015				H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	0,0000533	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015				H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	0,0000143	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				CHI
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Composição Auxiliar			COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - DEPRECIACAO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,00000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014				CHP
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Composição Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF_11/2014	H	1,00000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,00000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MANUTENCAO. AF_11/2014	H	1,00000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_11/2014	H	1,00000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF_11/2014				H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR	UN	0,0000640	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014				H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR	UN	0,0000148	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MANUTENCAO. AF_11/2014				H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR	UN	0,0000800	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_11/2014				H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	1,4000000	0,0000	0,00



COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



GOVERNO DO  
PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					PÁGINA:	30 / 48
CNPJ:	04.945.341/0001-90					DATA:	05/05/2026
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.					ENCARGOS SOCIAIS	
						HORISTA:	118,23%
						MENSALISTA:	71,76%
						BDI	
MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)	SIN0178					BDI GERAL:	
						BDI DIFER.:	
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025						
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Mão de Obra			SOLDADOR	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Mão de Obra			SOLDADOR	H	0,0115400	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018				CHP
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Composição Auxiliar			INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIACAO. AF_06/2018	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENCAO. AF_06/2018	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2018	H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIACAO. AF_06/2018				H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE *7000* W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE *2,0 A 4,0* MM	UN	0,0000640	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018				H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE *7000* W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE *2,0 A 4,0* MM	UN	0,0000148	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENCAO. AF_06/2018				H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE *7000* W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE *2,0 A 4,0* MM	UN	0,0000800	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00



COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



GOVERNO DO  
PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ						PÁGINA:	31 / 48
CNPJ:	04.945.341/0001-90						DATA:	05/05/2026
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.						ENCARGOS SOCIAIS	
							HORISTA:	118,23%
							MENSALISTA:	71,76%
							BDI	
						BDI GERAL:		
MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)						SIN0178	BDI DIFER.:	
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025							
Composição Auxiliar			INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2018					H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material			ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	5,9500000	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):			0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00
Composição Auxiliar			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Mão de Obra			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):			0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Mão de Obra			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0179800	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):			0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES					H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00	
Material			FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):			0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00
Composição Auxiliar			ESGOTAMENTO COM BOMBA					H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Composição Auxiliar			MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):			0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00
Composição Auxiliar			FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material			BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,0070125	0,0000	0,00	
Material			FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0079816	0,0000	0,00	
Material			REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,0013303	0,0000	0,00	
Material			CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,0005937	0,0000	0,00	
Material			INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,0000396	0,0000	0,00	
Material			BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,0002263	0,0000	0,00	
Material			ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,0001811	0,0000	0,00	
Material			ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,0000388	0,0000	0,00	
Material			SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,0000453	0,0000	0,00	
Material			LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,0025312	0,0000	0,00	
Material			ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0013303	0,0000	0,00	
Material			ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0013303	0,0000	0,00	
Equipamento			ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,0000566	0,0000	0,00	
Equipamento			LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,0000388	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):			0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00
Composição Auxiliar			EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	





COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



GOVERNO DO  
PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ						PÁGINA:	32 / 48	
CNPJ:	04.945.341/0001-90						DATA:	05/05/2026	
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.						ENCARGOS SOCIAIS		
							HORISTA:	118,23%	
							MENSALISTA:	71,76%	
							BDI		
						BDI GERAL:			
MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)						SIN0178	BDI DIFER.:		
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025								
Material			BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO			PAR	0,0016029	0,0000	0,00
Material			LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)			PAR	0,0137388	0,0000	0,00
Material			AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M			UN	0,0026644	0,0000	0,00
Material			PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS			UN	0,0012434	0,0000	0,00
Material			RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1			UN	0,1117708	0,0000	0,00
Material			TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA			UN	0,0010776	0,0000	0,00
Material			TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA			UN	0,0007200	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):			0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00
Composição Auxiliar			ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO						H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):			0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00
Composição Auxiliar			CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10.685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO. AF_06/2014						CHP
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Composição Auxiliar			CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10.685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014			H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10.685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MANUTENCAO. AF_06/2014			H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10.685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPRECIACAO. AF_06/2014			H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10.685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JUROS. AF_06/2014			H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10.685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014			H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):			0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00
Composição Auxiliar			CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10.685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014						H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	19,4700000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):			0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00
Composição Auxiliar			CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10.685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MANUTENCAO. AF_06/2014						H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)			UN	0,0000643	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):			0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00
Composição Auxiliar			CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10.685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPRECIACAO. AF_06/2014						H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)			UN	0,0000343	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:			0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):			0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			0,00
Composição Auxiliar			CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10.685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JUROS. AF_06/2014						H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL



COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



GOVERNO DO  
PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					PÁGINA:		33 / 48		
CNPJ:		04.945.341/0001-90					DATA:		05/05/2026		
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.						ENCARGOS SOCIAIS				
							HORISTA:		118,23%		
							MENSALISTA:		71,76%		
							BDI				
						BDI GERAL:					
MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)						SIN0178		BDI DIFER.:			
BANCOS:		SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025									
Equipamento			CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				UN	0,0000141	0,0000	0,0000	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,0000
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):				0,0000
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,0000
Composição Auxiliar			CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10.685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014							H	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Equipamento			CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				UN	0,0000057	0,0000	0,0000	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,0000
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):				0,0000
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,0000
Composição Auxiliar			TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACAO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016							CHP	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Composição Auxiliar			TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACAO DE 3 M - DEPRECIACAO. AF_07/2016				H	1,0000000	0,0000	0,0000	
Composição Auxiliar			TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACAO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016				H	1,0000000	0,0000	0,0000	
Composição Auxiliar			TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACAO DE 3 M - MANUTENCAO. AF_07/2016				H	1,0000000	0,0000	0,0000	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,0000
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):				0,0000
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,0000
Composição Auxiliar			TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACAO DE 3 M - DEPRECIACAO. AF_07/2016							H	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Equipamento			TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M				UN	0,0000320	0,0000	0,0000	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,0000
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):				0,0000
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,0000
Composição Auxiliar			TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACAO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016							H	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Equipamento			TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M				UN	0,0000135	0,0000	0,0000	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,0000
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):				0,0000
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,0000
Composição Auxiliar			TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACAO DE 3 M - MANUTENCAO. AF_07/2016							H	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Equipamento			TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M				UN	0,0000250	0,0000	0,0000	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,0000
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):				0,0000
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,0000
Composição Auxiliar			AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							H	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Mão de Obra			AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL				H	1,0000000	0,0000	0,0000	
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	1,0000000	0,0000	0,0000	
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,0000000	0,0000	0,0000	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,0000
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):				0,0000
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,0000
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Mão de Obra			AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL				H	0,0115400	0,0000	0,0000	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,0000
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):				0,0000
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,0000
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES							H	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1,0000000	0,0000	0,0000	
Material			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1,0000000	0,0000	0,0000	
Material			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1,0000000	0,0000	0,0000	
Material			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1,0000000	0,0000	0,0000	
Material			EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	1,0000000	0,0000	0,0000	
Material			FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	1,0000000	0,0000	0,0000	





COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



GOVERNO DO  
PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					PÁGINA:	34 / 48
CNPJ:	04.945.341/0001-90					DATA:	05/05/2026
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.					ENCARGOS SOCIAIS	
						HORISTA:	118,23%
						MENSALISTA:	71,76%
						BDI	
MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)	SIN0178					BDI GERAL:	
						BDI DIFER.:	
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025						
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Mão de Obra			SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X")	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS X ) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS X ) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Mão de Obra			SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X")	H	0,0115400	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOCO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				M3
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1400000	0,0000	0,00
Material			CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	171,1300000	0,0000	0,00
Material			CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	192,5200000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,1000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				M3
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,9400000	0,0000	0,00
Material			CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	422,6300000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0200000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E ADIT. PLAST. 1:6				M3
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			AREIA	M3	1,2100000	0,0000	0,00
Material			CIMENTO	SC	4,6000000	0,0000	0,00
Material			ADITIVO PLASTIFICANTE	L	0,9200000	0,0000	0,00
Equipamento			BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	0,3100000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Mão de Obra			OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,0000	0,00



COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



GOVERNO DO  
PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					PÁGINA:	35 / 48
CNPJ:	04.945.341/0001-90					DATA:	05/05/2026
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.					ENCARGOS SOCIAIS	
						HORISTA:	118,23%
						MENSALISTA:	71,76%
						BDI	
MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)	SIN0178					BDI GERAL:	
						BDI DIFER.:	
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025						
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Mão de Obra			OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	0,0087000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Mão de Obra			SERVENTE	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Mão de Obra			SERVENTE	H	0,0223000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Mão de Obra			AJUDANTE DE PEDREIRO	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Mão de Obra			AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,0155000	0,0000	0,00



COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



GOVERNO DO  
PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					PÁGINA:	36 / 48
CNPJ:	04.945.341/0001-90					DATA:	05/05/2026
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.					ENCARGOS SOCIAIS	
						HORISTA:	118,23%
						MENSALISTA:	71,76%
						BDI	
BANCOS:	MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB) SIN0178					BDI GERAL:	
						BDI DIFER.:	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014				CHP
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Composição Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENCAO.AF_10/2014	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF_10/2014				H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000640	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014				H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000148	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENCAO.AF_10/2014				H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000700	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_10/2014				H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,2500000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			ESCAVACAO MANUAL ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE				M3
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00



COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



GOVERNO DO  
PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					PÁGINA:	37 / 48	
CNPJ:		04.945.341/0001-90					DATA:	05/05/2026	
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.						ENCARGOS SOCIAIS		
							HORISTA:	118,23%	
							MENSALISTA:	71,76%	
							BDI		
						BDI GERAL:			
MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)						SIN0178	BDI DIFER.:		
BANCOS:		SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025							
Composição Auxiliar			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014					M2	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Composição Auxiliar			ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014			M3	0,0037000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1724000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0575000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):		0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
Composição Auxiliar			EMBOCO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCAD E VAOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014					M2	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM			M2	0,1388000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOCO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014			M3	0,0314000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,6790000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,6790000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):		0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
Composição Auxiliar			ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOCO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					M3	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	1,1600000	0,0000	0,00
Material			CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS			KG	174,1000000	0,0000	0,00
Material			CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	195,8600000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	4,5000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014			CHP	1,0500000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014			CHI	3,4500000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):		0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
Composição Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014					CHI	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Composição Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF_10/2014			H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014			H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):		0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
Composição Auxiliar			TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018					TXKM	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Composição Auxiliar			CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHP	0,0093000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHI DIURNO. AF_06/2014			CHI	0,0040000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):		0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
Composição Auxiliar			CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					CHI	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Composição Auxiliar			CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - DEPRECIACAO. AF_06/2014			H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - JUROS. AF_06/2014			H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014			H	1,0000000	0,0000	0,00



COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



GOVERNO DO  
PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE: COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ				PÁGINA: 38 / 48			
CNPJ: 04.945.341/0001-90				DATA: 05/05/2026			
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.			ENCARGOS SOCIAIS			
				HORISTA: 118,23%			
				MENSALISTA: 71,76%			
				BDI			
MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)			SIN0178	BDI GERAL:			
				BDI DIFER.:			
BANCOS: SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025							
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
Composição Auxiliar			CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA C/FORMA MAD. BRANCA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)				M3
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Composição Auxiliar			ARMAÇÃO P/ CONCRETO	KG	80,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CONCRETO C/ SEIXO FCK= 15 MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	M3	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			FORMA C/ MADEIRA BRANCA	M2	12,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
Composição Auxiliar			ARMAÇÃO P/ CONCRETO				KG
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			ACO CA 50/60 - PREÇO MEDIO	KG	1,1000000	0,0000	0,00
Material			ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	0,0250000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
Composição Auxiliar			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Mão de Obra			ARMADOR	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Mão de Obra			ARMADOR	H	0,0121000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
Composição Auxiliar			CONCRETO C/ SEIXO FCK= 15 MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)				M3
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			AREIA	M3	0,8800000	0,0000	0,00
Material			CIMENTO	SC	6,1600000	0,0000	0,00
Material			SEIXO LAVADO	M3	0,8400000	0,0000	0,00
Equipamento			BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	0,3900000	0,0000	0,00
Equipamento			VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV	H	0,6500000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,5000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
Composição Auxiliar			FORMA C/ MADEIRA BRANCA				M2
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	0,0300000	0,0000	0,00





COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



GOVERNO DO  
PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					PÁGINA:		39 / 48		
CNPJ:		04.945.341/0001-90					DATA:		05/05/2026		
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.						ENCARGOS SOCIAIS				
							HORISTA:		118,23%		
							MENSALISTA:		71,76%		
	MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)						SIN0178		BDI		
BDI GERAL:											
BANCOS:		SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025						BDI DIFER.:			
Material			PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA			DZ	0,0300000	0,0000	0,00		
Material			PREGO 2"X11			KG	0,3500000	0,0000	0,00		
Material			RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.			DZ	0,1400000	0,0000	0,00		
Material			TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M			DZ	0,2300000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,3300000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,8900000	0,0000	0,00		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):				0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00
Composição Auxiliar			CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Mão de Obra			CARPINTEIRO			H	1,0000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	1,0000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0000000	0,0000	0,00		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):				0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						H		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Mão de Obra			CARPINTEIRO			H	0,0155000	0,0000	0,00		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):				0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES						H		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material			ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00		
Material			TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00		
Material			EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00		
Material			SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00		
Material			FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00		
Material			EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):				0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00
Composição Auxiliar			CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CACAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020						M3		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Composição Auxiliar			CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHP	0,0267000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHI DIURNO. AF_06/2014			CHI	0,0203000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014			CHI	0,0151000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHP	0,0083000	0,0000	0,00		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):				0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00
Composição Auxiliar			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						CHI		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Composição Auxiliar			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO. AF_06/2014			H	1,0000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014			H	1,0000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0000000	0,0000	0,00		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):				0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00
Composição Auxiliar			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO. AF_06/2014						H		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Equipamento			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP			UN	0,0000560	0,0000	0,00		





COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



GOVERNO DO  
PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					PÁGINA:	40 / 48
CNPJ:	04.945.341/0001-90					DATA:	05/05/2026
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.					ENCARGOS SOCIAIS	
						HORISTA:	118,23%
						MENSALISTA:	71,76%
						BDI	
MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)	SIN0178					BDI GERAL:	
						BDI DIFER.:	
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025						
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014				H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000148	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				CHP
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Composição Auxiliar			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO. AF_06/2014	H	1,00000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENCAO. AF_06/2014	H	1,00000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014	H	1,00000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENCAO. AF_06/2014				H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000700	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014				H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,77000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				M3
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Mão de Obra			PINTOR	H	1,00000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Mão de Obra			PINTOR	H	0,0147600	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	0,00
ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	BDI (26,36%):	0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:					0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	0,00
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,0000	0,00
Material			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,0000	0,00
Material			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,0000	0,00
Material			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,0000	0,00
Material			EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,0000	0,00



COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



GOVERNO DO  
PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ						PÁGINA:		41 / 48					
CNPJ:		04.945.341/0001-90						DATA:		05/05/2026					
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.						ENCARGOS SOCIAIS								
							HORISTA:		118,23%						
							MENSALISTA:		71,76%						
							BDI								
MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)						SIN0178		BDI GERAL:							
BANCOS:						SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025						BDI DIFER.:			
Material				FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	1,0000000	0,0000		0,00			
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00			
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		BDI (26,36%):				0,00			
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00			
Composição Auxiliar				COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO.						AF_08/2015			CHI		
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL				
Composição Auxiliar			OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,0000000	0,0000		0,00				
Composição Auxiliar			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015				H	1,0000000	0,0000		0,00				
Composição Auxiliar			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015				H	1,0000000	0,0000		0,00				
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00			
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		BDI (26,36%):				0,00			
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00			
Composição Auxiliar				CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO.						AF_11/2015			CHP		
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL				
Composição Auxiliar			MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,0000000	0,0000		0,00				
Composição Auxiliar			CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIACAO. AF_11/2015				H	1,0000000	0,0000		0,00				
Composição Auxiliar			CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015				H	1,0000000	0,0000		0,00				
Composição Auxiliar			CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015				H	1,0000000	0,0000		0,00				
Composição Auxiliar			CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENCAO. AF_11/2015				H	1,0000000	0,0000		0,00				
Composição Auxiliar			CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_11/2015				H	1,0000000	0,0000		0,00				
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00			
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		BDI (26,36%):				0,00			
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00			
Composição Auxiliar				MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H					
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL				
Mão de Obra			MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO				H	1,0000000	0,0000		0,00				
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE VEICULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	1,0000000	0,0000		0,00				
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,0000000	0,0000		0,00				
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00			
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		BDI (26,36%):				0,00			
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00			
Composição Auxiliar				CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE VEICULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						H					
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL				
Mão de Obra			MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO				H	0,0050900	0,0000		0,00				
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00			
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		BDI (26,36%):				0,00			
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00			
Composição Auxiliar				ENCARGOS COMPLEMENTARES						H					
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL				
Material			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1,0000000	0,0000		0,00				
Material			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1,0000000	0,0000		0,00				
Material			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1,0000000	0,0000		0,00				
Material			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	1,0000000	0,0000		0,00				
Material			EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	1,0000000	0,0000		0,00				
Material			FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	1,0000000	0,0000		0,00				
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00			
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		BDI (26,36%):				0,00			
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00			
Composição Auxiliar				CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIACAO.						AF_11/2015			H		
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL				
Equipamento			PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS				UN	0,0000480	0,0000		0,00				
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00			
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		BDI (26,36%):				0,00			
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00		PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00			
Composição Auxiliar				CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015						H					
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL				



COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ						PÁGINA:	42 / 48	
CNPJ:	04.945.341/0001-90						DATA:	05/05/2026	
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.						ENCARGOS SOCIAIS		
							HORISTA:	118,23%	
							MENSALISTA:	71,76%	
							BDI		
						BDI GERAL:			
MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)						SIN0178	BDI DIFER.:		
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025								
Equipamento			PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS			UN	0,0000148	0,0000	0,00
			MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
			ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	BDI (26,36%):		0,00	
			MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015						H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS			UN	0,0000060	0,0000	0,00
			MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
			ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	BDI (26,36%):		0,00	
			MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENCAO. AF_11/2015						H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS			UN	0,00000600	0,0000	0,00
			MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
			ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	BDI (26,36%):		0,00	
			MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_11/2015						H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			GASOLINA COMUM			L	6,69000000	0,0000	0,00
			MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
			ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	BDI (26,36%):		0,00	
			MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015						CHP
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Composição Auxiliar			MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACAO. AF_11/2015			H	1,00000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015			H	1,00000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015			H	1,00000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENCAO. AF_11/2015			H	1,00000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_11/2015			H	1,00000000	0,0000	0,00
			MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
			ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	BDI (26,36%):		0,00	
			MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACAO. AF_11/2015						H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4			UN	0,0000480	0,0000	0,00
			MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
			ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	BDI (26,36%):		0,00	
			MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015						H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4			UN	0,0000148	0,0000	0,00
			MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
			ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	BDI (26,36%):		0,00	
			MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015						H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4			UN	0,0000060	0,0000	0,00
			MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
			ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	BDI (26,36%):		0,00	
			MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENCAO. AF_11/2015						H
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4			UN	0,0000600	0,0000	0,00
			MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
			ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	BDI (26,36%):		0,00	
			MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_11/2015						H



COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ						PÁGINA:	43 / 48
CNPJ:	04.945.341/0001-90						DATA:	05/05/2026
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.						ENCARGOS SOCIAIS	
							HORISTA:	118,23%
							MENSALISTA:	71,76%
							BDI	
MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)						SIN0178	BDI GERAL:	
BANCOS: SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025							BDI DIFER.:	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,89000000	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_				CHP	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Composição Auxiliar			MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - DEPRECIACAO. AF	H	1,00000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/20	H	1,00000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - MANUTENCAO. AF_	H	1,00000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGU	H	1,00000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OP	H	1,00000000	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Mão de Obra			MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	1,00000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Mão de Obra			MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	0,0163700	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,0000	0,00	
Material			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,0000	0,00	
Material			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,0000	0,00	
Material			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,0000	0,00	
Material			EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,0000	0,00	
Material			FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - DEPRECIACAO. AF				H	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Equipamento			GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	0,0000551	0,0000	0,00	
Equipamento			CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	0,0000	0,00	
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/20				H	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Equipamento			GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	0,0000144	0,0000	0,00	





COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ						PÁGINA:		44 / 48		
CNPJ:		04.945.341/0001-90						DATA:		05/05/2026		
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.						ENCARGOS SOCIAIS					
							HORISTA:		118,23%			
							MENSALISTA:		71,76%			
							BDI					
						BDI GERAL:						
MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)						SIN0178		BDI DIFER.:				
BANCOS:		SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025										
Equipamento			CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				UN	0,0000141	0,0000	0,00		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):				0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00	
Composição Auxiliar			GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - MANUTENCAO. AF_						H			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Equipamento			GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG				UN	0,0000689	0,0000	0,00		
Equipamento			CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				UN	0,0000643	0,0000	0,00		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):				0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00	
Composição Auxiliar			GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGU						H			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Equipamento			GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG				UN	0,0000058	0,0000	0,00		
Equipamento			CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				UN	0,0000057	0,0000	0,00		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):				0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00	
Composição Auxiliar			GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OP						H			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Material			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	26,4300000	0,0000	0,00		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):				0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00	
Composição Auxiliar			GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_						CHI			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Composição Auxiliar			MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,0000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - DEPRECIACAO. AF				H	1,0000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/20				H	1,0000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGU				H	1,0000000	0,0000	0,00		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):				0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00	
Composição Auxiliar			TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LAMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014						CHP			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Composição Auxiliar			TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,0000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LAMINA 2,7 M3 - DEPRECIACAO. AF_10/2014				H	1,0000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LAMINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014				H	1,0000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LAMINA 2,7 M3 - MANUTENCAO. AF_10/2014				H	1,0000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LAMINA 2,7 M3 - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_10/2014				H	1,0000000	0,0000	0,00		
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:				0,00	
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):				0,00	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				0,00	
Composição Auxiliar			TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Mão de Obra			OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)				H	1,0000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	1,0000000	0,0000	0,00		
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,0000000	0,0000	0,00		



COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



GOVERNO DO  
PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ						PÁGINA:	45 / 48	
CNPJ:	04.945.341/0001-90						DATA:	05/05/2026	
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.						ENCARGOS SOCIAIS		
							HORISTA:	118,23%	
							MENSALISTA:	71,76%	
							BDI		
						BDI GERAL:			
MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)						SIN0178	BDI DIFER.:		
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025								
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):		0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Mão de Obra			OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)			H	0,0115400	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):		0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES						H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00
Material			FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):		0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
Composição Auxiliar			TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LAMINA 2,7 M3 - DEPRECIACAO. AF_10/2014						H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3			UN	0,0000311	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):		0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
Composição Auxiliar			TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LAMINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014						H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3			UN	0,0000137	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):		0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
Composição Auxiliar			TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LAMINA 2,7 M3 - MANUTENCAO. AF_10/2014						H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3			UN	0,0000556	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):		0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
Composição Auxiliar			TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LAMINA 2,7 M3 - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_10/2014						H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	13,0600000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):		0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
Composição Auxiliar			TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						CHP
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Composição Auxiliar			TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014			H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - MANUTENCAO. AF_06/2014			H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - DEPRECIACAO. AF_06/2014			H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014			H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	BDI (26,36%):		0,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:						0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
Composição Auxiliar			TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014						H
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Material			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	10,4400000	0,0000	0,00





COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ						PÁGINA:	46 / 48	
CNPJ:	04.945.341/0001-90						DATA:	05/05/2026	
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.						ENCARGOS SOCIAIS		
							HORISTA:	118,23%	
							MENSALISTA:	71,76%	
							BDI		
						BDI GERAL:			
MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)						SIN0178	BDI DIFER.:		
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025								
				MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
				ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	BDI (26,36%):		0,00	
				MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - MANUTENCAO. AF_06/2014					H	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3			UN	0,0000556	0,0000	0,00
				MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
				ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	BDI (26,36%):		0,00	
				MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - DEPRECIACAO. AF_06/2014					H	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3			UN	0,0000311	0,0000	0,00
				MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
				ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	BDI (26,36%):		0,00	
				MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014					H	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3			UN	0,0000137	0,0000	0,00
				MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
				ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	BDI (26,36%):		0,00	
				MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					CHI	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Composição Auxiliar			TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - DEPRECIACAO. AF_06/2014			H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014			H	1,0000000	0,0000	0,00
				MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
				ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	BDI (26,36%):		0,00	
				MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DEJATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE					CHP	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Composição Auxiliar			OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DEJATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE			H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DEJATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE			H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DEJATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE			H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DEJATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE			H	1,0000000	0,0000	0,00
				MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
				ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	BDI (26,36%):		0,00	
				MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Mão de Obra			OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA			H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0000000	0,0000	0,00
				MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
				ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	BDI (26,36%):		0,00	
				MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					H	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Mão de Obra			OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA			H	0,0115400	0,0000	0,00
				MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00	
				ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	BDI (26,36%):		0,00	
				MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:	0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00	
Composição Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL



COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



GOVERNO DO  
PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:		COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					PÁGINA:		47 / 48		
CNPJ:		04.945.341/0001-90					DATA:		05/05/2026		
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.						ENCARGOS SOCIAIS				
							HORISTA:		118,23%		
							MENSALISTA:		71,76%		
							BDI				
						BDI GERAL:					
MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)			SIN0178			BDI DIFER.:					
BANCOS:		SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025									
Material			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00		
Material			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00		
Material			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00		
Material			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00		
Material			EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00		
Material			FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,0000	0,00		
					MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00		PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
					ENCARGOS SOCIAIS:		0,00		BDI (26,36%):		0,00
					MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00		PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
Composição Auxiliar			MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DEJATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE							H	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Equipamento			COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV				UN	0,0000533	0,0000	0,00	
Equipamento			MAQUINA TIPO VASO / TANQUE / JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, COM CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 LITROS, DIAMETRO *670* MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16				UN	0,0000640	0,0000	0,00	
					MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00		PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
					ENCARGOS SOCIAIS:		0,00		BDI (26,36%):		0,00
					MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00		PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
Composição Auxiliar			MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DEJATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE							H	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Equipamento			COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV				UN	0,0000143	0,0000	0,00	
Equipamento			MAQUINA TIPO VASO / TANQUE / JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, COM CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 LITROS, DIAMETRO *670* MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16				UN	0,0000148	0,0000	0,00	
					MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00		PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
					ENCARGOS SOCIAIS:		0,00		BDI (26,36%):		0,00
					MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00		PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
Composição Auxiliar			MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DEJATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE							H	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Equipamento			COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV				UN	0,0000667	0,0000	0,00	
Equipamento			MAQUINA TIPO VASO / TANQUE / JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, COM CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 LITROS, DIAMETRO *670* MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16				UN	0,0000700	0,0000	0,00	
					MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00		PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
					ENCARGOS SOCIAIS:		0,00		BDI (26,36%):		0,00
					MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00		PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
Composição Auxiliar			MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DEJATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE							H	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Material			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	7,8800000	0,0000	0,00	
					MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00		PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
					ENCARGOS SOCIAIS:		0,00		BDI (26,36%):		0,00
					MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00		PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
Composição Auxiliar			MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DEJATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE							CHI	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Composição Auxiliar			OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DEJATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE				H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DEJATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE				H	1,0000000	0,0000	0,00	
					MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00		PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		0,00
					ENCARGOS SOCIAIS:		0,00		BDI (26,36%):		0,00
					MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:		0,00		PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		0,00
Composição Auxiliar			CAMINHAO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DEAGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							CHP	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Composição Auxiliar			CAMINHAO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DEAGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014				H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			CAMINHAO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DEAGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENCAO. AF_06/2014				H	1,0000000	0,0000	0,00	
Composição Auxiliar			MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,0000000	0,0000	0,00	



COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



GOVERNO DO  
PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

CONTRATANTE:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					PÁGINA:	48 / 48
CNPJ:	04.945.341/0001-90					DATA:	05/05/2026
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.					ENCARGOS SOCIAIS	
						HORISTA:	118,23%
						MENSALISTA:	71,76%
						BDI	
MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)					SIN0178	BDI GERAL:	
BANCOS:					BDI DIFER.:		
SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025							
Composição Auxiliar			CAMINHAO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DEAGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIACAO. AF_06/2014	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CAMINHAO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DEAGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	0,0000	0,00
Composição Auxiliar			CAMINHAO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DEAGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		
Composição Auxiliar			CAMINHAO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DEAGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENCAO. AF_06/2014	H			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000689	0,0000	0,00
Equipamento			CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		
Composição Auxiliar			CAMINHAO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DEAGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIACAO. AF_06/2014	H			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000551	0,0000	0,00
Equipamento			CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		
Composição Auxiliar			CAMINHAO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DEAGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014	H			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000144	0,0000	0,00
Equipamento			CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		
Composição Auxiliar			CAMINHAO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DEAGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Equipamento			TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000058	0,0000	0,00
Equipamento			CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	0,0000	0,00
MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:		
ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	BDI (26,36%):		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS:				0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		



COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**APÊNDICE 02 – TUBULAÇÕES ADUTORAS DE ÁGUA BRUTA – CAPTAÇÕES SUPERFICIAIS**

Figura 01 – Captação no Rio Guamá para reabastecimento do Lago Água Preta.





Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**APÊNDICE 02 – TUBULAÇÕES ADUTORAS DE ÁGUA BRUTA – CAPTAÇÕES SUPERFÍCIAS**

Figura 02 – Captação no Lago Bolonha para abastecimento da ETA Bolonha.



Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**APÊNDICE 02 – TUBULAÇÕES ADUTORAS DE ÁGUA BRUTA – CAPTAÇÕES SUPERFICIAIS**

Figura 03 – Captação no Canal do Yuna para abastecimento da ETA São Brás.





Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**APÊNDICE 02 – TUBULAÇÕES ADUTORAS DE ÁGUA BRUTA – CAPTAÇÕES SUPERFICIAIS**

---

Figura 04 – Captação no Canal do Yuna para abastecimento da ETA 5º Setor.





COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**  
**APÊNDICE 03 – INTERFACES NO CONTRATO DE CONCESSÃO**

*Tabela 2. Interface nos sistemas de abastecimento de água superficial.*

Município	Instalação	Sistema	Interface	Vazão (l/s)
Belém	ETA Bolonha	Integrado Bolonha	Na saída da EEAT 01 existente, que segue para o abastecimento da Zona Central	3612,5
	ETA Bolonha	Integrado Bolonha	Na saída da EEAT 02 existente, que segue para o abastecimento da Zona de expansão	953,05
	ETA SÃO BRÁS	Isolado	Na saída da EEAT 01 existente, que segue para o abastecimento do Setor 1, 2, 3 e 4	926,94
	ETA 5º SETOR	Isolado	Na saída da EEAT 01 existente, que segue para o abastecimento do Setor 5º	556,60



Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**  
**APÊNDICE 03 – INTERFACES NO CONTRATO DE CONCESSÃO**

*Tabela 3. Interface nos sistemas de abastecimento de água subterrânea.*

MUNICÍPIO	INSTALAÇÃO	POÇOS	SISTEMA	INTERFACE	VAZÃO (L/s)
BELÉM	7º SETOR	2	Integrado Bolonha	Na entrada do REL	76,17*
	10º SETOR (CDP)	7	Isolado	Na entrada do REL	195,83
	VERDEJANTE	1	Isolado	Na entrada do REL	27,22
ANANINDEUA	CIDADE NOVA	2	Integrado Bolonha	Na saída da EEAT 01, 02 e 03	121,33**
	ANANINDEUA CENTRO	2	Isolado	Na saída da EEAT 01	109,44
	PAAR	3	Isolado	Na entrada do REL	118,88
	SABIÁ	2	Isolado	Na entrada do REL	98,85
	UIRAPURU	1	Isolado	Na entrada do REL	39,44
	JADERLÂNDIA	1	Isolado	Na entrada do REL	138,05
	GUANABARA II	1	Isolado	Na entrada do REL	24,44
	MAGUARIAÇU	1	Isolado	Na entrada do REL	2,77
	PADRE PIETRO	1	Isolado	Na entrada do REL	S/Info

Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**  
**APÊNDICE 03 – INTERFACES NO CONTRATO DE CONCESSÃO**

MUNICÍPIO	INSTALAÇÃO	POÇOS	SISTEMA	INTERFACE	VAZÃO (L/s)
MARITUBA	MARITUBA CENTRO	2	Isolado	Na saída da EEAT 01	81,94
	MARITUBA COHAB	2	Isolado	Na entrada dos REL's	36,38
	BEIJA-FLOR	2	Isolado	Na entrada dos REL's	S/Info
	ALMIR GABRIEL	2	Isolado	Na entrada do REL	S/Info
	NOVO HORIZONTE	1	Isolado	Na entrada do REL	47,50
	VIVER MELHOR MARITUBA	2	Isolado	Na entrada dos REL's	69,44
BELÉM	BENGUI	3	Isolado	Na saída da EEAT 01	133,05
	PANORAMA XXI	1	Isolado	Na saída do poço	62,22
	COQUEIRO	2	Isolado	Na entrada do REL	95,55
	ARIRI BOLONHA	1	Isolado	Na saída da EEAT 01	45,27
	BENJAMIN SODRÉ	2	Isolado	Na saída da EEAT 01	111,11
	IPASEP / SATÉLITE	2	Isolado	Na saída da EEAT 01 e 02	62,22
	MATA FOME	1	Isolado	Na entrada do REL	55,00



Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**  
**APÊNDICE 03 – INTERFACES NO CONTRATO DE CONCESSÃO**

MUNICÍPIO	INSTALAÇÃO	POÇOS	SISTEMA	INTERFACE	VAZÃO (L/s)
BELÉM	CORDEIRO DE FARIAS	3	Isolado	Na saída da EEAT 01	150,27
	CATALINA	1	Isolado	Na saída da EEAT 01	41,66
	CANARINHO	1	Isolado	Na saída da EEAT 01	36,66
	PRATINHA	1	Isolado	Na saída do poço	Inoperante
	PRATINHA I	1	Isolado	Na entrada do REL	44,72
	PRATINHA II	1	Isolado	Na saída do poço	52,50
	TENONÉ	2	Isolado	Na entrada do REL	99,16
	SOUZA FRANCO	2	Isolado	Na saída da EEAT 01	53,33
	PARACURI	1	Isolado	Na saída do poço	37,22
	COHAB	1	Isolado	Na saída do poço	36,11
	SÃO ROQUE	2	Isolado	Na entrada do REL	71,11
	EDUARDO ANGELIM	1	Isolado	Na entrada do REL	23,61
	ÁGUAS NEGRAS	1	Isolado	Na entrada do REL	49,16





Diretoria de Operações – TR nº DO/001/2026

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**  
**APÊNDICE 03 – INTERFACES NO CONTRATO DE CONCESSÃO**

MUNICÍPIO	INSTALAÇÃO	POÇOS	SISTEMA	INTERFACE	VAZÃO (L/s)
BELÉM	VIVER PRIMAVERA	1	Isolado	Na entrada do REL	S/Info
	TOCANTINS	1	Isolado	Na entrada do REL	35,83
	MORADA DE DEUS	1	Isolado	Na entrada do REL	S/Info
	QUINTA DOS PARICÁS	1	Isolado	Na entrada do REL	57,50
BELÉM ILHA DE OUTEIRO	ÁGUA BOA	2	Isolado	Na entrada do REL	4,16
	SÃO JOÃO DO OUTEIRO	1	Isolado	Na saída do poço	66,66
	BRASÍLIA	1	Isolado	Na saída do poço	38,33
BELÉM ILHA DE COTIJUBA	COTIJUBA	1	Isolado	Na saída do poço	S/Info
BELÉM ILHA DE MOSQUEIRO	MURUBIRA	3	Isolado	Na saída da EEAT 01	106,38
	PADRE MANOEL RAIOL	3	Isolado	Na entrada dos REL's	2,22
	PRAIA DO BISPO	2	Isolado		S/Info
	CARANANDUBA	1	Isolado	Na entrada do REL	43,61
	BAÍA DO SOL	1	Isolado	Na entrada do REL	8,33

## Apêndice 04 - Matriz de Risco



DIRETORIA DE OPERAÇÕES - Termo de Referência nº DO/001/2026

**Prestação de serviços, com fornecimento de materiais e equipamentos, para manutenção preventiva e corretiva em tubulações adutoras de água bruta e de água tratada dos sistemas de produção de água da COSANPA nos Municípios de Belém, Ananindeua e Marituba, no Estado do Pará.**

### APÊNDICE 04 - MATRIZ DE RISCOS

Item	Tipo de Risco	Descrição do Risco	Materialização do Risco	Mitigação	Alocação	Responsabilidade	
						Cosanpa	Contratada
1	Deficiências no Planejamento	Imperfeições no Planejamento dos Serviços, Fornecimentos Diversos e Quantitativos	Atraso no cronograma Aumento dos custos	Análise cuidadosa antes da fase de proposta e na formalização do contrato;	A Contratada assumirá o risco decorrente de erros na discriminação dos serviços e determinação dos quantitativos dos fornecimentos previstos no edital.		x
2	Imprevistos Durante a Execução do Contrato	Risco de ocorrerem eventos imprevistos durante a realização dos serviços e fornecimentos que interfiram no cumprimento dos prazos ou que aumentem os custos.	Atraso no cronograma. Aumento nos custos. Retrabalho. Perda da Qualidade.	Plano de gerenciamento dedicado a consecução dos diversos serviços e fornecimentos, ajustando as ações necessárias, conforme as melhores práticas de engenharia, visando a eficiência e confiabilidade operacional	Risco incluso na Garantia Contratual		x
3	Risco Geológico	Risco de Escorregamentos e processos correlatos, erosão/assoreamento, subsistência e colapsos de solos, solos expansivos.	Atraso no cronograma. Aumento dos custos.	Seguro risco de engenharia.	Risco incluso na Garantia Contratual		x
4	Modificação das especificações de materiais e/ou serviços	Administração poderá modificar especificações de materiais ou alterar o escopo dos serviços.	Aumento no prazo e custos.	Reequilíbrio econômico-financeiro aditivo contratual (excepcional).	Administração	x	
5	Deficiência no fornecimento de materiais	Contratada não consegue atingir os requisitos de qualidade nos materiais e/ou equipamentos aplicados e na execução dos serviços.	Retrabalhos, com aumento de prazo e de custos.	Fiscalização eficiente, Seguro risco de engenharia, Atendimento as Normas (ABNT, Segurança, Etc.).	Risco incluso na Garantia Contratual		x
6	Risco Físicos de Execução	Avárias, perdas e danos, decorrentes de acidentes de origem súbita e imprevista.	Atrasos, Aumento dos custos, Processos por Danos Materiais e/ ou Morais.	Fiscalização eficiente, Seguro risco de engenharia, Atendimento as Normas (ABNT, Segurança, Etc.)	Risco incluso na Garantia Contratual		x
7	Risco Ambiental / Licenciamento	Risco de não obtenção das licenças ambientais necessárias ou de não concluir os serviços na vigência do licenciamento.	Atraso no início dos serviços. Atraso no cronograma. Aumento dos custos.	Administração, por meio do gerenciamento ambiental deve prover todos os estudos, estimando custos.	Administração arca com licenças e custos das medidas ambientais.	x	
8	Risco Ambiental / Condicionantes	Risco de não atendimento às condicionantes ambientais relativas à execução dos serviços.	Multa e paralização pelos Órgão fiscalizadores	A administração deve acompanhar e notificar a Contratada.	Passivo físico e Custos com autuações de responsabilidade da Contratada serão por ela arcados.		x
9	Risco Ambiental decorrente dos serviços	Durante a execução, os serviços acarretarem problemas e/ou interferências expressivas no meio ambiente natural.	Atraso no cronograma. Aumento dos custos.	Responsabilidade da solução de engenharia pela Contratada, com seguro de risco para responsabilidade civil de obras.	Risco incluso na Garantia Contratual		x
10	Risco Social ou de Insegurança Pública	Problemas relacionados a interação com a comunidade, também incluindo extravios, furtos ou roubos.	Atraso no cronograma. Aumento dos custos. Processos e custas legais.	A Contratada deverá elaborar estudos e levantamentos, considerando as necessidades de interação com as comunidades locais.	Risco incluso na Garantia Contratual		x
11	Responsabilidade Civil	Greves ou ações imprevistas da equipe contratada, danos materiais, pessoais e morais causados à COSANPA e/ou a terceiros.	Aumento dos custos, prejuízos e/ou processo judiciais, atrasos de cronograma da obra.	Responsabilidade Civil geral, com contratação de Seguro responsabilidade civil para obras.	Risco incluso na Garantia Contratual		x

## ANEXO III - PLANILHA SINTÉTICA



COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA								
CONTRATANTE:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ						PÁGINA:	1 / 2
CNPJ:	04.945.341/0001-90						DATA:	05/05/2026
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.						ENCARGOS SOCIAIS	
							HORISTA:	118,23%
							MENSALISTA:	71,76%
							BDI	
						BDI GERAL:		
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025						BDI DIFER.:	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1			SINALIZAÇÃO DE TRANSITO EM VIAS				0,00	
1.1	COSANPA	901400	Sinalização diurna com cavalete	360,00	un	0,00	0,00	
1.1	COSANPA	901401	Sinalização noturna com iluminação	450,00	m	0,00	0,00	
2			LOCAÇÃO				0,00	
2.1	COSANPA	901411	Locação de rede com gps	150,00	un	0,00	0,00	
3			DEMOLIÇÃO				0,00	
3.1	COSANPA	900865	Demolição de pavimentação de calçada	420,00	m2	0,00	0,00	
3.2	SEOP	21525	Demolicao de asfalto c/ martelete	500,00	m2	0,00	0,00	
3.3	COSANPA	900866	Demolicao de meio fio	100,00	m	0,00	0,00	
3.4	COSANPA	900867	Demolicao de sarjeta	100,00	m	0,00	0,00	
4			MOVIMENTO DE TERRA				0,00	
4.1	COSANPA	900868	Reaterro compactado, mecânico de valas, com material de emprestimo	2.800,00	m3	0,00	0,00	
4.2	SINAPI	93381	Reaterro compactado, mecânico com material da escavação	120,00	m3	0,00	0,00	
4.3	COSANPA	901403	Transporte de materiais de qualquer categoria exceto rocha até 10 km	2.800,00	m3	0,00	0,00	
4.4	COSANPA	900872	Carga manual de materiais impréstável (bota-fora)	2.800,00	m³	0,00	0,00	
4.5	COSANPA	900871	Carga mecanizada de materiais para recomposição e reaterro	2.800,00	m³	0,00	0,00	
4.6	COSANPA	900872	Transporte de materiais impréstáveis (bota-fora)	2.800,00	m³	0,00	0,00	
4.7	COSANPA	901412	Escavação manual de valas até 1,50 m de profundidade	600,00	m³	0,00	0,00	
4.8	SINAPI	72917	Escavação mecânica de valas até 4,0 m de profundidade	3.000,00	m³	0,00	0,00	
5			ESGOTAMENTO				0,00	
5.1	COSANPA	900873	Esgotamento com bomba	2.000,00	h	0,00	0,00	
6			ESCORAMENTO				0,00	
6.1	COSANPA	900874	Escoramento aberto tipo descontinuo	500,00	m²	0,00	0,00	
6.2	COSANPA	900875	Escoramento fechado tipo continuo	250,00	m²	0,00	0,00	
6.3	COSANPA	900396	Escoramento descontinuo com prancha metálica	500,00	m2	0,00	0,00	
7			REGULARIZAÇÃO E APOIAMENTO				0,00	
7.1	COSANPA	900227	Regularização de fundo de vala	250,00	m²	0,00	0,00	
7.2	COSANPA	901399	Apiloamento de fundo de vala	250,00	m²	0,00	0,00	
8			PAVIMENTAÇÃO				0,00	
8.1	COSANPA	901404	Recuperação de calçada	400,00	m²	0,00	0,00	
8.2	COSANPA	900070	Base para pavimento asfáltico	500,00	m²	0,00	0,00	
8.3	COSANPA	900877	Recuperação de meio fio com lâmina	100,00	m	0,00	0,00	
8.4	COSANPA	900878	Recuperação de sarjeta em concreto preparo manual com seixo rolado espessura 8 cm largura 40 cm	100,00	m	0,00	0,00	
9			CORTE DE TUBULAÇÃO				0,00	
9.1	COSANPA	901405	Em tubo de aço com oxi-acetileno	100,00	m	0,00	0,00	
9.2	COSANPA	900880	Em tubo de ferro fundido com máquina esmerilhadeira pneumática	100,00	un	0,00	0,00	
9.3	COSANPA	901406	Em tubo de ferro fundido c/ máquina retific. de solda	100,00	un	0,00	0,00	
9.4	COSANPA	900883	Em tubo de pvc defofo	100,00	un	0,00	0,00	
10			RECUPERAÇÃO DA TUBULAÇÃO DANIFICADA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL				0,00	
10.1	COSANPA	901407	Em ferro fundido com cela cega (diâmetro até 500mm)	25,00	un	0,00	0,00	
10.2	COSANPA	901408	Em ferro fundido c/ lc-je/lm d=400 a 900 mm	30,00	un	0,00	0,00	
10.3	COSANPA	901409	Em pvc/f" com lc-je/lm d=60 a 300 mm	30,00	un	0,00	0,00	
10.4	COSANPA	900889	Em aço com soldagem elétrica (2 cordões)	250,00	m	0,00	0,00	
11			RECUPERAÇÃO E/OU CONFECCÃO DE CAIXAS DE REGISTROS				0,00	
11.1			CAIXA DE ALVENARIA				0,00	
11.2	COSANPA	900890	Preparo de base e = 10 cm	40,00	m²	0,00	0,00	
11.3	SINAPI	103335	Alvenaria de tijolos de 06 furos	150,00	m2	0,00	0,00	
11.4	SINAPI	87904	Chapisco	250,00	m²	0,00	0,00	
11.5	SEOP	110763	Reboco de caixa	250,00	m2	0,00	0,00	
11.6	COSANPA	900891	Tampa de concreto armado para caixa e minima = 10 cm	30,00	un	0,00	0,00	
11.7			CAIXA DE CONCRETO ARMADO				0,00	
11.8	COSANPA	900892	Concreto armado para caixa inclusive escavação, reaterro reboco e tampa 2,00 x 2,00 x 2,00 m	20,00	un	0,00	0,00	
12			SERVIÇOS DIVERSOS				0,00	
12.1	SINAPI	73859/002	Roçagem e capinação	200,00	m2	0,00	0,00	
13			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				0,00	
13.1	COSANPA	900893	Retirada de revestimento de adutora (betume)	150,00	m²	0,00	0,00	
13.2	COSANPA	900894	Pintura de proteção (com tinta a base de epoxi)	150,00	m²	0,00	0,00	
13.3	SINAPI	101617	Preparação do fundo da vala para equipe de soldagem (em madeira)	150,00	m²	0,00	0,00	
13.4	COSANPA	900895	Mobilização e desmobilização de máquina retroescavadeira, inclusive materiais	60,00	un	0,00	0,00	
13.5	COSANPA	900896	Mobilização e desmobilização de equipe, inclusive materiais	100,00	un	0,00	0,00	
13.6	COSANPA	900897	Mobilização e desmobilização de guindauto capacidade min. 10ton	1.000,00	h	0,00	0,00	
13.7	COSANPA	900898	Mobilização e desmobilização de guindauto capacidade min. 10ton	42,00	dia	0,00	0,00	
13.8	COSANPA	900899	Mobilização e desmobilização de máquina de esteira tipo patrol	320,00	h	0,00	0,00	



COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

CONTRATANTE:	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ					PÁGINA:	2 / 2
CNPJ:	04.945.341/0001-90					DATA:	05/05/2026
OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RETIRADA DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS DE ÁGUA COM RECOMPOSIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.					ENCARGOS SOCIAIS	
						HORISTA:	118,23%
						MENSALISTA:	71,76%
						BDI	
	MUNICÍPIOS DE ANANINDEUA, BELÉM E MARITUBA (RMB)					BDI GERAL:	
BANCOS:	SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025					BDI DIFER.:	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
13.9	COSANPA	900900	Mobilização e desmobilização de máquina de esteira tipo patrol	13,00	dia	0,00	0,00
13.10	COSANPA	900901	Mobilização e desmobilização de máquina escavadeira hidráulica min. 6ton	320,00	h	0,00	0,00
13.11	COSANPA	900902	Mobilização e desmobilização de máquina escavadeira hidráulica min. 6ton	13,00	dia	0,00	0,00
13.12	COSANPA	900903	Mobilização e desmobilização de moto-compressor cap. min. 150psi	320,00	h	0,00	0,00
13.13	COSANPA	900906	Mobilização e desmobilização de moto-compressor cap. min. 150psi	13,00	dia	0,00	0,00
13.14	COSANPA	900904	Mobilização e desmobilização de carro pipa	120,00	dia	0,00	0,00
13.15	COSANPA	900905	Mobilização e desmobilização de carro pipa	4,00	mês	0,00	0,00
TOTAL GERAL							5.076.845,68

## ANEXO IV- COMPOSIÇÃO DE BDI



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

## BDI SEM DESONERAÇÃO

	MÃO DE OBRA, SERVIÇOS E INSUMOS	SERVIÇOS TÉCNICOS (PROJETOS)	FORNECIMENTO DE MATERI- AIS E EQUIPAMENTOS ESPECI- AIS
<b>A) Despesas Indiretas e Lucro*</b>			
AC= Administração Central	4,93%	3,43%	4,28%
SG= Seguro e Garantia	0,49%	0,00%	0,48%
R= Riscos	1,39%	0,00%	0,89%
DF= Despesas Financeiras	0,99%	0,94%	1,05%
L= Lucro	7,01%	6,75%	6,22%
<b>B) Tributos</b>			
I= Impostos	8,65%	8,65%	8,65%
ISS	5,00%	5,00%	5,00%
PIS	0,65%	0,65%	0,65%
CONFINS	3,00%	3,00%	3,00%
CPRB	0,00%	0,00%	0,00%
<b>C) Valor Total do BDI</b>	<b>26,36%</b>	<b>22,00%</b>	<b>24,14%</b>

\*Fonte: Acórdão 2.622/2013 - TCU - Plenário para o tipo de obra "Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas".

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

(91) 3251-7810  
 gabinete.cosanpa@cosanpa.pa.gov.br  
 Av. Magalhães Barata, 1201  
 Cep: 66.060-901  
 Belém - Pará

cosanpa  
 cosanpa  
 cosanpaoficial



# ANEXO V - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS



COMPANHIA  
DE SANEAMENTO  
DO PARÁ



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,13%	Não incide	18,13%	Não incide
B2	Feriados	4,16%	Não incide	4,16%	Não incide
B3	Auxílio – Enfermidade	0,87%	0,65%	0,87%	0,65%
B4	13º Salário	11,22%	8,33%	11,22%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,83%	Não incide	2,83%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,82%	9,53%	12,82%	9,53%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	50,98%	19,22%	50,98%	19,22%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,81%	4,32%	5,81%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,77%	1,31%	1,77%	1,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,96%	2,20%	2,96%	2,20%
C5	Indenização Adicional	0,49%	0,36%	0,49%	0,36%
C	Total	11,17%	8,29%	11,17%	8,29%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	10,55%	3,77%	18,76%	7,07%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,37%	0,52%	0,38%
D	Total	11,05%	4,14%	19,28%	7,45%
TOTAL(A+B+C+D)		95,00%	53,45%	118,23%	71,76%

(91) 3251-7810  
 gabinete.cosanpa@cosanpa.pa.gov.br  
 Av. Magalhães Barata, 1201  
 Cep: 66.060-901  
 Belém - Pará

cosanpa  
 cosanpa  
 cosanpaoficial

**CONTRATO Nº XX/2026 – COSANPA**
**INSTRUMENTO PARTICULAR QUE ENTRE SI  
CELEBRAM A COMPANHIA DE SANEAMENTO DO  
PARÁ – COSANPA E A EMPRESA XXXXXXXX.**

Pelo presente instrumento particular, **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA**, Sociedade de Economia Mista Estadual por ações, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 04.945.341/0001-90, e com sede na Avenida Magalhães Barata, nº 1201, bairro São Brás, Belém – Pará, doravante denominada **CONTRATANTE**, neste ato representada por seu Presidente, Sr. **José Dilson Melo de Souza Júnior**, brasileiro, casado, portador do RG nº 1.688.476 Segup-PA e CPF nº 426.627.292-87, por seu Diretor Financeiro e de Mercado, Sr. **Vitor Augusto da Silva Borges**, brasileiro, solteiro, portador do RG nº 2761669 e CPF nº 514.629.402-00, e por seu Diretor de Operações, Sr. **Antônio Carlos Crisóstomo Fernandes**, brasileiro, portador do RG nº 4867 e CPF nº 096.872.892-87, e a empresa **XXXXXXX**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº **XXXXXX**, com sede **Av. XXXXXX / Bairro: XXX – CEP: XXXX-XX**, telefone **XXXXXX**, endereço eletrônico: **XXXXXX**, doravante denominada **CONTRATADA**, neste ato representado pelo seu representante legal, a Sr. **XXXX**, portador da Carteira de Identidade nº **XXXX** SSP/PA, e inscrito no CPF/MF sob o nº **XXXXXX**, têm entre si justo e contratado o presente instrumento, decorrente da **Pregão Eletrônico Nº XXXXX/2026 - COSANPA**, e com observância da Lei Federal nº 13.303 de 30.06.2016, Lei Complementar nº 123/2006, do Decreto Estadual nº 2.121 de 28.06.2018, do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da COSANPA - RILC, e dos preceitos de direito privado, mediante as seguintes Cláusulas e condições seguintes:

**CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO:** Este Contrato tem como objeto a prestação de serviços, com fornecimento de materiais e equipamentos, para manutenção preventiva e corretiva em tubulações adutoras de água bruta e de água tratada dos sistemas de produção de água da COSANPA nos Municípios de Belém, Ananindeua e Marituba no Estado do Pará, conforme explicitado no **Termo de Referência nº 01/2026-DO**, e na Proposta da **CONTRATADA**.

**CLÁUSULA SEGUNDA – DA LEGISLAÇÃO E DA VINCULAÇÃO:** O presente Contrato é vinculado ao **Pregão Eletrônico Nº XXXXX/2026 – COSANPA**, constante no Processo PAE 4.0 E- **2026/2212104**, e tem como fundamento as disposições da Lei Federal nº 13.303/2016 e art. 71, I do RILC da COSANPA, do Decreto Estadual nº 2.121 de 28.06.2018, do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da COSANPA - RILC, e dos preceitos de direito privado, ao qual **CONTRATANTE** e **CONTRATADA** estão sujeitas.

**CLÁUSULA TERCEIRA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:** Constituem obrigações da **CONTRATANTE**:

- 3.1.** Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela **CONTRATADA**, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;
- 3.2** Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;
- 3.3** Notificar a **CONTRATADA** por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção;
- 3.4** Pagar à **CONTRATADA** o valor devido pela prestação do serviço, no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;
- 3.5** Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da Nota Fiscal/Fatura emitida pela **CONTRATADA**.
- 3.6** A COSANPA não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela **CONTRATADA** com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano

causado a terceiros em decorrência de ato da **CONTRATADA**, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

**CLÁUSULA QUARTA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:** Constituem obrigações da **CONTRATADA**:

**4.1** A **CONTRATADA** deverá cumprir fielmente as disposições previstas na legislação vigente, no Regulamento Interno de Licitações e Contratos da COSANPA (arts. 172 a 175) e no contrato, atuando em consonância com os princípios da probidade e da boa-fé.

**4.2** Cabe ainda à **CONTRATADA**:

**4.2.1** Executar os serviços conforme especificações no Termo de Referência e da proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer os maquinários, materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade especificadas no Termo de Referência e na proposta;

**4.2.2** Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

**4.2.3** Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução dos serviços contratados;

**4.2.4** Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos dos serviços a serem executados, em conformidade com as normas e determinações em vigor;

**4.2.5** Apresentar os empregados devidamente uniformizados e identificados por meio de crachá, além de provê-los com os Equipamentos de Proteção Individual - EPI, quando for o caso;

**4.2.6** Apresentar à **CONTRATANTE**, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão o órgão para a execução do serviço;

**4.2.7** Responsabilizar-se por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere responsabilidade à **CONTRATANTE**;

**4.2.8** Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as normas internas da Administração;

**4.2.9** Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executar atividades não abrangidas pelo contrato, devendo a **CONTRATADA** relatar à **CONTRATANTE** toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;

**4.2.10** Relatar à **CONTRATANTE** toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da prestação dos serviços;

**4.2.11** Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

**4.2.12** Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

**4.2.13** Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

**4.2.14** Deter instalações, aparelhamentos e equipes técnicas adequadas e disponíveis para a realização do objeto da licitação;

**4.2.15** Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

**4.2.16** A **CONTRATADA** deverá possuir em seu quadro de pessoal a estrutura mínima necessária a execução dos serviços.

**4.2.17** Prestar os esclarecimentos que forem solicitados pela COSANPA, cujas reclamações ou orientações comprometem-se a atender prontamente;

**4.2.18** Assumir todas as despesas relativas a pessoal e quaisquer outras oriundas, derivadas ou conexas com os serviços, tais como: salários, encargos sociais e trabalhistas, impostos, deslocamentos de funcionários, equipamentos de proteção individual e coletiva, tributos, seguros, taxas e serviços, licenças em repartições públicas, registros, autenticações do contrato, etc, e ficando, ainda, para todos os efeitos

legais, declarada pela **CONTRATADA** a inexistência de qualquer vínculo empregatício entre seus empregados e/ou prepostos e a COSANPA;

**4.2.19** Cabe à **CONTRATADA** documentar as Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) perante o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA/PA) referente aos serviços de engenharia que compõe o objeto do Contrato.

#### **CLÁUSULA QUINTA – POSSIBILIDADE DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL POR ACORDO ENTRE AS PARTES:**

**a)** Quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;

**b)** Quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos pela Lei Federal nº 13.303/16 e RILC/COSANPA;

**c)** Quando conveniente a substituição da garantia de execução;

**d)** Quando necessária a modificação do regime de execução do serviço, bem como do modo de fornecimento, em face de verificação técnica da inaplicabilidade dos termos contratuais originários;

**e)** Quando necessária a modificação da forma de pagamento, por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado, vedada a antecipação do pagamento, com relação ao cronograma financeiro fixado, sem a correspondente contraprestação de fornecimento de bens ou execução dos serviços;

**f)** Para restabelecer a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da administração para a justa remuneração do serviço ou fornecimento, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou, ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual.

**CLÁUSULA SEXTA – DO VALOR CONTRATUAL:** Importa o presente Contrato no valor global de **R\$ xxxxx (xxxxx)**, incluindo a mão de obra, impostos, material, tributos, taxas e todos os custos diretos ou indiretos incidentes, e demais despesas decorrentes de exigência legal ou das condições de gestão deste Contrato, conforme Proposta de Preço da **CONTRATADA**.

**CLÁUSULA SÉTIMA - DO PAGAMENTO:** Os pagamentos com recursos próprios da COSANPA serão efetivados à **CONTRATADA** no prazo de 30 (trinta) dias, contados a partir da apresentação do referido processo completo no setor financeiro da COSANPA e aceitação por esta da Nota Fiscal e respectivos documentos anexos. Também deve ser observado que a DANFE correspondente à NOTA FISCAL deve estar atestada, visada e aceita pela unidade de fiscalização do Contrato.

**7.1** Os pagamentos serão efetuados por depósito em conta bancária indicada pela contratada.

**7.2** As Notas Fiscais contendo incorreções serão devolvidas à contratada, com as razões da devolução, para as devidas retificações, sendo a contagem do prazo previsto no Contrato, reiniciada a partir da reapresentação.

**7.3** O pagamento será efetuado pela **CONTRATANTE** contra o recebimento e avaliação dos serviços efetivamente executados e aprovados pela fiscalização, mediante apresentação do Boletim de Medição e Nota Fiscal atestada e visada pela unidade responsável por fiscalizar a execução do contrato.

**7.4** O pagamento de todos os serviços ficará subordinado à aceitação e aprovação dos mesmos pelo gestor do contrato que ficará responsável pela verificação da conformidade dos serviços e fornecimentos contratados.

**7.5** A Nota Fiscal apresentada pela **CONTRATADA** deverá estar acompanhada de comprovantes do pagamento dos salários, férias e rescisão de todos os seus empregados vinculados à prestação do serviço contratado e da GFIP referente ao mês anterior a prestação do serviço, comprovantes de pagamentos da

GPS e GPR, além da Certidão Negativa de Débitos relativos aos Tributos Federais e da Dívida Ativa da União, a CNDT – Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, bem como ainda as demais Certidões Negativas emitidas pelos órgãos competentes dos Governos Municipais, Estaduais e Federal, no que for pertinente, conforme a natureza da operação e as exigências legais.

**7.6** A forma de cobrança será exclusivamente em carteira, vedada a anuência para contrair empréstimo de financiamento e a cessão de crédito.

**7.7** São de inteira responsabilidade da **CONTRATADA** todas e quaisquer deduções ou interpretações diferentes destes critérios e condições de pagamentos, fornecidos pela **CONTRATANTE**.

**7.8** Nenhum pagamento será efetuado à **CONTRATADA** enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta em virtude de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito à correção monetária.

**7.9** Caso sejam necessários serviços especiais e/ou fornecimentos complementares, a **CONTRATADA** somente poderá executá-los mediante prévia aprovação da **CONTRATANTE**.

**7.10** Todas as medições de serviços e/ou fornecimentos serão contabilizadas de acordo com as quantidades efetivamente realizadas e pelos preços unitários aprovados pela **CONTRATANTE**.

**7.11** O processo de pagamento deverá obedecer às cláusulas do contrato firmado entre a **CONTRATANTE** e a **CONTRATADA**.

**CLÁUSULA OITAVA - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:** As despesas decorrentes da contratação correrão por meio dos recursos orçamentários, através da Dotação Orçamentária:

**4.1.52421.7400.20000.5500.40.322172 – Belém**

**4.1.52421.7400.20300.5500.40.322172 – Ananindeua**

**4.1.52421.7400.20400.5500.40.322172 – Marituba**

**CLÁUSULA NONA – DO REAJUSTE DE PREÇOS:** Caso ocorra prorrogação do prazo contratual, o reajuste se dará após 12 meses e ocorrerá com base no INCC-DI-FGV do período, nos termos do art. 151, §1º do RILC da COSANPA.

**CLÁUSULA DÉCIMA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:** Pela inexecução total ou parcial deste contrato a empresa **CONTRATADA** incorre nas seguintes sanções:

**10.1** A **CONTRATADA** ficará impedida de licitar e contratar com a Administração pelo prazo de até 2 (dois) anos, sem prejuízo das multas previstas neste Contrato e das demais cominações referidas no inciso III, do art. 203, do Regimento Interno de Licitações e Contratos da COSANPA - RILC:

- a)** Apresentar documento falso ou fizer declaração falsa;
- b)** Ensejar o retardamento da execução do objeto do Contrato;
- c)** Falhar ou fraudar na execução do Contrato;
- d)** Comportar-se de modo inidôneo;

**10.2** A **CONTRATANTE** poderá cumulativamente aplicar à **CONTRATADA**:

- a)** Advertência por escrito, no caso de pequenas falhas, atrasos e/ou irregularidades.
- b)** Multa compensatória no percentual de 5% (cinco por cento), calculadas sobre o valor total da contratação, pela recusa em assinar o instrumento contratual, no prazo máximo de 10 (dez) dias, após regularmente convocada por meio de mensagem eletrônica (e-mail) enviada para o endereço eletrônico informado pela licitante vencedora, sem prejuízo da aplicação de outras sanções previstas neste Contrato;
- c)** Multa variável de 2% (dois por cento) a 20% (vinte por cento) do valor do Contrato, de acordo com o grau de inadimplemento, a critério da Diretoria da **CONTRATANTE**;
- d)** Multa de 10% (dez por cento) do preço global do Contrato, quando ocasionar sua rescisão por culpa da **CONTRATADA**.



**10.3** No caso de atraso no cumprimento das etapas mensais dos serviços previstos no Cronograma Físico financeiro, a **CONTRATADA** estará sujeita a multa de mora no percentual de 10% (dez inteiros por cento) sobre o valor dos serviços em atraso;

**10.4** Se a multa aplicada for superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a **CONTRATADA** pela sua diferença, que será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela **CONTRATANTE** ou cobrada judicialmente.

**10.5** A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui a possibilidade de aplicação de outras, previstas na Lei 13.303/2016 e Regimento Interno de Licitações e Contratos da COSANPA - RILC, inclusive a responsabilização da contratada, por eventuais perdas e danos causados à **CONTRATANTE**;

**10.6** A multa aplicada deverá ser recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias consecutivos, a contar da data da comunicação oficial, que especificará o procedimento para efetivação do recolhimento;

**10.7** A sanção prevista na alínea “a”, do item 10.2, poderá ser aplicada com a incidência de multas, previstas nas alíneas “b”, “c” e “d”, devendo a defesa prévia do interessado, no respectivo processo, ser apresentada no prazo de 10 (dez) dias úteis

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO PRAZO DE VIGÊNCIA:** O prazo de vigência do Contrato será de **12 (doze) meses**, contados da data da assinatura do referido Instrumento que poderá ser prorrogada por iguais e sucessivos períodos ou frações, até o limite máximo de 60 (sessenta) meses, mediante comunicação de uma das partes e aceitação da outra, por escrito, observadas as conveniências da Administração da COSANPA e as condições reinantes nesse setor específico.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA RESOLUÇÃO DO CONTRATO:** O Contrato resolver-se-á das seguintes formas e nas seguintes condições, garantido o processo legal do contraditório, nos termos do Art. 200 e 201 do RILC e a ampla defesa:

**12.1.** Por **decurso do prazo de vigência** sem que tenha sido firmado Termo Aditivo Prorrogatório;

**12.1.1.** Por **distrato**;

**12.1.2.** Por **denúncia** pela **CONTRATANTE** a qualquer tempo e mediante comunicação escrita, nos termos da Lei 13.303/16.

**12.1.3.** Por **rescisão** de pleno direito pela **CONTRATANTE**, a qualquer tempo, mediante notificação extrajudicial à **CONTRATADA**, com a consequente perda da garantia prestada e sem que lhe assista direito a indenização de qualquer espécie, para este fim entendendo-se por justa causa, além das hipóteses previstas no Artigo 200 e 201 do RILC, as situações abaixo:

**a)** Se a **CONTRATADA** infringir ou descumprir qualquer das cláusulas, condições ou obrigações assumidas no Contrato ou dele decorrentes;

**b)** Desatendimento de determinação do Gestor designado para acompanhar e fiscalizar a execução do Contrato, assim como de seus superiores;

**c)** Desídia no cumprimento das obrigações decorrentes do Contrato;

**d)** Prática de atos que importem em descrédito comercial para a **CONTRATANTE** ou dano à sua imagem;

**e)** Cessão, transferência ou subcontratação parcial do objeto do Contrato sem a prévia anuência do **CONTRATANTE**, bem como associação com terceiro que afete a execução do Contrato, nos termos do Parágrafo único, art. 196, do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da COSANPA – RILC, e art. 78, da Lei Federal nº 13.303 de 30.06.2016;

**f)** Não recolher dentro do prazo determinado multa regularmente imposta;

**g)** Incorrer mais de duas vezes em infração para a qual seja legal ou contratualmente cominada pena de multa;

**h)** Razões de relevante interesse e amplo conhecimento público;

**i)** Ocorrência comprovada de caso fortuito ou força maior impeditivo da execução do Contrato.

**NOTA:** Rescindido o Contrato, poderá o Presidente da **CONTRATANTE**, segundo a gravidade do fato, promover inquérito administrativo a fim de que a **CONTRATADA** seja declarada inidônea para transacionar com a Administração Pública.

### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:**

**13.1** A execução será autorizada mediante uma Ordem de Serviço (OS), onde constará a localização onde ocorrerá o serviço, os dados principais do escopo e a data correspondente ao prazo máximo para sua conclusão, em conformidade com o contrato celebrado com a COSANPA.

**13.2** A **CONTRATADA** deverá executar todos os serviços em conformidade com os projetos fornecidos pela COSANPA.

**13.3** Todos os fornecimentos de materiais e equipamentos a serem implantados na obra deverão atender as especificações técnicas estabelecidas.

**13.4** Qualquer detalhe adicional do projeto ou modificação efetuada pela **CONTRATADA**, somente poderá ser executado após a aprovação formal da COSANPA.

**13.5** Deverá a **CONTRATADA** acatar de modo imediato as ordens da COSANPA, dentro destas especificações e do contrato.

**13.6** Ficam reservados à COSANPA o direito e a autoridade para resolver todo e qualquer caso singular, duvidoso e omissos não previsto no contrato, nestas especificações, no projeto e em tudo o mais que de qualquer forma se relacione ou venha a se relacionar, direta ou indiretamente, com a obra em questão e seus complementos.

**13.7** Quaisquer dúvidas, divergências ou discordâncias da **CONTRATADA** em relação ao projeto, desenhos, planilhas, especificações, quantidades, documentos e/ou ainda termos de referências devem ser formalmente encaminhadas à COSANPA, que deverá responder formalmente à **CONTRATADA**.

**13.8** Cada etapa da prestação de serviços, devidamente autorizada e acompanhada por profissionais designados pela **CONTRATANTE**, deverá ser avaliada quando a qualidade da execução e fidelidade ao projeto e suas especificações técnicas.

### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO OBJETO**

**14.1** Após a declaração formal da empresa **CONTRATADA**, informando a conclusão dos serviços e fornecimentos previstos e solicitando vistoria da contratante, o escopo do objeto será recebido **provisoriamente** no prazo de 15 (quinze) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com o projeto e as demais documentações constantes no Termo de Referência e na proposta comercial, devendo ser elaborado relatório circunstanciado, contendo o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato e demais documentos que julgarem necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

**14.2** Os serviços e/ou fornecimentos poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com o projeto e as demais documentações constantes no Termo de Referência e na proposta comercial, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, à custa da **CONTRATADA**, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

**14.3** Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo determinado pela equipe de fiscalização da COSANPA, formalizado no termo de recebimento provisório e contado a partir da data do mesmo, considerando o resultado da verificação da qualidade e quantidade do serviço executado e materiais empregados, com a consequente aceitação mediante termo circunstanciado:

**14.3.1** Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

**14.3.2** Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período mensal, o responsável 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.

**14.4** O recebimento **definitivo**, ato que concretiza o ateste da execução dos serviços, será realizado pelo gestor do contrato:

**14.4.1** O gestor do contrato analisará os relatórios e toda documentação apresentada pela fiscalização técnica e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicará as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à **CONTRATADA**, por escrito, as respectivas correções.

**14.4.2** 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.

**14.5** O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da **CONTRATADA** pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA GESTÃO DO CONTRATO:**

**15.1.** Nos termos do art. 154 e seguintes do RILC da COSANPA, será designado um empregado lotado na USMA/DO para fazer a gestão do contrato, acompanhar e fiscalizar os serviços contratados, a quem competirá anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados;

**15.2.** A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da **CONTRATADA**, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica a corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos;

**15.3.** O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;

**15.4.** O Gestor/Fiscal do Contrato terá poderes para:

**a)** Sustar qualquer trabalho que não esteja sendo executado de acordo com a norma técnica ou que atente contra os bens da **CONTRATANTE** e/ou terceiros;

**b)** Recusar qualquer material que não se enquadre nas especificações e padrões da **CONTRATANTE** exigidos pelo Contrato;

**c)** Ordenar a retirada do empregado da **CONTRATADA** que dificultar a sua ação fiscalizadora, ou cuja permanência em serviços seja inconveniente, a exclusivo critério da fiscalização

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA SUBCONTRATAÇÃO**

**16.1** É permitida a subcontratação parcial do objeto, desde que não ultrapasse o limite de 30% (trinta por cento) do valor da contratação, nos termos do parágrafo único, art. 196 do Regimento Interno de Licitações e Contratos (RILC) da COSANPA

**16.2** Havendo a subcontratação, deve ser observado o disposto nos arts. 185 a 197 do RILC da COSANPA.

**16.3** Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da **CONTRATADA** pela perfeita execução contratual, bem como pela padronização, pela compatibilidade, pelo gerenciamento centralizado e pela qualidade da subcontratação, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a **CONTRATANTE** pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

**16.4** A **CONTRATADA** não poderá subcontratar os serviços com responsabilidade técnica do objeto principal deste contrato.

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - ALTERAÇÃO SUBJETIVA:** 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 COSANPA à continuidade do contrato.

**CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DA GARANTIA CONTRATUAL:** A **CONTRATADA** se obriga a apresentar garantia, antes da assinatura do contrato, numa das seguintes modalidades, no valor equivalente a 5% (cinco por cento) da contratação:

- a) Caução em dinheiro ou em título de dívida pública;
- b) Fiança bancária;
- c) Seguro-garantia.

**18.1.** Sobre o valor da caução prestada em dinheiro, incidirá a mesma taxa de remuneração da Caderneta de Poupança.

**18.2.** Ocorrendo a rescisão do contrato por justa causa, a **CONTRATANTE** reterá a garantia prestada pela licitante Contratada e, após o competente processo administrativo para a apuração dos danos que sofreu, ressarcir-se-á do valor correspondente aos prejuízos apurados, inclusive o pertinente as multas aplicadas. Caso o valor da garantia prestada seja insuficiente para cobrir os prejuízos, a diferença será cobrada judicialmente. Respeitada essa condição, a garantia será liberada, em até 60 (sessenta) dias após a assinatura, pelas partes contratantes do “Termo de Entrega e Recebimento dos Serviços”.

**18.3.** Se, por qualquer razão, for necessária à prorrogação do contrato, a Contratada ficará obrigada a providenciar a renovação do prazo de validade da garantia, nos termos e condições originalmente aprovados pela **CONTRATANTE**.

**CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DA REVISÃO DO CONTRATO:** Fica vedada a revisão contratual com vistas à manutenção do equilíbrio econômico financeiro, na ocorrência de eventos supervenientes alocados como de responsabilidade exclusiva da **CONTRATADA**, conforme art. 148, § 2º, do Regimento Interno de Licitações e Contratos da COSANPA - RILC.

**CLÁUSULA VIGÉSSIMA – MATRIZ DE RISCOS:** Na hipótese de ocorrência de um dos eventos listados na Matriz de Riscos (em Anexo) desta Licitação, a **CONTRATADA** deverá, no prazo de **01** (um) dia útil, informar a **CONTRATANTE** sobre o ocorrido, contendo as seguintes informações mínimas:

- a) Detalhamento do evento ocorrido, incluindo sua natureza, a data da ocorrência e sua duração estimada;
- b) As medidas que estavam em vigor para mitigar o risco de materialização do evento, quando houver;
- c) As medidas que irá tomar para fazer cessar os efeitos do evento e o prazo estimado para que esses efeitos cessem;
- d) As obrigações contratuais que não foram cumpridas ou que não irão ser cumpridas em razão do evento;
- e) Outras informações relevantes.

**20.1.** Após a notificação, a **CONTRATANTE** decidirá quanto ao ocorrido ou poderá solicitar esclarecimentos adicionais a **CONTRATADA**.

**20.1.1.** O reconhecimento pela **CONTRATANTE** dos eventos descritos na Matriz de Riscos (em Anexo) desta Licitação, que afetem o cumprimento das obrigações contratuais, com responsabilidade indicada exclusivamente a **CONTRATADA**, não dará ensejo a recomposição do equilíbrio econômico financeiro do Contrato, devendo o risco ser suportado exclusivamente pela **CONTRATADA**.

**20.2.** As obrigações contratuais afetadas por caso fortuito ou força maior deverão ser comunicadas pelas partes em até **01** (um) dia útil, contados da data da ocorrência do evento.

**20.2.1.** As partes deverão acordar a forma e o prazo para resolução do ocorrido.

**20.2.2.** As partes não serão consideradas inadimplentes em razão do descumprimento contratual decorrente de caso fortuito, fato do príncipe ou força maior.

**20.2.3.** Avaliada a gravidade do evento, as partes, mediante acordo, decidirão quanto à recomposição do equilíbrio econômico financeiro do Contrato, salvo se as consequências do evento sejam cobertas por Seguro, se houver.

**20.2.3.1.** O Contrato poderá ser rescindido, quando demonstrado que todas as medidas para sanar os efeitos foram tomadas e mesmo assim a manutenção do Contrato se tornar impossível ou inviável nas condições existentes ou é excessivamente onerosa para a **CONTRATANTE**.

**20.2.4.** As partes se comprometem a empregar todas as medidas e ações necessárias a fim de minimizar os efeitos advindos dos eventos de caso fortuito, fato do príncipe ou força maior.

**20.3.** Os fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do Contrato, não previstos na Matriz de Riscos (em Anexo) desta Licitação, serão decididos mediante acordo entre as partes, no que diz respeito à recomposição do equilíbrio econômico financeiro do Contrato.

**CLÁUSULA VIGESSIMA PRIMEIRA – DO FORO:** Para a solução de quaisquer dúvidas, litígios ou ações decorrentes deste instrumento, fica estabelecido pelos contratantes, o foro de Belém/PA, com a renúncia de qualquer outro, especial, privilegiado ou de eleição que tenham ou venham a ter.

**CLÁUSULA VIGESSIMA SEGUNDA – DO REGISTRO E DA PUBLICAÇÃO:** O extrato deste Contrato será publicado, na Imprensa Oficial do Estado do Pará, no prazo de 10 (dez) dias de sua assinatura, em face do que dispõe o parágrafo 5º do art. 28 da Constituição Estadual.

**CLÁUSULA VIGESSIMA TERCEIRA – DA ASSINATURA ELETRÔNICA:** As partes concordam que a assinatura deste instrumento se dará por meio eletrônico, utilizando-se plataforma de assinatura digital que garanta autenticidade, integridade e validade jurídica, nos termos da Lei, produzindo os mesmos efeitos legais da assinatura manuscrita.

Belém, na data da assinatura eletrônica.

Pela **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ – COSANPA**.

**José Dilson Melo de Souza Júnior**  
Presidente

**Vitor Augusto da Silva Borges**  
Diretor Financeiro e de Mercado

**Antônio Carlos Crisóstomo Fernandes**  
Diretor de Operações

Pela **CONTRATADA**

**XXXXXXX**

Representante Legal

**Testemunhas:**

Nome:

Nome:

CPF:

CPF: