PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICA HABITAÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO

SERVIÇOS DE ESGOTAMENTO DE FOSSA SÉPTICA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DOS PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS MUNICIPAIS, ZONA URBANA, ORIXIMINÁ/PA, EM ATENDIMENTO ÀS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA.

Oriximiná – PA
2026

Rua Lauro Sodré, s/n, Bairro Santíssimo, Complexo da Assistência Social,
CEP. 68.270-000, Oriximiná-PA
E-mail semoph.pmo@ oriximina.pa.gov.br

JUSTIFICATIVA

Os serviços de esgotamento de fossa séptica, com fornecimento de material e mão de obra, dos prédios e logradouros públicos municipais, fazem-se necessário, com o intuito de preservar a saúde pública e ambiental, a higiene, o conforto e a segurança dos funcionários e usuários.

O serviço de esgotamento de fossas desempenha um papel fundamental na saúde pública e na preservação do meio ambiente.

O acúmulo de resíduos em fossas sépticas e caixas de gordura pode levar à proliferação de bactérias, vírus e parasitas que causam doenças como cólera, febre tifoide, hepatite, entre outras. O esgotamento regular das fossas impede a disseminação dessas doenças, protegendo a saúde da população.

O despejo inadequado de resíduos humanos pode contaminar o solo e os recursos hídricos, causando poluição e danos ambientais. O esgotamento de fossas ajuda a evitar a contaminação do solo, dos lençóis freáticos e dos corpos d'água, protegendo ecossistemas sensíveis e promovendo a sustentabilidade ambiental

Neste contexto, faz-se imprescindível a realização dos serviços orçados, para que tenhamos um ambiente que ofereça o mínimo de conforto, segurança e estrutura para o atendimento das necessidades preconizadas pelas políticas públicas sociais.

OBJETIVO:

Executar os serviços de esgotamento de fossa séptica de prédios e logradouros públicos municipais - Oriximiná - Zona Urbana.

APRESENTAÇÃO:

SOLICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ

OBJETO: SERVIÇOS DE ESGOTAMENTO DE FOSSA SÉPTICA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DOS PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS MUNICIPAIS, ZONA URBANA, ORIXIMINÁ/PA, EM ATENDIMENTO ÀS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA.

LOCALIZAÇÃO: ORIXIMINÁ-PA

PRAZO: 360 (trezentos e sessenta) dias

RESP. TÉCNICO: ENGº. CIVIL IAN PAULO GOMES DUARTE –– da Secretaria Municipal de Obras Públicas e Habitação.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS:

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara a prestação de serviços de **SERVIÇOS DE ESGOTAMENTO DE FOSSA SÉPTICA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DOS PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS MUNICIPAIS, ZONA URBANA, ORIXIMINÁ/PA, EM ATENDIMENTO ÀS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA.**

A empresa ao apresentar o preço para este serviço esclarecerá que não teve dúvidas na interpretação dos detalhes e das recomendações constantes das presentes especificações, e que está ciente de que as especificações complementam a planilha orçamentária.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

Os serviços deverão ser realizados em conformidade com as exigências técnicas pertinentes aos mesmos, sob a supervisão, orientação e fiscalização de funcionário da PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ.

NOTA 01: Materiais, utensílios, equipamentos, ferramentas, instalações, transporte, ferramental especializado e tantos outros necessários para a completa realização dos serviços, inclusive os materiais para a limpeza de peças e acessórios, serão de responsabilidade da CONTRATADA.

Qualquer dúvida na especificação, caso algum serviço tenha saído de forma equivocada, consultar um profissional habilitado da CONTRATANTE, para maiores esclarecimentos a fim de que o serviço mantenha o mesmo padrão de qualidade.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

ESGOTAMENTO DE FOSSA SÉPTICA:

1. Inspecionar o local, verificando se a fossa e tampas estão em perfeitas condições de uso;

2. Abrir a fossa para que ela possa "respirar" durante algum tempo, bastam alguns minutos;

Atenção: existe gás explosivo acumulado dentro da fossa, por isso, nada de fósforos, cigarros ou qualquer tipo de fogo por perto. O aconselhado é abrir e sair de perto por alguns minutos. Por essa mesma razão, mantenha crianças e animais longe do local enquanto é realizado o esgotamento.

3. Usar cal vivo (hidróxido de cálcio) na fossa séptica, para minimizar ou remover odores;

4. Usar uma bomba diafragma (para fluídos), de diâmetro de 75 mm a 100 mm. Esta pode ser de sucção, manual ou eléctrica;

5. Introduzir o mangote diretamente na caixa de inspeção (ou no tubo de esgotamento caso exista);

6. Os resíduos (lodo) retirados da fossa são encaminhados para um carro ou carroça tanque especial, dando-lhe o destino sanitário adequado;

7. Caso os resíduos fiquem endurecidos, deve ser adicionada água e deve-se agitar com um agitador apropriado;

   Atenção: Os resíduos removidos das fossas sépticas, em nenhuma hipótese podem ser lançados em corpos de água ou galerias de águas pluviais.

8. Deve ter em atenção que não deve retirar todo o resíduo de dentro da fossa. Deixar sempre cerca de 10% para que o reiniciar do processo seja mais fácil;

9. Ao terminar o trabalho, lave com cuidado todas as peças que foram usadas no processo e deixe a fossa tampada e o local limpo.

FUNCIONÁRIOS:

Os trabalhadores deverão apresentar para os serviços trajados com vestimentas que atendam às normas de segurança do trabalho. A CONTRATADA deverá fornecer uniforme (calça, camisa, boné, botina) e equipamentos de proteção individual – EPIs de acordo com o trabalho desempenhado, para uso obrigatório enquanto estiverem a serviço desta Prefeitura.

ABNT 13221 - O transporte de resíduos em equipamentos adequados.

ABNT NBR 17076:2024 – projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos, com vazão até 12.000 L/dia;

NR-06 - (Equipamentos de Proteção Individual - EPI): Obriga o uso de EPIs adequados, como respiradores, luvas impermeáveis, botas e proteção ocular contra agentes biológicos e químicos;

NR-11 - (Movimentação de materiais- uso do caminhão limpa fossa);

NR-32 - (Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde): Embora focada em serviços de saúde, a NR-32 é relevante pelo seu Anexo II (Riscos Biológicos), aplicável a trabalhadores que manipulam esgoto (exposição a bactérias, vírus, parasitas, fungos;

NBR 8160 - Instalações prediais de esgoto sanitário – Procedimento.

DOS RECURSOS

Os serviços de esgotamento e de manutenção de fossa séptica dos prédios e logradouros públicos municipais - Oriximiná - Zona Urbana, correrão a conta da seguinte dotação orçamentária:

PARA OS SERVIÇOS DE ESGOTAMANETO E MANUTENÇÃO DE FOSSA SÉPTICA (FONTE DE RECURSOS: RECURSOS PRÓPRIOS)

08 – SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

0801 – SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

15 451 0007 2.024 – CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E MANUT. DE LOGRADOUROS E PRÉDIOS PÚBLICOS

DAS MEDIÇÕES E FISCALIZAÇÕES:

Fica eleito para a medição e fiscalização e atesto dos serviços prestados o Sr. Adjair José dos Santos Mota – Diretor de Saneamento.

CONCLUSÃO:

Em virtude dos fatos mencionados, entende-se que os serviços de esgotamento de fossa séptica de prédios e logradouros públicos municipais - Oriximiná - Zona Urbana, são de suma importância, para a conservação do meio ambiente, prevenção de doenças e ao bom desempenho do serviço público.

Oriximiná, 06 de fevereiro de 2026.

Ian Paulo Gomes Duarte
Eng. Civil da Sec. Mun. de Obras Públicas e Habitação
CREA nº 1518972713-PA
Responsável Técnico

ANÁLISE DE RISCO

1. Objeto: Contratação de pessoa jurídica especializada na prestação de serviços de esgotamento de fossa séptica, com fornecimento de material e mão de obra, dos prédios e logradouros públicos municipais, zona urbana, Oriximiná/PA, em atendimento às demandas da Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA.

2. Essa análise permite a identificação, avaliação e gerenciamento dos riscos que possam comprometer o sucesso da contratação e da gestão contratual. Para cada risco identificado, define-se: a probabilidade de ocorrência dos eventos, os possíveis danos potenciais, possíveis ações preventivas e contingências, bem como a identificação de responsáveis por ação.

3. Após a identificação e classificação, deve-se executar uma análise qualitativa e quantitativa dos riscos. A análise quantitativa dos riscos consiste na classificação conforme a relação entre a probabilidade e o impacto. Tal classificação resultará no nível do risco e direcionará as ações relacionadas aos riscos durante a fase de planejamento e gestão do contrato.

4. A tabela a seguir apresenta uma síntese dos riscos de planejamento e de gestão dos serviços identificados e classificados neste documento.

Risco	Probabilidade	Impacto
1. Estimativa de preço em desacordo com os preços praticados no mercado.	Baixa	Alto
2. Descumprir as condições Contratual.	Baixa	Alto
3. Incapacidade de empresa vencedora em executar o contrato.	Baixa	Alto
4. Destinação incorreta do Rejeito das Fossas	Média	Médio
5. Acidentes de Trabalho	Média	Médio

5. Tendo em vista que o mapeamento de riscos descreverá e avaliar as ameaças que possam vir a comprometer o sucesso e o objetivo da contratação, bem como definir de que formas devem ser tratadas, ela permeará todo processo de Contratação.

MAPA DE RISCOS	
Risco 01	
Descrição do risco:	**Estimativa de preço em desacordo com os preços praticados no mercado.**
Probabilidade de ocorrência do risco:	Baixo
Impacto da eventual ocorrência do risco:	Alto
Dano	Disputa de preço deserta
Ações preventivas que podem ser adotadas:	Realizar adequada pesquisa mercadológica em tabelas de composições de preços como SINAPI, SEDOP ou outras e se necessário pesquisa de preço com novas cotações com fornecedores locais.
Responsável pela adoção das ações preventivas:	Setor de Engenharia ou Planejamento
Ações de contingência que devem ser adotadas quando concretizado o risco:	Proceder com a apuração de eventuais equívocos na orçamentação e, caso não verificados os equívocos e não existirem interessados na licitação (deserta), avaliar a possibilidade de proceder à contratação direta por dispensa de licitação.
Risco 02	
Descrição do risco:	**Descumprir as condições Contratual.**
Probabilidade de ocorrência do risco:	Baixo
Impacto da eventual ocorrência do risco:	Alto
Dano:	Cancelamento do registro do fornecedor.
Ações preventivas que podem ser adotadas:	Dar ciência ao fornecedor das penalidades decorrentes do descumprimento das obrigações contratuais, em relação às suas próprias contratações.
Responsável pela adoção das ações preventivas:	Gestor do Contrato.
Ações de contingência que devem ser adotadas quando concretizado o risco:	Cancelamento do(s) registro(s), formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.
	Contratação de fornecedor remanescente do cadastro de reserva, se houver.

Risco 03	
Descrição do risco:	**Incapacidade da empresa vencedora em executar o contrato.**
Probabilidade de ocorrência do risco:	Baixo
Impacto da eventual ocorrência do risco:	Alto
Dano:	Atraso na execução dos serviços.
Ações preventivas que podem ser adotadas:	Sanções e os requisitos de qualidade que sejam condizentes com a importância dos serviços a serem prestados.
Responsável pela adoção das ações preventivas:	Fiscal dos serviços
Ações de contingência que devem ser adotadas quando concretizado o risco:	Gestão/Fiscalização do contrato com aplicação de sanções previstas quando ocorrer alguma falha contratual e, em último caso, cancelar contrato e adjudicar novo fornecedor ou promover nova contratação.
Risco 04	
Descrição do risco:	**Destinação incorreta do Rejeito das Fossas.**
Probabilidade de ocorrência do risco:	Médio
Impacto da eventual ocorrência do risco:	Alto
Dano:	Comprometimento da destinação final dos resíduos e efluentes provenientes da execução dos serviços.
Ações preventivas que podem ser adotadas:	Definir as demandas dos serviços com a devida antecedência e comprovar o local de destinação aprovado pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente.
Responsável pela adoção das ações preventivas:	Fiscal dos serviços
Ações de contingência que devem ser adotadas quando concretizado o risco:	Verificar a comprovação junto aos órgãos competentes
Risco 05	
Descrição do risco:	**Acidentes de Trabalho**
Probabilidade de ocorrência do risco:	Médio
Impacto da eventual ocorrência do risco:	Médio

Dano:	Ocorrência de acidente de trabalho
Ações preventivas que podem ser adotadas:	Contração de técnico em segurança no trabalho; Realização de DDS.
Responsável pela adoção das ações preventivas:	Fiscal dos serviços
Ações de contingência que devem ser adotadas quando concretizado o risco:	Assistência médica; Assistência financeira.

6. AVALIAÇÃO QUALITATIVA DOS RISCOS

A seguir encontra-se a matriz de avaliação qualitativa dos riscos identificados na contratação.

PROBABILIDADE DE RISCOS		
BAIXA	**MÉDIA**	**ALTA**
Risco 1 / Risco 2 / Risco 3	Risco 4 / Risco 5	-

7. GRAVIDADE NAS CONSEQUÊNCIAS

Através da matriz, percebe-se que os Riscos 4 e 5 poderão comprometer o resultado da contratação. Desse modo esse risco deve ser mitigado por meio de ações de prevenção registradas nesse processo administrativo. Quanto aos Riscos 1, 2 e 3 devem ser aceitos, providenciando-se as medidas de mitigação.

Sendo assim, analisados os riscos, devem ser realizados de forma detalhada e eficaz para não incorrer nos riscos que comprometam esta contratação.

Oriximiná/PA, 06 de fevereiro de 2026.

Ian Paulo Gomes Duarte
Eng. Civil da Sec. Mun. de Obras Públicas e Habitação
CREA nº 1518972713-PA
Responsável Técnico

JUSTIFICATIVA CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO

Os serviços de esgotamento de fossa séptica, com fornecimento de material e mão de obra, dos prédios e logradouros públicos municipais, zona urbana, Oriximiná/PA, em atendimento às demandas da Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA, serão executados de acordo com a demanda, visto que estes serviços são contínuos e solicitados através de ordem de serviços.

Os serviços deverão ser realizados em conformidade com as exigências técnicas pertinentes aos mesmos, sob a supervisão, orientação e fiscalização de funcionário da PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ.

NOTA 01: A CONTRATADA receberá informações e orientações pertinentes à execução dos serviços, objetivando qualidade e rendimento nos serviços prestados.

Oriximiná (PA), 06 de fevereiro de 2026.

Ian Paulo Gomes Duarte
Eng. Civil da Sec. Mun. de Obras Públicas e Habitação
CREA nº 1518972713-PA
Responsável Técnico

JUSTIFICATIVA

OBJETO: Contratação de pessoa jurídica especializada na prestação de serviços de esgotamento de fossa séptica, com fornecimento de material e mão de obra, dos prédios e logradouros públicos municipais, zona urbana, Oriximiná/PA, em atendimento às demandas da Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA

A presente contratação fundamenta-se na inexistência de recursos humanos e aparelhamento técnico específico no Quadro Funcional do Município para a execução direta de tais atividades. Tratando-se de serviços de natureza continuada, a manutenção preventiva e corretiva do sistema de esgotamento é indispensável para a preservação do patrimônio público e para a garantia de condições dignas de higiene e funcionalidade nas unidades administrativas e espaços de uso comum.

O esgotamento regular é uma medida sanitária crítica. A saturação de fossas sépticas propicia a proliferação de vetores e agentes patogênicos, causadores de doenças como cólera e hepatite, representando risco direto à saúde de servidores e munícipes. Do ponto de vista ambiental, o manejo técnico impede o transbordamento e a infiltração de efluentes no solo, protegendo o lençol freático e os ecossistemas locais da contaminação por resíduos não tratados.

A contratação visa assegurar que os resíduos coletados recebam a destinação final ambientalmente adequada, em estrita observância à Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010) e às normas da ABNT, como a NBR 17076:2024. A regularidade do serviço evita passivos ambientais, multas aplicadas por órgãos fiscalizadores e garante a salubridade dos logradouros, impactando diretamente na qualidade de vida urbana.

Em resumo, o serviço de esgotamento de fossas desempenha um papel crucial na promoção da saúde pública, na proteção do meio ambiente e no cumprimento de regulamentações de saneamento básico. É uma parte essencial da infraestrutura sanitária que contribui para o bem-estar e a qualidade de vida das comunidades.

Diante da essencialidade do serviço para o funcionamento operacional da máquina pública e para a segurança sanitária do município, justifica-se a contratação de empresa especializada. Tal medida garante o uso de equipamentos de sucção de alta performance, o

uso correto de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e a continuidade ininterrupta do saneamento básico nos prédios e logradouros municipais.

Oriximiná/PA, 06 de fevereiro de 2026.

Ian Paulo Gomes Duarte
Eng. Civil da Sec. Mun. de Obras Públicas e Habitação
CREA nº 1518972713-PA
Responsável Técnico

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E HABITAÇÃO
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ESGOTAMENTO DE FOSSA SÉPTICA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DOS PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS MUNICIPAIS, ZONA URBANA, ORIXIMINÁ/PA, EM ATENDIMENTO ÀS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA.

Valor Final do Orçamento	1.853.775,61
BDI	22,99 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**PRÉDIO SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA**		**3**		**7.941,12**	**23.823,36**	1,29 %
1.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5	516,54	635,29	7.941,12	0,43 %
2			**PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E MINERAÇÃO**		**3**		**7.941,12**	**23.823,36**	1,29 %
2.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5	516,54	635,29	7.941,12	0,43 %
3			**PREDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL**		**3**		**15.882,25**	**47.646,75**	2,57 %
3.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	25	516,54	635,29	15.882,25	0,86 %
4			**ESPAÇO ESPORTIVO GUILHERME GUERREIRO**		**5**		**15.882,25**	**79.411,25**	4,28 %
4.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	25	516,54	635,29	15.882,25	0,86 %
5			**MUSEU MUNICIPAL GABRIEL GUERREIRO E PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E TURISMO**		**3**		**23.823,37**	**71.470,11**	3,86 %
5.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	37,5	516,54	635,29	23.823,37	1,29 %
6			**PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL**		**4**		**7.941,12**	**31.764,48**	1,71 %
6.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5	516,54	635,29	7.941,12	0,43 %
7			**PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL**		**6**		**15.882,25**	**95.293,50**	5,14 %
7.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	25	516,54	635,29	15.882,25	0,86 %
8			**PRÉDIO DA ESCOLA MUNICIPAL DE MÚSICA**		**3**		**7.941,12**	**23.823,36**	1,29 %
8.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5	516,54	635,29	7.941,12	0,43 %
9			**BIBLIOTECA MUNICIPAL ENÉAS CAVALCANTE**		**3**		**7.941,12**	**23.823,36**	1,29 %
9.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5	516,54	635,29	7.941,12	0,43 %
10			**MATADOURO MUNICIPAL**		**3**		**7.941,12**	**23.823,36**	1,29 %
10.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5	516,54	635,29	7.941,12	0,43 %
11			**FEIRA MUNICIPAL DO PRODUTOR RURAL**		**18**		**7.941,12**	**142.940,16**	7,71 %
11.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5	516,54	635,29	7.941,12	0,43 %
12			**FEIRA MUNICIPAL DO PRODUTOR RURAL FRANCO DE ALMEIDA PEREIRA**		**18**		**7.941,12**	**142.940,16**	7,71 %
12.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5	516,54	635,29	7.941,12	0,43 %
13			**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E HABITAÇÃO**		**3**		**7.941,12**	**23.823,36**	1,29 %
13.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5	516,54	635,29	7.941,12	0,43 %
14			**QUARTEL DA POLÍCIA MILITAR DE ORIXIMINÁ**		**4**		**7.941,12**	**31.764,48**	1,71 %
14.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5	516,54	635,29	7.941,12	0,43 %
15			**AERÓDROMO MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ BRIGADEIRO CANTÍDIO GUIMARÃES**		**2**		**7.941,12**	**15.882,24**	0,86 %
15.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5	516,54	635,29	7.941,12	0,43 %
16			**PRAÇA DO CENTENÁRIO**		**4**		**23.823,37**	**95.293,48**	5,14 %
16.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	37,5	516,54	635,29	23.823,37	1,29 %
17			**ESTÁDIO MUNICIPAL RAIMUNDO JOSÉ FIGUEIREDO DE OLIVEIRA**		**4**		**15.882,25**	**63.529,00**	3,43 %

Ian Paulo Gomes Duarte
Engenheiro Civil
CREA-PA nº 1518972713-PA

17.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	25	516,54	635,29	15.882,25	0,86 %
18			**SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SÃO PEDRO I**		**1**		**7.941,12**	**7.941,12**	**0,43 %**
18.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5	516,54	635,29	7.941,12	0,43 %
19			**SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SANTA TEREZINHA**		**1**		**7.941,12**	**7.941,12**	**0,43 %**
19.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5	516,54	635,29	7.941,12	0,43 %
20			**SECRETARIA MUNICIPAL DE INTEGRAÇÃO**		**2**		**7.941,12**	**15.882,24**	**0,86 %**
20.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5	516,54	635,29	7.941,12	0,43 %
21			**MERCADO MUNICIPAL DE CARNE E DE PEIXE**		**20**		**7.941,12**	**158.822,40**	**8,57 %**
21.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5	516,54	635,29	7.941,12	0,43 %
22			**SHOPPING POPULAR GARDEL**		**20**		**11.435,22**	**228.704,40**	**12,34 %**
22.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	18	516,54	635,29	11.435,22	0,62 %
23			**DIRETORIA DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS**		**2**		**11.435,22**	**22.870,44**	**1,23 %**
23.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	18	516,54	635,29	11.435,22	0,62 %
24			**USINA DE ASFALTO**		**1**		**11.435,22**	**11.435,22**	**0,62 %**
24.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	18	516,54	635,29	11.435,22	0,62 %
25			**SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA BAIRRO SÃO LÁZARO**		**1**		**7.941,12**	**7.941,12**	**0,43 %**
25.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5	516,54	635,29	7.941,12	0,43 %
26			**TERMINAL HIDROVIÁRIO**		**1**		**7.941,12**	**7.941,12**	**0,43 %**
26.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5	516,54	635,29	7.941,12	0,43 %
27			**QUIOSQUES DA ORLA DE ORIXIMINÁ**		**20**		**7.941,12**	**158.822,40**	**8,57 %**
27.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5	516,54	635,29	7.941,12	0,43 %
28			**SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA BAIRRO NOVO HORIZONTE**		**1**		**7.941,12**	**7.941,12**	**0,43 %**
28.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5	516,54	635,29	7.941,12	0,43 %
29			**CENTRO INTEGRADO DE OPERAÇÕES E SEGURANÇA**		**3**		**7.941,12**	**23.823,36**	**1,29 %**
29.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5	516,54	635,29	7.941,12	0,43 %
30			**PRÉDIO DA DIRETORIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO E DIRETORIA MUNICIPAL DE LEGALIZAÇÃO PATRIMONIAL E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA**		**1**		**7.941,12**	**7.941,12**	**0,43 %**
30.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5	516,54	635,29	7.941,12	0,43 %
31			**PARQUE DE EXPOSIÇÕES JOSÉ DINIZ FILHO**		**5**		**31.764,50**	**158.822,50**	**8,57 %**
31.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	50	516,54	635,29	31.764,50	1,71 %
32			**MIRANTE DO RIO TROMBETAS**		**4**		**635,29**	**2.541,16**	**0,14 %**
32.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	1	516,54	635,29	635,29	0,03 %
33			**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA**		**4**		**15.882,25**	**63.529,00**	**3,43 %**
33.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	25	516,54	635,29	15.882,25	0,86 %

Ian Paulo Gomes Duarte
Engenheiro Civil
CREA-PA nº 1518972713-PA

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E HABITAÇÃO
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

Serviço	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ESGOTAMENTO DE FOSSA SÉPTICA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DOS PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS MUNICIPAIS, ZONA URBANA, ORIXIMINÁ/PA, EM ATENDIMENTO ÀS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA.	SINAPI - 12/2025 - Pará	22,99%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	516,54	516,54
Composição Auxiliar	92106	SINAPI	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2000000	381,48	76,29
Composição Auxiliar	92107	SINAPI	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	4,0000000	102,23	408,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	26,11	31,33
				MO sem LS => 121,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,56
				Valor do BDI => 118,75			Valor com BDI =>	635,29

Ian Paulo Gomes Duarte
Engenheiro Civil
CREA-PA nº 1518972713-PA

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E HABITAÇÃO
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

Serviço	Bancos
CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ESGOTAMENTO DE FOSSA SÉPTICA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DOS PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS MUNICIPAIS, ZONA URBANA, ORIXIMINÁ/PA, EM ATENDIMENTO ÀS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA.	SINAPI - 12/2025 - Pará

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Geral			
00044060	SINAPI		CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15460 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 286 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,7005534		910.524,69		637.871,35	637.871,35	34,41%	637.871,35	34,41%
00037788	SINAPI		LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/MIN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,1898437		389.217,64		461.918,66	461.918,66	24,92%	1.099.790,00	59,33%
00004093	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	12.317,9810040		29,70		365.869,72	365.869,72	19,74%	1.465.659,72	79,06%
00004221	SINAPI		ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	18.768,5760000		7,77		145.887,54	145.887,54	7,87%	1.611.547,26	86,93%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	15.757,2000000		6,44		101.550,05	101.550,05	5,48%	1.713.097,31	92,41%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.575,8339200		19,72		70.498,63	70.498,63	3,80%	1.783.595,94	96,21%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	15.757,2000000		1,76		27.713,09	27.713,09	1,49%	1.811.309,02	97,71%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	15.757,2000000		1,23		19.379,78	19.379,78	1,05%	1.830.688,80	98,75%
00043486	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	12.255,6000000		1,09		13.415,11	13.415,11	0,72%	1.844.103,92	99,46%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3.501,6000000		1,71		5.986,20	5.986,20	0,32%	1.850.090,12	99,80%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3.501,6000000		0,75		2.627,04	2.627,04	0,14%	1.852.717,15	99,94%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	15.757,2000000		0,10		1.550,38	1.550,38	0,08%	1.854.267,54	100,03%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	12.255,6000000		0,01		150,73	150,73	0,01%	1.854.418,27	100,03%

Equipamento	R$ 0,00
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 1.099.790,00
Mão de Obra	R$ 436.368,35
Material	R$ 145.887,54
Serviços	R$ 0,00
Taxas	R$ 0,00
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Transporte	R$ 0,00
Encargos Complementares	R$ 172.372,38
Franquia	R$ 0,00
Outros	R$ 0,00
Total sem BDI	**1.507.263,72**
Total do BDI	**346.511,89**
Total Geral	**1.853.775,61**

Ian Paulo
Engenheiro Civil
ian.paulo10@gmail.com
CREA 1518972713

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E HABITAÇÃO
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

Serviço	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ESGOTAMENTO DE FOSSA SÉPTICA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DOS PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS MUNICIPAIS, ZONA URBANA, ORIXIMINÁ/PA, EM ATENDIMENTO ÀS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA.	SINAPI - 12/2025 - Pará	22,99%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	2.918,0	635,29	1.853.776,22	100,00	100,00

Total sem BDI	1.507.263,72
Total do BDI	346.511,89
Total Geral	1.853.775,61

Ian Paulo
Engenheiro Civil
CREA 1518972713
- - / PA
/ ian.paulo10@gmail.com

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E HABITAÇÃO
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

COMPOSIÇÃO DE BDI

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

TIPO DE OBRA

SERVIÇOS DE ESGOTAMENTO DE FOSSA SÉPTICA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ.

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,98%
Seguro e Garantia	SG	0,00%
Risco	R	1,00%
Despesas Financeiras	DF	1,20%
Lucro	L	5,75%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,99%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Ian Paulo Gomes Duarte
Engenheiro Civil
CREA-PA nº 1518972713-PA

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E HABITAÇÃO
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

ENCARCOS 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 Parternidade	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 Idenizado	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 INSS 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%**

Ian Paulo Gomes Duarte
Engenheiro Civil
CREA-PA nº 1518972713-PA

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E HABITAÇÃO
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

OBJETO:CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ESGOTAMENTO DE FOSSA SÉPTICA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DOS PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS MUNICIPAIS, ZONA URBANA, ORIXIMINÁ/PA, EM ATENDIMENTO ÀS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA.

Valor Final do Orçamento	
BDI	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**PRÉDIO SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA**		**3**				
1.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5				
2			**PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E MINERAÇÃO**		**3**				
2.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5				
			PREDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL		**3**				
3.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	25				
4			**ESPAÇO ESPORTIVO GUILHERME GUERREIRO**		**5**				
4.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	25				
5			**MUSEU MUNICIPAL GABRIEL GUERREIRO E PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E TURISMO**		**3**				
5.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	37,5				
6			**PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL**		**4**				
6.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5				
7			**PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL**		**6**				
7.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	25				
8			**PRÉDIO DA ESCOLA MUNICIPAL DE MÚSICA**		**3**				
8.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5				
9			**BIBLIOTECA MUNICIPAL ENÉAS CAVALCANTE**		**3**				
9.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5				
10			**MATADOURO MUNICIPAL**		**3**				
10.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5				
11			**FEIRA MUNICIPAL DO PRODUTOR RURAL**		**18**				
11.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5				
12			**FEIRA MUNICIPAL DO PRODUTOR RURAL FRANCO DE ALMEIDA PEREIRA**		**18**				
12.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5				
13			**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E HABITAÇÃO**		**3**				
13.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5				
14			**QUARTEL DA POLÍCIA MILITAR DE ORIXIMINÁ**		**4**				
14.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5				
15			**AERÓDROMO MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ BRIGADEIRO CANTÍDIO GUIMARÃES**		**2**				
15.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5				
16			**PRAÇA DO CENTENÁRIO**		**4**				
16.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	37,5				
17			**ESTÁDIO MUNICIPAL RAIMUNDO JOSÉ FIGUEIREDO DE OLIVEIRA**		**4**				

Jan Paulo Gomes Duarte
Engenheiro Civil
CREA-PA nº 1518972713-PA

17.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	25					
18			**SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SÃO PEDRO I**		**1**					
18.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5					
19			**SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SANTA TEREZINHA**		**1**					
19.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5					
20			**SECRETARIA MUNICIPAL DE INTEGRAÇÃO**		**2**					
20.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5					
21			**MERCADO MUNICIPAL DE CARNE E DE PEIXE**		**20**					
21.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5					
22			**SHOPPING POPULAR GARDEL**		**20**					
22.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	18					
23			**DIRETORIA DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS**		**2**					
23.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	18					
24			**USINA DE ASFALTO**		**1**					
24.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	18					
25			**SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA BAIRRO SÃO LÁZARO**		**1**					
25.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5					
26			**TERMINAL HIDROVIÁRIO**		**1**					
26.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5					
26.2	003	Próprio	Esgotamento de caixa de gordura ou passagem	m³	1					
27			**QUIOSQUES DA ORLA DE ORIXIMINÁ**		**20**					
27.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5					
28			**SISTEMA ADAPTATIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA BAIRRO NOVO HORIZONTE**		**1**					
28.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5					
29			**CENTRO INTEGRADO DE OPERAÇÕES E SEGURANÇA**		**3**					
29.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5					
30			**PRÉDIO DA DIRETORIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO E DIRETORIA MUNICIPAL DE LEGALIZAÇÃO PATRIMONIAL E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA**		**1**					
30.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	12,5					
31			**PARQUE DE EXPOSIÇÕES JOSÉ DINIZ FILHO**		**5**					
31.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	50					
32			**MIRANTE DO RIO TROMBETAS**		**4**					
32.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	1					
33			**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA**		**4**					
33.1	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	m³	25					

Ian Paulo Gomes Duarte
Engenheiro Civil
CREA-PA nº 1518972713-PA

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E HABITAÇÃO
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

Serviço	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ESGOTAMENTO DE FOSSA SÉPTICA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DOS PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS MUNICIPAIS, ZONA URBANA, ORIXIMINÁ/PA, EM ATENDIMENTO ÀS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA.	SINAPI - 12/2025 - Pará		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000		
Composição Auxiliar	92106	SINAPI	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2000000		
Composição Auxiliar	92107	SINAPI	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	4,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000		

Ian Paulo Gomes Duarte
Engenheiro Civil
CREA-PA nº 1518972713-PA

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E HABITAÇÃO
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

Serviço	Bancos	
CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ESGOTAMENTO DE FOSSA SÉPTICA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DOS PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS MUNICIPAIS, ZONA URBANA, ORIXIMINÁ/PA, EM ATENDIMENTO ÀS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA.	SINAPI - 12/2025 - Pará	

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total				Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00044060	SINAPI		CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15460 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 286 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,7007935									
00037768	SINAPI		LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/MIN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,1902514									
00004093	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	12.322,2023820									
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	18.775,0080000									
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	15.762,6000000									
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.577,0593600									
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	15.762,6000000									
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	15.762,6000000									
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	12.259,8000000									
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3.502,8000000									
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3.502,8000000									
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	15.762,6000000									
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	12.259,8000000									

Equipamento
Equipamento para Aquisição
Mão de Obra
Material
Serviços
Taxas
Administração
Aluguel
Verba
Transporte
Encargos Complementares
Franquia
Outros

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

Ian Paulo Gomes Duarte
Engenheiro Civil
CREA-PA nº 1518972713-PA

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E HABITAÇÃO
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

Serviço	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ESGOTAMENTO DE FOSSA SÉPTICA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DOS PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS MUNICIPAIS, ZONA URBANA, ORIXIMINÁ/PA, EM ATENDIMENTO ÀS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA.	SINAPI - 12/2025 - Pará	22,99%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
002	Próprio	Esgotamento de Fossa Séptica	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	2.918,0				

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

Ian Paulo Gomes Duarte
Engenheiro Civil
CREA-PA nº 1518972713-PA

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E HABITAÇÃO
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

ENCARCOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS				
A2	SESI				
A3	SENAI				
A4	INCRA				
A5	SEBRAE				
A6	Salário Educação				
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho				
A8	FGTS				
A9	SECONCI				
A	**TOTAL**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado				
B2	Feriados				
B3	Auxílio - Enfermidade				
B4	13º Salário				
B5	Licença Parternidade				
B6	Faltas Justificadas				
B7	Dias de Chuvas				
B8	Auxílio Acidente de Trabalho				
B9	Férias Gozadas				
B10	Salário Maternidade				
B	**Total**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Idenizado				
C2	Aviso Prévio Trabalhado				
C3	Férias Indenizadas				
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa				
C5	Indenização Adicional				
C	**Total**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A Sobre Grupo B (sem considerar INSS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)				
D2	Reincidência de Grupo A Sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado				
D	**Total**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
TOTAL (A+B+C+D)		**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**

Ian Paulo Gomes Duarte
Engenheiro Civil
CREA-PA nº 1518972713-PA

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E HABITAÇÃO
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

COMPOSIÇÃO DE BDI

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	

TIPO DE OBRA

SERVIÇOS DE ESGOTAMENTO DE FOSSA SÉPTICA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ.

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	
Seguro e Garantia	SG	
Risco	R	
Despesas Financeiras	DF	
Lucro	L	
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Ian Paulo Gomes Duarte
Engenheiro Civil
CREA-PA nº 1518972713-PA