MEMORIAL DESCRITIVO

SERVIÇOS DE LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA E DOS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DA ZONA URBANA E DAS COMUNIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ/PA, PARA ATENDER ÀS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA E SECRETARIA DE INTEGRAÇÃO MUNICIPAL - SEINM.

Oriximiná – PA

2026

OBJETIVO

Execução dos serviços de limpeza e higienização de caixas d'água, com fornecimento de material e mão de obra, destinados aos Sistemas de Abastecimento de Água – SAA e dos prédios públicos municipais da zona urbana e das comunidades da zona rural, do município de Oriximiná/PA, para atender as demandas da Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA e Secretaria de Integração Municipal - SEINM.

Os serviços visam atender as normas da ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária), sendo que a mais atual é a PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021, que altera o Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 5, de 28 de setembro de 2017, para dispor sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

JUSTIFICATIVA

Os serviços de limpeza e higienização de caixa d'água, dos prédios e logradouros públicos municipais, zona urbana, Oriximiná/PA, em atendimento às demandas da Secretaria Municipal de Infraestrutura-SEINFRA e Secretaria de Integração Municipal e setores vinculados, serão executados de acordo com a demanda, visto que estes serviços são contínuos e solicitados através de ordem de serviços, conforme ANEXO I, a contratação mostra-se necessária em razão da necessidade de manutenção periódica dos reservatórios de água, visando assegurar condições adequadas de higiene, salubridade e qualidade da água utilizada para consumo humano.

A contratação mostra-se necessária em razão da necessidade de manutenção periódica dos reservatórios de água, visando assegurar condições adequadas de higiene, salubridade e qualidade da água utilizada para consumo humano.

Ressalta-se que a Administração Municipal não dispõe, em seu quadro funcional, de equipe técnica e operacional especializada, tampouco de equipamentos adequados para execução desses serviços, o que inviabiliza sua realização por meios próprios.

Além disso, trata-se de serviço de natureza continuada, indispensável à preservação das condições sanitárias, ao adequado funcionamento dos sistemas de abastecimento e à conservação da infraestrutura predial.

A ausência de higienização periódica pode ocasionar o acúmulo de sedimentos, impurezas e microrganismos, comprometendo a potabilidade da água e elevando o risco de contaminações e doenças de veiculação hídrica.

De acordo com as normas ambientais, durante a limpeza, é possível identificar e consertar vazamentos na boia ou rachaduras na estrutura que, de outra forma, passariam despercebidos, desperdiçando milhares de litros de água tratada, sem falar com relação a evitar a corrosão e o acúmulo de lodo, prolongando a vida útil do reservatório e das tubulações, reduzindo a necessidade de descarte de materiais plásticos ou metálicos na natureza.

Dessa forma, a contratação pretendida revela-se indispensável para garantir segurança sanitária, eficiência operacional e conformidade com as exigências legais e normativas aplicáveis.

APRESENTAÇÃO

SOLICITANTE: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA E SECRETARIA DE INTEGRAÇÃO MUNICIPAL - SEINM.**

OBJETO: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA E DOS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DA ZONA URBANA E DAS COMUNIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ/PA, PARA ATENDER ÀS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA E SECRETARIA DE INTEGRAÇÃO MUNICIPAL - SEINM, ATRAVÉS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ.**

LOCALIZAÇÃO: **ZONA URBANA E ZONA RURAL - ORIXIMINÁ-PA**

DATA: **360 DIAS**

REGIME DE EXECUÇÃO: **EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**

RESP. TÉCNICO: **ENGº. ANTONIO HENRIQUE ALVES CARDOSO — SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E HABITAÇÃO.**

CONSIDERAÇÕES INICIAIS:

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara a prestação do **SERVIÇOS DE LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DESTINADOS AOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA E DOS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DA ZONA URBANA E DAS COMUNIDADES DA ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ/PA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA E SECRETARIA DE INTEGRAÇÃO MUNICIPAL - SEINM.**

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 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA-SEINFRA E SECRETARIA DE INTEGRAÇÃO MUNICIPAL - SEINM.

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

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:

A limpeza e higienização de Caixas d'água, deverá ser feita sob a supervisão de um funcionário da Secretaria Municipal de Infraestrutura-SEINFRA e da Secretaria de Integração Municipal - SEINM, qualificado para tais serviços atestando se os serviços estão conforme a descrição abaixo:

1- LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA:

a) Fechar todos os registros ou amarrar boias, impedindo a entrada de água na caixa;

b) Esvaziar a caixa abrindo todas as torneiras, deixando no fundo água suficiente para dar a primeira lavada;

c) Fechar o registro de saída para impedir que a água, ou resíduos, do procedimento de limpeza contaminem a tubulação e os pontos de consumo;

d) As paredes deverão ser limpas por escovamento ou hidrojateamento leve, para não comprometer a camada de impermeabilizante;

e) Utilizar pano e esponja macia para limpar o fundo e as paredes internas do reservatório. Se for necessário, utilize pá plástica e escova de cerdas de fibra vegetal, ou cerdas plásticas macias, para retirar excessos de sujeira/resíduos do reservatório;

f) Nunca utilizar vassouras, escova de cerdas metálicas, detergentes e qualquer tipo de sabão, no procedimento de limpeza da caixa d´água;

g) Todos os resíduos das paredes deverão ser eliminados;

h) Deverá ser removido todos os resíduos, para que não obstruam o encanamento;

i) O processo de limpeza só é considerado concluído quando toda a sujidade tiver sido removida e a caixa já estiver enxugada e seca.

2- TRATAMENTO PROFILÁTICO (HIGIENIZAÇÃO):

a) Após a limpeza e remoção total dos resíduos, deixar entrar água na caixa, preenchendo sua totalidade e acrescentar produto à base de cloro ativo de acordo com o volume de água do reservatório, para concentração inicial igual a 200 mg cloro ativo/L;

b) Deixar o produto agir por 02 (duas) horas, não utilizando esta água de forma alguma;

c) Após este período a caixa d'água deverá ser esvaziada completamente, com a abertura de todas as torneiras e acionamento das descargas de vasos sanitários para proceder à limpeza do encanamento;

d) Proceder o fechamento da caixa d'água impedindo a entrada de animais, insetos e poeira.

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.

FERRAMENTAS:

Serão fornecidas pela CONTRATADA todos os equipamentos e ferramentas adequadas de modo a garantir o bom desempenho dos serviços.

DAS MEDIÇÕES E FISCALIZAÇÕES:

Fica eleito para a medição, fiscalização e atesto dos serviços prestados os servidores Adjair José dos Santos Mota e Gustavo Rodrigo Braga Lima **(Coordenadores de Serviços)**, designados pela Secretaria Municipal de Infraestrutura-SEINFRA e Secretaria de Integração Municipal - SEINM.

RECURSO E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Os recursos a serem investidos nos serviços de limpeza e higienização de caixas d'água, correrão à conta de recursos do FUNDEB.

PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DESTINADAS A ATENDER ÀS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA-SEINFRA E SECRETARIA DE INTEGRAÇÃO MUNICIPAL - SEINM. (FONTE DE RECURSOS: FUNDEB)

LOTE I – ZONA URBANA: Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINFRA.

I) Gestão/unidade: 0801 – Secretaria Municipal de Infraestrutura;

II) Código de ação: 15 451 0007 2.024 – Construção, Ampliação, Reforma e Manutenção de Logradouros e Prédios Públicos;

III)Natureza de despesa: 3.3.90.39.00– Outros Serviços de terceiros - Pessoa Jurídica;

IV) Elemento de despesa: 3.3.90.39.99 – Outros Serviços de terceiros - Pessoa Jurídica - PJ;

V) Disponibilidade: Recurso próprios.

LOTE II – ZONA RURAL: Secretaria de Integração Municipal – SEINM.

I) Gestão/unidade: 1717 – Secretaria de Integração Municipal;

I) Código de ação: 17 511 0021 1.023 – Saneamento nas Comunidades;

II) Natureza de despesa: 3.3.90.39.00– Outros Serviços de terceiros - Pessoa Jurídica;

III) Elemento de despesa: 3.3.90.39.99 – Outros Serviços de terceiros - Pessoa Jurídica - PJ;

IV) Disponibilidade: Recurso próprios.

CONCLUSÃO:

Em virtude dos fatos mencionados, entende-se que os serviços de limpeza e higienização de caixas d'água, com fornecimento de material e mão de obra, destinados a atender as demandas da Secretaria Municipal de Infraestrutura-SEINFRA e Secretaria de Integração Municipal - SEINM, oferecendo mais segurança à saúde dos alunos e usuários em geral.

Antônio Henrique Alves Cardoso
Responsável Técnico pela elaboração do Memorial Descritivo
Secretaria Municipal de Obras Públicas e Habitação – SEMOPH
Engenheiro Civil
RNP: 042060158-9
CREA-PA 943435PA

JUSTIFICATIVA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA, 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 E SECRETARIA DE INTEGRAÇÃO MUNICIPAL - SEINM, ATRAVÉS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ.

A contratação mostra-se necessária em razão da necessidade de manutenção periódica dos reservatórios de água, visando assegurar condições adequadas de higiene, salubridade e qualidade da água utilizada para consumo humano.

Ressalta-se que a Administração Municipal não dispõe, em seu quadro funcional, de equipe técnica e operacional especializada, tampouco de equipamentos adequados para execução desses serviços, o que inviabiliza sua realização por meios próprios.

Além disso, trata-se de serviço de natureza continuada, indispensável à preservação das condições sanitárias, ao adequado funcionamento dos sistemas de abastecimento e à conservação da infraestrutura predial.

A ausência de higienização periódica pode ocasionar o acúmulo de sedimentos, impurezas e microrganismos, comprometendo a potabilidade da água e elevando o risco de contaminações e doenças de veiculação hídrica.

De acordo com as normas ambientais, durante a limpeza, é possível identificar e consertar vazamentos na boia ou rachaduras na estrutura que, de outra forma, passariam despercebidos, desperdiçando milhares de litros de água tratada, sem falar com relação a evitar a corrosão e o acúmulo de lodo, prolongando a vida útil do reservatório e das tubulações, reduzindo a necessidade de descarte de materiais plásticos ou metálicos na natureza.

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 limpeza e a higienização nas caixas d'água, 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

Dessa forma, a contratação pretendida revela-se indispensável para garantir segurança sanitária, eficiência operacional e conformidade com as exigências legais e normativas aplicáveis

Oriximiná/PA, 04 de maio de 2026.

Antônio Henrique Alves Cardoso
Engenheiro Civil - SEMOPH
RNP nº 0042060158-9
CREA-PA nº 943435PA
Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAIL DE ORIXIMINA
CNPJ: 05.131.081/0001-82

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 EMPRESA ESPECIALIZADA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA E DOS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DA ZONA URBANA E DAS COMUNIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ/PA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA E SECRETARIA DE INTEGRAÇÃO MUNICIPAL - SEINM, ATRAVÉS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ. - ZONA RURAL

Valor Final do Orçamento	1.233.940,72
BDI	22,99 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - ZONA RURAL**		**4**		**308.485,18**	**1.233.940,72**	**100,00 %**
1.1	Seinfra 23	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTO - ZONA RURAL.	UNIDADE	110	1.444,10	1.776,09	195.369,90	15,83 %
1.2	Seinfra 18	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 1.000L	UNIDADE	2	191,03	234,94	469,88	0,04 %
1.3	Seinfra 5	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 2.000L	UNID.	2	382,06	469,89	939,78	0,08 %
1.4	Seinfra 24	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 3.000L	UNID.	2	382,06	469,89	939,78	0,08 %
1.5	Seinfra 17	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 5.000L	UNID.	35	477,57	587,36	20.557,60	1,67 %
1.6	Seinfra 25	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 7.000L	UNID.	9	1.337,21	1.644,63	14.801,67	1,20 %
1.7	Seinfra 26	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 7.500L	UNID.	5	1.432,72	1.762,10	8.810,50	0,71 %
1.8	Seinfra 16	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 10.000L	UNID.	41	866,54	1.065,75	43.695,75	3,54 %
1.9	Seinfra 19	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 15.000L	UNID.	9	1.212,16	1.490,83	13.417,47	1,09 %
1.10	Seinfra 20	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 20.000L	UNID.	5	1.542,06	1.896,57	9.482,85	0,77 %

Antônio Hermínio Dias Cardoso
Engenheiro Civil
RNP 2612660158-9
CREA-PA nº 94343SPA

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:	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA E DOS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DA ZONA URBANA E DAS COMUNIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ/PA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA E SECRETARIA DE INTEGRAÇÃO MUNICIPAL - SEINM, ATRAVÉS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ. - ZONA RURAL	SINAPI - 02/2026 - Pará SBC - 02/2026 - Pará SICRO3 - 10/2025 - Pará SEDOP - 03/2026 - Pará	22,99%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - ZONA RURAL				4		1.233.940,72
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	Seinfra 23	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTO - ZONA RURAL.	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UNIDADE	1,0000000	1.444,10	1.444,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	20,0000000	25,66	513,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	10,0000000	30,54	305,40
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	5,0000000	32,57	162,85
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	15,0000000	26,51	397,65
Insumo	PMO - TI - 02	Próprio	Equipamentos leves, sem locação pesada	Equipamento		H	10,0000000	6,50	65,00
				MO sem LS =>	888,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	888,40
				Valor do BDI =>	331,99			Valor com BDI =>	1.776,09
						Quant. =>	**110,00 x 4,00 = 440.0**	**Preço Total =>**	**781.479,60**

1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	Seinfra 18	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 1.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UNIDADE	1,0000000	191,03	191,03
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0		h	1,0000000	32,19	32,19
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,0000000	26,88	26,88
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material		L	2,0000000	65,98	131,96
				MO sem LS =>	38,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,82

Antônio Henrique Alves Cardoso
Engenheiro Civil
RNP: [illegible]60158-9
CREA-PA Nº 943435PA

			Valor do BDI =>	43,91		Valor com BDI =>	234,94
					Quant. => **2,00 x 4,00 = 8.0**	**Preço Total =>**	**1.879,52**

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Seinfra 5	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 2.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	1,0000000	382,06	382,06
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	32,19	64,38
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	26,88	53,76
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	4,0000000	65,98	263,92
			MO sem LS =>	77,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,64
			Valor do BDI =>	87,83			Valor com BDI =>	469,89
					Quant. =>	**2,00 x 4,00 = 8.0**	**Preço Total =>**	**3.759,12**

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Seinfra 24	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 3.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	1,0000000	382,06	382,06
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	32,19	64,38
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	26,88	53,76
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	4,0000000	65,98	263,92
			MO sem LS =>	77,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,64
			Valor do BDI =>	87,83			Valor com BDI =>	469,89
					Quant. =>	**2,00 x 4,00 = 8.0**	**Preço Total =>**	**3.759,12**

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Seinfra 17	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 5.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	1,0000000	477,57	477,57
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	2,5000000	32,19	80,47
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,5000000	26,88	67,20
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	5,0000000	65,98	329,90
			MO sem LS =>	97,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,04
			Valor do BDI =>	109,79			Valor com BDI =>	587,36

Antônio Henrique Alves Cardoso
Engenheiro Civil
RNP: 060158-9
CREA-PA nº 943435PA

						Quant. =>	**35,00 x 4,00 = 140.0**	**Preço Total =>** **82.230,40**

1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	Seinfra 25	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 7.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	1,0000000	1.337,21	1.337,21
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	7,0000000	26,88	188,16
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	7,0000000	32,19	225,33
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	14,0000000	65,98	923,72

MO sem LS =>	271,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	271,74
Valor do BDI =>	307,42			Valor com BDI =>	1.644,63
		Quant. =>	**9,00 x 4,00 = 36.0**	**Preço Total =>**	**59.206,68**

1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	Seinfra 26	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 7.500L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	1,0000000	1.432,72	1.432,72
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	7,5000000	26,88	201,60
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	7,5000000	32,19	241,42
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	15,0000000	65,98	989,70

MO sem LS =>	291,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	291,14
Valor do BDI =>	329,38			Valor com BDI =>	1.762,10
		Quant. =>	**5,00 x 4,00 = 20.0**	**Preço Total =>**	**35.242,00**

1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	Seinfra 16	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 10.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	1,0000000	866,54	866,54
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,5000000	26,88	94,08
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	3,5000000	32,19	112,66
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	10,0000000	65,98	659,80

MO sem LS =>	135,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	135,86
Valor do BDI =>	199,21			Valor com BDI =>	1.065,75
		Quant. =>	**41,00 x 4,00 = 164.0**	**Preço Total =>**	**174.783,00**

Antônio Hermínio Alves Cardoso
Engenheiro Civil
RNP 062060158-9
CREA Nº 943435PA

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Seinfra 19	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 15.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	1,0000000	1.212,16	1.212,16
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	6,0000000	26,88	161,28
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	6,0000000	32,19	193,14
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	13,0000000	65,98	857,74
				MO sem LS => 232,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	232,92
				Valor do BDI => 278,67			Valor com BDI =>	1.490,83
					Quant. =>	**9,00 x 4,00 = 36.0**	**Preço Total =>**	**53.669,88**

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Seinfra 20	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 20.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	1,0000000	1.542,06	1.542,06
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	6,0000000	32,19	193,14
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	6,0000000	26,88	161,28
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	18,0000000	65,98	1.187,64
				MO sem LS => 232,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	232,92
				Valor do BDI => 354,51			Valor com BDI =>	1.896,57
					Quant. =>	**5,00 x 4,00 = 20.0**	**Preço Total =>**	**37.931,40**

Total sem BDI	**1.003.290,48**
Total do BDI	**230.650,24**
Total Geral	**1.233.940,72**

Antônio Henrique Alves Cardoso
Engenheiro Civil
CREA-PA nº 943435PA

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 EMPRESA ESPECIALIZADA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA E DOS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DA ZONA URBANA E DAS COMUNIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ/PA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA E SECRETARIA DE INTEGRAÇÃO MUNICIPAL - SEINM, ATRAVÉS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ. - ZONA RURAL

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Pará
SBC - 02/2026 - Pará
SICRO3 - 10/2025 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Curva ABC de Insumos Und	Quantidade	Valor Unitário Improdutiva	Valor Unitário Operativa	Total Improdutiva	Total Operativa	Total Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
D00222	SEDOP		Solução limpadora	Material	L	4052		81,15		328.814,95	328.814,95	26,65%	328.814,95	26,65%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	8986,56		18,42		165.567,50	165.567,50	13,42%	494.382,45	40,07%
00004095	SINAPI		MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6633,594		21,31		141.389,53	141.389,53	11,46%	635.771,98	51,52%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	22000		6,33		139.347,67	139.347,67	11,29%	775.119,65	62,82%
00002696	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4479,112		24,97		111.829,85	111.829,85	9,06%	886.949,50	71,88%
00004083	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2246,64		27,67		62.170,71	62.170,71	5,04%	949.120,21	76,92%
MO269600	SEDOP		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	h	1732,60196		26,96		46.709,92	46.709,92	3,79%	995.830,13	80,70%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	22000		1,86		40.857,28	40.857,28	3,31%	1.036.687,41	84,01%
PMO - TI - Próprio nº			Equipamentos leves, sem locação pesada	Equipamento	H	4400	0	7,99	6,5	35.175,14	35.175,14	2,85%	1.071.862,55	86,86%
MO611100	SEDOP		SERVENTE	Mão de Obra	h	1738,0824		19,89		34.566,08	34.566,08	2,80%	1.106.428,63	89,67%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	22000		1,46		32.198,78	32.198,78	2,61%	1.138.627,42	92,28%
EC373700	SEDOP		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	3404		6,33		21.560,88	21.560,88	1,75%	1.160.188,30	94,02%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	8800		2,28		20.022,77	20.022,77	1,62%	1.180.211,07	95,65%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	6600		1,37		9.010,25	9.010,25	0,73%	1.189.221,32	96,38%
00043485	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4400		1,82		8.009,11	8.009,11	0,65%	1.197.230,43	97,02%
EC373720	SEDOP		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	3404		1,86		6.321,74	6.321,74	0,51%	1.203.552,16	97,54%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	8800		0,69		6.060,95	6.060,95	0,49%	1.209.613,11	98,03%
EC373710	SEDOP		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	3404		1,46		4.982,03	4.982,03	0,40%	1.214.595,14	98,43%
00043487	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2200		1,88		4.139,84	4.139,84	0,34%	1.218.734,98	98,77%
EC434910	SEDOP		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1702		2,28		3.872,59	3.872,59	0,31%	1.222.607,57	99,08%
EC434850	SEDOP		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1702		1,82		3.098,07	3.098,07	0,25%	1.225.705,64	99,33%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	22000		0,14		2.976,36	2.976,36	0,24%	1.228.682,00	99,57%
00043461	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4400		0,54		2.381,09	2.381,09	0,19%	1.231.063,08	99,77%
EC434670	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1702		0,69		1.172,24	1.172,24	0,09%	1.232.235,33	99,86%
EC434610	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1702		0,54		921,05	921,05	0,07%	1.233.156,37	99,94%
EC373730	SEDOP		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	3404		0,14		460,52	460,52	0,04%	1.233.616,90	99,97%
00043463	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2200		0,14		297,64	297,64	0,02%	1.233.914,53	100,00%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	6600		0,04		243,52	243,52	0,02%	1.234.158,05	100,02%

Equipamento	R$ 35.175,14
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 0,00
Mão de Obra	R$ 562.233,60
Material	R$ 371.204,06
Serviços	R$ 0,00
Taxas	R$ 0,00

Antônio Henrique Alves Cardoso
Engenheiro Civil
RNP 060158-9
CREA nº 943435PA

Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Transporte	R$ 0,00
Encargos Complementares	R$ 265.545,25
Franquia	R$ 0,00
Outros	R$ 0,00
Total sem BDI	**1.003.290,48**
Total do BDI	**230.650,24**
Total Geral	**1.233.940,72**

Antônio Henrique Alves Cardoso
Engenheiro Civil
CREA-PA nº 943435PA

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:	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA E DOS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DA ZONA URBANA E DAS COMUNIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ/PA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA E SECRETARIA DE INTEGRAÇÃO MUNICIPAL - SEINM, ATRAVÉS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ. - ZONA RURAL	SINAPI - 02/2026 - Pará SBC - 02/2026 - Pará SICRO3 - 10/2025 - Pará SEDOP - 03/2026 - Pará	22,99%	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 (%)
Seinfra 23	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTO - ZONA RURAL.	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNIDADE	440,0	1.776,09	781.479,60	63,33	63,33
Seinfra 16	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 10.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	164,0	1.065,75	174.783,00	14,16	77,50
Seinfra 17	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 5.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	140,0	587,36	82.230,40	6,66	84,16
Seinfra 25	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 7.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	36,0	1.644,63	59.206,68	4,80	88,96
Seinfra 19	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 15.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	36,0	1.490,83	53.669,88	4,35	93,31
Seinfra 20	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 20.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	20,0	1.896,57	37.931,40	3,07	96,38
Seinfra 26	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 7.500L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	20,0	1.762,10	35.242,00	2,86	99,24
Seinfra 24	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 3.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	8,0	469,89	3.759,12	0,30	99,54
Seinfra 5	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 2.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	8,0	469,89	3.759,12	0,30	99,85
Seinfra 18	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 1.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNIDADE	8,0	234,94	1.879,52	0,15	100,00

Total sem BDI	**1.003.290,48**
Total do BDI	**230.650,24**
Total Geral	**1.233.940,72**

Antônio Henrique Alves Cardoso
Engenheiro Civil
CREA PA nº 943435PA

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

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA E DOS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DA ZONA URBANA E DAS COMUNIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ/PA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA E SECRETARIA DE INTEGRAÇÃO MUNICIPAL - SEINM, ATRAVÉS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ. - ZONA RURAL

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,44%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	6,16%
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:

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

Antônio Henrique Alves Cardoso
Engenheiro Civil
RNP: 042060158-9
CREA-PA nº 943435PA

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%**

Antônio [illegible] Alves Cardoso
Engenheiro Civil
RNP: 042060158-9
CREA-PA nº 943435PA

PREFEITURA MUNICIPAIL DE ORIXIMINA
CNPJ: 05.131.081/0001-82

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 EMPRESA ESPECIALIZADA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA E DOS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DA ZONA URBANA E DAS COMUNIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ/PA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA E SECRETARIA DE INTEGRAÇÃO MUNICIPAL - SEINM, ATRAVÉS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ. - ZONA RURAL

Valor Final do Orçamento	
BDI	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - ZONA RURAL**		**4**				
1.1	Seinfra 23	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTO - ZONA RURAL.	UNIDADE	110				
1.2	Seinfra 18	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 1.000L	UNIDADE	2				
1.3	Seinfra 5	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 2.000L	UNID.	2				
1.4	Seinfra 24	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 3.000L	UNID.	2				
1.5	Seinfra 17	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 5.000L	UNID.	35				
1.6	Seinfra 25	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 7.000L	UNID.	9				
1.7	Seinfra 26	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 7.500L	UNID.	5				
1.8	Seinfra 16	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 10.000L	UNID.	41				
1.9	Seinfra 19	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 15.000L	UNID.	9				
1.10	Seinfra 20	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 20.000L	UNID.	5				

Antônio Henrique Alves Cardoso
Engenheiro Civil
RNP nº 2060158-9
CREA-PA nº 943435PA

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:	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA E DOS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DA ZONA URBANA E DAS COMUNIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ/PA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA E SECRETARIA DE INTEGRAÇÃO MUNICIPAL - SEINM, ATRAVÉS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ. - ZONA RURAL	SINAPI - 02/2026 - Pará SBC - 02/2026 - Pará SICRO3 - 10/2025 - Pará SEDOP - 03/2026 - Pará	22,99%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - ZONA RURAL			4		
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	Seinfra 23	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTO - ZONA RURAL.	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNIDADE	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20,0000000		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,0000000		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000		
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	15,0000000		
Insumo	PMO - TI - 02	Próprio	Equipamentos leves, sem locação pesada	Equipamento	H	10,0000000		

1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	Seinfra 18	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 1.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNIDADE	1,0000000		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	1,0000000		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000		
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	2,0000000		

Antônio Henrique Alves Cardoso
Engenheiro Civil
RNP 2060158-9
CREA-PA nº 943435PA

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Seinfra 5	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 2.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	1,0000000		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	2,0000000		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000		
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	4,0000000		

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Seinfra 24	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 3.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	1,0000000		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	2,0000000		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000		
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	4,0000000		

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Seinfra 17	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 5.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	1,0000000		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	2,5000000		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,5000000		
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	5,0000000		

Antônio Henrique Alves Cardoso
Engenheiro Civil
RNP 062060158-9
CREA/PA nº 943435PA

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Seinfra 25	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 7.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	1,0000000		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	7,0000000		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	7,0000000		
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	14,0000000		

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Seinfra 26	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 7.500L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	1,0000000		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	7,5000000		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	7,5000000		
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	15,0000000		

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Seinfra 16	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 10.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	1,0000000		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,5000000		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	3,5000000		
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	10,0000000		

Antônio Henrique Alves Cardoso
Engenheiro Civil
CREA nº 2060158-9
Inscrição nº 943435PA

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Seinfra 19	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 15.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	1,0000000		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	6,0000000		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	6,0000000		
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	13,0000000		

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Seinfra 20	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 20.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	1,0000000		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	6,0000000		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	6,0000000		
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	18,0000000		

Antônio Henrique Alves Cardoso
Engenheiro Civil
RNP 062060158-9
CREA-PA nº 943435PA

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 EMPRESA ESPECIALIZADA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA E DOS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DA ZONA URBANA E DAS COMUNIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ/PA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA E SECRETARIA DE INTEGRAÇÃO MUNICIPAL - SEINM, ATRAVÉS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ. - ZONA RURAL

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Pará
SBC - 02/2026 - Pará
SICRO3 - 10/2025 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Curva ABC de Insumos Und	Quantidade	Valor Unitário Improdutiva	Valor Unitário Operativa	Total Improdutiva	Total Operativa	Total Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
D00222	SEDOP		Solução limpadora	Material	L	4052								
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	8986,56								
00004095	SINAPI		MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6633,594								
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	22000								
00002696	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4479,112								
00004083	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2246,64								
MO269600	SEDOP		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	h	1732,60196								
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	22000								
PMO - TI - 02	Próprio		Equipamentos leves, sem locação pesada	Equipamento	H	4400								
MO611100	SEDOP		SERVENTE	Mão de Obra	h	1738,0824								
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	22000								
EC373700	SEDOP		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	3404								
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	8800								
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	6600								
00043485	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4400								
EC373720	SEDOP		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	3404								
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	8800								
EC373710	SEDOP		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	3404								
00043487	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2200								
EC434910	SEDOP		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1702								
EC434850	SEDOP		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1702								
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	22000								
00043461	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4400								
EC434670	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1702								
EC434610	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1702								
EC373730	SEDOP		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	3404								
00043463	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2200								
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	6600								

Antônio Henrique Alves Cardoso
Engenheiro Civil
RNP 062060158-9
CREA-PA nº 943435PA

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:	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA E DOS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DA ZONA URBANA E DAS COMUNIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ/PA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA E SECRETARIA DE INTEGRAÇÃO MUNICIPAL - SEINM, ATRAVÉS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ. - ZONA RURAL	SINAPI - 02/2026 - Pará SBC - 02/2026 - Pará SICRO3 - 10/2025 - Pará SEDOP - 03/2026 - Pará	22,99%	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 (%)
Seinfra 23	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTO - ZONA RURAL.	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNIDADE	440,0				
Seinfra 16	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 10.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	164,0				
Seinfra 17	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 5.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	140,0				
Seinfra 25	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 7.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	36,0				
Seinfra 19	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 15.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	36,0				
Seinfra 20	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 20.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	20,0				
Seinfra 26	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 7.500L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	20,0				
Seinfra 24	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 3.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	8,0				
Seinfra 5	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 2.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	8,0				
Seinfra 18	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 1.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNIDADE	8,0				

Antônio Henrique Alves Cardoso
Engenheiro Civil
RNP: 2060158-9
CREA-PA nº 943435PA

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

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA E DOS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DA ZONA URBANA E DAS COMUNIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ/PA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA E SECRETARIA DE INTEGRAÇÃO MUNICIPAL - SEINM, ATRAVÉS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ. - ZONA RURAL

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:

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

Antônio Henrique Alves Cardoso
Engenheiro Civil
PNK 042060158-9
CREA-PA nº 943435PA

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**				
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**				
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Idenizado				
C2	Aviso Prévio Trabalhado				
C3	Férias Indenizadas				
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa				
C5	Indenização Adicional				
C	**Total**				
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**				
TOTAL (A+B+C+D)		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Antônio Henrique Alves Cardoso
Engenheiro Civil
RNP: 042060158-9
CREA-PA nº 943435PA

PREFEITURA MUNICIPAIL DE ORIXIMINA
CNPJ: 05.131.081/0001-82

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 EMPRESA ESPECIALIZADA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA E DOS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DA ZONA URBANA E DAS COMUNIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ/PA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA E SECRETARIA DE INTEGRAÇÃO MUNICIPAL - SEINM, ATRAVÉS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ. - ZONA URBANA.

Valor Final do Orçamento	**578.416,80**
BDI	**22,99 %**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - ZONA URBANA**		**4**		**144.604,20**	**578.416,80**	**100,00 %**
1.1	PMO MOB ZU	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTO ZONA URBANA	UNID.	73	144,40	177,59	12.964,07	2,24 %
1.2	Seinfra 18	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 1.000L	UNIDADE	4	191,03	234,94	939,76	0,16 %
1.3	Seinfra 5	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 2.000L	UNID.	2	382,06	469,89	939,78	0,16 %
1.4	Seinfra 17	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 5.000L	UNID.	9	477,57	587,36	5.286,24	0,91 %
1.5	Seinfra 16	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 10.000L	UNID.	2	866,54	1.065,75	2.131,50	0,37 %
1.6	Seinfra 19	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 15.000L	UNID.	3	1.212,16	1.490,83	4.472,49	0,77 %
1.7	Seinfra 20	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 20.000L	UNID.	51	1.542,06	1.896,57	96.725,07	16,72 %
1.8	Seinfra 22	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 40.000L	UNID.	1	7.641,20	9.397,91	9.397,91	1,62 %
1.9	Seinfra 7	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 50.000L	UNID.	1	9.551,50	11.747,38	11.747,38	2,03 %

Antônio Henrique Alves Cardoso
Engenheiro Civil
ANRT nº 060158-9
CREA-PA nº 943435PA

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:	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA E DOS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DA ZONA URBANA E DAS COMUNIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ/PA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA E SECRETARIA DE INTEGRAÇÃO MUNICIPAL - SEINM, ATRAVÉS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ - ZONA URBANA.	SINAPI - 02/2026 - Pará SBC - 02/2026 - Pará SICRO3 - 10/2025 - Pará SEDOP - 03/2026 - Pará	22,99%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - ZONA URBANA				4		578.416,80
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMO MOB ZU	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTO ZONA URBANA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UNID.	1,0000000	144,40	144,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	30,54	30,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	25,66	51,32
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5000000	32,57	16,28
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5000000	26,51	39,76
Insumo	PMO - TI - 02	Próprio	Equipamentos leves, sem locação pesada	Equipamento		H	1,0000000	6,50	6,50
				MO sem LS =>	88,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,83
				Valor do BDI =>	33,19			Valor com BDI =>	177,59
						Quant. =>	**73,00 x 4,00 = 292.0**	**Preço Total =>**	**51.856,28**

1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	Seinfra 18	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 1.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UNIDADE	1,0000000	191,03	191,03
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0		h	1,0000000	32,19	32,19
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,0000000	26,88	26,88
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material		L	2,0000000	65,98	131,96
				MO sem LS =>	38,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,82
				Valor do BDI =>	43,91			Valor com BDI =>	234,94

Antônio Henrique Alves Cardoso
Engenheiro Civil
RNP 060158-9
CREA-PA nº 943435PA

					Quant. =>	**4,00 x 4,00 = 16.0**	**Preço Total =>**	**3.759,04**

1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	Seinfra 5	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 2.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UNID.	1,0000000	382,06	382,06
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0		h	2,0000000	32,19	64,38
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,0000000	26,88	53,76
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material		L	4,0000000	65,98	263,92
				MO sem LS =>	77,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,64
				Valor do BDI =>	87,83			Valor com BDI =>	469,89
						Quant. =>	**2,00 x 4,00 = 8.0**	**Preço Total =>**	**3.759,12**

1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	Seinfra 17	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 5.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UNID.	1,0000000	477,57	477,57
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0		h	2,5000000	32,19	80,47
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,5000000	26,88	67,20
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material		L	5,0000000	65,98	329,90
				MO sem LS =>	97,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,04
				Valor do BDI =>	109,79			Valor com BDI =>	587,36
						Quant. =>	**9,00 x 4,00 = 36.0**	**Preço Total =>**	**21.144,96**

1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	Seinfra 16	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 10.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UNID.	1,0000000	866,54	866,54
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	3,5000000	26,88	94,08
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0		h	3,5000000	32,19	112,66
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material		L	10,0000000	65,98	659,80
				MO sem LS =>	135,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	135,86
				Valor do BDI =>	199,21			Valor com BDI =>	1.065,75
						Quant. =>	**2,00 x 4,00 = 8.0**	**Preço Total =>**	**8.526,00**

Antônio Henrique Alves Cardoso
Engenheiro Civil
RNP [illegible]0158-9
CREA [illegible] nº 943435PA

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Seinfra 19	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 15.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	1,0000000	1.212,16	1.212,16
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	6,0000000	26,88	161,28
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	6,0000000	32,19	193,14
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	13,0000000	65,98	857,74
				MO sem LS => 232,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	232,92
				Valor do BDI => 278,67			Valor com BDI =>	1.490,83
					Quant. =>	**3,00 x 4,00 = 12.0**	**Preço Total =>**	**17.889,96**

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Seinfra 20	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 20.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	1,0000000	1.542,06	1.542,06
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	6,0000000	32,19	193,14
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	6,0000000	26,88	161,28
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	18,0000000	65,98	1.187,64
				MO sem LS => 232,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	232,92
				Valor do BDI => 354,51			Valor com BDI =>	1.896,57
					Quant. =>	**51,00 x 4,00 = 204.0**	**Preço Total =>**	**386.900,28**

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Seinfra 22	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 40.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	1,0000000	7.641,20	7.641,20
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	40,0000000	26,88	1.075,20
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	40,0000000	32,19	1.287,60
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	80,0000000	65,98	5.278,40
				MO sem LS => 1.552,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.552,80
				Valor do BDI => 1.756,71			Valor com BDI =>	9.397,91
					Quant. =>	**1,00 x 4,00 = 4.0**	**Preço Total =>**	**37.591,64**

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Seinfra 7	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 50.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	1,0000000	9.551,50	9.551,50

Antônio Henrique Alves Cardoso
Engenheiro Civil
RNP nº 2060158-9
CREA/PA nº 943435PA

Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0		h	50,0000000	32,19	1.609,50
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	50,0000000	26,88	1.344,00
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material		L	100,0000000	65,98	6.598,00
				MO sem LS =>	1.941,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.941,00
				Valor do BDI =>	2.195,88			Valor com BDI =>	11.747,38
						Quant. =>	**1,00 x 4,00 = 4.0**	**Preço Total =>**	**46.989,52**

Total sem BDI	**470.299,56**
Total do BDI	**108.117,24**
Total Geral	**578.416,80**



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

Obra	Bancos
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA E DOS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DA ZONA URBANA E DAS COMUNIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ/PA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA E SECRETARIA DE INTEGRAÇÃO MUNICIPAL - SEINM, ATRAVÉS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ - ZONA URBANA.	SINAPI - 02/2026 - Pará SBC - 02/2026 - Pará SICRO3 - 10/2025 - Pará SEDOP - 03/2026 - 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				
D00222	SEDOP		Solução limpadora	Material	L	4872		81,15		395.356,96		395.356,96	68,35%	395.356,96	68,35%
MO269600	SEDOP		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	h	1838,47188		26,96		49.564,11		49.564,11	8,57%	444.921,08	76,92%
MO611100	SEDOP		SERVENTE	Mão de Obra	h	1844,2872		19,89		36.678,23		36.678,23	6,34%	481.599,31	83,26%
EC373700	SEDOP		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	3612		6,33		22.878,35		22.878,35	3,96%	504.477,66	87,22%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	596,3808		18,42		10.987,66		10.987,66	1,90%	515.465,32	89,12%
00004095	SINAPI		MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	440,22942		21,31		9.383,12		9.383,12	1,62%	524.848,45	90,74%
00002696	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	297,25016		24,97		7.421,44		7.421,44	1,28%	532.269,88	93,62%
EC373720	SEDOP		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	3612		1,86		6.708,02		6.708,02	1,16%	538.977,90	94,78%
EC373710	SEDOP		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	3612		1,46		5.286,45		5.286,45	0,91%	544.264,36	95,69%
00004083	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	149,0952		27,67		4.125,87		4.125,87	0,71%	548.390,23	96,41%
EC434910	SEDOP		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1806		2,28		4.109,22		4.109,22	0,71%	552.499,45	97,12%
EC434850	SEDOP		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1806		1,82		3.287,38		3.287,38	0,57%	555.786,83	97,69%
PMO - TI - 02	Próprio		Equipamentos leves, sem locação pesada	Equipamento	H	292	0	7,99	6,5	2.334,35	0	2.334,35	0,40%	558.121,18	98,56%
EC434670	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1806		0,69		1.243,87		1.243,87	0,22%	559.365,05	99,37%
EC434610	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1806		0,54		977,33		977,33	0,17%	560.342,38	99,54%
EC373730	SEDOP		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	3612		0,14		488,66		488,66	0,08%	560.831,04	99,82%

Equipamento	R$ 2.334,35
Equipamento para Aquisição	R$ 0,00
Mão de Obra	R$ 118.160,44
Material	R$ 440.336,25
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$ 0,00
Franquia	R$ 0,00
Outros	R$ 0,00
Total sem BDI	**470.299,56**
Total do BDI	**108.117,24**
Total Geral	**578.416,80**

Antônio Henrique Alves Cardoso
Engenheiro Civil
RNP Nº 2060158-9
CREA-PA Nº 943435PA

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

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA E DOS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DA ZONA URBANA E DAS COMUNIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ/PA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA E SECRETARIA DE INTEGRAÇÃO MUNICIPAL - SEINM, ATRAVÉS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ. - ZONA URBANA.

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,44%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	6,16%
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:

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

Antônio Hen[illegible] Alves Cardoso
Engenheiro Civil
RNP: 042060158-9
CREA-PA nº 943435PA

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%**

Antônio Henrique Alves Cardoso
Engenheiro Civil
RNP: 042060158-9
CREA-PA nº 943435PA

PREFEITURA MUNICIPAIL DE ORIXIMINA
CNPJ: 05.131.081/0001-82

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 EMPRESA ESPECIALIZADA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA E DOS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DA ZONA URBANA E DAS COMUNIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ/PA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA E SECRETARIA DE INTEGRAÇÃO MUNICIPAL - SEINM, ATRAVÉS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ. - ZONA URBANA.

Valor Final do Orçamento	
BDI	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - ZONA URBANA**		**4**				
1.1	PMO MOB ZU	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTO ZONA URBANA	UNID.	73				
1.2	Seinfra 18	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 1.000L	UNIDADE	4				
1.3	Seinfra 5	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 2.000L	UNID.	2				
1.4	Seinfra 17	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 5.000L	UNID.	9				
1.5	Seinfra 16	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 10.000L	UNID.	2				
1.6	Seinfra 19	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 15.000L	UNID.	3				
1.7	Seinfra 20	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 20.000L	UNID.	51				
1.8	Seinfra 22	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 40.000L	UNID.	1				
1.9	Seinfra 7	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 50.000L	UNID.	1				

Antônio Hamilton Alves Cardoso
Engenheiro Civil
RNP 060158-9
CREA-PA nº 943435PA

PREFEITURA MUNICIPAIL DE ORIXIMINA
CNPJ: 05.131.081/0001-82

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:	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA E DOS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DA ZONA URBANA E DAS COMUNIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ/PA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA E SECRETARIA DE INTEGRAÇÃO MUNICIPAL - SEINM, ATRAVÉS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ - ZONA URBANA.	SINAPI - 02/2026 - Pará SBC - 02/2026 - Pará SICRO3 - 10/2025 - Pará SEDOP - 03/2026 - Pará		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - ZONA URBANA			4		
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMO MOB ZU	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTO ZONA URBANA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	1,0000000		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000		
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000		
Insumo	PMO - TI - 02	Próprio	Equipamentos leves, sem locação pesada	Equipamento	H	1,0000000		

1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	Seinfra 18	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 1.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNIDADE	1,0000000		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	1,0000000		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000		
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	2,0000000		

Antônio Henrique Alves Cardoso
Engenheiro Civil
RNP: 2260158-9
CREA-PA 943435PA

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Seinfra 5	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 2.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	1,0000000		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	2,0000000		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000		
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	4,0000000		

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Seinfra 17	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 5.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	1,0000000		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	2,5000000		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,5000000		
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	5,0000000		

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Seinfra 16	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 10.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	1,0000000		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,5000000		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	3,5000000		
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	10,0000000		

Antônio Henrique Alves Cardoso
Engenheiro Civil
RNP 2060158-9
CREA/PA nº 943435PA

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Seinfra 19	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 15.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	1,0000000		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	6,0000000		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	6,0000000		
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	13,0000000		

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Seinfra 20	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 20.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	1,0000000		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	6,0000000		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	6,0000000		
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	18,0000000		

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Seinfra 22	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 40.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	1,0000000		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	40,0000000		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	40,0000000		
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	80,0000000		

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Seinfra 7	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 50.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	1,0000000		

Antônio Henrique Alves Cardoso
Engenheiro Civil
060158-9
CREA nº 943435PA

Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	50,0000000		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	50,0000000		
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	100,0000000		

Antônio Henrique Alves Cardoso
Engenheiro Civil
RNP [illegible]2060158-9
CREA-PA nº 943435PA

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

Obra	Bancos
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA E DOS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DA ZONA URBANA E DAS COMUNIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ/PA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA E SECRETARIA DE INTEGRAÇÃO MUNICIPAL - SEINM, ATRAVÉS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ - ZONA URBANA.	SINAPI - 02/2026 - Pará SBC - 02/2026 - Pará SICRO3 - 10/2025 - Pará SEDOP - 03/2026 - 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			
D00222	SEDOP		Solução limpadora	Material	L	4872									
MO269600	SEDOP		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	h	1838,47188									
MO611100	SEDOP		SERVENTE	Mão de Obra	h	1844,2872									
EC373700	SEDOP		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	3612									
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	596,3808									
00004095	SINAPI		MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	440,22942									
00002696	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	297,25016									
EC373720	SEDOP		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	3612									
EC373710	SEDOP		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	3612									
00004083	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	149,0952									
EC434910	SEDOP		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1806									
EC434850	SEDOP		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1806									
PMO - TI - 02	Próprio		Equipamentos leves, sem locação pesada	Equipamento	H	292									
EC434670	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1806									
EC434610	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1806									
EC373730	SEDOP		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	3612									

Antônio Henrique Alves Cardoso
Engenheiro Civil
RNP: 042060158-9
CREA-PA nº 943435PA

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:	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA E DOS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DA ZONA URBANA E DAS COMUNIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ/PA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA E SECRETARIA DE INTEGRAÇÃO MUNICIPAL - SEINM, ATRAVÉS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ. - ZONA URBANA.	SINAPI - 02/2026 - Pará SBC - 02/2026 - Pará SICRO3 - 10/2025 - Pará SEDOP - 03/2026 - Pará		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 (%)
Seinfra 20	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 20.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	204,0				
PMO MOB ZU	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTO ZONA URBANA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	292,0				
Seinfra 7	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 50.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	4,0				
Seinfra 22	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 40.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	4,0				
Seinfra 17	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 5.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	36,0				
Seinfra 19	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 15.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	12,0				
Seinfra 16	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 10.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	8,0				
Seinfra 5	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 2.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNID.	8,0				
Seinfra 18	Próprio	Limpeza e higienização de caixa d'água de 1.000L	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UNIDADE	16,0				

Antônio Henrique Alves Cardoso
Engenheiro Civil
RNP: 2260158-9
CREA-PA nº 943435PA

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

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA E DOS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DA ZONA URBANA E DAS COMUNIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ/PA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA E SECRETARIA DE INTEGRAÇÃO MUNICIPAL - SEINM, ATRAVÉS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ. - ZONA RURAL

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:

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

Antônio Henrique Alves Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-PA 158-9
35PA

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**				
	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**				
	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Idenizado				
C2	Aviso Prévio Trabalhado				
C3	Férias Indenizadas				
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa				
C5	Indenização Adicional				
C	**Total**				
	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**				
TOTAL (A+B+C+D)		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Antônio Henrique Alves Cardoso
Engenheiro Civil
RNP 2062060158-9
CREA-PA nº 943435PA