

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA



**MUTIRÃO DE LIMPEZA
PÚBLICA COM AÇÕES
VOLTADAS PARA A SAÚDE
AMBIENTAL**

ABRIL DE 2026.

SUMÁRIO

SUMÁRIO

1.0 – APRESENTAÇÃO

2.0 – OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO

3.0 – CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

4.0 – MEMORIAL DESCRITIVO

1.0– Apresentação

1.0 – APRESENTAÇÃO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer as diretrizes técnicas e descrever os serviços a serem executados no âmbito do Mutirão de Limpeza Pública com ações voltadas para a saúde ambiental no município de Anísio de Abreu – PI. A proposta contempla a realização de serviços de limpeza urbana e remoção de entulhos em áreas públicas, com foco na melhoria das condições sanitárias e ambientais, contribuindo diretamente para a qualidade de vida da população.

2.0– Objetivo e Justificativa do Projeto

2.1– OBJETIVO

O projeto tem como principal objetivo promover a limpeza de vias públicas, terrenos baldios e demais áreas críticas por meio da coleta, acondicionamento e transporte adequado de resíduos sólidos e entulhos. Busca-se, com isso, reduzir os riscos à saúde pública, especialmente no que se refere à proliferação de vetores de doenças, como o mosquito *Aedes aegypti*, transmissor da dengue, chikungunya, zika e febre amarela urbana. Paralelamente, pretende-se incentivar a conscientização da população quanto à destinação correta de resíduos e à importância da preservação ambiental.

2.2-JUSTIFICATIVA

A justificativa para a execução deste mutirão está diretamente relacionada à necessidade de controle sanitário e ambiental no município, uma vez que o acúmulo de lixo e entulho em espaços urbanos favorece a formação de criadouros de mosquitos e outros vetores, elevando o risco de surtos epidemiológicos. Dessa forma, a intervenção proposta configura-se como medida preventiva essencial, promovendo não apenas a saúde coletiva, mas também a organização urbana e a valorização dos espaços públicos.

3.0 – Caracterização do Município

3.1– Aspectos Geográficos

Localiza-se a uma latitude 09°11'22" sul e a uma longitude 43°02'45" oeste. A região de Anísio de Abreu fica situada na microrregião da Serra da Capivara, próxima ao parque nacional, uma área de tamanha importância arqueológica e turística. Está a aproximadamente 530 Km de Teresina, capital do estado. Em 2016 possuía uma população de 9 094 habitantes em uma área de 326,822 km².

3.2– Aspectos Socioeconômicos

Anísio de Abreu – PI é um município de pequeno porte com economia baseada na agricultura familiar, comércio local e benefícios previdenciários, apresentando indicadores sociais típicos de cidades interioranas do semiárido nordestino.

3.3– Saúde

A taxa de mortalidade infantil média na cidade é de 11,20 para 1.000 nascidos vivos. Conta com unidades básicas de saúde, mas os atendimentos de média e alta complexidade são geralmente realizados em municípios vizinhos como São Raimundo Nonato.

3.4-Meio Ambiente

Anísio de Abreu – PI está inserido no bioma Caatinga, com clima semiárido, vegetação adaptada à seca e desafios ambientais relacionados ao saneamento básico, gestão de resíduos e preservação de áreas naturais próximas ao Parque Nacional da Serra da Capivara.

Clima Tropical semiárido, com chuvas concentradas entre janeiro e abril.

4.0 – Memorial Descritivo

Os serviços a serem executados envolvem a limpeza geral das áreas previamente identificadas, incluindo a coleta manual de resíduos e entulhos, seu acondicionamento em sacos apropriados e posterior remoção para local adequado. Para a realização dessas atividades, será empregada mão de obra composta por serventes devidamente capacitados, com todos os encargos sociais previstos, responsáveis pela execução dos serviços de coleta, carregamento e apoio operacional.

Serão utilizados insumos e ferramentas adequadas, tais como sacos plásticos para armazenamento dos resíduos, enxadadas para remoção de materiais acumulados, carrinhos de mão para transporte manual, além de vassouras e pás para varrição e carregamento dos entulhos. Esses materiais garantirão a eficiência e a segurança na execução das atividades.

Para assegurar maior produtividade e agilidade, também serão empregados equipamentos mecanizados, incluindo caminhões basculantes para transporte dos resíduos e retroscavadeiras para auxiliar na remoção e carregamento de materiais mais volumosos. Os equipamentos operarão conforme a demanda dos serviços, contribuindo para a execução adequada das atividades previstas.

A execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente às normas técnicas vigentes, bem como às boas práticas de engenharia e segurança do trabalho, sendo obrigatório o uso de Equipamentos de Proteção Individual por parte dos trabalhadores. A empresa contratada será responsável pelo fornecimento de toda a mão de obra, materiais, equipamentos e transporte necessários à realização dos serviços, além de garantir o descarte ambientalmente adequado dos resíduos em locais devidamente licenciados.

Por fim, destaca-se que este Memorial Descritivo integra o processo licitatório, servindo como base para a execução dos serviços, devendo ser integralmente observado pela empresa contratada.

A conclusão dos serviços estará condicionada à verificação e aceitação por parte da fiscalização, assegurando o pleno atendimento às condições estabelecidas e aos objetivos do projeto.

Anísio de Abreu, 07 de abril de 2026.



Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 19.5991234
CREA-PI/30222

Ivanildo Freitas de Oliveira

Prefeito Municipal de Anísio de Abreu

Obra
MUTIRÃO DE LIMPEZA PÚBLICA COM AÇÕES VOLTADAS PARA A SAÚDE AMBIENTAL VISANDO O ENFRENTAMENTO AO AEDES AEGYPTI MOSQUITO TRANSMISSOR DA DENGUE, CHINKUNGUNYA, DA ZIKA E DA FEBRE AMARELA URBANA.

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS DE LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHO			
1.1	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	un	1,0	= 1 und
1.2	EQUIPE PARA COLETA E REMOÇÃO DE ENTULHO			
1.2.1	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	21,0	= 21 serventes
1.3	INSUMOS E MATERIAIS PARA REMOÇÃO DO ENTULHO			
1.3.1	SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	UN	3.800,0	= = 3.800und
1.3.2	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	6,0	= 2und x 3 equipes = 6und
1.3.3	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	3,0	= 1und x 3 equipes = 3und
1.3.4	VASSOURA	UN	6,0	= 2und x 3 equipes = 6und
1.3.5	PA QUADRADA	UN	6,0	= 2und x 3 equipes = 6und
1.3.6	PA DE BICO	UN	6,0	= 2und x 3 equipes = 6und
1.3.7	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	6,0	= 2und x 3 equipes = 6und
1.4	MAQUINAS			
1.4.1	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	160,0	= 8 h x 20 dias = 160
1.4.2	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	160,0	= 8 h x 20 dias = 160
1.4.3	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	160,0	= 8 h x 20 dias = 160
1.4.4	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	160,0	= 8 h x 20 dias = 160

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

163.293,12
36.091,24
199.384,36

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RNI 199.5991234
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil

Obra
MUTIRÃO DE LIMPEZA PÚBLICA COM AÇÕES VOLTADAS PARA A SAÚDE AMBIENTAL VISANDO O ENFRENTAMENTO AO AEDS AEGYPTI MOSQUITO TRANSMISSOR DA DENGUE, CHINKUNGUNYA, DA ZIKA E DA FEBRE AMARELA URBANA.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Piauí
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.
22,12%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS DE LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHO					199.384,36	100,00 %
1.1	12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	un	1	750,00	915,90	915,90	0,46 %
1.2			EQUIPE PARA COLETA E REMOÇÃO DE ENTULHO					103.961,97	52,14 %
1.2.1	101452	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	21	4.053,86	4.950,57	103.961,97	52,14 %
1.3			INSUMOS E MATERIAIS PARA REMOÇÃO DO ENTULHO					7.669,69	3,85 %
1.3.1	12418	SEINFRA	SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	UN	3800	0,98	1,19	4.522,00	2,27 %
1.3.2	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	6	122,00	148,98	893,88	0,45 %
1.3.3	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MÃO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	3	380,00	464,05	1.392,15	0,70 %
1.3.4		EMBASA	VASSOURA	UN	6	11,58	14,14	84,84	0,04 %
1.3.5	D240000034	EMBASA	PA QUADRADA	UN	6	36,90	45,06	270,36	0,14 %
1.3.6	J020000085	EMBASA	PA DE BICO	UN	6	28,54	34,85	209,10	0,10 %
1.3.7	J020000082	EMBASA	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	6	40,59	49,56	297,36	0,15 %
1.4			MAQUINAS					86.836,80	43,55 %
1.4.1	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	160	186,28	227,48	36.396,80	18,25 %
1.4.2	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	160	63,73	77,82	12.451,20	6,24 %
1.4.3	5680	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	160	134,52	164,27	26.283,20	13,18 %
1.4.4	5681	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	160	59,91	73,16	11.705,60	5,87 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

163.293,12
36.091,24
199.384,36

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 1995591234
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil

Obra
MUTIRÃO DE LIMPEZA PÚBLICA COM AÇÕES VOLTADAS PARA A SAÚDE AMBIENTAL
VISANDO O ENFRENTAMENTO AO AEDES AEGYPTI MOSQUITO TRANSMISSOR DA
DENGUE, CHINKUNGUNYA, DA ZIKA E DA FEBRE AMARELA URBANA.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Piauí
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.
22,12%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Planilha Orçamentária Analítica

1								193.384,36
SERVIÇOS DE LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHO								
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Serviços	un	1,0000000	750,00	750,00
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		165,90	MO com LS =>	915,90
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								915,90
1.2								103.961,97
EQUIPE PARA COLETA E REMOÇÃO DE ENTULHO								
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101452	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	4.053,86	4.053,86
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	80,28	80,28
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	416,52	416,52
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	237,81	237,81
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	18,28	18,28
Insumo	00041084	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.816,13	2.816,13
Insumo	00043479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	167,39	167,39
Insumo	00043503	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	317,45	317,45
				MO sem LS =>		1.320,08	LS =>	1.496,05
				Valor do BDI =>		896,71	MO com LS =>	2.816,13
						Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>
								103.961,97
1.3								7.669,69
INSUMOS E MATERIAIS PARA REMOÇÃO DO ENTULHO								
1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12418	SEINFRA	SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	Material	UN	1,0000000	0,98	0,98
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,21	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	3.800,0000000	Preço Total =>
								4.522,00
1.3.2								
1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	1,0000000	122,00	122,00
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		26,98	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>
								148,98
								893,88
1.3.3								
1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	1,0000000	380,00	380,00
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		84,05	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>
								464,05
								1.392,15
1.3.4								
1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	D240000034	EMBASA	VASSOURA	Material	UN	1,0000000	11,58	11,58
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,56	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>
								14,14
								84,84
1.3.5								
1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	J020000085	EMBASA	PA QUADRADA	Material	UN	1,0000000	36,90	36,90
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		8,16	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>
								45,06
								270,36
1.3.6								
1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	J020000082	EMBASA	PA DE BICO	Material	UN	1,0000000	28,54	28,54
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		6,31	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>
								34,85
								209,10
1.3.7								
1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00038400	SINAPI	VASSOURA 40 CM COM CABO	Material	UN	1,0000000	40,59	40,59
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

Valor do BDI => 8,97
Quant. => 6,0000000 Valor com BDI => 49,56
Preço Total => 297,36

1.4 MAQUINAS								86.836,80		
1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	186,28	186,28		
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	22,75	22,75		
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,95	8,95		
Composição Auxiliar	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	41,52	41,52		
Composição Auxiliar	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	81,03	81,03		
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,42	28,42		
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,61	3,61		
				MO sem LS =>		10,66	LS =>	12,08	MO com LS =>	22,74
				Valor do BDI =>		41,20			Valor com BDI =>	227,48
						Quant. =>	160,0000000	Preço Total =>	36.396,80	

1.4.2										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	63,73	63,73		
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	22,75	22,75		
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,95	8,95		
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,42	28,42		
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,61	3,61		
				MO sem LS =>		10,66	LS =>	12,08	MO com LS =>	22,74
				Valor do BDI =>		14,09			Valor com BDI =>	77,82
						Quant. =>	160,0000000	Preço Total =>	12.451,20	

1.4.3										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5680	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	134,52	134,52		
Composição Auxiliar	5667	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,04	29,04		
Composição Auxiliar	5668	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	45,57	45,57		
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,54	30,54		
Composição Auxiliar	88859	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	23,23	23,23		
Composição Auxiliar	88860	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,14	6,14		
				MO sem LS =>		11,65	LS =>	13,21	MO com LS =>	24,86
				Valor do BDI =>		29,75			Valor com BDI =>	164,27
						Quant. =>	160,0000000	Preço Total =>	26.283,20	

1.4.4								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5681	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	59,91	59,91

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,54	30,54
Composição Auxiliar	88859	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	23,23	23,23
Composição Auxiliar	88860	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,14	6,14
				MO sem LS =>		11,65		11,65
				Valor do BDI =>		13,25		13,25
				LS =>		13,21		13,21
				MO com LS =>				24,86
				Valor com BDI =>				73,16
				Quant. =>		160,0000000	Preço Total =>	11.705,60

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 1995991234
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil

Total sem BDI 163.293,12
Total do BDI 36.091,24
Total Geral 199.384,36

Obra
MUTIRÃO DE LIMPEZA PÚBLICA COM AÇÕES VOLTADAS PARA A SAÚDE AMBIENTAL VISANDO O ENFRENTAMENTO AO Aedes Aegypti
MOSQUITO TRANSMISSOR DA DENGUE, CHIKUNGUNYA, DA ZIKA E DA FEBRE AMARELA URBANA.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Piauí
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

22,12%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 113,33%

Mensalista: 71,12%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS DE LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHO	100,00%	30,00%	20,00%	10,00%	10,00%	20,00%	10,00%
		199.384,36	59.815,31	39.876,87	19.938,44	19.938,44	39.876,87	19.938,44
Porcentagem			30,0%	20,0%	10,0%	10,0%	20,0%	10,0%
Custo			59.815,30	39.876,87	19.938,43	19.938,43	39.876,87	19.938,43
Porcentagem Acumulado			30,0%	50,0%	60,0%	70,0%	90,0%	100,0%
Custo Acumulado			59.815,30	99.692,17	119.630,60	139.569,03	179.445,90	199.384,36

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 199.5991234
CREA-PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil

<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ANÍSIO DE ABREU-PI</p> <p>MUTIRÃO DE LIMPEZA PÚBLICA COM AÇÕES VOLTADAS PARA A SAÚDE AMBIENTAL</p>

COMPOSIÇÃO DO BDI

DESCRIÇÃO	PERCENTUAIS(%)
1. LUCRO	7,40
2. ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
3. DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
4. ISSQN	2,00
5. PIS	0,65
6. CPRB (2% SOBRE FATURAMENTO)	
7. COFINS	3,00
8. GARANTIAS, SEGUROS E RISCOS	2,07

$$BDI = \frac{(1+X)(1+Y)(1+Z)}{(1-I)} - 1$$

Onde:

- X = Taxa da somatória das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras;
- Y = Taxa representativa das despesas financeiras;
- Z = Taxa representativa do lucro;
- I = Taxa representativa da incidência de tributos.

X(%)= 6,07
Y(%)= 1,23
Z(%)= 7,40
I(%)= 5,65

Aplicando na fórmula acima, temos:

BDI(%)= 22,12

Anísio de Abreu (PI), 07 de abril de 2026


Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 198.5991234
CREA/PI 30222

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANÍSIO DE ABREU-PIAÚ

MUTIRÃO DE LIMPEZA PÚBLICA COM AÇÕES VOLTADAS PARA A SAÚDE AMBIENTAL

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxilio - enfermidade	0,86	0,65
B4	13º salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de chuva	1,17	0,00
B8	Auxilio acidente de trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	11,71	8,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	47,40	18,59
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,46	1,87
C4	Depósito rescisão sem Justa Causa	2,89	2,20
C5	Idenização Adicional	0,45	0,34
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências globais de A	11,22	8,53
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,44	6,84
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
D	Total das Taxas incidências e reincidências	17,91	7,20
TOTAL (A+B+C+D)		113,33	71,12

ANÍSIO DE ABREU (PI), 07 DE ABRIL DE 2026

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 1905991234
CREA/PI 30222

MUNICIPIO DE ANISIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

Obra
MUTIRÃO DE LIMPEZA PÚBLICA COM AÇÕES VOLTADAS PARA A SAÚDE AMBIENTAL VISANDO O ENFRENTAMENTO AO AEDES AEGYPTI MOSQUITO TRANSMISSOR DA DENGUE, CHINKUNGUNYA, DA ZIKA E DA FEBRE AMARELA URBANA.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Piauí
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.
22,12%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS DE LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHO					199,384,36	100,00 %
1.1		12325 ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	un	1	750,00	915,90	915,90	0,46 %
1.2			EQUIPE PARA COLETA E REMOÇÃO DE ENTULHO					103,961,97	52,14 %
1.2.1		101452 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	21	4.053,86	4.950,57	103,961,97	52,14 %
1.3			INSUMOS E MATERIAIS PARA REMOÇÃO DO ENTULHO					7,669,69	3,85 %
1.3.1		I2418 SEINFRA	SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	UN	3800	0,98	1,19	4,522,00	2,27 %
1.3.2		00038403 SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	6	122,00	148,98	893,88	0,45 %
1.3.3		00002711 SINAPI	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	3	380,00	464,05	1,392,15	0,70 %
1.3.4		EMBASA	VASSOURA	UN	6	11,58	14,14	84,84	0,04 %
1.3.5	D240000034	J020000085 EMBASA	PA QUADRADA	UN	6	36,90	45,06	270,36	0,14 %
1.3.6		J020000082 EMBASA	PA DE BICO	UN	6	28,54	34,85	209,10	0,10 %
1.3.7		00038400 SINAPI	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	6	40,59	49,56	297,36	0,15 %
1.4			MAQUINAS					86,836,80	43,55 %
1.4.1		67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	160	186,28	227,48	36,396,80	18,25 %
1.4.2		67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	160	63,73	77,82	12,451,20	6,24 %
1.4.3		5680 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	160	134,52	164,27	26,283,20	13,18 %
1.4.4		5681 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	160	59,91	73,16	11,705,60	5,87 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

163,293,12
36,091,24
199,384,36

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 1965991234
CREA-PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

Obra
MUTIRÃO DE LIMPEZA PÚBLICA COM AÇÕES VOLTADAS PARA A SAÚDE AMBIENTAL VISANDO O ENFRENTAMENTO AO Aedes Aegypti MOSQUITO TRANSMISSOR DA DENGUE, CHIKUNGUNYA, DA ZIKA E DA FEBRE AMARELA URBANA.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Piauí
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.
22,12%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS DE LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHO								199,384,36	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Serviços	un	1,0000000	750,00	750,00	
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		165,90	Valor com BDI =>	915,90	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	915,90
1.2 EQUIPE PARA COLETA E REMOÇÃO DE ENTULHO								103,961,97	
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101452	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	4,053,86	4,053,86	
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	80,28	80,28	
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	416,52	416,52	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	237,81	237,81	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	18,28	18,28	
Insumo	00041084	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2,816,13	2,816,13	
Insumo	00043479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	167,39	167,39	
Insumo	00043503	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	317,45	317,45	
				MO sem LS =>		1,320,08	MO com LS =>	2,816,13	
				Valor do BDI =>		896,71	Valor com BDI =>	4,950,57	
						Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	103,961,97
1.3 INSUMOS E MATERIAIS PARA REMOÇÃO DO ENTULHO								7,669,69	
1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	12418	SEINFRA	SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	Material	UN	1,0000000	0,98	0,98	
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		0,21	Valor com BDI =>	1,19	
						Quant. =>	3,800,000000	Preço Total =>	4,522,00
1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	1,0000000	122,00	122,00	
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		26,98	Valor com BDI =>	148,98	
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	893,88
1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	1,0000000	380,00	380,00	
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		84,05	Valor com BDI =>	464,05	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1,392,15
1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	D240000034	EMBASA	VASSOURA	Material	UN	1,0000000	11,58	11,58	
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		2,56	Valor com BDI =>	14,14	
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	84,84
1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	J020000085	EMBASA	PA QUADRADA	Material	UN	1,0000000	36,90	36,90	
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		8,16	Valor com BDI =>	45,06	
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	270,36
1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	J020000082	EMBASA	PA DE BICO	Material	UN	1,0000000	28,54	28,54	
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		6,31	Valor com BDI =>	34,85	

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

Quant. => 6,00000000 Preço Total => 209,10

1.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00038400 SINAPI	VASSOURA 40 CM COM CABO	Material	UN	1,00000000	40,59	40,59
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		8,97	Valor com BDI =>	49,56
				Quant. =>	6,00000000	Preço Total =>	297,36

1.4	MAQUINAS							86,836,80
1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16,000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,00000000	186,28	186,28	
Composição Auxiliar	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16,000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	22,75	22,75	
Composição Auxiliar	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16,000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	8,95	8,95	
Composição Auxiliar	7060 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16,000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	41,52	41,52	
Composição Auxiliar	7061 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16,000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	81,03	81,03	
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	28,42	28,42	
Composição Auxiliar	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16,000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	3,61	3,61	
			MO sem LS =>		10,66	LS =>	12,08	
			Valor do BDI =>		41,20	MO com LS =>	22,74	
						Valor com BDI =>	227,48	
				Quant. =>	160,00000000	Preço Total =>	36,396,80	

1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16,000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,00000000	63,73	63,73
Composição Auxiliar	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16,000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	22,75	22,75
Composição Auxiliar	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16,000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	8,95	8,95
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	28,42	28,42
Composição Auxiliar	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16,000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	3,61	3,61
			MO sem LS =>		10,66	LS =>	12,08
			Valor do BDI =>		14,09	MO com LS =>	22,74
						Valor com BDI =>	77,82
				Quant. =>	160,00000000	Preço Total =>	12,451,20

1.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5680 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,00000000	134,52	134,52
Composição Auxiliar	5667 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	29,04	29,04
Composição Auxiliar	5668 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	45,57	45,57
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	30,54	30,54
Composição Auxiliar	88859 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	23,23	23,23

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

Composição Auxiliar	88860 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	6.14	6.14	
			MO sem LS =>	11,65	LS =>	13,21	MO com LS =>	24,86
			Valor do BDI =>	29,75			Valor com BDI =>	164,27
					Quant. =>	160,0000000	Preço Total =>	26,283,20

1.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5681 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	59,91	59,91	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,54	30,54	
Composição Auxiliar	88859 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	23,23	23,23	
Composição Auxiliar	88860 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,14	6,14	
			MO sem LS =>	11,65	LS =>	13,21	MO com LS =>	24,86
			Valor do BDI =>	13,25			Valor com BDI =>	73,16
					Quant. =>	160,0000000	Preço Total =>	11,705,60


Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN 195.5991234
CREA/PI 30222

Total sem BDI 163,293,12
Total do BDI 36,091,24
Total Geral 199,384,36

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil

Obra
MUTIRÃO DE LIMPEZA PÚBLICA COM AÇÕES VOLTADAS PARA A SAÚDE AMBIENTAL VISANDO O ENFRENTAMENTO AO Aedes Aegypti MOSQUITO TRANSMISSOR DA DENGUE, CHIKUNGUNYA, DA ZIKA E DA FEBRE AMARELA URBANA.

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS DE LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHO			
1.1	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	un	1,0	= 1 und
1.2	EQUIPE PARA COLETA E REMOÇÃO DE ENTULHO			
1.2.1	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	21,0	= 21 serventes
1.3	INSUMOS E MATERIAIS PARA REMOÇÃO DO ENTULHO			
1.3.1	SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	UN	3.800,0	= = 3,800und
1.3.2	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	6,0	= 2und x 3 equipes = 6und
1.3.3	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	3,0	= 1und x 3 equipes = 3und
1.3.4	VASSOURA	UN	6,0	= 2und x 3 equipes = 6und
1.3.5	PA QUADRADA	UN	6,0	= 2und x 3 equipes = 6und
1.3.6	PA DE BICO	UN	6,0	= 2und x 3 equipes = 6und
1.3.7	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	6,0	= 2und x 3 equipes = 6und
1.4	MAQUINAS			
1.4.1	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	160,0	= 8 h x 20 dias = 160
1.4.2	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	160,0	= 8 h x 20 dias = 160
1.4.3	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	160,0	= 8 h x 20 dias = 160
1.4.4	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	160,0	= 8 h x 20 dias = 160

Total sem BDI

163.293,12

Total do BDI

36.091,24

Total Geral

199.384,36


Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 159.5591234
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil

Obra
 MUTIRÃO DE LIMPEZA PÚBLICA COM AÇÕES VOLTADAS PARA A SAÚDE AMBIENTAL VISANDO O ENFRENTAMENTO AO Aedes Aegypti MOSQUITO TRANSMISSOR DA DENGUE, CHIKUNGUNYA, DA ZIKA E DA FEBRE AMARELA URBANA.

Bancos
 SINAPI - 02/2026 - Piauí
 ORSE - 01/2026 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.
 22,12%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 113,33%
 Mensalista: 71,12%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS DE LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHO	100,00%	30,00%	20,00%	10,00%	10,00%	20,00%	10,00%
		199.384,36	59.815,31	39.876,87	19.938,44	19.938,44	39.876,87	19.938,44
Porcentagem			30,0%	20,0%	10,0%	10,0%	20,0%	10,0%
Custo			59.815,30	39.876,87	19.938,43	19.938,43	39.876,87	19.938,43
Porcentagem Acumulado			30,0%	50,0%	60,0%	70,0%	90,0%	100,0%
Custo Acumulado			59.815,30	99.692,17	119.630,60	139.569,03	179.445,90	199.384,36

Ivanildo Freitas de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 1555991234
 CREA-PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
 Engenheiro Civil