

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA



**MUTIRÃO DE LIMPEZA
COM AÇÕES VOLTADAS
PARA A SAÚDE
AMBIENTAL - VISANDO O
ENFRENTAMENTO DE
DOENÇAS COMO DENGUE
E CHIKUNGUNYA -
GUARIBAS**

JUNHO DE 2026

SUMÁRIO

SUMÁRIO

1.0 – APRESENTAÇÃO

2.0 – OBJETIVO DO PROJETO

3.0 – CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

4.0 – MEMORIAL DESCRITIVO

5.0 –BDI

6.0 – ENCARGOS SOCIAIS

7.0 ORÇAMENTO

8.0 PROJETO

1.0 – Apresentação

1.0 - APRESENTAÇÃO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer as diretrizes técnicas, administrativas e operacionais para a execução dos serviços de Mutirão de Limpeza Pública no Município de Guaribas – PI, com foco em ações de saúde ambiental. A ser executado conforme diretrizes estabelecidas nos projetos técnicos, orçamento e demais documentos integrantes do processo licitatório.

Os serviços visam a eliminação de resíduos sólidos, entulhos e materiais inservíveis acumulados em vias públicas, terrenos baldios e áreas urbanas, contribuindo diretamente para a melhoria das condições sanitárias e ambientais da população.

Todas as especificações técnicas, quantitativos e métodos executivos apresentados neste memorial foram elaborados com base no orçamento sintético que compõe o processo, observando as composições de custos oficiais, as normas técnicas vigentes, a legislação aplicável e as boas práticas de engenharia.

A empresa contratada deverá executar os serviços de acordo com as condições estabelecidas neste memorial, no edital e no contrato, assumindo total responsabilidade pela correta execução, segurança dos trabalhadores, preservação do meio ambiente e cumprimento dos prazos definidos pela Administração Pública.

2.0 – Objetivo do Projeto

2.0 – OBJETIVO

O presente projeto tem como objetivo principal a promoção de ações integradas de limpeza urbana no Município, com foco na melhoria das condições ambientais e sanitárias, bem como no enfrentamento direto ao mosquito *Aedes aegypti*, vetor responsável pela transmissão de doenças como dengue, Chikungunya, Zika vírus e febre amarela urbana.

A iniciativa fundamenta-se na necessidade de adoção de medidas preventivas e corretivas voltadas à eliminação de criadouros do vetor, considerando que o acúmulo de resíduos sólidos, entulhos e materiais inservíveis em áreas urbanas contribui significativamente para a proliferação do mosquito e, conseqüentemente, para o aumento dos índices de doenças transmitidas.

Nesse contexto, o projeto busca integrar ações operacionais de limpeza pública com estratégias de conscientização social, promovendo a participação ativa da comunidade no combate aos focos do mosquito e na preservação do meio ambiente urbano.

3.0 – Caracterização do Município

3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

3.1 – Aspectos Geográficos

Guaribas é um município brasileiro pertencente ao estado do Piauí. Localiza-se a uma latitude 09°23'56" sul e a uma longitude 43°41'59" oeste, estando a uma altitude de aproximadamente 494 metros. Foi criado em 1994 pela Lei Estadual nº 4.680, de 26 de janeiro de 1994, sendo desmembrado dos municípios de Caracol e Bom Jesus.

3.2 – Aspectos Socioeconômicos

Em 2021, o PIB per capita era de R\$ 9.861,95. Na comparação com outros municípios do estado, ficava nas posições 135 de 224 entre os municípios do estado e na 4937 de 5570 entre todos os municípios. Já o percentual de receitas externas em 2024 era de 95,73%, o que o colocava na posição 21 de 224 entre os municípios do estado e na 305 de 5570. Em 2024, o total de receitas realizadas foi de R\$ 38.693.316,8 (x1000) e o total de despesas empenhadas foi de R\$ 33.864.109,4 (x1000). Isso deixa o município nas posições 146 e 169 de 224 entre os municípios do estado e na 4778 e 4841 de 5570 entre todos os municípios.

3.3 – Saúde

A taxa de mortalidade infantil média na cidade é de 25 para 1.000 nascidos vivos. As internações devido a diarreias são de 0 para cada 1.000 habitantes. Comparado com todos os municípios do estado, fica nas posições 53 de 224 e 55 de 224, respectivamente. Quando comparado a cidades do Brasil todo, essas posições são de 742 de 5570 e 2594 de 5570, respectivamente.

3.4 -Meio Ambiente

Apresenta 0,23% de domicílios com esgotamento sanitário adequado, 86,37% de domicílios urbanos em vias públicas com arborização e 0% de domicílios urbanos em vias públicas com urbanização adequada (presença de bueiro, calçada, pavimentação e meio-fio). Quando comparado com os outros municípios do estado, fica na posição 179 de 224, 51 de 224 e 84 de 224, respectivamente. Já quando comparado a outras cidades do Brasil, sua posição é 5394 de 5570, 1355 de 5570 e 4835 de 5570, respectivamente.

4.0 – Memorial Descritivo

• DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

4.1 SERVIÇOS DE LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHO

- Limpeza de ruas, terrenos e áreas públicas;
- Remoção de materiais descartados inadequadamente;
- Ensacamento e acondicionamento dos resíduos.

4.2 EQUIPE DE TRABALHO

- Coleta;
- Carregamento;
- Transporte manual de resíduos.

4.3 – MATERIAIS E INSUMOS

- Sacos plásticos de alta resistência;
- Enxadas;
- Carrinhos de mão;
- Pás (quadrada e de bico);
- Vassouras.

4.4 – MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

- Caminhão basculante para transporte dos resíduos;
- Retroescavadeira para carregamento e movimentação de entulhos.

4.5 – METODOLOGIA DE EXECUÇÃO

- Identificação das áreas críticas;
- Mobilização da equipe e equipamentos;
- Coleta manual dos resíduos;
- Acondicionamento em sacos apropriados;
- Carregamento nos veículos;
- Transporte até local de destinação final adequado;
- Limpeza final da área.

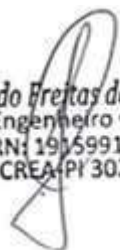
4.6 - DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS

Os resíduos coletados deverão ser transportados e destinados a locais devidamente licenciados, respeitando as normas ambientais vigentes, evitando impactos ao meio ambiente.

5.0 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os serviços deverão ser executados com qualidade, eficiência e responsabilidade, atendendo integralmente às especificações deste memorial descritivo e ao orçamento que integra o processo licitatório.

Guaribas, 15 de junho 2026



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

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

Aprovo o Projeto Básico;

PREFEITO MUNICIPAL DE GUARIBAS

Obra
MUTIRÃO DE LIMPEZA COM AÇÕES VOLTADAS PARA A SAÚDE
AMBIENTAL - VISANDO O ENFRENTAMENTO DE DOENÇAS COMO
DENGUE E CHIKUNGUNYA - GUARIBAS

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Piauí
ORSE - 03/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

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		1		479.906,32	479.906,32	100,00 %
1.1	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1	750,00	915,90	915,90	0,19 %
1.2			EQUIPE PARA COLETA E REMOÇÃO DE ENTULHO		1		118.813,68	118.813,68	24,76 %
1.2.1	101452	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24	4.053,86	4.950,57	118.813,68	24,76 %
1.3			INSUMOS E MATERIAIS PARA A REMOÇÃO DO ENTULHO		1		10.322,74	10.322,74	2,15 %
1.3.1	I2418	SEINFRA	SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	UN	4300	0,98	1,19	5.117,00	1,07 %
1.3.2	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA, EM ACO, *25 X 23* CM, COM CABO DE MADEIRA DE *150* CM	UN	6	108,43	132,41	794,46	0,17 %
1.3.3	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	UN	8	337,72	412,42	3.299,36	0,69 %
1.3.4	00038400	SINAPI	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	12	41,10	50,19	602,28	0,13 %
1.3.5	I8933	SEINFRA	PÁ DE BICO	UN	12	34,78	42,47	509,64	0,11 %
1.4			MAQUINAS		1		349.854,00	349.854,00	72,90 %
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	600	205,22	250,61	150.366,00	31,33 %
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	600	63,73	77,82	46.692,00	9,73 %
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	600	146,90	179,39	107.634,00	22,43 %
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	600	61,64	75,27	45.162,00	9,41 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

393.013,54
86.892,78
479.906,32

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 3955991234
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

Obra
MUTIRÃO DE LIMPEZA COM AÇÕES VOLTADAS PARA A SAÚDE
AMBIENTAL - VISANDO O ENFRENTAMENTO DE DOENÇAS COMO
DENGUE E CHIKUNGUNYA - GUARIBAS

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Piauí
ORSE - 03/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

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		1		479.906,32	479.906,32	100,00 %
1.1	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1	750,00	915,90	915,90	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			PLACA DE OBRA EM LONA	1			1,00000000		
1.2			EQUIPE PARA COLETA E REMOÇÃO DE ENTULHO		1		118.813,68	118.813,68	24,76 %
1.2.1	101452	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24	4.053,86	4.950,57	118.813,68	24,76 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			SERVENTES	24			24,00000000		
1.3			INSUMOS E MATERIAIS PARA A REMOÇÃO DO ENTULHO		1		10.322,74	10.322,74	2,15 %
1.3.1	I2418	SEINFRA	SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	UN	4300	0,98	1,19	5.117,00	1,07 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			SACO PLÁSTICOS	4300			4.300,00000000		
1.3.2	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA, EM ACO, *25 X 23* CM, COM CABO DE MADEIRA DE *150* CM	UN	6	108,43	132,41	794,46	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			ENXADA ESTREITA - 2 UNIDADES x 3 EQUIPES = 6 UNIDADES	6			6,00000000		
1.3.3	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	UN	8	337,72	412,42	3.299,36	0,69 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CARRINHO DE MÃO - 2 UNIDADES x 4 EQUIPES = 8 UNIDADES	8			8,00000000		
1.3.4	00038400	SINAPI	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	12	41,10	50,19	602,28	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			VASSOURA - 4 UNIDADE X 3 EQUIPES = 12 UNIDADES	4*3			12,00000000		
1.3.5	I8933	SEINFRA	PÁ DE BICO	UN	12	34,78	42,47	509,64	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			PA DE BICO - 3 UNIDADE X 4 EQUIPES = 6 UNIDADES	3*4			12,00000000		
1.4			MAQUINAS		1		349.854,00	349.854,00	72,90 %
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	600	205,22	250,61	150.366,00	31,33 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CAMINHÃO BASCULANTE - 8 H X 75 DIAS = 600H	8*75			600,00000000		
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	600	63,73	77,82	46.692,00	9,73 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CAMINHÃO BASCULANTE - 8 H X 75 DIAS = 600H	8*75			600,00000000		
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	600	146,90	179,39	107.634,00	22,43 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			RETROESCAVADEIRA - 8 X 75 DIAS = 600H	8*75			600,00000000		
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	600	61,64	75,27	45.162,00	9,41 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			RETROESCAVADEIRA- 8 H X 75 DIAS = 600H	8*75			600,00000000		

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

393.013,54
86.892,78
479.906,32

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

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL

Obra
MUTIRÃO DE LIMPEZA COM AÇÕES VOLTADAS PARA A SAÚDE
AMBIENTAL - VISANDO O ENFRENTAMENTO DE DOENÇAS COMO
DENGUE E CHIKUNGUNYA - GUARIBAS

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Piauí
ORSE - 03/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

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					479.906,32
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	750,00	750,00
Item	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

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	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 =>	0,00
							Valor com BDI =>	915,90
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	915,90

1.2			EQUIPE PARA COLETA E REMOÇÃO DE ENTULHO					118.813,68
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	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	18,28	18,28
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	416,52	416,52
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	237,81	237,81
Insumo	00043503	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	317,45	317,45
Insumo	00043479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	167,39	167,39
Insumo	00041084	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.816,13	2.816,13
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	80,28	80,28
					MO sem LS =>	1.645,70	LS =>	1.170,43
					Valor do BDI =>	896,71	MO com LS =>	2.816,13
							Valor com BDI =>	4.950,57
					Quant. =>	24,00	Preço Total =>	118.813,68

1.3			INSUMOS E MATERIAIS PARA A REMOÇÃO DO ENTULHO					10.322,74
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I2418	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 =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1,19
					Quant. =>	4.300,00	Preço Total =>	5.117,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA, EM ACO, *25 X 23* CM, COM CABO DE MADEIRA DE *150* CM	Material	UN	1,0000000	108,43	108,43
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	132,41
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	794,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	1,0000000	337,72	337,72
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	412,42
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	3.299,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00038400	SINAPI	VASSOURA 40 CM COM CABO	Material	UN	1,0000000	41,10	41,10
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	50,19
					Quant. =>	12,00	Preço Total =>	602,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	18933	SEINFRA	PÁ DE BICO	Material	UN	1,0000000	34,78	34,78
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	42,47
					Quant. =>	12,00	Preço Total =>	509,64

1.4			MAQUINAS					349.854,00	
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	205,22	205,22	
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	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	
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	22,75	22,75	
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,42	28,42	
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	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	99,97	99,97	
				MO sem LS =>	10,65	LS =>	12,09	MO com LS =>	22,74
				Valor do BDI =>	45,39			Valor com BDI =>	250,61
						Quant. =>	600,00	Preço Total =>	150.366,00

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	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	
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	22,75	22,75	
				MO sem LS ==>	10,65	LS ==>	12,09	MO com LS ==>	22,74
				Valor do BDI ==>	14,09			Valor com BDI ==>	77,82
						Quant. ==>	600,00	Preço Total ==>	46.692,00

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	146,90	146,90	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,27	32,27	
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	
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	56,22	56,22	
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	
MO sem LS =>					12,46	LS =>	14,13	MO com LS =>	26,59
Valor do BDI =>					32,49			Valor com BDI =>	179,39
						Quant. =>	600,00	Preço Total =>	107.634,00

1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	61,64	61,64		
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	23,23	23,23		
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,27	32,27		
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 =>	12,46	LS =>	14,13	MO com LS =>	26,59
					Valor do BDI =>	13,63			Valor com BDI =>	75,27
						Quant. =>	600,00	Preço Total =>	45.162,00	

Total sem BDI 393.013,54
Total do BDI 86.892,78
Total Geral 479.906,32


Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RNI 1905991234
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

Obra

MUTIRÃO DE LIMPEZA COM AÇÕES VOLTADAS PARA A SAÚDE AMBIENTAL - VISANDO O ENFRENTAMENTO DE DOENÇAS COMO DENGUE E CHIKUNGUNYA - GUARIBAS

Bancos

SINAPI - 04/2026 - Piauí
ORSE - 03/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

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	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS DE LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHO	100,00% 479.906,32	10,00% 47.990,63	10,00% 47.990,63	10,00% 47.990,63	10,00% 47.990,63	5,00% 23.995,32	5,00% 23.995,32	5,00% 23.995,32	5,00% 23.995,32	10,00% 47.990,63	10,00% 47.990,63	10,00% 47.990,63	10,00% 47.990,63
Porcentagem			10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%
Custo			47.990,63	47.990,63	47.990,63	47.990,63	23.995,31	23.995,31	23.995,31	23.995,31	47.990,63	47.990,63	47.990,63	47.990,63
Porcentagem Acumulado			10,0%	20,0%	30,0%	40,0%	45,0%	50,0%	55,0%	60,0%	70,0%	80,0%	90,0%	100,0%
Custo Acumulado			47.990,63	95.981,26	143.971,89	191.962,52	215.957,83	239.953,14	263.948,45	287.943,76	335.934,39	383.925,02	431.915,65	479.906,32

Ivanildo Freitas de Oliveira

Engenheiro Civil

RNO 199.599,124

CREA/PI 300223

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA

ENGENHEIRO CIVIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARIBAS - PIAUÍ			
MUTIRÃO DE LIMPEZA COM AÇÕES VOLTADAS PARA A SAÚDE AMBIENTAL - VISANDO O ENFRENTAMENTO DE DOENÇAS COMO DENGUE E CHIKUNGUNYA - GUARIBAS			
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	Feriados	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

GUARIBAS(PI), 15 DE JUNHO DE 2026


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

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARIBAS - PI
MUTIRÃO DE LIMPEZA COM AÇÕES VOLTADAS PARA A SAÚDE AMBIENTAL VISANDO O ENFRENTAMENTO DE DOENÇAS COMO DENGUE E CHIKUNGUNYA - GUARIBAS

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

GUARIBAS(PI), 15 DE JUNHO DE 2026

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 1915991234
CREA-PI 30222