

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE
RESÍDUOS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE PASTOS BONS /MA**

PREÇO TOTAL COM BDI
R\$ 666.270,66

CONTEÚDO:

BDI
ENCARGOS SOCIAIS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
CURVA ABC

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MIGUEL MENDES PEREIRA NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA- nº 111917985-8

Pastos Bons / MA
28 de abril de 2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANALÍTICA GERAL



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS MA

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE PASTOS BONS /MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (MARÇO/2025)E ORSE (FEVEREIRO/2025) COM DESONERAÇÃO

BDI = 26,41% ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

LOCAL:PASTOS BONS /MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PREÇO TOTAL
	CÓDIGO	BANCO						
			SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DE SAÚDE					
1.0			RESPONSÁVEL TÉCNICO					R\$ 188.476,80
1.1	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	155,31	196,33	188.476,80
2.0			AJUDANTE DE COLETA					R\$ 59.178,24
2.1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1056,00	21,72	27,46	28.997,76
2.2	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1056,00	22,61	28,58	30.180,48
3.0			MOTORISTA					R\$ 87.654,00
3.1	93558	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	5778,42	7.304,50	87.654,00
4.0			GERENTE COMERCIAL					R\$ 146.256,12
4.1	93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	4181,99	5.286,45	63.437,40
4.2	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	5459,66	6.901,56	82.818,72
5.0			PROCESSO DE INCINERAÇÃO					R\$ 99.600,00
5.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PROCESSO DE INCINERAÇÃO	KG	15000,00	5,25	6,64	99.600,00
6.0			RECIPIENTES					R\$ 85.105,50
6.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	BOMBONAS DE 200L	UNID.	150,00	448,83	567,37	85.105,50
TOTAL GERAL DA PLANILHA								R\$ 666.270,66

Importa o presente orçamento em: R\$ 666.270,66

PASTOS BONS MA
28/abr/25

RESPONSÁVEL TÉCNICO _____
NOME: MIGUEL MENDES PEREIRA NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA- nº 111917985-8

* Declaro que os encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI para mão de obra horista ou mensalista, com desoneração.

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Onde:

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO
I	TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	4,00%
	Total AC =	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	0,59%
	Total DF =	0,59%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de seguros	0,40%
	taxa de riscos	0,97%
	taxa de garantias	0,40%
	Total R=	1,77%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	6,16%
	Total L =	6,16%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	2,50%
	CPRB	4,50%
	Total I =	10,65%
	TOTAL (BDI) =	26,41%

Pastos Bons / MA
28 de abril de 2025

MIGUEL MENDES PEREIRA NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA- nº 111917985-8

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS MA
OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE PASTOS BONS /MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (MARÇO/2025) E ORSE (FEVEREIRO/2025) COM DESONEF
BDI = 26,41'0,00%

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%



LOCAL:PASTOS BONS /MA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR (R\$)	%	MENSAL						MENSAL					
				1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª
1.0	RESPONSÁVEL TÉCNICO	188.476,80	28,29	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
2.0	AJUDANTE DE COLETA	59.178,24	8,88	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
3.0	MOTORISTA	87.654,00	13,16	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
4.0	GERENTE COMERCIAL	146.256,12	21,95	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
5.0	PROCESSO DE INCINERAÇÃO	99.600,00	14,95	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
6.0	RECIPIENTES	85.105,50	12,77	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
	TOTAIS PARCIAIS			33.313,53	33.313,53	66.627,07	66.627,07	66.627,07	66.627,07	66.627,07	66.627,07	66.627,07	66.627,07	33.313,53	33.313,53
	PERCENTUAIS PARCIAIS			5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
	TOTAIS ACUMULADOS			33.313,53	66.627,07	133.254,13	199.881,20	266.508,26	333.135,33	399.762,40	466.389,46	533.016,53	599.643,59	632.957,13	666.270,66
	PERCENTUAIS ACUMULADOS			5,00%	10,00%	20,00%	30,00%	40,00%	50,00%	60,00%	70,00%	80,00%	90,00%	95,00%	100,00%
	TOTAL DA PLANILHA	666.270,66	100,00												

Importa o presente orçamento em: R\$ 666.270,66

PASTOS BONS MA
28/04/2025

MIGUEL MENDES PEREIRA NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA- nº 111917985-8

* Declaro que os encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI para mão de obra horista ou mensalista, com desoneração.

CURVA ABC

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS MA

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE PASTOS BONS/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (MARÇO/2025) E ORSE (FEVEREIRO/2025) COM DESONERAÇÃO

BDI = 26,41% ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

LOCAL: PASTOS BONS /MA



ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
1.1	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	155,31	196,33	188.476,80	28,29%	28,29%	A
5.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PROCESSO DE INCINERAÇÃO	KG	15000,00	5,25	6,64	99.600,00	14,95%	43,24%	A
6.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	BOMBONAS DE 200L	UNID.	150,00	448,83	567,37	85.105,50	12,77%	56,01%	A
4.2	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1056,00	22,61	28,58	30.180,48	4,53%	60,54%	A
2.1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1056,00	21,72	27,46	28.997,76	4,35%	64,89%	A
4.1	93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	4181,99	5.286,45	63.437,40	9,52%	74,41%	A
3.1	93558	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	5778,42	7.304,50	87.654,00	13,16%	87,57%	B
2.2	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	5459,66	6.901,56	82.818,72	12,43%	100,00%	C
TOTAL GERAL DA PLANILHA								R\$ 666.270,66			

Importa o presente orçamento em: R\$ 666.270,66

PASTOS BONS - MA

RESPONSÁVEL TÉCNICO _____
NOME: MIGUEL MENDES PEREIRA NETO
CREA- nº 111917985-8

* Declaro que os encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI para mão de obra horista ou mensalista, com desoneração.

ENCARGOS SOCIAIS



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS MA

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE PASTOS BONS /MA

REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI (MARÇO/2025) E ORSE (FEVEREIRO/2025) COM DESONERAÇÃO

BDI = 26,41%

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

LOCAL: PASTOS BONS MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	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	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,89%	Não incide	17,89%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,18%	9,20%	12,18%	9,20%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,43%	18,88%	48,43%	18,88%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,58%	3,46%	4,58%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	1,73%	1,31%	1,73%	1,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,41%	1,82%	2,41%	1,82%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%	0,39%	0,29%
C	Total	9,22%	6,96%	9,22%	6,96%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,14%	3,17%	17,82%	6,95%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,52%	3,46%	18,23%	7,26%
TOTAL(A+B+C+D)		82,97%	46,10%	112,68%	69,90%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

PASTOS BONS MA

28/abr/25

MIGUEL MENDES PEREIRA NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA- nº 111917985-8

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO



PROponente : Prefeitura Municipal de Pastos Bons/MA

Objeto: Serviços de coleta, transporte e incineração de resíduos de saúde no Município de Pastos Bons/MA

Referência - Data Base : SINAPI (Março/2025) e ORSE (Fevereiro/2025) com Desoneração

BDI = 26,41%

Encargos Sociais = 82,97%

Local: Pastos Bons/MA

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

Item	Referência		Descrição	Und	Quant.
	Código	Banco			
1.1	90779	SINAPI	Engenheiro Civil de Obra Senior com encargos complementares	H	480,00
2.1	88316	SINAPI	Servente com encargos complementares	H	528,00
2.2	88241	SINAPI	Ajudante de Operação em Geral com encargos complementares	H	528,00
3.1	93558	SINAPI	Motorista de Caminhão com encargos complementares	Mês	6,00
4.1	93566	SINAPI	Auxiliar de Escritório com encargos complementares	Mês	6,00
4.2	93563	SINAPI	Almoxarife com encargos complementares	Mês	6,00
5.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Processo de Incineração	KG	7500,00
6.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Bombonas de 200L	UNID.	75,00



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

MIGUEL MENDES PEREIRA NETO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1119179858

Registro: 1119179858MA

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

AVENIDA DOMINGOS SERTÃO

Complemento:

Cidade: PASTOS BONS

Bairro: SÃO JOSÉ

UF: MA

CPF/CNPJ: 05.277.173/0001-75

Nº: 1000

CEP: 65870000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 581.814,35

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Habilitação de Interesse Social - Leis 11.124/05 e 11.888/08

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA DOMINGOS SERTÃO

Complemento:

Cidade: PASTOS BONS

Data de Início: 02/01/2025

Previsão de término: 31/01/2026

Bairro: SÃO JOSÉ

UF: MA

Nº: 1000

CEP: 65870000

Coordenadas Geográficas: -6.595665, -44.082836

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

CPF/CNPJ: 05.277.173/0001-75

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS	1,00	a
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	a
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.2 - INDUSTRIAIS	1,00	a
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.4 - DA CONSTRUÇÃO CIVIL	1,00	a
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	a
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.6 - PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS	1,00	a
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.7 - DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	1,00	a
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.9 - SISTEMAS DE DRENAGEM	1,00	a
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.10 - MONITORAMENTO AMBIENTAL DE ATERROS	1,00	a
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.11 - MONITORAMENTO GEOTÉCNICO EM TOPOGRÁFICO DE ATERROS	1,00	a
35 - Elaboração de orçamento > MEIO AMBIENTE > CONTROLE E MONITORAMENTO AMBIENTAL > DE CONTROLE AMBIENTAL > #7.1.1.1 - CONTROLE SANITÁRIO DO AMBIENTE	1,00	a
35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > GESTÃO TERRITORIAL E AMBIENTAL > DE SISTEMA DE GESTÃO TERRITORIAL E AMBIENTAL > #10.3.1.1 - EM ÁREA URBANA	1,00	a

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE ORÇAMENTOS PARA RECOLHIMENTO DO LIXO HOSPITALAR DO MUNICÍPIO DE PASTOS BONS MA





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20250907189

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004 e 9451/2018.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO MA



Documento assinado digitalmente

MIGUEL MENDES PEREIRA NETO

Data: 03/05/2025 12:01:40-0300

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MIGUEL MENDES PEREIRA NETO - CPF: 605.220.413-37

_____, _____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - CNPJ: 05.277.173/0001-75

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 271,47**

Registrada em: **30/04/2025**

Valor pago: **R\$ 271,47**

Nosso Número: **8306267126**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0AA46
Impresso em: 03/05/2025 às 11:54:17 por: ws.osirisma.jgmzwcqhxh, ip: 187.62.154.112

