
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, CONFORMAÇÃO E RECONFORMAÇÃO DE MASSA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBARNOS, COM A UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS NO MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPÉU DO PIAUÍ - PI

ABRIL / 2026

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, CONFORMAÇÃO E RECONFORMAÇÃO DE MASSA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

ÍNDICE

- 1.0 APRESENTAÇÃO**
- 2.0 JUSTIFICATIVA**
- 3.0 OBJETIVOS**
- 4.0 METODOLOGIA PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO**
- 5.0 DESCRIÇÃO DO PROJETO**
- 6.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- 7.0 PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**
- 8.0 COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**
- 9.0 BDI – BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS**
- 10.0 ENCARGOS SOCIAIS**
- 11.0 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, CONFORMAÇÃO E RECONFORMAÇÃO DE MASSA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

1.0 APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Morro do Chapéu vem apresentar o Projeto para execução dos serviços de terraplanagem, conformação e reconformação de massa de resíduos sólidos urbanos, com a utilização de trator de esteiras no município Morro do Chapéu do Piauí, no valor de **R\$ 126.553,75 (cento e vinte e seis mil quinhentos e cinquenta e três reais e setenta e cinco centavos)**.

Este volume consta de Projeto Técnico composto de:

- Memorial Descritivo;
- Especificações Técnicas;
- Planilhas Orçamentárias.

2.0 JUSTIFICATIVA

A reconformação dos resíduos é o primeiro passo para garantir a estabilidade física do aterro. De acordo com a Resolução CONAMA nº 404/2008, aterros sanitários de pequeno porte devem garantir que o empilhamento de resíduos não cause deslizamentos.

A ausência de reconformação técnica transforma o aterro em um "lixão a céu aberto", o que é vedado pela Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei 12.305/2010).

Do ponto de vista operacional, a terraplanagem em Morro do Chapéu do Piauí é essencial para:

- Garantir vias de acesso trafegáveis para os caminhões compactadores, mesmo em períodos chuvosos;
- Delimitar claramente as frentes de serviço, otimizando o uso do maquinário e reduzindo custos operacionais de combustível e manutenção.

A execução dos serviços de terraplanagem e reconformação não é apenas uma melhoria estética, mas uma exigência técnica e legal. Ela assegura que o Município de Morro do Chapéu do Piauí cumpra as diretrizes de proteção à saúde

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, CONFORMAÇÃO E RECONFORMAÇÃO DE MASSA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

pública e ao meio ambiente, transformando uma área de disposição em uma unidade de engenharia controlada e eficiente.

3.0 OBJETIVOS

3.1. Objetivos de Estabilidade e Segurança Física

- Reestabelecer a geometria de massa: Executar a movimentação de resíduos para a formação de taludes com inclinação máxima de $1:3$ (H:V), prevenindo riscos de escorregamentos e rupturas.
- Otimizar o adensamento: Realizar a terraplanagem para permitir a compactação mecânica sistemática, reduzindo o volume da massa e ampliando a vida útil remanescente da célula de descarte.
- Garantir a segurança operacional: Nivelar as frentes de descarga para assegurar a estabilidade das máquinas e veículos coletores durante a operação de basculamento.

3.2. Objetivos de Controle Ambiental e Sanitário

- Mitigar a geração de chorume: Corrigir depressões no terreno que acumulam águas pluviais, reduzindo a infiltração de umidade e, conseqüentemente, a lixiviação de contaminantes para o solo.
- Promover o selamento da massa: Viabilizar a aplicação técnica da camada de cobertura (diária e intermediária), isolando os resíduos do contato com o meio exterior e eliminando a proliferação de vetores e odores.
- Viabilizar a drenagem de gases: Preparar a topografia para a instalação ou adequação de drenos verticais e horizontais, permitindo a queima ou dispersão controlada do biogás (CH_4 e CO_2).

3.3. Objetivos Logísticos e de Infraestrutura

- Recuperar a trafegabilidade: Reconfigurar as vias internas de acesso ao platô de descarga, garantindo o fluxo contínuo de veículos mesmo em períodos de alta pluviosidade.

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, CONFORMAÇÃO E RECONFORMAÇÃO DE MASSA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

- Sistematizar a drenagem periférica: Construir ou limpar as canaletas de crista e de pé de talude para o correto direcionamento das águas pluviais para fora da área de resíduos.

3.4. Objetivos de Conformidade Legal

- Atender à Resolução CONAMA nº 404/2008: Regularizar o aterro conforme as normas de licenciamento ambiental simplificado para aterros de pequeno porte.
- Enquadramento na Lei nº 12.305/2010: Cumprir as metas da Política Nacional de Resíduos Sólidos, migrando do modelo de disposição desordenada para o manejo de engenharia sanitária.
- Proteção de Recursos Hídricos: Atender aos padrões da Resolução CONAMA nº 396/2008, impedindo que a disposição irregular comprometa a qualidade do aquífero local.

4.0 METODOLOGIA PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO

Os custos para implantação desta obra no Município de Morro do Chapéu do Piauí (PI) contêm todas as despesas decorrentes de mão-de-obra, encargos sociais, materiais de construção, equipamentos, transportes, fretes, taxas e impostos.

A metodologia adotada para elaboração do orçamento é baseada no SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil considerando os Encargos Sociais sem desoneração no valor de 113.78%.

A composição de BDI foi obtida a partir dos valores de referência do Acórdão N° 2622/2013 – TCU Plenário, e Lei N° 13.161/2015.

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, CONFORMAÇÃO E RECONFORMAÇÃO DE MASSA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

5.0 DESCRIÇÃO DO PROJETO

5.1 Localização da obra:

A área para implantação do projeto está inserida na zona urbana do município Morro do Chapéu do Piauí (PI).

5.2 Concepção técnica do projeto:

O projeto se refere à execução de serviços de terraplanagem, conformação e reconformação de massa de resíduos sólidos urbanos. A obra será executada conforme o projeto e de acordo com as Normas Brasileiras da ABNT.

5.3 Comprovação dos Custos Apresentados:

Os custos apresentados são aqueles praticados no mercado e será contratada a firma que apresentar os menores preços e melhores condições de execução das obras.

5.4 Cronograma Físico-Financeiro:

Quanto ao Cronograma, ocorrerá o mesmo sendo exigido na licitação e apresentado na Prestação de Contas, estando previsto o prazo de 90 (noventa) dias, para execução da obra propriamente dita.

Em anexo, é apresentado o Cronograma Físico-Financeiro, com os respectivos valores e prazos de execução, compatibilizando com a Planilha detalhada de Custos e Memorial Descritivo.

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, CONFORMAÇÃO E RECONFORMAÇÃO DE MASSA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

6.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, CONFORMAÇÃO E RECONFORMAÇÃO DE MASSA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

7.0 PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, CONFORMAÇÃO E RECONFORMAÇÃO DE MASSA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

8.0 COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, CONFORMAÇÃO E RECONFORMAÇÃO DE MASSA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

9.0 BDI – BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, CONFORMAÇÃO E RECONFORMAÇÃO DE MASSA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

10.0 ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, CONFORMAÇÃO E RECONFORMAÇÃO DE MASSA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

11.0 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, CONFORMAÇÃO E RECONFORMAÇÃO DE MASSA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Mobilização e Desmobilização de equipamentos:

O serviço de mobilização e desmobilização compreende as despesas para transporte de ida e volta dos equipamentos, considerando seu lugar de origem até o local onde se implantará o canteiro, conforme memorial de cálculo das distâncias de transporte.

A Contratada deverá tomar todas as providências relativas à mobilização imediatamente após assinatura do contrato de forma a poder dar início efetivo e concluir a obra dentro do prazo contratual.

No final da obra, a empreiteira deverá remover todas as instalações do acampamento e canteiro de serviço, equipamentos, construções provisórias, detritos e restos de materiais, de modo a entregar as áreas utilizadas totalmente limpas.

Os custos correspondentes a estes serviços incluem, mas não se limitam necessariamente aos seguintes:

- Despesas relativas ao transporte de todo o equipamento de construção, de propriedade da empreiteira ou sublocado, até o canteiro de obra e sua posterior retirada;
- Despesas relativas à movimentação de todo o pessoal ligado à empreiteira ou às suas subempreiteiras, em qualquer tempo, até o canteiro de obras e posterior regresso a seus locais de origem;
- Despesas relativas às viagens necessárias para execução dos serviços, ou determinadas pela Caixa, realizadas por qualquer pessoa ligada à contratada, qualquer que seja sua duração ou natureza.

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, CONFORMAÇÃO E RECONFORMAÇÃO DE MASSA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m.

O serviço de desmatamento, destocamento e limpeza de área em obras de recuperação e manutenção de estradas vicinais envolve a remoção de vegetação, incluindo árvores de até 0,15 m de diâmetro, por meio de corte manual ou mecanizado.

Após o desmatamento, os tocos das árvores são removidos com equipamentos apropriados, garantindo que a área fique limpa de raízes e obstáculos. A limpeza também envolve a retirada de galhos, folhas e outros detritos, preparando o terreno para os trabalhos.

Esse processo visa garantir a acessibilidade e segurança da via, respeitando as regulamentações ambientais e a destinação adequada dos materiais removidos

2.2 Reconformação da plataforma.

O serviço consiste em conformar a superfície por meio de motoniveladora, sem adição de material.

Execução:

- Remoção manual de materiais diversos espalhados ao longo da área a ser reconformada;
- Corte e enleiramento do material comprometido por meio de motoniveladora;
- Espalhamento do material da leira na plataforma por meio de motoniveladora.

A atividade é exercida exclusivamente pelo equipamento motoniveladora, incorrendo em sua liderança de equipe e a consequente atribuição da produção horária do serviço.

A medição do serviço de reconformação de plataforma deve ser realizada em metros quadrados, em função da área efetivamente executada.

2.3 Espalhamento de material em bota-fora.

O serviço consiste no espalhamento de material.

Execução:

- Espalhamento do material por meio do trator sob esteiras com lâmina

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, CONFORMAÇÃO E RECONFORMAÇÃO DE MASSA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBARNOS

A atividade é exercida exclusivamente pelo equipamento trator sobre esteiras com lâmina, incorrendo em sua liderança de equipe e a consequente atribuição da produção horária do serviço.

A medição do serviço de espalhamento de material em bota-fora deve ser realizada em metros cúbicos, em função do volume transportado (solto) e efetivamente espalhado na área designada.

2.4 Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via interna (dentro do canteiro.

Consiste no transporte do material dentro do aterro sanitário.

3.6 Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_09/2024.

Equipamentos:

Escavadeira Hidráulica sobre esteiras com capacidade da caçamba de 0,80 m.

Execução:

A escavação deverá seguir o projeto de engenharia.

A escavação deve atender às exigências da NR 18.

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, CONFORMAÇÃO E RECONFORMAÇÃO DE MASSA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,78%
Mensalista: 71,59%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	3.875,00	3,06 %
2	TERRAPLANAGEM, RECONFORMAÇÃO DE MACIÇO DE RESÍDUOS	1	122.678,75	96,94 %

Total sem BDI 101.328,82
Total do BDI 25.224,93
Total Geral 126.553,75

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, CONFORMAÇÃO E RECONFORMAÇÃO DE MASSA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,78%
Mensalista: 71,59%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		3.875,00	3.875,00	3,06 %
1.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	310	5,00	6,25	1.937,50	1,53 %
1.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	310	5,00	6,25	1.937,50	1,53 %
2			TERRAPLANAGEM, RECONFORMAÇÃO DE MACIÇO DE RESÍDUOS		1		122.678,75	122.678,75	96,94 %
2.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	20005,12	0,73	0,91	18.204,66	14,38 %
2.2	4915598	SICRO3	Reconformação da plataforma	m ²	20005,12	0,12	0,15	3.000,77	2,37 %
2.3	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m ³	25006,4	2,73	3,41	85.271,82	67,38 %
2.4	100939	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1050	6,26	7,83	8.221,50	6,50 %
2.5	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m ³	1050	6,08	7,60	7.980,00	6,31 %

Total sem BDI

101.328,82

Total do BDI

25.224,93

Total Geral

126.553,75

Obra EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, CONFORMAÇÃO E RECONFORMAÇÃO DE MASSA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Unidade: km

Quantidade (km)
310,00

1.2 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Unidade: km

Quantidade (km)
310,00

2 TERRAPLENAGEM, RECONFORMAÇÃO DE MACIÇO DE RESÍDUOS

2.1 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m

Unidade: m²

Área (m ²)
20.005,12

2.2 Reconformação da plataforma

Unidade: m²

Área (m ²)
20.005,12

2.3 Espalhamento de material em botafora

Unidade: m³

Área (m ²)	Altura (m)	Empolamento	Volume (m ³)
20.005,12	1,00	1,25	25.006,40

2.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTO)

Unidade: m³km

Volume (m ³)	DMT (km)	M. de Transporte (m ³ km)
1.050,00	1,000	1.050,00

2.5 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/L)

Unidade: m³

Área (m ²)	Altura média (m)	Volume (m ³)
20.005,12	0,052	1.050,00

Composições Analíticas com Preço Unitário
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, CONFORMAÇÃO E RECONFORMAÇÃO DE MASSA DE RESÍDUOS
SÓLIDOS URBANOS

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,78%
Mensalista: 71,59%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	0	KM	1,0000000	5,00	5,00	
Insumo	10716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	400,40	5,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	6,25

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	0	KM	1,0000000	5,00	5,00	
Insumo	10716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	400,40	5,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	6,25

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,73	0,73	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.035,3400	418,2900	1.035,3400
								Custo horário total de equipamentos	1035,3372

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,3521090			23,66	31,99

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 31,9909

Custo horário total de execução 1067,3281

Produção de equipe 1532,91

Custo unitário de execução 0,6963

Custo do FIC 0,0315

Composições Analíticas com Preço Unitário
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, CONFORMAÇÃO E RECONFORMAÇÃO DE MASSA DE RESÍDUOS
SÓLIDOS URBANOS

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,78%
Mensalista: 71,59%

Composições Analíticas com Preço Unitário

								Custo do FIT	0
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,91
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4915598	SICRO3	Reconformação da plataforma		m²	1,0000000	0,12	0,12	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	342,5800	150,2600	342,5800
								Custo horário total de equipamentos	342,5813
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000				23,66	23,66
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	23,66
								Custo horário total de execução	366,2413
								Produção de equipe	3053,93
								Custo unitário de execução	0,1199
								Custo do FIC	0,0014
								Custo do FIT	0
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0

Composições Analíticas com Preço Unitário
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, CONFORMAÇÃO E RECONFORMAÇÃO DE MASSA DE RESÍDUOS
SÓLIDOS URBANOS

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,78%
Mensalista: 71,59%

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 0,00 LS => 0,01 MO com LS => 0,15
Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,15

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora		m³	1,0000000	2,73	2,73	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	456,8300	188,1200	456,8300
Custo horário total de equipamentos								456,833	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8505410				23,66	20,12
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								20,1238	
Custo horário total de execução								476,9568	
Produção de equipe								176,81	
Custo unitário de execução								2,6976	
Custo do FIC								0,0287	
Custo do FIT								0	

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário			
					LN	RP	P	FE				
Custo do FIT								0				
Custo total de transporte								0				
MO sem LS =>								0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
Valor do BDI =>								0,68		Valor com BDI =>	3,41	

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100939	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	6,26	6,26

Composições Analíticas com Preço Unitário
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, CONFORMAÇÃO E RECONFORMAÇÃO DE MASSA DE RESÍDUOS
SÓLIDOS URBANOS

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,78%
Mensalista: 71,59%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0067096	82,34	0,55	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0178571	320,00	5,71	
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,55
				Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	7,83

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	6,08	6,08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0332693	23,66	0,78	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0146593	90,53	1,32	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0186100	213,92	3,98	
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,72	MO com LS =>	1,36
				Valor do BDI =>	1,52			Valor com BDI =>	7,60

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	82,34	82,34

Composições Analíticas com Preço Unitário
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, CONFORMAÇÃO E RECONFORMAÇÃO DE MASSA DE RESÍDUOS
SÓLIDOS URBANOS

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,78%
Mensalista: 71,59%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	13,03	13,03		
Composição Auxiliar	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,25	5,25		
Composição Auxiliar	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	35,64	35,64		
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,42	28,42		
				MO sem LS =>		10,64	LS =>	12,10	MO com LS =>	22,74
				Valor do BDI =>		20,59			Valor com BDI =>	102,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	320,00	320,00
Composição Auxiliar	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,25	5,25
Composição Auxiliar	89873	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	62,32	62,32
Composição Auxiliar	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	13,03	13,03
Composição Auxiliar	89874	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	175,34	175,34

Composições Analíticas com Preço Unitário
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, CONFORMAÇÃO E RECONFORMAÇÃO DE MASSA DE RESÍDUOS
SÓLIDOS URBANOS

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,78%
Mensalista: 71,59%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,42	28,42	
Composição Auxiliar	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	35,64	35,64	
				MO sem LS =>	10,64	LS =>	12,10	MO com LS =>	22,74
				Valor do BDI =>	80,00			Valor com BDI =>	400,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	35,64	35,64	
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	162.363,63	9,79	
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	756.122,48	25,86	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,91			Valor com BDI =>	44,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,25	5,25	
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	756.122,48	4,31	
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	162.363,63	0,96	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	6,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composições Analíticas com Preço Unitário
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, CONFORMAÇÃO E RECONFORMAÇÃO DE MASSA DE RESÍDUOS
SÓLIDOS URBANOS

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,78%
Mensalista: 71,59%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	13,03	13,03	
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	162.363,63	2,37	
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	756.122,48	10,66	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	16,29

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89873	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	62,32	62,32	
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	162.363,63	13,78	
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	756.122,48	48,54	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,58			Valor com BDI =>	77,90

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89874	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	175,34	175,34	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	29,4700000	5,95	175,35	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	43,84			Valor com BDI =>	219,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	---------------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composições Analíticas com Preço Unitário
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, CONFORMAÇÃO E RECONFORMAÇÃO DE MASSA DE RESÍDUOS
SÓLIDOS URBANOS

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,78%
Mensalista: 71,59%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	22,63	0,12	
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	24,58	0,28	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	15,94	0,34	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	90,53	90,53	
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,45	47,45	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,54	30,54	
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,54	12,54	
				MO sem LS =>	11,63	LS =>	13,23	MO com LS =>	24,86
				Valor do BDI =>	22,63			Valor com BDI =>	113,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composições Analíticas com Preço Unitário
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, CONFORMAÇÃO E RECONFORMAÇÃO DE MASSA DE RESÍDUOS
SÓLIDOS URBANOS

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,78%
Mensalista: 71,59%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	213,92	213,92
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,45	47,45
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,54	30,54
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	59,31	59,31
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,54	12,54
Composição Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	64,08	64,08

MO sem LS => 11,63 LS => 13,23 MO com LS => 24,86
Valor do BDI => 53,48 Valor com BDI => 267,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,45	47,45		
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	847.385,85	47,45		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		11,86			Valor com BDI =>	59,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,54	12,54		
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	847.385,85	12,54		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,14			Valor com BDI =>	15,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composições Analíticas com Preço Unitário
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, CONFORMAÇÃO E RECONFORMAÇÃO DE MASSA DE RESÍDUOS
SÓLIDOS URBANOS

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,78%
Mensalista: 71,59%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	59,31	59,31	
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	847.385,85	59,32	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,83			Valor com BDI =>	74,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	64,08	64,08	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,7700000	5,95	64,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,02			Valor com BDI =>	80,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,42	28,42	
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,63	22,63	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49	
				MO sem LS =>	10,64	LS =>	12,10	MO com LS =>	22,74
				Valor do BDI =>	7,11			Valor com BDI =>	35,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composições Analíticas com Preço Unitário
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, CONFORMAÇÃO E RECONFORMAÇÃO DE MASSA DE RESÍDUOS
SÓLIDOS URBANOS

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,78%
Mensalista: 71,59%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,54	30,54			
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49			
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,58	24,58			
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11			
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05			
						MO sem LS =>	11,63	LS =>	13,23	MO com LS =>	24,86
						Valor do BDI =>	7,64			Valor com BDI =>	38,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,66	23,66
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,89	1,89
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,94	15,94
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48

Composições Analíticas com Preço Unitário
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, CONFORMAÇÃO E RECONFORMAÇÃO DE MASSA DE RESÍDUOS
SÓLIDOS URBANOS

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,78%
Mensalista: 71,59%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42	
				MO sem LS =>	7,61	LS =>	8,66	MO com LS =>	16,27
				Valor do BDI =>	5,92			Valor com BDI =>	29,58

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, CONFORMAÇÃO E RECONFORMAÇÃO DE MASSA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,78%
Mensalista: 71,59%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado		
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa					
E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Equipamento	H	143,3739877	0	571,04	188,1164	81.872,46	0	81.872,46	64,69%	81.872,46	64,69%
E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamento	H	13,2297159	0	1.294,17	418,2854	17.121,52	0	17.121,52	13,53%	98.993,98	78,22%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	773,4951364		7,44		5.752,87		5.752,87	4,55%	104.746,85	82,77%
00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,003893846		1.059.232,31		4.124,49		4.124,49	3,26%	108.871,34	86,03%
I0716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	7,856474718		500,50		3.932,14		3.932,14	3,11%	112.803,48	89,13%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	185,7427792		19,93		3.700,92		3.700,92	2,92%	116.504,40	92,06%
E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	H	6,64061187	0	428,23	150,2593	2.843,69	0	2.843,69	2,25%	119.348,09	94,31%
00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,002632354		945.153,10		2.487,98		2.487,98	1,97%	121.836,07	96,27%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	35,82135734		30,73		1.100,61		1.100,61	0,87%	122.936,68	97,14%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	243,4488989		3,11		757,73		757,73	0,60%	123.694,41	97,74%
00037743	SINAPI	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,003726615		202.954,54		756,33		756,33	0,60%	124.450,75	98,34%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	26,28252513		28,29		743,47		743,47	0,59%	125.194,21	98,93%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	243,4488989		1,78		432,12		432,12	0,34%	125.626,34	99,27%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	181,8867795		2,36		429,71		429,71	0,34%	126.056,04	99,61%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	181,8867795		1,25		227,36		227,36	0,18%	126.283,40	99,79%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	243,4488989		0,60		146,07		146,07	0,12%	126.429,47	99,90%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	61,5621194		1,41		86,96		86,96	0,07%	126.516,43	99,97%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	243,4488989		0,14		33,47		33,47	0,03%	126.549,90	100,00%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	61,5621194		0,06		3,85		3,85	0,00%	126.553,75	100,00%

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, CONFORMAÇÃO E RECONFORMAÇÃO DE MASSA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,78%
Mensalista: 71,59%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora		m³	25.006,4	3,41	85.271,82	67,38	67,38
5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	20.005,12	0,91	18.204,66	14,38	81,76
100939	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1.050,0	7,83	8.221,50	6,50	88,26
90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1.050,0	7,60	7.980,00	6,31	94,57
4915598	SICRO3	Reconformação da plataforma		m²	20.005,12	0,15	3.000,77	2,37	96,94
C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	0	KM	310,0	6,25	1.937,50	1,53	98,47
C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	0	KM	310,0	6,25	1.937,50	1,53	100,00

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

101.328,82

25.224,93

126.553,75

CÁLCULO DO BDI - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	Taxa de administração central	5,50	<i>AC</i>
2.0	Taxa de seguro e garantia	1,00	<i>S+G</i>
3.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	1,27	<i>R</i>
4.0	Taxas de despesas financeiros	1,39	<i>DF</i>
5.0	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)	7,93	<i>L</i>
6.0	Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)	5,65	<i>I</i>
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	2,00	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L)] / (1-I) \} - 1$$

<i>BDI = 25,00% (SEM DESONERAÇÃO)</i>

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO

PIAUÍ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	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	26,80%	26,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,67%	Não incide	17,67%	Não incide
B2	Feriados	3,92%	Não incide	3,92%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,93%	8,31%	10,93%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,24%	Não incide	1,24%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,52%	8,77%	11,52%	8,77%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,03%	18,41%	47,03%	18,41%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,02%	4,58%	6,02%	4,58%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,84%	2,16%	2,84%	2,16%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,57%	1,95%	2,57%	1,95%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,39%	0,51%	0,39%
C	Total	12,10%	9,20%	12,10%	9,20%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,51%	4,10%	17,31%	6,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52%	0,40%	0,54%	0,41%
D	Total	12,03%	4,50%	17,85%	7,18%
TOTAL(A+B+C+D)		97,96%	58,91%	113,78%	71,59%

Obra
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, CONFORMAÇÃO E RECONFORMAÇÃO DE MASSA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,78%
Mensalista: 71,59%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 3.875,00	40,00% 1.550,00	40,00% 1.550,00	20,00% 775,00
2	TERRAPLANAGEM, RECONFORMAÇÃO DE MACIÇO DE RESÍDUOS	100,00% 122.678,75	40,00% 49.071,50	40,00% 49.071,50	20,00% 24.535,75
Porcentagem			40,0%	40,0%	20,0%
Custo			50.621,50	50.621,50	25.310,75
Porcentagem Acumulado			40,0%	80,0%	100,0%
Custo Acumulado			50.621,50	101.243,00	126.553,75