

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SETOR DE ENGENHARIA**

*RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL -
COMUNIDADE RECREIO E COMUNIDADE
ÁGUA BRANCA A CORRENTE DAS
FLORES, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE
MANOEL EMÍDIO, PIAUÍ.*



MAIO DE 2026

APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Manoel Emídio – PI, por meio da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura, apresenta o Projeto Básico de RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL - COMUNIDADE RECREIO E COMUNIDADE ÁGUA BRANCA A CORRENTE DAS FLORES, situada na zona rural deste município.

O presente projeto tem por objetivo promover a melhoria das condições de trafegabilidade, segurança e acessibilidade da população local, garantindo o escoamento da produção agrícola, o transporte escolar e o acesso aos serviços essenciais.

Para a adequada caracterização dos serviços e definição dos custos, o Projeto Básico é composto pelos seguintes documentos:

- Memorial Descritivo;
- Especificações Técnicas;
- Planilha Orçamentária Detalhada;
- Cronograma Físico-Financeiro;
- Composição de Custos Unitários;
- BDI – Benefícios e Despesas Indiretas;
- Memorial de Cálculo;
- Relatório Fotográfico;
- Documentos Complementares.

A elaboração deste projeto atende às diretrizes da Administração Municipal, visando a execução eficiente e transparente das obras públicas, de modo a assegurar a durabilidade e qualidade dos serviços de infraestrutura rural.

COORDENADAS:

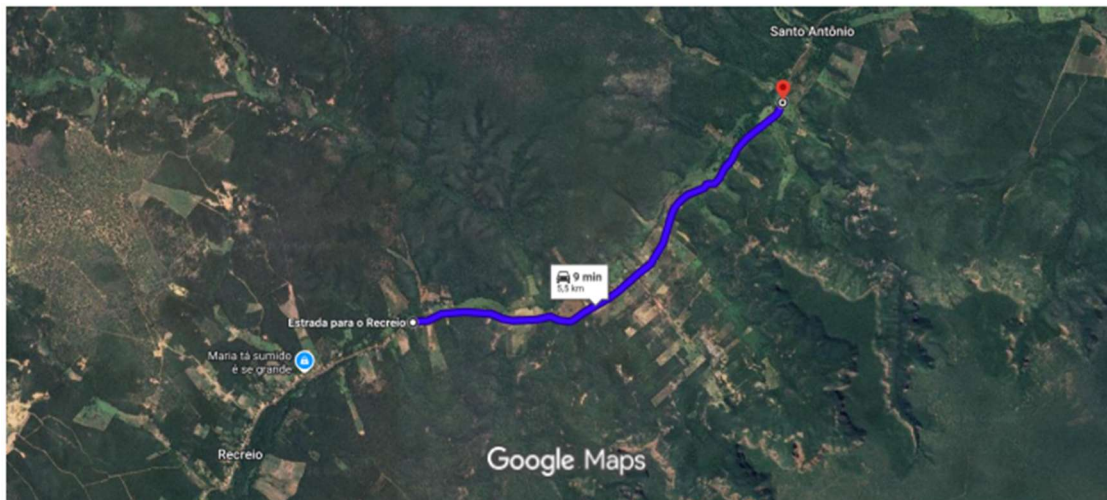
Comunidade Recreio

Início: -8.112552, -43.971982 Fim: -8.090103, -43.933637

Google Maps

de Estr. p/ o Recreio, Manoel Emídio - PI, 64875-000 a Estr. p/ o Recreio, Manoel Emídio - PI, 64875-000

5,5 km,



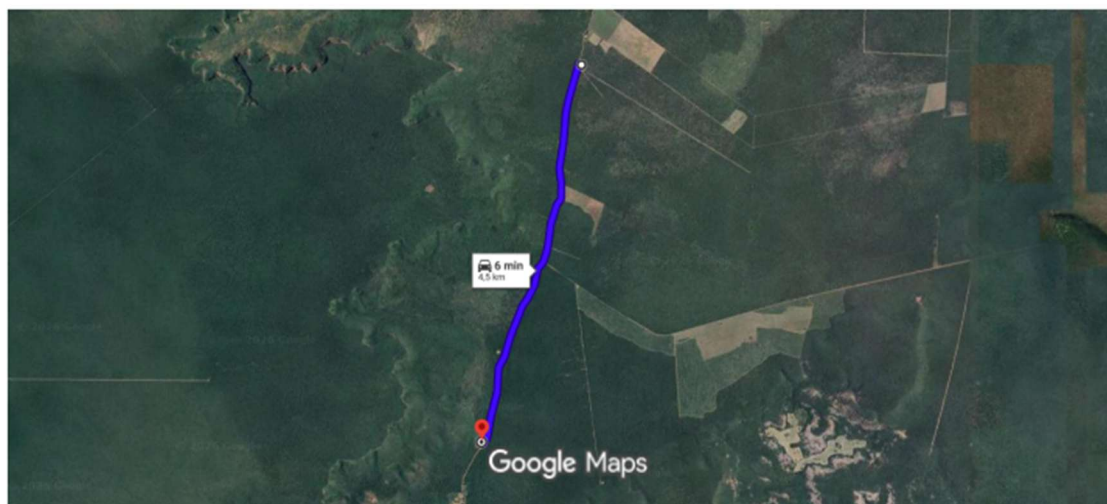
Imagens ©2026 Airbus, CNES / Airbus, Landsat / Copernicus, Maxar Technologies, Dados do mapa ©2026 1 km

Comunidade Água Branca a Corrente das Flores

Início: -8.200255, -43.898613 Fim: -8.238907, -43.908998

Google Maps

4,5 km



Imagens ©2026 Airbus, CNES / Airbus, Landsat / Copernicus, Maxar Technologies, Dados do mapa ©2026 1 km

DISTÂNCIA TOTAL: 10 KM

TOTAL GERAL DA OBRA: R\$ 398.316,66 (TREZENTOS E NOVENTA E OITO MIL, TREZENTOS E DEZESSEIS REAIS E SESENTA E SEIS CENTAVOS).

CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

O Município de Manoel Emídio, no Piauí, está localizado no sul do estado e faz parte da Microrregião de Bertolândia e da Mesorregião do Sudoeste Piauiense. A área territorial é de aproximadamente 1.619 km², e a sede municipal fica a cerca de 449 km da capital, Teresina.

- Limites: Faz divisa com os municípios de Colônia do Gurguéia, Eliseu Martins, Canto do Buriti e Uruçuí.
- História: Anteriormente conhecido como povoado de Cana Brava do Félix, Manoel Emídio teve seu desenvolvimento inicial por volta de 1952. Sua emancipação política ocorreu em 2 de dezembro de 1963, com instalação oficial em 31 de março de 1964.
- Economia e Biomas: O município se destaca na pecuária e possui uma grande extensão territorial. Seu território é composto por 22% de Caatinga e 78% de Cerrado.
- População: A estimativa de população em 2020 era de 5.351 habitantes.

Relevo predominante é suavemente ondulado, característico das chapadas e vales do médio Parnaíba, com altitudes médias em torno de 300 metros. A hidrografia local é composta principalmente pelos riachos sazonais e afluentes menores do Rio Gurguéia, que exercem papel fundamental no abastecimento das comunidades rurais.

O clima da região é tropical semiárido, com duas estações bem definidas: uma chuvosa, concentrada entre os meses de dezembro e abril, e outra seca, que se estende de maio a novembro.

A vegetação predominante é a Caatinga arbustiva aberta, com ocorrência de áreas de transição para o cerrado em algumas porções do território. A economia municipal tem base essencialmente agropecuária, com destaque para a pecuária extensiva e a agricultura de subsistência, além do crescente desenvolvimento da agricultura mecanizada em áreas planas e férteis. O setor de serviços e o funcionalismo público também representam parcela significativa da renda local.

A população é predominantemente rural, com forte vínculo comunitário e tradição em atividades produtivas ligadas ao campo. As estradas vicinais, portanto, desempenham papel estratégico para o escoamento da produção agrícola, transporte escolar e integração entre as comunidades rurais e a sede municipal, justificando a importância da recuperação das vias de acesso.

MEMORIAL DESCRITIVO

1. OBJETO

A presente obra tem por objeto a RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL - COMUNIDADE RECREIO E COMUNIDADE ÁGUA BRANCA A CORRENTE DAS FLORES, MUNICÍPIO DE MANOEL EMÍDIO (PI), com extensão total de 10 km.

Os serviços têm como finalidade restabelecer as condições adequadas de tráfego, drenagem e segurança da via, garantindo o acesso das comunidades rurais e o escoamento da produção agrícola local.

2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A presente obra será executada na zona rural do município de Manoel Emídio, contemplando serviços de recuperação de estradas vicinais em dois trechos distintos.

O primeiro trecho compreende a estrada vicinal que interliga a comunidade Recreio, com extensão de 5,50 km. O segundo trecho corresponde à estrada vicinal que interliga a comunidade Água Branca à comunidade Corrente das Flores, com extensão de 4,5 km, também localizada na zona rural do município.

Para execução dos serviços de revestimento primário e recomposição de plataforma, será utilizada jazida de material de empréstimo previamente definida, situada a uma distância média fixa de 2,00 km do início dos trechos contemplados.

3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

A obra consiste na recuperação do revestimento primário da estrada vicinal, contemplando:

- Regularização e conformação do leito natural;
- Escarificação e homogeneização do subleito existente;
- Aplicação, espalhamento e compactação de material de empréstimo proveniente de jazida local;
- Reperfilamento e conformação das seções transversais;
- Limpeza lateral e recomposição de dispositivos de drenagem
- Acabamento final e compactação da superfície de rolamento.

Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência às normas técnicas e boas práticas de engenharia rodoviária, conforme especificações e orientações constantes neste projeto.

4. MATERIAIS E CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

Os materiais empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade, livres de impurezas e atender rigorosamente às especificações técnicas definidas no projeto e nas normas aplicáveis do DNIT e ABNT.

A execução deverá observar integralmente o projeto básico, orçamento detalhado e cronograma físico-financeiro, sob a supervisão e fiscalização da Prefeitura Municipal de Manoel Emídio – PI.

5. COMPROVAÇÃO DOS CUSTOS

Os custos apresentados são baseados nos valores praticados no mercado regional e nos bancos de referência oficiais (SINAPI, SICRO).

A contratação da empresa executora será realizada mediante processo licitatório, sendo vencedora aquela que apresentar menor preço global e melhores condições técnicas de execução.

6. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

É apresentado o Cronograma Físico-Financeiro, com os valores, prazos e etapas de execução, devidamente compatibilizado com a Planilha Detalhada de Custos e o presente Memorial Descritivo, assegurando coerência técnica e orçamentária.

7. DADOS PARA CÁLCULOS

DESCRIÇÃO	VALOR	UNIDADE
Extensão Total da Estrada - RECREIO	5.500	M
Extensão Total da Estrada – ÁGUA BRANCA A CORRENTE DAS FLORES	4.500	M
Largura Média da Pista de Rolamento	6,225	M
Espessura do Revestimento Primário	0,20	M
Fator de Empolamento	1,10	-
Fator de Desconto (interseções, povoados, curvas, etc.)	0,95	-
Distância média da Jazida ao início do trecho	2,00	KM

8. ORÇAMENTO DETALHADO E BASES DE REFERÊNCIA

O orçamento foi elaborado com base nos custos unitários vigentes, conforme os bancos oficiais de referência e metodologia de composição de preços adotada.

- SINAPI - 03/2026 - Piauí
- SICRO3 - 01/2026 – Piauí

B.D.I.: 21,13% (Benefícios e Despesas Indiretas aplicados sobre os custos diretos, conforme metodologia adotada).

Encargos Sociais:

Desonerado – embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases de referência dos bancos utilizados.

9. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os serviços deverão ser executados conforme o presente Memorial Descritivo, especificações técnicas e demais documentos integrantes do Projeto Básico, assegurando a qualidade, durabilidade e funcionalidade da estrada vicinal.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

A Administração Local compreende todos os serviços necessários à gestão e acompanhamento técnico da execução, garantindo a correta aplicação dos recursos, cumprimento de prazos e atendimento às normas de qualidade e segurança.

1.1 Engenheiro Civil de Obra Pleno com Encargos Complementares

Profissional responsável pela supervisão técnica da obra, controle de qualidade, medições, relatórios e compatibilização das atividades de campo com o projeto e o orçamento.

1.2 Encarregado Geral de Obras com Encargos Complementares

Profissional encarregado de coordenar a equipe operacional, garantir o cumprimento das metas de produção e assegurar a execução conforme o cronograma.

1.3 Apontador ou Apropriador com Encargos Complementares

Responsável pelo registro diário das frentes de serviço, controle de horas de equipamentos e pessoal, bem como pelo apoio administrativo da obra.

1.4 Vigia Diurno com Encargos Complementares

Responsável pela segurança do canteiro de obras, controle de acesso de pessoas e bens, e zelo pelo patrimônio público durante o período de execução.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 Fornecimento e Instalação de Placa de Obra com Chapa Galvanizada e Estrutura de Madeira

Compreende o fornecimento e instalação de placa de obra conforme padrões estabelecidos pelo órgão contratante, com informações obrigatórias sobre o empreendimento, dimensões e layout institucional.

2.2 Mobilização e Desmobilização

Inclui todas as operações de transporte, instalação e retirada de máquinas, ferramentas e pessoal necessário à execução da obra.

3. RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL

3.1 Terraplanagem

Os serviços de terraplanagem visam à conformação adequada do terreno, à preparação da plataforma da via e à recomposição do revestimento primário.

3.1.1 Desmatamento, Destocamento e Limpeza de Área com Árvores de Diâmetro até 0,15 m

Serviço executado mecanicamente, abrangendo a remoção de vegetação rasteira, arbustos e pequenas árvores, além da retirada de resíduos e material orgânico da faixa de domínio da estrada.

3.1.2 Reconformação da Plataforma

Consiste na regularização do greide existente, ajustando as seções transversais e restabelecendo as condições adequadas de escoamento superficial e trafegabilidade.

3.1.3 Limpeza Mecanizada da Camada Vegetal

Remoção da camada vegetal superficial e materiais inservíveis, com posterior destinação adequada do material removido, deixando o subleito limpo e firme para receber o revestimento.

3.1.4 Expurgo de Jazida

Serviço de limpeza e preparo da jazida de empréstimo, removendo material vegetal e impurezas, assegurando a obtenção de solo com características adequadas para utilização como revestimento primário.

3.1.5 Transporte com Caminhão Basculante de 14 m³ – Rodovia em Revestimento Primário

Transporte do material da jazida até o trecho de aplicação, em vias não pavimentadas, considerando distâncias médias de transporte conforme os levantamentos de campo e memorial de cálculo.

3.1.6 Recomposição de Revestimento Primário com Material de Jazida – 100% Proctor Intermediário

Aplicação, espalhamento e compactação do solo de empréstimo, devidamente umedecido, até atingir densidade mínima correspondente a 100% do ensaio Proctor Intermediário, garantindo resistência e estabilidade à pista.

3.2 Recuperação de Áreas Degradadas

3.2.1 Reparação de danos físicos ao meio ambiente

Serviço destinado à recuperação de trechos erodidos ou degradados, restabelecendo as condições originais do corpo estradal, promovendo nivelamento e adequada drenagem superficial.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANOEL EMÍDIO, PIAUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SETOR DE ENGENHARIA



Obra
RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL - COMUNIDADE RECREIO E
COMUNIDADE ÁGUA BRANCA A CORRENTE DAS FLORES

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí

B.D.I.
21,13%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,59%
Mensalista: 47,59%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	2	12.777,74	3,21 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	21.015,52	5,28 %
3	COMUNIDADE RECREIO	1	202.901,20	50,94 %
4	COMUNIDADE ÁGUA BRANCA A CORRENTE DAS FLORES	1	161.622,20	40,58 %
Total sem BDI			329.948,90	
Total do BDI			68.367,76	
Total Geral			398.316,66	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANOEL EMÍDIO, PIAUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SETOR DE ENGENHARIA



Obra
RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL - COMUNIDADE RECREIO E
COMUNIDADE ÁGUA BRANCA A CORRENTE DAS FLORES

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí

B.D.I.
21,13%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,59%
Mensalista: 47,59%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00%	50,00%	50,00%
		12.777,74	6.388,87	6.388,87
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	50,00%	50,00%
		5.525,74	2.762,87	2.762,87
1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	50,00%	50,00%
		3.213,02	1.606,51	1.606,51
1.3	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	50,00%	50,00%
		2.175,64	1.087,82	1.087,82
1.4	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	50,00%	50,00%
		1.863,34	931,67	931,67
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	58,71%	41,29%
		21.015,52	12.337,44	8.678,08
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	100,00%	100,00%	
		3.659,36	3.659,36	
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	100,00%	50,00%	50,00%
		17.356,16	8.678,08	8.678,08
3	COMUNIDADE RECREIO	100,00%	100,00%	
		202.901,20	202.901,20	
3.1	TERRAPLANAGEM	100,00%	100,00%	
		197.452,24	197.452,24	
3.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	100,00%	100,00%	
		9.196,00	9.196,00	
3.1.2	Reconformação da plataforma	100,00%	100,00%	
		4.966,50	4.966,50	
3.1.3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	100,00%	100,00%	
		8.173,44	8.173,44	
3.1.4	Expurgo de jazida	100,00%	100,00%	
		2.332,83	2.332,83	
3.1.5	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	100,00%	100,00%	
		50.948,13	50.948,13	
3.1.6	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	100,00%	100,00%	
		121.835,34	121.835,34	
3.2	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	100,00%	100,00%	
		5.448,96	5.448,96	
3.2.1	Reparação de danos físicos ao meio ambiente	100,00%	100,00%	
		5.448,96	5.448,96	
4	COMUNIDADE ÁGUA BRANCA A CORRENTE DAS FLORES	100,00%		100,00%
		161.622,20		161.622,20
4.1	TERRAPLANAGEM	100,00%		100,00%
		157.163,96		157.163,96
4.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	100,00%		100,00%
		7.524,00		7.524,00
4.1.2	Reconformação da plataforma	100,00%		100,00%
		4.063,50		4.063,50
4.1.3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	100,00%		100,00%
		6.687,36		6.687,36
4.1.4	Expurgo de jazida	100,00%		100,00%
		1.908,68		1.908,68
4.1.5	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	100,00%		100,00%
		37.296,96		37.296,96
4.1.6	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	100,00%		100,00%
		99.683,46		99.683,46
4.2	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	100,00%		100,00%
		4.458,24		4.458,24
4.2.1	Reparação de danos físicos ao meio ambiente	100,00%		100,00%
		4.458,24		4.458,24
Porcentagem			55,64%	44,36%
Custo			221.627,51	176.689,15
Porcentagem Acumulado			55,64%	100,0%
Custo Acumulado			221.627,51	398.316,66

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANOEL EMÍDIO, PIAUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SETOR DE ENGENHARIA



Obra
RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL - COMUNIDADE RECREIO E
COMUNIDADE ÁGUA BRANCA A CORRENTE DAS FLORES

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí

B.D.I.
21,13%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,59%
Mensalista: 47,59%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		2		6.388,87	12.777,74	3,21 %
1.1	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,1	22.809,20	27.628,78	2.762,87	0,69 %
1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,2	6.631,38	8.032,59	1.606,51	0,40 %
1.3	93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,2	4.490,33	5.439,13	1.087,82	0,27 %
1.4	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,2	3.845,76	4.658,36	931,67	0,23 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		21.015,52	21.015,52	5,28 %
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,08	496,88	601,87	3.659,36	0,92 %
2.2	CA-11	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID	1	14.328,54	17.356,16	17.356,16	4,36 %
3			COMUNIDADE RECREIO		1		202.901,20	202.901,20	50,94 %
3.1			TERRAPLANAGEM		1		197.452,24	197.452,24	49,57 %
3.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	10450	0,73	0,88	9.196,00	2,31 %
3.1.2	4915598	SICRO3	Reconformação da plataforma	m²	35475	0,12	0,14	4.966,50	1,25 %
3.1.3	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	8514	0,80	0,96	8.173,44	2,05 %
3.1.4	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	425,7	4,53	5,48	2.332,83	0,59 %
3.1.5	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	57245,1	0,74	0,89	50.948,13	12,79 %
3.1.6	4915611	SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	8514	11,82	14,31	121.835,34	30,59 %
3.2			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS		1		5.448,96	5.448,96	1,37 %
3.2.1	CM-2	Próprio	Reparação de danos físicos ao meio ambiente	m²	8514	0,53	0,64	5.448,96	1,37 %
4			COMUNIDADE ÁGUA BRANCA A CORRENTE DAS FLORES		1		161.622,20	161.622,20	40,58 %
4.1			TERRAPLANAGEM		1		157.163,96	157.163,96	39,46 %
4.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	8550	0,73	0,88	7.524,00	1,89 %
4.1.2	4915598	SICRO3	Reconformação da plataforma	m²	29025	0,12	0,14	4.063,50	1,02 %
4.1.3	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	6966	0,80	0,96	6.687,36	1,68 %
4.1.4	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	348,3	4,53	5,48	1.908,68	0,48 %
4.1.5	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	41906,7	0,74	0,89	37.296,96	9,36 %
4.1.6	4915611	SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	6966	11,82	14,31	99.683,46	25,03 %
4.2			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS		1		4.458,24	4.458,24	1,12 %
4.2.1	CM-2	Próprio	Reparação de danos físicos ao meio ambiente	m²	6966	0,53	0,64	4.458,24	1,12 %
Total sem BDI								329.948,90	
Total do BDI								68.367,76	
Total Geral								398.316,66	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANOEL EMÍDIO, PIAUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SETOR DE ENGENHARIA



Obra
RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL - COMUNIDADE RECREIO E
COMUNIDADE ÁGUA BRANCA A CORRENTE DAS FLORES

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí

B.D.I.
21,13%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,59%
Mensalista: 47,59%

Planilha Orçamentária Analítica

Planimetria Orçamentaria Analitica						2	12.777,74		
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	22.809,20	22.809,20	
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	21.939,35	21.939,35	
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	7,89	7,89	
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	189,35	189,35	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	237,81	237,81	
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	
				MO sem LS =>	14.865,06	LS =>	7.074,29	MO com LS =>	21.939,35
				Valor do BDI =>	4.819,58			Valor com BDI =>	27.628,78
						Quant. =>	0,10 x 2,00 =	Preço Total =>	5.525,74

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	6.631,38	6.631,38	
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	28,86	28,86	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	237,81	237,81	
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	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	263,00	263,00	
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	80,28	80,28	
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	5.586,63	5.586,63	
				MO sem LS ==>	3.785,23	LS ==>	1.801,40	MO com LS ==>	5.586,63
				Valor do BDI ==>	1.401,21			Valor com BDI ==>	8.032,59
						Quant. ==>	0,20 x 2,00 = 0.4	Preço Total ==>	3.213,02

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	4.490,33	4.490,33	
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	17,37	17,37	
Insumo	00040810	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.565,94	3.565,94	
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	416,52	416,52	
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	80,28	80,28	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	18,28	18,28	
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	154,13	154,13	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	237,81	237,81	
				MO sem LS =>	2.416,11	LS =>	1.149,83	MO com LS =>	3.565,94
				Valor do BDI =>	948,80			Valor com BDI =>	5.439,13
						Quant. =>	0,20 x 2,00 = 0.4	Preço Total =>	2.175,64

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	3.845,76	3.845,76	
Insumo	00043503	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	317,45	317,45	
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	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	80,28	80,28	
Insumo	00043479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	167,39	167,39	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	237,81	237,81	
Insumo	00041096	SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.608,03	2.608,03	
				MO sem LS ==	1.767,07	LS ==	840,96	MO com LS ==	2.608,03
				Valor do BDI ==	812,60			Valor com BDI ==	4.658,36
						Quant. ==>	0,20 x 2,00 = 0.4	Preço Total ==>	1.863,34

2	SERVIÇOS PRELIMINARES							21.015,52
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	496,88	496,88
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	27,15	10,12

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANOEL EMÍDIO, PIAUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SETOR DE ENGENHARIA

Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	25,63	12,81	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,1186000	22,46	25,12	
Composição				Parâmetros					
Auxiliar				Material					
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)		m²	1,0000000	432,00	432,00	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,03	16,13	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,74	0,27	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,70	0,43	
				MO sem LS =>	15,75	LS =>	13,34	MO com LS =>	29,09
				Valor do BDI =>	104,99			Valor com BDI =>	601,87
						Quant. =>	6,08	Preço Total =>	3.659,36

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CA-11	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	UNID	1,0000000	14.328,54	14.328,54	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	5,0500000	1,00	0,00	354,6500	94,7400	1.790,9600
Insumo	E9666	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW	6,7300000	3,00	0,00	467,0000	137,6500	9.428,8200
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	5,0500000	2,00	0,00	307,8000	89,0100	3.108,7600
Custo horário total de equipamentos								14328,5409	
Custo horário total de execução								14328,5409	
Produção de equipe								1	
Custo unitário de execução								14328,5409	
Custo do FIC								0	
Custo do FIT								0	

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo total de transporte									0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.027,62			Valor com BDI =>	17.356,16
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	17.356,16

3			COMUNIDADE RECREIO					202.901,20	
3.1			TERRAPLANAGEM					197.452,24	
3.1.1	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
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.033,2800	416,2200	1.033,2800
Custo horário total de equipamentos									1033,2754
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,74	43,47
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									43,4738
Custo horário total de execução									1076,7492
Produção de equipe									1532,91
Custo unitário de execução									0,7024
Custo do FIC									0,0322
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 =>	0,02	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,88
						Quant. =>	10.450,00	Preço Total =>	9.196,00

3.1.2	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
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	340,5200	148,2000	340,5200
Custo horário total de equipamentos									340,5195
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,74	21,74
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									21,7369
Custo horário total de execução									362,2564
Produção de equipe									3053,93
Custo unitário de execução									0,1186
Custo do FIC									0,0014

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANOEL EMÍDIO, PIAUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SETOR DE ENGENHARIA

								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 =>	0,00	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,01	
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,14	
						Quant. =>	35.475,00	Preço Total =>	4.966,50	

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal			m²	1,0000000	0,80	0,80
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	454,7700	186,0500	454,7700
Custo horário total de equipamentos									454,7712

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,74	21,74
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									21,7369
Custo horário total de execução									476,5081
Produção de equipe									622,95
Custo unitário de execução									0,7649
Custo do FIC									0,0358
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 =>	0,02	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,96
					Quant. =>		8.514,00	Preço Total =>	8.173,44

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida		m²	1,0000000	4,53	4,53
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	454,7700	186,0500
Custo horário total de equipamentos								454,7712

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,74	21,74
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									21,7369
Custo horário total de execução									476,5081
Produção de equipe									110,13
Custo unitário de execução									4,3268
Custo do FIC									0,2026
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 =>	0,10	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI =>	5,48
					Quant. =>		425,70	Preço Total =>	2.332,83

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,74	0,74
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	319,3800	94,8300
Custo horário total de equipamentos								319,3802

Custo horário total de execução									319,3802
Produção de equipe									435,75
Custo unitário de execução									0,7329
Custo do FIC									0,0057
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 =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,89

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANOEL EMÍDIO, PIAUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SETOR DE ENGENHARIA

Quant. => 57.245,10 Preço Total => 50.948,13

3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915611	SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário		m³	1,0000000	11,82	11,82
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,80	0,20	340,5200	148,2000
Insumo	E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	0,70	0,30	276,1800	82,1600
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	1,00	0,00	305,7200	148,9500

Custo horário total de equipamentos 825,7451

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		21,74	21,74

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 21,7369

Custo horário total de execução 847,482

Produção de equipe 126,63

Custo unitário de execução 6,6926

Custo do FIC 0,0836

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³		1,60	1,76

Custo total de atividades auxiliares 1,7604

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914353	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	4016096	2,0630100	t	1,5900	3,2800

Custo Total dos Tempos Fixos 3,2802

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,0630100	5914314 0,00 1,32 0,0000	5914329 0,00 1,05 0,0000	5914344 0,00 0,87 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,14 LS => 0,14 MO com LS => 0,28

Valor do BDI => 2,49 Valor com BDI => 14,31

Quant. => 8.514,00 Preço Total => 121.835,34

3.2			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS				5.448,96	
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CM-2	Próprio	Reparação de danos físicos ao meio ambiente	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	0,0040000	21,74	0,08
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Equipamento	H	0,0010000	454,77	0,45

MO sem LS => 0,04 LS => 0,04 MO com LS => 0,08

Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,64

Quant. => 8.514,00 Preço Total => 5.448,96

4			COMUNIDADE ÁGUA BRANCA A CORRENTE DAS FLORES					161.622,20	
4.1			TERRAPLANAGEM					157.163,96	
4.1.1	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
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.033,2800	416,2200	1.033,2800

Custo horário total de equipamentos 1033,2754

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		21,74	43,47

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 43,4738

Custo horário total de execução 1076,7492

Produção de equipe 1532,91

Custo unitário de execução 0,7024

Custo do FIC 0,0322

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 => 0,02 MO com LS => 0,03

Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,88

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANOEL EMÍDIO, PIAUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SETOR DE ENGENHARIA

Quant. => 8.550,00 Preço Total => 7.524,00

4.1.2	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
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	340,5200	148,2000	340,5200
Custo horário total de equipamentos									340,5195
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,74	21,74
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									21,7369
Custo horário total de execução									362,2564
Produção de equipe									3053,93
Custo unitário de execução									0,1186
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
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,01
Valor do BDI =>					0,02			Valor com BDI =>	0,14
Quant. =>							29.025,00	Preço Total =>	4.063,50

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal			m²	1,0000000	0,80	0,80
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	454,7700	186,0500	454,7700
Custo horário total de equipamentos									454,7712
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,74	21,74
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									21,7369
Custo horário total de execução									476,5081
Produção de equipe									622,95
Custo unitário de execução									0,7649
Custo do FIC									0,0358
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 =>	0,02	MO com LS =>	0,03
Valor do BDI =>					0,16			Valor com BDI =>	0,96
Quant. =>							6.966,00	Preço Total =>	6.687,36

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida			m³	1,0000000	4,53	4,53
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	454,7700	186,0500	454,7700
Custo horário total de equipamentos									454,7712
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,74	21,74
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									21,7369
Custo horário total de execução									476,5081
Produção de equipe									110,13
Custo unitário de execução									4,3268
Custo do FIC									0,2026
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 =>					0,10	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,20
Valor do BDI =>					0,95			Valor com BDI =>	5,48
Quant. =>							348,30	Preço Total =>	1.908,68

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANOEL EMÍDIO, PIAUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SETOR DE ENGENHARIA

Composição	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm		1,0000000	0,74	0,74
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	319,3800	94,8300	319,3800
Custo horário total de equipamentos									319,3802
Custo horário total de execução									319,3802
Produção de equipe									435,75
Custo unitário de execução									0,7329
Custo do FIC									0,0057
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 =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>				0,15			Valor com BDI =>	0,89	
					Quant. =>	41.906,70	Preço Total =>	37.296,96	

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915611	SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário			m³	1,0000000	11,82	11,82
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,80	0,20	340,5200	148,2000	302,0600
Insumo	E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	0,70	0,30	276,1800	82,1600	217,9700
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	1,00	0,00	305,7200	148,9500	305,7200
Custo horário total de equipamentos									825,7451
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,74	21,74
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									21,7369
Custo horário total de execução									847,482
Produção de equipe									126,63
Custo unitário de execução									6,6926
Custo do FIC									0,0836
Custo do FIT									0

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³		1,60	1,76
Custo total de atividades auxiliares								1,7604
E	Tempo Fixo Banco	Descrição		Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914353	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	4016096	2,0630100	t	1,5900	3,2800
Custo Total dos Tempos Fixos								3,2802

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
				LN	RP	P	FE		
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,0630100	5914314	5914329	5914344	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,32	1,05	0,87		
					0.0000	0.0000	0.0000		
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>				0,14	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,28	
Valor do BDI =>				2.49			Valor com BDI =>	14,31	
					Quant. =>	6.966,00	Preço Total =>	99.683,46	

4.2		RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					4.458,24	
4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CM-2 Próprio	Reparação de danos físicos ao meio ambiente	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	0,0040000	21,74	0,08	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Equipamento	H	0,0010000	454,77	0,45	
MO sem LS =>				0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
Valor do BDI =>				0,11			Valor com BDI =>	0,64
				Quant. =>	6.966,00	Preço Total =>	4.458,24	

Total sem BDI 329.948,90
Total do BDI 68.367,76
Total Geral 398.316,66

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANOEL EMÍDIO, PIAUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SETOR DE ENGENHARIA



Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL - COMUNIDADE RECREIO E COMUNIDADE ÁGUA
BRANCA A CORRENTE DAS FLORES

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí

B.D.I.
21,13%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,59%
Mensalista: 47,59%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	22.809,20	22.809,20
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	21.939,35	21.939,35
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	7,89	7,89
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	189,35	189,35
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	237,81	237,81
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	18,28	18,28
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	416,52	416,52

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	6.631,38	6.631,38	
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	28,86	28,86	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	237,81	237,81	
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	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	263,00	263,00	
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	80,28	80,28	
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	5.586,63	5.586,63	
				MO sem LS =>	3.785,23	LS =>	1.801,40	MO com LS =>	5.586,63
				Valor do BDI =>	1.401,21	Valor com BDI =>		8.032,59	

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	4.490,33	4.490,33	
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	17,37	17,37	
Insumo	00040810	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.565,94	3.565,94	
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	416,52	416,52	
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	80,28	80,28	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	18,28	18,28	
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	154,13	154,13	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	237,81	237,81	
				MO sem LS =>	2.416,11	LS =>	1.149,83	MO com LS =>	3.565,94
				Valor do BDI =>	948,80			Valor com BDI =>	5.439,13

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	3.845,76	3.845,76	
Insumo	00043503	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	317,45	317,45	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	18,28	18,28	
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	416,52	416,52	
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	80,28	80,28	
Insumo	00043479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	167,39	167,39	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	237,81	237,81	
Insumo	00041096	SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.608,03	2.608,03	
				MO sem LS =>	1.767,07	LS =>	840,96	MO com LS =>	2.608,03
				Valor do BDI =>	812,60			Valor com BDI =>	4.658,36

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	496,88	496,88		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	27,15	10,12		
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	25,63	12,81		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	22,46	25,12		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	432,00	432,00		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,03	16,13		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,74	0,27		
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,70	0,43		
					MO sem LS =>	15,75	LS =>	13,34	MO com LS =>	29,09
					Valor do BDI =>	104,99			Valor com BDI =>	601,87

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CA-11	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UNID	1,0000000	14.328,54	14.328,54
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANOEL EMÍDIO, PIAUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SETOR DE ENGENHARIA

Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	5,0500000	1,00	0,00	354,6500	94,7400	1.790,9600
Insumo	E9666	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW	6,7300000	3,00	0,00	467,0000	137,6500	9.428,8200
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	5,0500000	2,00	0,00	307,8000	89,0100	3.108,7600

Custo horário total de equipamentos 14328,5409

Custo horário total de execução 14328,5409

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 14328,5409

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo total de transporte									0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,027,62			Valor com BDI =>	17,356,16

3.1.1	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
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.033,2800	416,2200

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,74	43,47
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									43,4738
Custo horário total de execução									1076,7492
Produção de equipe									1532,91
Custo unitário de execução									0,7024
Custo do FIC									0,0322
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 =>	0,02	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,88

3.1.2	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	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	340,5200	148,2000
Custo horário total de equipamentos								340,5195

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,74	21,74
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									21,7369
Custo horário total de execução									362,2564
Produção de equipe									3053,93
Custo unitário de execução									0,1186
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
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,01
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,14

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,80	0,80
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	454,7700	186,0500
								Total
								454,7700

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,74	21,74
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									21,7369
Custo horário total de execução									476,5081
Produção de equipe									622,95
Custo unitário de execução									0,7649
Custo do FIC									0,0358
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

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANOEL EMÍDIO, PIAUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SETOR DE ENGENHARIA

				MO sem LS => Valor do BDI =>		0,01 0,16	LS =>	0,02 Valor com BDI =>	MO com LS => 0,03 0,96	Custo total de transporte	0
3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida			m³	1,0000000	4,53		4,53	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total		
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	454,7700	186,0500	454,7700		
Custo horário total de equipamentos										454,7712	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,74	21,74		
Adicional de Mão de obra (%)										0,0000	
Custo horário total de mão de obra										21,7369	
Custo horário total de execução										476,5081	
Produção de equipe										110,13	
Custo unitário de execução										4,3268	
Custo do FIC										0,2026	
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 => Valor do BDI =>		0,10 0,95	LS =>	0,10 Valor com BDI =>	MO com LS => 0,20 5,48		
3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,74		0,74	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total		
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	319,3800	94,8300	319,3800		
Custo horário total de equipamentos										319,3802	
Custo horário total de execução										319,3802	
Produção de equipe										435,75	
Custo unitário de execução										0,7329	
Custo do FIC										0,0057	
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 => Valor do BDI =>		0,00 0,15	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => 0,00 0,89		
3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	4915611	SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário			m³	1,0000000	11,82		11,82	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total		
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,80	0,20	340,5200	148,2000	302,0600		
Insumo	E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	0,70	0,30	276,1800	82,1600	217,9700		
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	1,00	0,00	305,7200	148,9500	305,7200		
Custo horário total de equipamentos										825,7451	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,74	21,74		
Adicional de Mão de obra (%)										0,0000	
Custo horário total de mão de obra										21,7369	
Custo horário total de execução										847,482	
Produção de equipe										126,63	
Custo unitário de execução										6,6926	
Custo do FIC										0,0836	
Custo do FIT										0	
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário			
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³			1,60	1,76		
Custo total de atividades auxiliares										1,7604	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Composição	5914353	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	4016096	2,0630100	t	1,5900		3,2800		
Custo Total dos Tempos Fixos										3,2802	
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário		
					LN	RP	P	FE			
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,0630100	5914314 0,00 1,32 0,0000	5914329 0,00 1,05 0,0000	5914344 0,00 0,87 0,0000	--	0,0000		
Custo do FIT										0	
Custo total de transporte										0	
				MO sem LS => Valor do BDI =>		0,14 2,49	LS =>	0,14 Valor com BDI =>	MO com LS => 0,28 14,31		
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANOEL EMÍDIO, PIAUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SETOR DE ENGENHARIA

Composição	CM-2 Próprio	Reparação de danos físicos ao meio ambiente	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	0,0040000	21,74	0,08
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Equipamento	H	0,0010000	454,77	0,45
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	0,11	MO com LS =>	0,08
						Valor com BDI =>	0,64

4.1.1	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	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.033,2800	416,2200
								Total
								1.033,2800

				Custo horário total de equipamentos		1033,2754	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		21,74	43,47

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 43,4738
Custo horário total de execução 1076,7492
Produção de equipe 1532,91
Custo unitário de execução 0,7024
Custo do FIC 0,0322
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 =>	0,02	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,88

4.1.2	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	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	340,5200	148,2000
								Total
								340,5200

				Custo horário total de equipamentos		340,5195	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		21,74	21,74

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 21,7369
Custo horário total de execução 362,2564
Produção de equipe 3053,93
Custo unitário de execução 0,1186
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	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,01
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,14

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,80	0,80
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	454,7700	186,0500
								Total
								454,7700

				Custo horário total de equipamentos		454,7712	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		21,74	21,74

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 21,7369
Custo horário total de execução 476,5081
Produção de equipe 622,95
Custo unitário de execução 0,7649
Custo do FIC 0,0358
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 =>	0,02	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,96

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	4,53	4,53
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	454,7700	186,0500
								Total
								454,7700

				Custo horário total de equipamentos		454,7712	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANOEL EMÍDIO, PIAUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SETOR DE ENGENHARIA

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,74	21,74

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANOEL EMÍDIO, PIAUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SETOR DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,78	1,78	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,19	20,19	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48	
				MO sem LS =>	11,06	LS =>	9,36	MO com LS =>	20,42
				Valor do BDI =>	5,73	Valor com BDI =>			32,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,19	0,23	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,04				0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	20,19	0,29	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,06			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	0,31	0,31	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	14,76	0,31	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914353	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,59	1,59	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	4,0000000	0,79	0,21	194,7800	74,8600	678,4000

Custo horário total de equipamentos 678,4003

Custo horário total de execução 678,4003

Produção de equipe 431,6

Custo unitário de execução 1,5718

Custo do FIC 0,0183

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 =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,33				1,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³			m³	1,0000000	1,60	1,60
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo	Horário	Custo
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	331,4600	151,6300	331,4600

Custo horário total de equipamentos 331,4599

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,74	21,74

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 21,7369

Custo horário total de execução 353,1968

Produção de equipe 230,19

Custo unitário de execução 1,5344

Custo do FIC 0,0647

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 =>	0,04	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,33				1,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,86	29,86
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
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	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,58	2,58
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,19	20,19

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANOEL EMÍDIO, PIAUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SETOR DE ENGENHARIA

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,30	2,30	
				MO sem LS =>	11,09	LS =>	9,39	MO com LS =>	20,48
				Valor do BDI =>	6,30			Valor com BDI =>	36,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	25,63	25,63	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4529000	29,86	13,52	
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	37,19	12,11	
				MO sem LS =>	5,02	LS =>	4,25	MO com LS =>	9,27
				Valor do BDI =>	5,41			Valor com BDI =>	31,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,46	22,46	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,76	14,76	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,89	1,89	
				MO sem LS =>	8,16	LS =>	6,91	MO com LS =>	15,07
				Valor do BDI =>	4,74			Valor com BDI =>	27,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914314	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,32	1,32
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	194,7800	74,8600	194,7800
Custo horário total de equipamentos									194,7848
Custo horário total de execução									194,7848
Produção de equipe									149,4
Custo unitário de execução									1,3038
Custo do FIC									0,0122
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 =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914329	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,05	1,05	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	194,7800	74,8600	194,7800
Custo horário total de equipamentos								194,7848	
Custo horário total de execução								194,7848	
Produção de equipe								186,75	
Custo unitário de execução								1,043	
Custo do FIC								0,0106	
Custo do FIT									

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 =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914344	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,87	0,87
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	194,7800	74,8600
								194,7800
Custo horário total de equipamentos								194,7848
Custo horário total de execução								194,7848
Produção de equipe								224,1
Custo unitário de execução								0,8692
Custo do FIC								0
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 =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	1,05

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANOEL EMÍDIO, PIAUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SETOR DE ENGENHARIA

Total sem BDI	329.948,90
Total do BDI	68.367,76
Total Geral	398.316,66

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANOEL EMÍDIO, PIAUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SETOR DE ENGENHARIA



ENCARGOS SOCIAIS - MAIO 2026

Código	Descrição	Onerado Horista	Desonerado Horista
Grupo A	-	36,80%	16,80%
A1	INSS	20,00%	0,00%
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%
Grupo B	-	49,59%	49,59%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82%	17,82%
B2	Feriados	3,95%	3,95%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,85%
B4	13º Salário	11,09%	11,09%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,74%
B7	Dias de Chuvas	1,18%	1,18%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,10%
B9	Férias Gozadas	13,76%	13,76%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,04%
Grupo C	-	9,42%	9,42%
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,36%	5,36%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	0,96%	0,96%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,52%	2,52%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,45%
Grupo D	-	18,73%	8,78%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,25%	8,33%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,45%
Total(A+B+C+D)		114,54%	84,59%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANOEL EMÍDIO, PIAUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SETOR DE ENGENHARIA



ENCARGOS SOCIAIS - MAIO 2026

Código	Descrição	Onerado Mensalista	Desonerado Mensalista
Grupo A	-	36,80%	16,80%
A1	INSS	20,00%	0,00%
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%
Grupo B	-	20,02%	20,02%
B1	Repouso Semanal Remunerado	0,00%	0,00%
B2	Feriados	0,00%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,64%	0,64%
B4	13º Salário	8,33%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,04%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,56%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	0,00%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,34%	10,34%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
Grupo C	-	7,07%	7,07%
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,03%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	0,72%	0,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,89%	1,89%
C5	Indenização Adicional	0,34%	0,34%
Grupo D	-	7,73%	3,70%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,37%	3,36%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,36%	0,34%
Total(A+B+C+D)		71,62%	47,59%

MEMORIAL DE CÁLCULO

MEMORIAL DE CÁLCULO - TRECHO RECREIO		
DADOS		
Extensão do trecho		5.500,00
Largura da pista de rolamento		6,00
Espessura do revestimento primário		0,20
Fator de empolamento		1,20
1.0 TERRAPLENAGEM		
1.1 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		10.450,00
Extensão do trecho		5.500,00
Largura de desmatamento		1,00
Margens		2,00
Fator descontos interseções, povoados, etc.		0,95
Área		10.450,00
1.2 Reconformação da plataforma		35.475,00
Extensão		5.500,00
Largura plataforma(pista + 0,45m)		6,45
Área (Extensão x largura)		35.475,00
1.3 Limpeza mecanizada de camada vegetal		8.514,00
Volume de material p/ aterro e revestimento primário		8.514,00
Profundidade de escavação da jazida		1,00
Área (volume / profundidade)		8.514,00
1.4 Expurgo de jazida		425,70
Área de Limpeza mecanizada da camada vegetal		8.514,00
Espessura da camada de expurgo		0,05
Volume (área x espessura)		425,70
1.5 Transporte com caminhão basculante		
Momento de transporte calculado no quadro de distribuição		
1.6 Recomposição de revestimento primário com material de jazida		8.514,00
Volume de material p/ aterro e revestimento primário		8.514,00
Volume de recomposição de revestimento		8.514,00
2.0 RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS		
2.1 Reparação de danos físicos ao meio ambiente		
Área de limpeza mecanizada		8.514,00

MEMORIAL DE CÁLCULO - TRECHO ÁGUA BRANCA A CORRENTE DAS FLORES

DADOS		
Extensão do trecho		4.500,00
Largura da pista de rolamento		6,00
Espessura do revestimento primário		0,20
Fator de empolamento		1,20
1.0	TERRAPLENAGEM	
1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	8.550,00
	Extensão do trecho	4.500,00
	Largura de desmatamento	1,00
	Margens	2,00
	Fator descontos interseções, povoados, etc.	0,95
	Área	8.550,00
1.2	Reconformação da plataforma	29.025,00
	Extensão	4.500,00
	Largura plataforma(pista + 0,45m)	6,45
	Área (Extensão x largura)	29.025,00
1.3	Limpeza mecanizada de camada vegetal	6.966,00
	Volume de material p/ aterro e revestimento primário	6.966,00
	Profundidade de escavação da jazida	1,00
	Área (volume / profundidade)	6.966,00
1.4	Expurgo de jazida	348,30
	Área de Limpeza mecanizada da camada vegetal	6.966,00
	Espessura da camada de expurgo	0,05
	Volume (área x espessura)	348,30
1.5	Transporte com caminhão basculante	
	Momento de transporte calculado no quadro de distribuição	
1.6	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	6.966,00
	Volume de material p/ aterro e revestimento primário	6.966,00
	Volume de recomposição de revestimento	6.966,00
2.0	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	
2.1	Reparação de danos físicos ao meio ambiente	
	Área de limpeza mecanizada	6.966,00

DMT – TRECHO COMUNIDADE RECREIO								
JAZIDA	Estaca da Localização da jazida	Sub- trecho	Tamanho Sub-trecho (m)	Volume empolado (m³)	Peso (t)	Dist. Fixa (km)	Tamanho médio Subtrecho (km)	MT Sub- trecho (t x km)
J-1	E0	E0 até E275	5.500,00	7.532,25	12.051,60	2,00	2,75	57.245,10
TOTAL			5.500,00	7.532,25	12.051,60		DMT = 4,750 km	57.245,10
DMT – TRECHO COMUNIDADE ÁGUA BRANCA A CORRENTE DAS FLORES								
JAZIDA	Estaca da Localização da jazida	Sub- trecho	Tamanho Sub-trecho (m)	Volume empolado (m³)	Peso (t)	Dist. Fixa (km)	Tamanho médio Subtrecho (km)	MT Sub- trecho (t x km)
J-1	E0	E0 até E225	4.500,00	6.162,75	9.860,40	2,00	2,25	41.906,70
TOTAL			4.500,00	6.162,75	9.860,40		DMT = 4,250 km	41.906,70