




Prefeitura de Coelho Neto

Prefeitura Municipal de Coelho Neto Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

CNPJ: 05.281.738/0001-98 - Inscrição estadual: Isenta

Processo: PR2026.03/CLHO-00133	Data de abertura: 16/03/2026 11:25:34	Data limite de conclusão Não informada	
--	---	--	---

Informações gerais

Assunto inicial: Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.			
Nome do emitente: Sergio Ricardo Viana Bastos	Sector do emitente: Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão	Nome do destinatário: João Alves de Macedo	Sector do destinatário: Departamento Gestão e Planejamento

Histórico de movimentações

Protocolo	Assunto	Data de abertura	Data de transação	Situação
PT2026.03/CLHO-01170	Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.	16/03/2026 11:25:34	16/03/2026 11:25:34	Criado
PT2026.03/CLHO-01170	Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.	16/03/2026 11:25:34	16/03/2026 11:25:34	Tramitado
PT2026.03/CLHO-01170	Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.	16/03/2026 11:25:34	16/03/2026 11:29:32	Recebido
PT2026.03/CLHO-01171	Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.	16/03/2026 11:30:17	16/03/2026 11:30:17	Tramitado
PT2026.03/CLHO-01171	Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.	16/03/2026 11:30:17	17/03/2026 09:32:00	Recebido
PT2026.03/CLHO-01197	Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.	17/03/2026 09:40:37	17/03/2026 09:40:37	Tramitado
PT2026.03/CLHO-01197	Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.	17/03/2026 09:40:37	17/03/2026 09:41:11	Recebido
PT2026.03/CLHO-01198	Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.	17/03/2026 09:50:54	17/03/2026 09:50:54	Tramitado
PT2026.03/CLHO-01198	Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.	17/03/2026 09:50:54	18/03/2026 11:53:47	Recebido
PT2026.03/CLHO-01211	Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.	18/03/2026 11:54:50	18/03/2026 11:54:50	Tramitado
PT2026.03/CLHO-01211	Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.	18/03/2026 11:54:50	18/03/2026 15:03:58	Recebido
PT2026.03/CLHO-01216	Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.	18/03/2026 15:07:57	18/03/2026 15:07:57	Tramitado
PT2026.03/CLHO-01216	Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.	18/03/2026 15:07:57	18/03/2026 15:08:07	Recebido



Prefeitura de Coelho Neto

Prefeitura Municipal de Coelho Neto Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

CNPJ: 05.281.738/0001-98 - Inscrição estadual: Isenta

Protocolo	Assunto	Data de abertura	Data de transação	Situação
PT2026.03/CLHO-01218	Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.	18/03/2026 15:14:39	18/03/2026 15:14:39	Tramitado
PT2026.03/CLHO-01218	Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.	18/03/2026 15:14:39	18/03/2026 16:26:30	Recebido
PT2026.03/CLHO-01224	Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.	18/03/2026 17:25:49	18/03/2026 17:25:49	Tramitado
PT2026.03/CLHO-01224	Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.	18/03/2026 17:25:49	25/03/2026 10:37:00	Recebido
PT2026.04/CLHO-01358	Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.	06/04/2026 10:11:51	06/04/2026 10:11:51	Tramitado
PT2026.04/CLHO-01358	Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.	06/04/2026 10:11:51	06/04/2026 15:51:08	Recebido
PT2026.04/CLHO-01376	Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.	06/04/2026 17:24:55	06/04/2026 17:24:55	Tramitado
PT2026.04/CLHO-01376	Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.	06/04/2026 17:24:55	07/04/2026 08:26:31	Recebido
PT2026.04/CLHO-01443	Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.	10/04/2026 15:26:21	10/04/2026 15:26:21	Tramitado
PT2026.04/CLHO-01443	Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.	10/04/2026 15:26:21	10/04/2026 15:26:32	Recebido
PT2026.04/CLHO-01475	Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.	16/04/2026 17:06:35	16/04/2026 17:06:35	Tramitado
PT2026.04/CLHO-01475	Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.	16/04/2026 17:06:35	16/04/2026 17:17:42	Recebido
PT2026.04/CLHO-01477	Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.	16/04/2026 18:10:49	16/04/2026 18:10:49	Tramitado
PT2026.04/CLHO-01477	Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.	16/04/2026 18:10:49	16/04/2026 18:10:58	Recebido
PT2026.04/CLHO-01478	Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.	16/04/2026 18:13:22	16/04/2026 18:13:22	Tramitado
PT2026.04/CLHO-01478	Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.	16/04/2026 18:13:22	17/04/2026 11:51:17	Recebido
PT2026.04/CLHO-01485	Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.	17/04/2026 12:11:39	17/04/2026 12:11:39	Tramitado
PT2026.04/CLHO-01485	Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.	17/04/2026 12:11:39	17/04/2026 12:12:07	Recebido
PT2026.04/CLHO-01504	Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.	22/04/2026 15:48:11	22/04/2026 15:48:11	Tramitado
PT2026.04/CLHO-01504	Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.	22/04/2026 15:48:11	23/04/2026 11:44:26	Recebido



Prefeitura de Coelho Neto

Prefeitura Municipal de Coelho Neto Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

CNPJ: 05.281.738/0001-98 - Inscrição estadual: Isenta

Protocolo	Assunto	Data de abertura	Data de transação	Situação
PT2026.04/CLHO-01551	Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.	24/04/2026 13:51:09	24/04/2026 13:51:09	Tramitado
PT2026.04/CLHO-01551	Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.	24/04/2026 13:51:09	24/04/2026 15:36:07	Recebido
PT2026.05/CLHO-01676	Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.	08/05/2026 11:55:19	08/05/2026 11:55:19	Tramitado
PT2026.05/CLHO-01676	Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.	08/05/2026 11:55:19	08/05/2026 11:55:34	Recebido
PT2026.05/CLHO-01677	Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.	08/05/2026 11:57:56	08/05/2026 11:57:56	Tramitado
PT2026.05/CLHO-01677	Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.	08/05/2026 11:57:56	08/05/2026 11:58:26	Recebido



Prefeitura de Coelho Neto

Prefeitura Municipal de Coelho Neto Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

CNPJ: 05.281.738/0001-98 - Inscrição estadual: Isenta

Protocolo: PT2026.03/CLHO-01170	Data de abertura: 16/03/2026 11:25:34	Data de transação: 16/03/2026 11:25:34	Situação: Tranitado ●
---	---	--	---

Informações gerais

Assunto: Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.			
Nome do emitente: Sergio Ricardo Viana Bastos	Setor do emitente: Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão	Nome do responsável: João Alves de Macedo	Setor do responsável: Departamento Gestão e Planejamento
Prazo: 120 Dias (Úteis)	Prazo final: 03/09/2026 23:59:59	Prazo prudencial: 03/09/2026 23:59:59	Prioridade: Alta

Despacho

MEMO 2026/SEMGO

Coelho Neto - MA, 16 de março de 2026.

A Ilmo. Sr.
JOÃO ALVES DE MACEDO NETO
Assessor Técnico de Apoio ao Procedimento Licitatório

Prezado Senhor,

Solicitamos a Vossa Senhoria o Estudo Técnico Preliminar para Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais no município de Coelho Neto/MA.

As obrigações assumidas com esta contratação serão pagas com **Recursos Próprios e Outros das Secretaria Municipal de Gestão e Orçamento (SEMGO) e Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura (SEMOBI) e Outros Recursos (SINFRA/53101).**

Assinado eletronicamente por
Sergio Ricardo Viana Bastos
Em 16/03/2026 às 11:25
Código de validação: d6bf4d99-a027-4577-b2f0-deefbbe6e63e

**Secretaria de
Gestão e Orçamento**



**PREFEITURA DE
COELHO NETO**
A MARCA DO TRABALHO

MEMO 2026/SEMGO

Coelho Neto - MA, 16 de março de 2026.

A Ilmo. Sr.
JOÃO ALVES DE MACEDO NETO
Assessor Técnico de Apoio ao Procedimento Licitatório

Prezado Senhor,

Solicitamos a Vossa Senhoria o Estudo Técnico Preliminar para Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais no município de Coelho Neto/MA.

As obrigações assumidas com esta contratação serão pagas com **Recursos Próprios e Outros das Secretaria Municipal de Gestão e Orçamento (SEMGO) e Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura (SEMOBI) e Outros Recursos (SINFRA/53101).**

Atenciosamente,

Sérgio Ricardo Viana Bastos
Secretário Municipal de Gestão e Orçamento
Portaria nº 001/2025-CC

**Secretaria de
Gestão e Orçamento**



**PREFEITURA DE
COELHO NETO**
A MARCA DO TRABALHO

Documento de Formalização de Demanda – DFD

Nome da Unidade (Setor) requisitante:
Secretaria Municipal de Gestão e Orçamento

Responsável designado para elaboração do Estudo Técnico Preliminar:
Welbsterlane Cardoso Lima

Responsável designado para elaboração do Termo de Referência:
Danniele Almeida Marques

DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO	UNIDADE	TIPO
Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais no município de Coelho Neto/MA	Serviço	Obra

1. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO/AQUISIÇÃO

A manutenção das estradas vicinais no município de Coelho Neto/MA constitui uma medida essencial para assegurar a trafegabilidade e a integração das comunidades rurais ao perímetro urbano. Essa ação não apenas otimiza a logística de transporte de insumos e produtos agrícolas, fortalecendo a economia local, como também garante melhores condições de mobilidade aos moradores, facilitando o acesso a serviços essenciais, como saúde, educação e comércio.

Além do seu impacto estrutural, a conservação dessas vias representa um fator determinante para o desenvolvimento social do município, visto que a qualidade da malha viária influencia diretamente na segurança e no bem-estar da população. Dessa forma, a implementação de políticas públicas voltadas para a manutenção contínua das estradas vicinais é fundamental para promover a inclusão produtiva e a melhoria da qualidade de vida dos munícipes.

2. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Recursos Próprios e Outros das Secretaria Municipal de Gestão e Orçamento (SEMGO) e Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura (SEMOBI) e Outros Recursos (SINFRA/53101).

Coelho Neto/MA, 16 de março de 2026.

Sérgio Ricardo Viana Bastos
Secretário Municipal de Gestão e Orçamento
Portaria nº 001/2025-CC

VALOR TOTAL DA OBRA:
R\$ 4.210.527,00

Objeto: Pavimentação De Estradas Vicinais No Município de Coelho Neto-MA.

Localidade: Zona Rural do Município de Coelho Neto-MA.

Proponente: Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.

MÊS/ANO DE REF: SINAPI 12/2025 - SICRO3 10/2025 - ORSE 11/2025 - NÃO DESONERADO

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) = CREA-MA = 11292 D/MA - ENG° CIVIL
THIAGO AÉCIO ROSÁRIO LOBO

BDI = 24,23%
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - HORA = 112,73%
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - MÊS = 70,19%

MEMORIAL DESCRITIVO
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
NORMAS DE EXECUÇÃO

Thiago Aécio Rosário Lobo

MEMORIAL DESCRITIVO_ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - COELHO NETO/MA

CREA 11292 D/MA

Objeto: Pavimentação De Estradas Vicinais No Município de Coelho Neto-MA.

Localidade: Zona Rural do Município de Coelho Neto-MA.

Proponente: Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.

MÊS/ANO DE REF: SINAPI 12/2025 - SICRO3 10/2025 - ORSE 11/2025 - NÃO DESONERADO

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) = CREA-MA = 11292 D/MA - ENG° CIVIL
THIAGO AÉCIO ROSÁRIO LOBO

BDI = 24,23%
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - HORA = 112,73%
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - MÊS = 70,19%

CAPÍTULO I

Memorial Descritivo / Informações E Considerações Gerais

1 - OBJETIVO E LOCALIZAÇÃO

Este projeto tem como objetivo a **PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA** (TRECHO 01 - INÍCIO NO POV. LAGOA SECA E FINAL NO POV. LAGOA DOS CAVALOS- TOTALIZANDO EXTENSÃO DE 22,00 K; TRECHO 02 - INÍCIO NA MA-034 E FINAL NO POV. ALTO BONITO - TOTALIZANDO EXTENSÃO DE 21,00 Km; TRECHO 03 - - INÍCIO NA MA-034 E FINAL NO POV. SANTANA VELHA - TOTALIZANDO EXTENSÃO DE 13,00 Km. **SERÁ PAVIMENTADA UMA EXTENSÃO DE APROXIMADAMENTE 56,00 KM**) na zona rural do município de COELHO NETO-MA, conforme o Projeto Executivo com Memorial Descritivo/ Especificações/ Normas de Execução, Desenhos, Planilhas Orçamentárias e Cronograma Físico-Financeiro, tudo em anexo.

Thiago Aécio Rosário Lobo

MEMORIAL DESCRITIVO_ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - COELHO NETO/MA

Engenheiro Civil
CREA 11292 D/MA

VALOR TOTAL DA OBRA:
R\$ 4.210.527,00

Objeto: Pavimentação De Estradas Vicinais No Município de Coelho Neto-MA.

Localidade: Zona Rural do Município de Coelho Neto-MA.

Proponente: Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.

MÊS/ANO DE REF: SINAPI 12/2025 - SICRO3 10/2025 - ORSE 11/2025 - NÃO DESONERADO

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) = CREA-MA = 11292 D/MA - ENG° CIVIL
THIAGO AÉCIO ROSÁRIO LOBO

BDI = 24,23%
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - HORA = 112,73%
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - MÊS = 70,19%

2 - DADOS GEOMÉTRICOS E DE CUSTOS

Objeto: Pavimentação De Estradas Vicinais No Município de Coelho Neto-MA.

Jazida	Localidade da Jazida e Bota Fora	Trechos a serem picarrados	Larg. Pista	Espes.	Comprimento Geral	Dmt adotado	Volume encontrado (Quadro de Cubagem)
			(m)	(m)	(m)	(km)	
TRECHO 01 - INÍCIO NO POV. LAGOA SECA E FINAL NO POV. LAGOA DOS CAVALOS - TOTALIZANDO EXTENSÃO DE 22,00 Km.							
TRECHO 01	Coordenadas Geograficas= 9571664.00 m S" - 434470.00 m E"	Jazida p/ atender trecho 01	6,00	0,20	22.000,00	6,00	26.400,00
TRECHO 02 - INÍCIO NA MA-034 E FINAL NO POV. ALTO BONITO - TOTALIZANDO EXTENSÃO DE 21,00 Km.							
TRECHO 02	Coordenadas Geograficas= 9583193.00 m S" - 432959.00 m E"	Jazida p/ atender trecho 02	6,00	0,20	21.000,00	5,70	25.200,00
TRECHO 03 - INÍCIO NA MA-034 E FINAL NO POV. SANTANA VELHA - TOTALIZANDO EXTENSÃO DE 13,00 Km.							
TRECHO 03	Coordenadas Geograficas= 9591923.89 m S" - 438286.24 m E"	Jazida p/ atender trecho 03	6,00	0,20	13.000,00	5,50	15.600,00
TOTAL					56.000,00		67.200,00

ÁREA TOTAL PAVIMENTADA (m²) = 336.000,00
EXTENSÃO TOTAL PAVIMENTADA (km) = 56,000
Custo Unitário por metro quadrado (R\$/m²) = R\$ 12,53
Custo Unitário por quilômetro (R\$/Km) = R\$ 75.187,98

Detalhamento Das Parcelas Do Valor Global Deste Orçamento / Ação ==> COM BDI

Discriminação Dos Valores	Valor (R\$)	Peso (%)
1 - Valor Do Concedente e proponente	R\$ 4.210.527,00	100,00%
2 - Valor Total Deste Orçamento / Ação (1+2)	R\$ 4.210.527,00	100,00%

Thiago Aécio Rosário Lobo

Engenheiro Civil

Objeto: Pavimentação De Estradas Vicinais No Município de Coelho Neto-MA.

Localidade: Zona Rural do Município de Coelho Neto-MA.

Proponente: Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.

MÊS/ANO DE REF: SINAPI 12/2025 - SICRO3 10/2025 - ORSE 11/2025 - NÃO DESONERADO

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) = CREA-MA = 11292 D/MA - ENG° CIVIL
THIAGO AÉCIO ROSÁRIO LOBO

BDI = 24,23%
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - HORA = 112,73%
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - MÊS = 70,19%

3 - CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS

• GENERALIDADES

DISPOSIÇÕES GERAIS - A mão de obra será de primeira qualidade, o acabamento esmerado e de inteiro acordo com as especificações abaixo. Ficará a critério da Fiscalização impugnar qualquer trabalho executado que não obedeça rigorosamente às condições contratuais.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA - Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, a Empreiteira, obriga-se a manter sob sua responsabilidade, no canteiro de obras, pessoal especializado, para dar assistência técnica e administrativa ao andamento conveniente dos trabalhos.

- EQUIPAMENTOS - Deverá a Empreiteira, fornecer o equipamento mecânico e ferramental necessário, aliciar mão-de-obra idônea, obter os materiais necessários em quantidades suficientes para a conclusão das obras no prazo fixado.
- LICENÇAS E TAXAS - A Empreiteira obriga-se a obter todas as licenças necessárias aos serviços, observar os regulamentos e posturas referentes à obra, atender ao pagamento de seguros pessoal, despesas decorrentes de leis trabalhistas e impostos que digam diretamente respeito à obra.
- ORIENTAÇÃO GERAL E FISCALIZAÇÃO – **A Secretaria Municipal de Infraestrutura** ou outro representante designado para esse fim pela Prefeitura Municipal manterá os prepostos seus devidamente credenciados junto a Empreiteira, com a autoridade para exercer em seu nome, toda e qualquer ação de orientação das obras e serviços de construção.
- RESPONSABILIDADE E GARANTIA - A Empreiteira, assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, bem como pelos danos decorrentes da realização dos trabalhos.

Thiago Aécio Rosário Lobo
Fiscalização
CREA 11292 D/MA

Objeto: Pavimentação De Estradas Vicinais No Município de Coelho Neto-MA.

Localidade: Zona Rural do Município de Coelho Neto-MA.

Proponente: Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.

MÊS/ANO DE REF: SINAPI 12/2025 - SICRO3 10/2025 - ORSE 11/2025 - NÃO DESONERADO

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) = CREA-MA = 11292 D/MA - ENG° CIVIL
THIAGO AÉCIO ROSÁRIO LOBO

BDI = 24,23%
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - HORA = 112,73%
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - MÊS = 70,19%

CAPÍTULO II

Especificações Técnicas / Normas De Execução

1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - Placa Indicativa da Obra

Será confeccionada a placa da Obra, conforme padrão do Ministério. O material a ser utilizado na confecção será:

- Placa: (3,00x1,50) = **4,50m²**, no total de 03 placas;
- chapa de aço a frio (7,2kg/m²);
- Apoio: peça em madeira **3"x6"** de lei do tipo jatobá com 3,00m de altura;
- Contraventamento: sarrafo de madeira de **1"x4"** com comprimento de 3,20m;

Todas as peças serão fixadas com pregos 2 ½ x 1 ½ x 13.

Todos os materiais utilizados devem satisfazer as especificações aprovadas pelo departamento municipal competente (referendados pelas especificações e as Normas de praxe).

1.2 - Administração Local

O acompanhamento de obras será feito por um Engenheiro Civil de Obra Pleno e um Encarregado Geral de Obras, com dever de garantir que a execução dos serviços esteja de acordo com as condições e especificações técnicas presentes no escopo do projeto, evitando retrabalhos e gastos desnecessários.

Para tanto, é preciso administrar todas as atividades que, em geral, são realizadas por diferentes profissionais. Por isso, é essencial estabelecer rotinas de fiscalização e vistoria, com

Objeto: Pavimentação De Estradas Vicinais No Município de Coelho Neto-MA.

Localidade: Zona Rural do Município de Coelho Neto-MA.

Proponente: Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.

MÊS/ANO DE REF: SINAPI 12/2025 - SICRO3 10/2025 - ORSE 11/2025 - NÃO DESONERADO

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) = CREA-MA = 11292 D/MA - ENG° CIVIL
THIAGO AÉCIO ROSÁRIO LOBO

BDI = 24,23%
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - HORA = 112,73%
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - MÊS = 70,19%

a finalidade de identificar desvios e providenciar correções rápidas.

Quando esse acompanhamento é negligenciado, a construtora fica sujeita a uma série de ameaças, prejuízos e, claro, atrasos na entrega.

1.3 - Mobilização de máquinas e equipamentos

Este item inclui todas as providências necessárias para a mobilização de equipamentos indispensáveis para a perfeita execução da obra. Este deverá ser realizado segundo programa aprovado pela fiscalização, devendo existir uma relação dos equipamentos que serão utilizados. A mobilização de pessoal e equipamentos necessários à execução da obra deverão integrar a relação de custos classificados na categoria Despesas Indiretas, ficando, portanto, o seu pagamento distribuído nos preços dos serviços alocados na Planilha Orçamentária do Contrato.

1.4 - Desmobilização de máquinas e equipamentos

Este item inclui todas as providências necessárias para a desmobilização de equipamentos indispensáveis para a perfeita execução da obra. Este deverá ser realizado segundo programa aprovado pela fiscalização. A desmobilização constituirá na retirada do canteiro da obra de todos os equipamentos usados pela CONSTRUTORA e só será iniciada após a autorização da FISCALIZAÇÃO. Ao final da obra, a CONSTRUTORA deverá remover todo o equipamento, as instalações do acampamento, as edificações temporárias, as sobras de material e o material não utilizado, os detritos e outros materiais similares de propriedade da CONSTRUTORA ou

Thiago Aécio Rosário Lobo

Objeto: Pavimentação De Estradas Vicinais No Município de Coelho Neto-MA.

Localidade: Zona Rural do Município de Coelho Neto-MA.

Proponente: Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.

MÊS/ANO DE REF: SINAPI 12/2025 - SICRO3 10/2025 - ORSE 11/2025 - NÃO DESONERADO

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) = CREA-MA = 11292 D/MA - ENG° CIVIL
THIAGO AÉCIO ROSÁRIO LOBO

BDI = 24,23%
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - HORA = 112,73%
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - MÊS = 70,19%

utilizados durante a obra sob a sua orientação. Todas as áreas deverão ser entregues completamente limpas. A desmobilização de pessoal e equipamentos necessários à execução da obra deverão integrar a relação de custos classificados na categoria Despesas Indiretas, ficando, portanto, o seu pagamento distribuído nos preços dos serviços alocados na Planilha Orçamentária do Contrato.

2.0- SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

2.1 - Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³

Os serviços de escavação e carga de material para a execução da terraplenagem deve ser executado por escavadeira hidráulica ou pelo binômio trator e carregadeira. O SICRO disponibiliza as seguintes composições de custos para os serviços de escavação e carga de material de jazida:

- Escavação e carga com escavadeira hidráulica;
- Escavação e carga com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³.

2.2 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (densidade=1,6t/m³)

Deverá ser utilizado caminhão basculante de 10m³ para a realização do transporte de todo o material necessário à execução da terraplenagem. Para que tudo ocorra sem imprevistos, é necessário que a empresa contratada disponibilize profissionais habilitados para conduzir os veículos utilizados nos serviços.

2.3 - Desmatamento, destocamento e limpeza de áreas com árvores de diâmetro até 0,15 m

Os serviços de desmatamento, destocamento e limpeza de

Objeto: Pavimentação De Estradas Vicinais No Município de Coelho Neto-MA.

Localidade: Zona Rural do Município de Coelho Neto-MA.

Proponente: Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.

MÊS/ANO DE REF: SINAPI 12/2025 - SICRO3 10/2025 - ORSE 11/2025 - NÃO DESONERADO

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) = CREA-MA = 11292 D/MA - ENG° CIVIL
THIAGO AÉCIO ROSÁRIO LOBO

BDI = 24,23%
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - HORA = 112,73%
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - MÊS = 70,19%

material inservível, expurgo, para bota-fora têm como objetivo a remoção de parte do subleito avariado (material sem os padrões físicos/mecânicos de norma), etc. Os equipamentos a serem utilizados serão: Trator de Lâmina (de esteira). Todos os materiais utilizados devem satisfazer as especificações aprovadas pelo departamento municipal competente (referendados pelas especificações e as Normas de praxe). Nenhum movimento de terra poderá ter início enquanto as operações de desmatamento, destocamento e limpeza não tenham sido totalmente concluídas, sua finalidade principal é eliminar qualquer expurgo referente à boa execução da pavimentação referida.

2.4 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (densidade=1,6t/m³) p/ (bota-fora)

Serão utilizados transportes apropriados para todo expurgo excedente, mediante a execução da terraplenagem. Os locais destinados para depositar os materiais impróprios para uso em qualquer parte do corpo estradal, ou excedentes de escavações terão sua disposição final apropriado, conforme projeto bota fora. As operações de execução de bota-fora serão executadas mediante a utilização racional de equipamentos adequados como: caminhões basculantes 10m³ em vias com revestimento primário.

2.5 - Regularização do subleito

Regularização do subleito é o conjunto de operações que visa conformar a camada final de terraplenagem, mediante corte e/ou aterros de até 0,20m de espessura, conferindo-lhe condições adequadas em termos geométricos e de compactação.

Os materiais a serem empregados na regularização do subleito

Objeto: Pavimentação De Estradas Vicinais No Município de Coelho Neto-MA.

Localidade: Zona Rural do Município de Coelho Neto-MA.

Proponente: Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.

MÊS/ANO DE REF: SINAPI 12/2025 - SICRO3 10/2025 - ORSE 11/2025 - NÃO DESONERADO

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) = CREA-MA = 11292 D/MA - ENG° CIVIL
THIAGO AÉCIO ROSÁRIO LOBO

BDI = 24,23%
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - HORA = 112,73%
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - MÊS = 70,19%

deverão apresentar características iguais ou superiores às especificações para camada final de terraplenagem descrita.

Todos os equipamentos deverão ser inspecionados pela fiscalização, devendo estes receberem aprovação, sem a qual não será dada a autorização para o início dos serviços. O equipamento básico para a execução da regularização do subleito compreende a seguinte unidade: Motoniveladora pesada, equipada com escarificador.

3.0- SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO

3.1 - Limpeza Superficial da Área de Jazida.

A limpeza superficial da camada vegetal em jazida é realizada por meio de laminagem com trator de esteiras em uma espessura definida em memorial de cálculo. A operação se processa até o enchimento da lâmina, sendo então o material transportado até fora dos limites da área de limpeza.

Produção dos Equipamentos

Para cálculo da produção do serviço foram utilizados os seguintes parâmetros:

- Espessura: definida em memorial de cálculo;
- Capacidade da lâmina: 4,28 m³;
- Distância de operação: definida em memorial de cálculo;
- Tempo total de ciclo: 0,90 min.

Critérios de Medição

Os serviços de limpeza superficial de camada vegetal de jazida devem ser medidos em metros quadrados em função da área efetivamente trabalhada.

Thiago Aécio Rosário Lobo
Engenheiro Civil
CREA 11292 D/MA

Objeto: Pavimentação De Estradas Vicinais No Município de Coelho Neto-MA.

Localidade: Zona Rural do Município de Coelho Neto-MA.

Proponente: Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.

MÊS/ANO DE REF: SINAPI 12/2025 - SICRO3 10/2025 - ORSE 11/2025 - NÃO DESONERADO

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) = CREA-MA = 11292 D/MA - ENG° CIVIL
THIAGO AÉCIO ROSÁRIO LOBO

BDI = 24,23%
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - HORA = 112,73%
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - MÊS = 70,19%

3.2 Expurgo de material vegetal de jazida

O serviço de expurgo de jazida é executado com o mesmo trator de esteiras do serviço de limpeza superficial da camada vegetal, considerando-se os seguintes parâmetros:

- Capacidade da lâmina do trator: 4,28 m³;
- Distância de operação: definida em memorial de cálculo;
- Tempo total de ciclo: 1,40 min;

Critérios de Medição

Os serviços de expurgo de jazida devem ser medidos em metros cúbicos, em função do volume solto dos materiais.

3.3 - Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³

A Escavação e carga de material da jazida têm como objetivo recompor/definir nova cota de projeto, que foi rebaixada após os serviços de raspagem/limpeza superficial e terraplenagem. Para recompor/definir a nova cota de projeto será importado material de jazida para incremento da base. Os equipamentos a serem utilizados serão: Trator de Lâmina (de esteira) e Pá-Carregadeira pesada. Todos os materiais utilizados devem satisfazer as especificações aprovadas pelo departamento municipal competente (referendados pelas especificações e as Normas de praxe).

3.4 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (densidade=1,6t/m³)

Serão utilizados veículos apropriados para todo o transporte do material proveniente das jazidas. Os locais destinados para retirada de material apropriado para revestimento estão especificados conforme projeto de jazida mais próxima. As

Thiago Aécio Rosário Lobo

MEMORIAL DESCRITIVO_ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS – COELHO NETO/MA

Engenheiro Civil
CREA 11292 D/MA

Objeto: Pavimentação De Estradas Vicinais No Município de Coelho Neto-MA.

Localidade: Zona Rural do Município de Coelho Neto-MA.

Proponente: Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.

MÊS/ANO DE REF: SINAPI 12/2025 - SICRO3 10/2025 - ORSE 11/2025 - NÃO DESONERADO

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) = CREA-MA = 11292 D/MA - ENG° CIVIL
THIAGO AÉCIO ROSÁRIO LOBO

BDI = 24,23%
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - HORA = 112,73%
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - MÊS = 70,19%

operações de execução serão executadas mediante a utilização racional de equipamentos adequados como: caminhões basculantes 10m³ em vias com revestimento primário.

3.5 - Compactação de aterros a 100% Proctor normal

O material proveniente de corte será espalhado com motoniveladora em camadas de até 0,20m de espessura para posterior etapa de compactação de aterros. Se no espalhamento for verificado a presença de tocos e de vegetação, estes deverão ser removidos.

São atividades, cuja implantação requer a utilização de equipamentos adequados para prática tecnológica. A compactação do aterro deve atingir índice de 100% Proctor Normal. A compactação dos materiais deve ser em camadas iguais e não superior a 0,20m, e ao final, o greide deve estar nivelado pelas cotas previstas em projeto.

O projeto de terraplenagem deve especificar a compactação do aterro para que não ocorram patologias após as obras tais como:

- Recalques dos platôs finais de terraplenagem (a compactação diminui os vazios do solo);
- Deslizamento de solo em taludes (a compactação aumenta a resistência do solo);
- Diminuição das erosões devido a incidência de águas pluviais (o solo com menos vazios e mais resistente torna-se menos erosivo).

Grau de Compactação

A eficiência da compactação é medida por um índice chamado Grau de Compactação. Esse índice é um comparativo entre as densidades secas de uma amostra de solo compactada no laboratório nas condições ideais de teor de umidade e energia de compactação e

Thiago Aécio Rosário Lobo

MEMORIAL DESCRITIVO_ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - COELHO NETO/MA

Engenheiro Civil
CREA 11292 D/MA

Objeto: Pavimentação De Estradas Vicinais No Município de Coelho Neto-MA.

Localidade: Zona Rural do Município de Coelho Neto-MA.

Proponente: Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.

MÊS/ANO DE REF: SINAPI 12/2025 - SICRO3 10/2025 - ORSE 11/2025 - NÃO DESONERADO

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) = CREA-MA = 11292 D/MA - ENG° CIVIL
THIAGO AÉCIO ROSÁRIO LOBO

BDI = 24,23%
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - HORA = 112,73%
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - MÊS = 70,19%

uma amostra retirada da praça de terraplenagem após a compactação com rolo. O comparativo resulta em uma porcentagem sendo normalmente especificada em 95% em relação ao ensaio de Proctor Normal para corpo de aterro e 100% para as camadas finais do aterro. Para aferir o grau de compactação e as condições de apoio do terrapleno deve-se executar o acompanhamento técnico de obras de fundações e terraplenagem com o auxílio de laboratório de campo e engenheiro especializado.

Equipamentos

A execução dos aterros deverá prever a utilização racional de equipamentos apropriados atendidas as condições locais e a produtividade exigida. Poderão ser empregados moto niveladora, rolo compactador, placas vibratórias, grade de disco e caminhão tanque.

Critérios de medição

Os serviços de compactação de aterros devem ser medidos em metros cúbicos, em função da nota de serviço expedida e da seção transversal projetada, separando-se as parcelas referentes ao corpo e à camada final do aterro. Os referidos serviços envolvem a execução de várias operações, a saber: a descarga e o espalhamento do material em camadas, o ajuste e homogeneização da umidade do solo, a compactação propriamente dita e o respectivo acabamento do aterro.

Objeto: Pavimentação De Estradas Vicinais No Município de Coelho Neto-MA.

Localidade: Zona Rural do Município de Coelho Neto-MA.

Proponente: Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.

MÊS/ANO DE REF: SINAPI 12/2025 - SICRO3 10/2025 - ORSE 11/2025 - NÃO DESONERADO

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) = CREA-MA = 11292 D/MA - ENG° CIVIL
THIAGO AÉCIO ROSÁRIO LOBO

BDI = 24,23%
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - HORA = 112,73%
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - MÊS = 70,19%

4.0 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

4.1 - *Reparação de danos a áreas de jazidas.*

O material decorrente das operações de desmatamento, destocamento e limpeza, executados dentro dos limites da área, é retirado e estocado de forma que, após a exploração do empréstimo, o solo orgânico seja espalhado na área escavada, reintegrando à paisagem. As áreas de empréstimos, após a escavação, deverão ser reconformadas com abrandamento dos taludes, de modo a suavizar contornos e reincorporá-las ao relevo natural operação que é realizada antes do espalhamento do solo orgânico. Essas áreas deverão ser convenientemente drenadas de modo a evitar o acúmulo de águas, bem como os efeitos da erosão. Não deverão ser explorados empréstimos em áreas de reservas florestais, ecológicas, de preservação cultural, ou mesmo, nas suas proximidades. O tráfego de equipamentos e veículos de serviço deverá ser controlado para evitar a implantação de vias desnecessárias. Durante a execução deve ser proibido o tráfego desordenado dos equipamentos fora do corpo estradal, para evitar danos desnecessários à vegetação e interferências na drenagem natural do solo.

As áreas destinadas ao estacionamento e aos serviços de manutenção dos equipamentos devem ser localizadas de forma que resíduos de lubrificantes e/ou combustíveis, não sejam levados até cursos d'água. Em todos os locais onde ocorrerem escavações ou aterros necessários à implantação das obras deverão ser tomadas medidas que proporcionem a manutenção das condições locais através de plantio de vegetação local ou grama. Deverão ser tomadas

Thiago Aécio Rosário Lobo

VALOR TOTAL DA OBRA:
R\$ 4.210.527,00

Objeto: Pavimentação De Estradas Vicinais No Município de Coelho Neto-MA.

Localidade: Zona Rural do Município de Coelho Neto-MA.

Proponente: Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.

MÊS/ANO DE REF: SINAPI 12/2025 - SICRO3 10/2025 - ORSE 11/2025 - NÃO DESONERADO

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) = CREA-MA = 11292 D/MA - ENG° CIVIL
THIAGO AÉCIO ROSÁRIO LOBO

BDI = 24,23%
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - HORA = 112,73%
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - MÊS = 70,19%

providências visando à preservação do meio ambiente, para evitar erosões e conseqüente carreamento de material.

Thiago Aécio Rosário Lobo

VALOR TOTAL DA OBRA:
R\$ 4.210.527,00

Objeto: Pavimentação De Estradas Vicinais No Município de Coelho Neto-MA.

Localidade: Zona Rural do Município de Coelho Neto-MA.

Proponente: Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.

MÊS/ANO DE REF: SINAPI 12/2025 - SICRO3 10/2025 - ORSE 11/2025 - NÃO DESONERADO

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) = CREA-MA = 11292 D/MA - ENG° CIVIL
THIAGO AÉCIO ROSÁRIO LOBO

BDI = 24,23%
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - HORA = 112,73%
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - MÊS = 70,19%

Anexos:

Projetos

Memorial de Cálculo

Orçamento Sintético

Cronograma Físico-Financeiro

Composição de BDI

Composições Auxiliares

Quadro de Composição do Investimento (QCI) - OGU - Setor Público

Planilha da Curva ABC - Serviços

Gráfico da Curva ABC - Serviços

Thiago Aécio Rosário Lobo

MEMORIAL DESCRITIVO_ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - COELHO NETO/MA

Engenheiro Civil
CREA 11292 D/MA



VALOR TOTAL DA OBRA:
R\$ 4.210.527,00

Objeto: Pavimentação De Estradas Vicinais No Município de Coelho Neto-MA.

Localidade: Zona Rural do Município de Coelho Neto-MA.

Proponente: Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.

MÊS/ANO DE REF: SINAPI 12/2025 - SICRO3 10/2025 - ORSE 11/2025 - NÃO DESONERADO

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) = CREA-MA = 11292 D/MA - ENG° CIVIL
THIAGO AÉCIO ROSÁRIO LOBO

BDI = 24,23%
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - HORA = 112,73%
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - MÊS = 70,19%

Planilhas Orçamentárias

Memorial de Cálculo
Orçamento Analítico
Cronograma Físico-Financeiro
Composição de BDI
Composições Auxiliares
Quadro de Composição do Investimento (QCI) - OGU - Setor Público
Planilha da Curva ABC - Serviços
Gráfico da Curva ABC - Serviços

Detalhamento Das Parcelas Do Valor Global Deste Orçamento / Ação ==> COM BDI

Discriminação Dos Valores	Valor (R\$)	Peso (%)
1 - Valor Do Concedente e proponente	R\$ 4.210.527,00	100,00%
2 - Valor Total Deste Orçamento / Ação (1+2)	R\$ 4.210.527,00	100,00%



Objeto: Pavimentação De Estradas Vicinais No Município de Coelho Neto-MA.							
Jazida	Localidade da Jazida e Bota Fora	Trechos a serem picarrados	Larg. Pista (m)	Espes. (m)	Comprimento Geral (m)	Dmt adotado (km)	Volume encontrado (Quadro de Cubagem)
TRECHO 01 - INICIO NO POV. LAGOA SECA E FINAL NO POV. LAGOA DOS CAVALOS- TOTALIZANDO EXTENSÃO DE 22,00 Km.							
TRECHO 01	Coordenadas Geograficas= 9571664.00 m S" - 434470.00 m E"	Jazida p/ atender trecho 01	6,00	0,20	22.000,00	6,00	26.400,00
TRECHO 02 - INICIO NA MA-034 E FINAL NO POV. ALTO BONITO - TOTALIZANDO EXTENSÃO DE 21,00 Km.							
TRECHO 02	Coordenadas Geograficas= 9583193.00 m S" - 432959.00 m E"	Jazida p/ atender trecho 02	6,00	0,20	21.000,00	5,70	25.200,00
TRECHO 03 - INICIO NA MA-034 E FINAL NO POV. SANTANA VELHA - TOTALIZANDO EXTENSÃO DE 13,00 Km.							
TRECHO 03	Coordenadas Geograficas= 9591923.89 m S" - 438286.24 m E"	Jazida p/ atender trecho 03	6,00	0,20	13.000,00	5,50	15.600,00
TOTAL					56.000,00		67.200,00

Obs: considerando mesmo peso especifico aparente de material para tds as jazidas= 1,60kgfm³

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	C	L	A/E	A	V	TX	P	PE	DMT	Q	ST	TOTAL	
SERVIÇOS PRELIMINARES	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira	m²	3,00	1,50		4,50						3,00		13,50	
	Administração local	mês	6,00									6,00		6,00	
	Mob equipamentos	und	1,00		← IDA								1,00	1,00	
	Desmob equipamentos	und	1,00		← VOLTA								1,00	1,00	
2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	UNID	C	L	A/E	A	V	TX	P	PE	DMT	Q	ST	TOTAL	
SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m3													
	VOL. QUADRO DE CUBAGEM (TRECHO 01) → 26.400,00														
	VOL. QUADRO DE CUBAGEM (TRECHO 02) → 25.200,00														
	VOL. QUADRO DE CUBAGEM (TRECHO 03) → 15.600,00														
	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (densidade=1,60m³)	tkm													
	TRECHO 01 → 26.400,00 1,20 ← TAXA EMPOLAMENTO 1,60 6,00 304.128,00														
	TRECHO 02 → 25.200,00 1,20 1,60 5,70 275.788,80														
	TRECHO 03 → 15.600,00 1,20 1,60 5,50 164.736,00														
	Desm. dest. limpeza áreas c/ arv. diam. até 0,15 m	m²				← 1,00M P/ CADA LADO (LIMPEZA)									
	TRECHO 01 → 44.000,00 44.000,00														
TRECHO 02 → 21.000,00 21.000,00															
TRECHO 03 → 13.000,00 26.000,00															
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (densidade=1,60m³) p/ bota-fora	tkm				ESP. EXPURGO → 0,15										
0,15 44.000,00 6.800,00 1,60 TRECHO 01 → 63.360,00															
0,15 21.000,00 3.300,00 1,60 TRECHO 02 → 57.456,00															
0,15 13.000,00 3.900,00 1,60 TRECHO 03 → 34.320,00															
Reconformação da plataforma	m²														
TRECHO 01 → 22.000,00 132.000,00															
TRECHO 02 → 21.000,00 126.000,00															
TRECHO 03 → 13.000,00 78.000,00															
3.0	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	UNID	C	L	A/E	A	V	TX	P	PE	DMT	Q	ST	TOTAL	
SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	Limpeza superficial da área de jazida	m²	100,00	100,00		10.000,00					REF. A QUANTIDADE DE JAZIDAS →	3,00	30.000,00	30.000,00	
	Expurgo de material vegetal de jazida	m³			0,30	30.000,00	9.000,00							9.000,00	
	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	22.000,00	6,00	0,20		26.400,00							TRECHO 01 → 26.400,00	
			21.000,00	6,00	0,20		25.200,00							TRECHO 02 → 25.200,00	
			13.000,00	6,00	0,20		15.600,00							TRECHO 03 → 15.600,00	
	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (densidade=1,60m³)	tkm													
	TRECHO 01 → 26.400,00 1,20 ← TAXA EMPOLAMENTO 1,60 6,00 304.128,00														
	TRECHO 02 → 25.200,00 1,20 1,60 5,70 275.788,80														
	TRECHO 03 → 15.600,00 1,20 1,60 5,50 164.736,00														
	Compactação de aterros a 100% proctor normal	m³													
TRECHO 01 → 22.000,00 26.400,00															
TRECHO 02 → 21.000,00 25.200,00															
TRECHO 03 → 13.000,00 15.600,00															
4.0	RECUPERAÇÃO DE AREA DEGRADADA	UNID	C	L	A/E	A	V	TX	P	PE	DMT	Q	ST	TOTAL	
RECUPERAÇÃO DE AREA DEGRADADA	Reparação de danos a áreas de jazidas	m²				10.000,00					REF. A QUANTIDADE DE JAZIDAS →	3,00	30.000,00	30.000,00	



Objeto: Pavimentação De Estradas Vicinais No Município de Coelho Neto-MA.

Localidade: Zona Rural do Município de Coelho Neto-MA.

Proponente: Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.

MÊS/ANO DE REF: SINAPI 12/2025 - SICRO3 10/2025 - ORSE 11/2025 - NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Descrição de Serviços	Und	Quant.	REFERÊNCIA SINAPI E SICRO	CÓD. DO SERVIÇO	Preço unitário sem BDI (R\$)	Preço unitário com BDI (R\$)	Preço total com BDI (R\$)	Peso (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 121.959,00	2,90%
1.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira	m²	13,50	SINAPI	103689	R\$ 468,88	R\$ 582,49	R\$ 7.863,62	0,19%
1.2	Administração local	mês	6,00	COMP. AUX.	CPU 01	R\$ 12.312,76	R\$ 15.296,14	R\$ 91.776,84	2,18%
1.3	Mob equipamentos	und	1,00	COMP. AUX.	CPU 02	R\$ 8.982,75	R\$ 11.159,27	R\$ 11.159,27	0,27%
1.4	Desmob equipamentos	und	1,00	COMP. AUX.	CPU 03	R\$ 8.982,75	R\$ 11.159,27	R\$ 11.159,27	0,27%
2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM							R\$ 1.889.472,00	44,87%
2.1	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m3	67.200,00	SICRO03	4016007	R\$ 7,31	R\$ 9,08	R\$ 610.176,00	14,49%
2.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (densidade=1,6t/m³) □	tkm	744.652,80	SICRO03	5914374	R\$ 1,01	R\$ 1,25	R\$ 930.816,00	22,11%
2.3	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m²	112.000,00	SICRO03	5501700	R\$ 0,75	R\$ 0,93	R\$ 104.160,00	2,47%
2.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (densidade=1,6t/m³) p/ boca-fora	tkm	155.136,00	SICRO03	5914374	R\$ 1,01	R\$ 1,25	R\$ 193.920,00	4,61%
2.5	Reconformação da plataforma	m²	336.000,00	SICRO03	4915598	R\$ 0,12	R\$ 0,15	R\$ 50.400,00	1,20%
3.0	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO							R\$ 2.118.696,00	50,32%
3.1	Limpeza superficial da área de jazida	m²	30.000,00	SICRO03	5502985	R\$ 0,82	R\$ 1,02	R\$ 30.600,00	0,73%
3.2	Expurgo de material vegetal de jazida	m³	9.000,00	SICRO03	5502986	R\$ 4,64	R\$ 5,76	R\$ 51.840,00	1,23%
3.3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	67.200,00	SICRO03	4016007	R\$ 7,31	R\$ 9,08	R\$ 610.176,00	14,49%
3.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (densidade=1,6t/m³).	txkm	744.652,80	SICRO03	5914374	R\$ 1,01	R\$ 1,25	R\$ 930.816,00	22,11%
3.5	Compactação de aterros a 100% proctor normal	m³	67.200,00	SICRO03	5502978	R\$ 5,93	R\$ 7,37	R\$ 495.264,00	11,76%
4.0	RECUPERAÇÃO DE AREA DEGRADADA							R\$ 80.400,00	1,91%
5.1	Reparação de danos a áreas de jazidas	m²	30.000,00	COMP. AUX.	CPU 04	R\$ 2,16	R\$ 2,68	R\$ 80.400,00	1,91%
VALOR TOTAL COM BDI: (R\$)								R\$ 4.210.527,00	100,00%
TOTAL GERAL DESTES ORÇAMENTO								R\$ 4.210.527,00	

VALOR TOTAL DA OBRA:
R\$ 4.210.527,00

Objeto: Pavimentação De Estradas Vicinais No Município de Coelho Neto-MA.

Localidade: Zona Rural do Município de Coelho Neto-MA.

Proponente: Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.

MÊS/ANO DE REF: SINAPI 12/2025 - SICRO3 10/2025 - ORSE 11/2025 - NÃO DESONERADO

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) = CREA-MA = 11292 D/MA - ENG° CIVIL THIAGO AÉCIO ROSÁRIO LOBO

BDI = 24,23%
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - HORA = 112,73%
ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - MÊS = 70,19%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO EM MESES						VALOR (R\$)	PESO (%)
		1º	2º	3º	4º	5º	6º		
	Administração local	R\$ 13.545,05	R\$ 13.141,53	R\$ 17.862,55	R\$ 17.862,55	R\$ 13.652,30	R\$ 15.712,85	R\$ 91.776,84	2,18%
		14,76%	14,32%	19,46%	19,46%	14,88%	17,12%		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 18.109,30					R\$ 12.072,86	R\$ 30.182,16	2,90%
		60,00%					40,00%		
2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 377.894,40	R\$ 377.894,40	R\$ 377.894,40	R\$ 377.894,40	R\$ 188.947,20	R\$ 188.947,20	R\$ 1.889.472,00	44,87%
		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%		
3.0	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 211.869,60	R\$ 211.869,60	R\$ 423.739,20	R\$ 423.739,20	R\$ 423.739,20	R\$ 423.739,20	R\$ 2.118.696,00	50,32%
		10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
4.0	RECUPERAÇÃO DE AREA DEGRADADA						R\$ 80.400,00	R\$ 80.400,00	1,91%
							100,00%		
								R\$ 4.210.527,00	100,00%
	VALOR TOTAL C/ BDI ADM LOCAL(R\$) =	R\$ 13.545,05	R\$ 13.141,53	R\$ 17.862,55	R\$ 17.862,55	R\$ 13.652,30	R\$ 15.712,85		
	VALOR TOTAL C/ BDI ADM LOCAL(%) =	14,76%	14,32%	19,46%	19,46%	14,88%	17,12%		
	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$) =	R\$ 607.873,30	R\$ 589.764,00	R\$ 801.633,60	R\$ 801.633,60	R\$ 612.686,40	R\$ 705.159,26		
	VALOR TOTAL C/ BDI (%) =	14,76%	14,32%	19,46%	19,46%	14,88%	17,12%		
	VALOR TOTAL ACUMUL. (R\$) =	R\$ 621.418,35	R\$ 1.224.323,88	R\$ 2.043.820,03	R\$ 2.863.316,19	R\$ 3.489.654,89	R\$ 4.210.527,00		
	VALOR TOTAL ACUMUL. (%) =	14,76%	29,08%	48,54%	68,00%	82,88%	100,00%		

ÁREA TOTAL PAVIMENTADA (m2) = . . . 336.000,00
EXTENSÃO TOTAL PAVIMENTADA (km) = . . . 56,000
Custo Unitário por metro quadrado (R\$/m2) = . . . R\$ 12,53
Custo Unitário por quilômetro (R\$/Km) = . . . R\$ 75.187,98

Detalhamento Das Parcelas Do Valor Global Deste Orçamento / Ação ==> COM BDI

Discriminação Dos Valores		Valor (R\$)	Peso (%)
1 - Valor Do Concedente e proponente		R\$ 4.210.527,00	100,00%
2 - Valor Total Deste Orçamento / Ação (1+2)		R\$ 4.210.527,00	100,00%

Thiago Aécio Rosário Lobo
Fiscalização
Engenheiro Civil



Objeto: Pavimentação De Estradas Vicinais No Município de Coelho Neto-MA.

Localidade: Zona Rural do Município de Coelho Neto-MA.

Proponente: Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.

MÊS/ANO DE REF: SINAPI 12/2025 - SICRO3 10/2025 - ORSE 11/2025 - NÃO DESONERADO

DETALHAMENTO DO BDI (%) PARA CUSTOS NÃO DESONERADOS

utilizando-se a fórmula:

$$\text{BDI} = (((1 + \text{AC} + \text{S} + \text{R} + \text{G}) \times (1 + \text{DF}) \times (1 + \text{L})) : (1 - \text{I})) - 1$$

Onde:

AC: taxa de administração central;	4,01%
S: taxa de seguros;	0,20%
R: taxa de riscos;	0,56%
G: taxa de garantias;	0,20%
DF: taxa de despesas financeiras;	1,11%
L: taxa de lucro/remuneração;	6,92%
I: taxas de impostos (PIS, COFINS, ISS)	8,65%

BDI SOBRE SERVIÇOS= 24,23%



Objeto: Pavimentação De Estradas Vicinais No Município de Coelho Neto-MA.

Localidade: Zona Rural do Município de Coelho Neto-MA.

Proponente: Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.

MÊS/ANO DE REF: SINAPI 12/2025 - SICRO3 10/2025 - ORSE 11/2025 - NÃO DESONERADO

CPU 02 - CUSTO MOBILIZAÇÃO DE MÁQ E EQUIP - UND

QUANT	EQUIPAMENTOS	DISTÂNCIA (KM)	PESO (T)	T.KM	CUSTO (R\$)	PARCIAL
2	Motoniveladora	105	25	5.250,00	R\$ 0,59	R\$ 3.097,50
1	Trator de esteiras cat D8	105	30	3.150,00	R\$ 0,59	R\$ 1.858,50
1	Carregadeira cap 3,10m³	105	20	2.100,00	R\$ 0,59	R\$ 1.239,00
2	Rolo compactador pé-de-carneiro	105	15	3.150,00	R\$ 0,59	R\$ 1.858,50
1	Rolo liso autopropulsor	105	15	1.575,00	R\$ 0,59	R\$ 929,25
					TOTAL (R\$)	R\$ 8.982,75
CÓDIGO SICRO 5914640 - CUSTO R\$ 0,59 / T.KM - DISTÂNCIA DE CAXIAS-MA P/ COELHO NETO-MA - TOTAL DE 105Km VIA MA-024						

CPU 03 - CUSTO DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQ E EQUIP - UND

QUANT	EQUIPAMENTOS	DISTÂNCIA (KM)	PESO (T)	T.KM	CUSTO (R\$)	PARCIAL
2	Motoniveladora	105	25	5.250,00	R\$ 0,59	R\$ 3.097,50
1	Trator de esteiras cat D8	105	30	3.150,00	R\$ 0,59	R\$ 1.858,50
1	Carregadeira cap 3,10m³	105	20	2.100,00	R\$ 0,59	R\$ 1.239,00
2	Rolo compactador pé-de-carneiro	105	15	3.150,00	R\$ 0,59	R\$ 1.858,50
1	Rolo liso autopropulsor	105	15	1.575,00	R\$ 0,59	R\$ 929,25
					TOTAL (R\$)	R\$ 8.982,75
CÓDIGO SICRO 5914640 - CUSTO R\$ 0,59 / T.KM - DISTÂNCIA DE CAXIAS-MA P/ COELHO NETO-MA - TOTAL DE 105Km VIA MA-024						

CPU 01 - CUSTO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MÊS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO (R\$)	PARCIAL
90778/SINAPI	Engenheiro Civil De Obra Pleno Com Encargos Complementares	h	60,00	R\$ 133,36	R\$ 8.001,60
90776/SINAPI	Encarregado Geral Com Encargo Complementar	h	118,76	R\$ 36,30	R\$ 4.311,16
				TOTAL (R\$)	R\$ 12.312,76

CPU 04 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS - M²

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO (R\$)	PARCIAL
9251/ORSE	Hidrossemeadura	m²	1,00	R\$ 2,16	R\$ 2,16
				TOTAL (R\$)	R\$ 2,16

Thiago Aécio Rosário Lobo
Fiscalização

Orç. Recuperação de Estradas Vicinais Coelho Neto-MA



Objeto: Pavimentação De Estradas Vicinais No Município de Coelho Neto-MA.

Localidade: Zona Rural do Município de Coelho Neto-MA.

Proponente: Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.

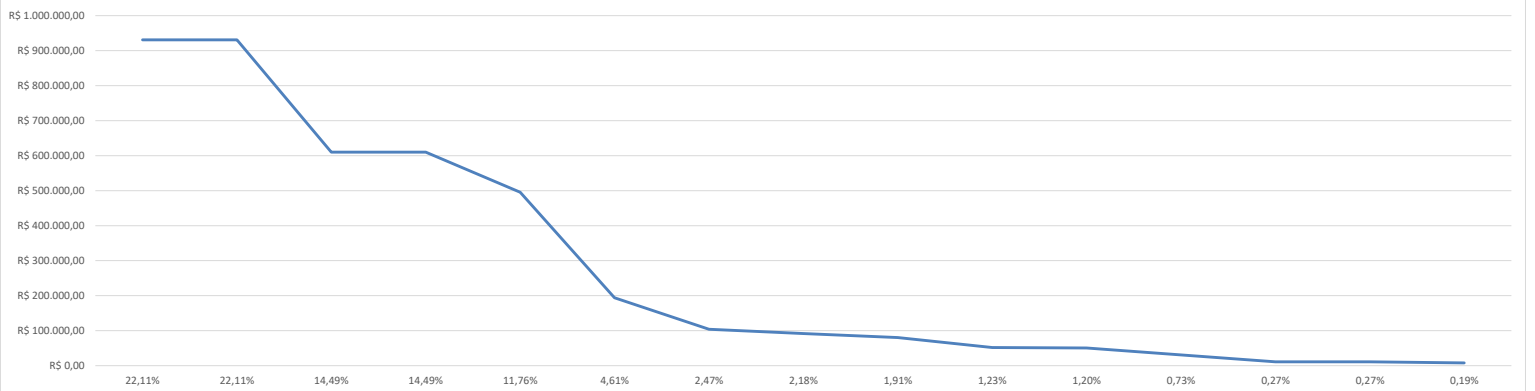
MÊS/ANO DE REF: SINAPI 12/2025 - SICRO3 10/2025 - ORSE 11/2025 - NÃO DESONERADO

PLANILHA CURVA ABC DE SERVIÇOS

Item	Descrição de Serviços	Und	Quant.	REFERÊNCIA SINAPI E SICRO	CÓD. DO SERVIÇO	Preço unitário sem BDI (R\$)	Preço unitário com BDI (R\$)	Preço total com BDI (R\$)	Peso (%)	Peso acumulado(%)
2.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (densidade=1,6t/m³)	tkm	744.652,80	SICRO03	5914374	R\$ 1,01	R\$ 1,25	R\$ 930.816,00	22,11%	22,11%
3.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (densidade=1,6t/m³).	txkm	744.652,80	SICRO03	5914374	R\$ 1,01	R\$ 1,25	R\$ 930.816,00	22,11%	44,21%
2.1	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m3	67.200,00	SICRO03	4016007	R\$ 7,31	R\$ 9,08	R\$ 610.176,00	14,49%	58,71%
3.3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	67.200,00	SICRO03	4016007	R\$ 7,31	R\$ 9,08	R\$ 610.176,00	14,49%	73,20%
3.5	Compactação de aterros a 100% proctor normal	m³	67.200,00	SICRO03	5502978	R\$ 5,93	R\$ 7,37	R\$ 495.264,00	11,76%	84,96%
2.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (densidade=1,6t/m³) p/ bota-fora	tkm	155.136,00	SICRO03	5914374	R\$ 1,01	R\$ 1,25	R\$ 193.920,00	4,61%	89,57%
2.3	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m²	112.000,00	SICRO03	5501700	R\$ 0,75	R\$ 0,93	R\$ 104.160,00	2,47%	92,04%
1.2	Administração local	mês	6,00	COMP. AUX.	CPU 01	R\$ 12.312,76	R\$ 15.296,14	R\$ 91.776,84	2,18%	94,22%
5.1	Reparação de danos a áreas de jazidas	m²	30.000,00	COMP. AUX.	CPU 04	R\$ 2,16	R\$ 2,68	R\$ 80.400,00	1,91%	96,13%
3.2	Expurgo de material vegetal de jazida	m³	9.000,00	SICRO03	5502986	R\$ 4,64	R\$ 5,76	R\$ 51.840,00	1,23%	97,36%
2.5	Reconformação da plataforma	m²	336.000,00	SICRO03	4915598	R\$ 0,12	R\$ 0,15	R\$ 50.400,00	1,20%	98,56%
3.1	Limpeza superficial da área de jazida	m²	30.000,00	SICRO03	5502985	R\$ 0,82	R\$ 1,02	R\$ 30.600,00	0,73%	99,28%
1.3	Mob equipamentos	und	1,00	COMP. AUX.	CPU 02	R\$ 8.982,75	R\$ 11.159,27	R\$ 11.159,27	0,27%	99,55%
1.4	Desmob equipamentos	und	1,00	COMP. AUX.	CPU 03	R\$ 8.982,75	R\$ 11.159,27	R\$ 11.159,27	0,27%	99,81%
1.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira	m²	13,50	SINAPI	103689	R\$ 468,88	R\$ 582,49	R\$ 7.863,62	0,19%	100,00%
VALOR TOTAL COM BDI: (R\$)								R\$ 4.210.527,00	100,00%	

GRÁFICO DA CURVA ABC

Gráfico Da Curva ABC De Serviços



Thiago Aécio Rosano Lobo
Fiscalização

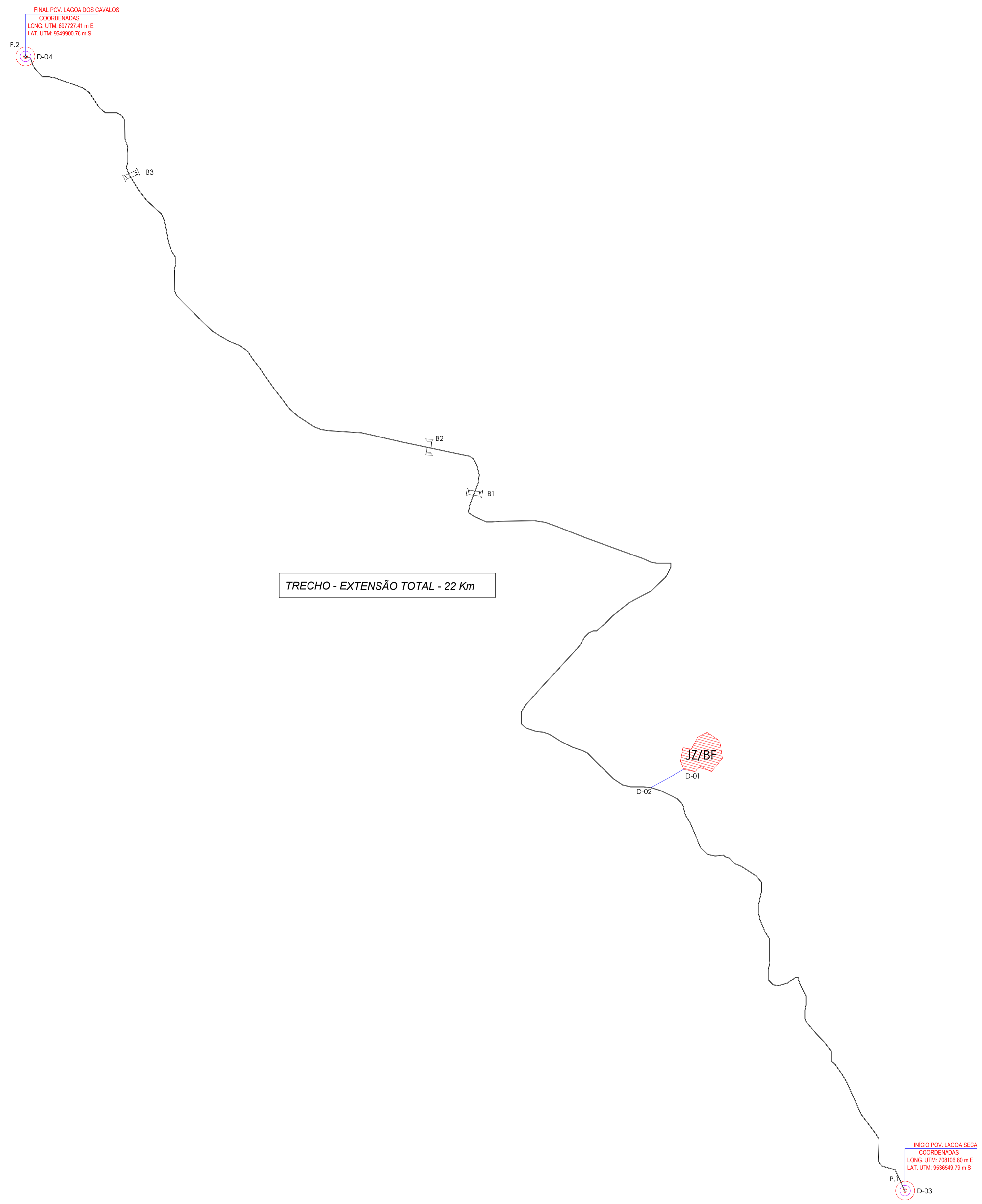
Org. Recuperação de Estradas Vicinais Coelho Neto-MA



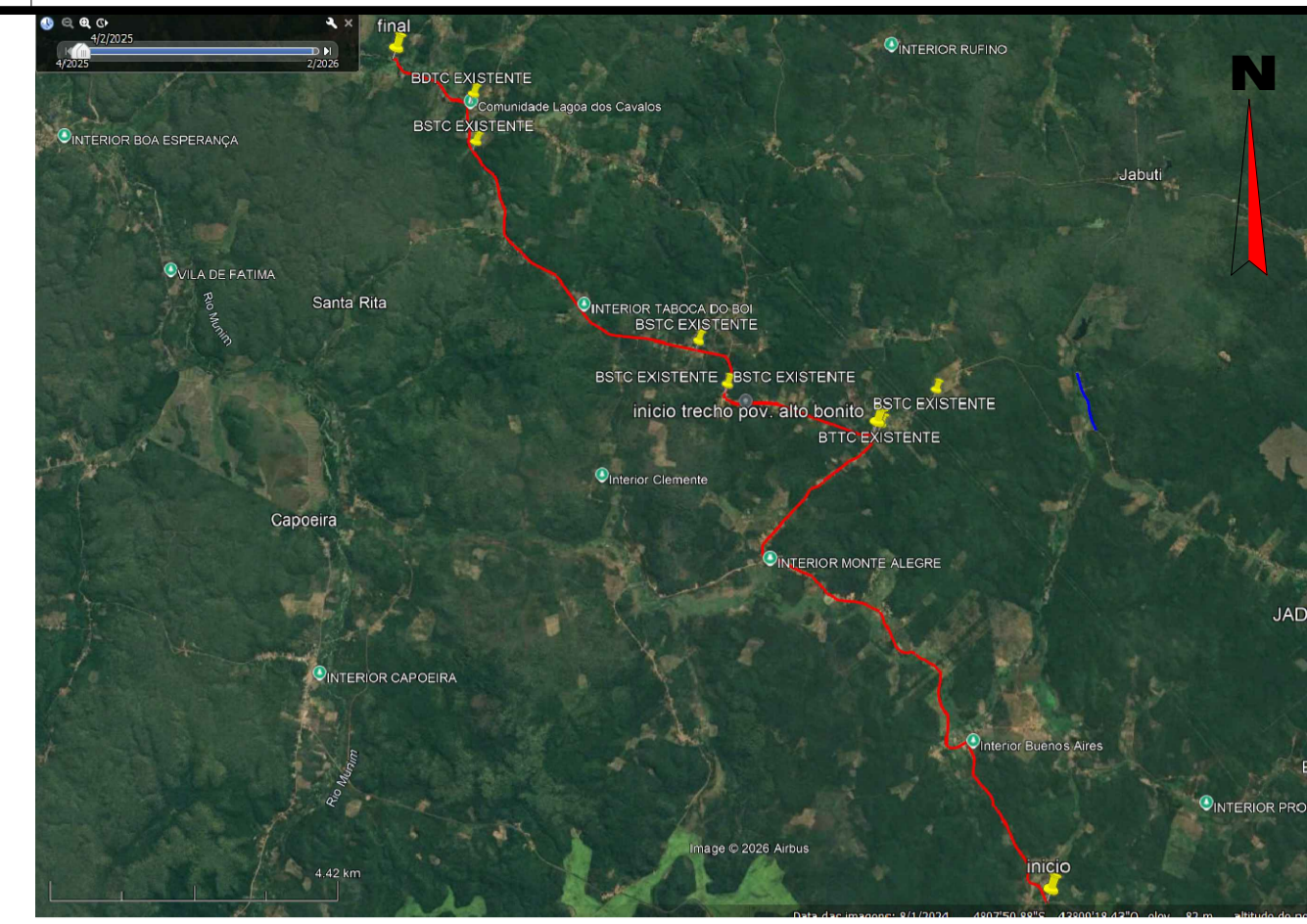
Objeto: Pavimentação De Estradas Vicinais No Município de Coelho Neto-MA.			
Localidade: Zona Rural do Município de Coelho Neto-MA.			
Proponente: Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA.		BDI SERVIÇOS:	24,23%
MÊS/ANO DE REF: SINAPI 12/2025 - SICRO3 10/2025 - ORSE 11/2025 - NÃO DESONERADO			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88%	Não incide
B2	FERIADO	3,95%	Não incide
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,86%	0,65%
B4	13° SALÁRIO	10,97%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56%	Não incide
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,16%	8,48%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL	47,31%	18,17%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	4,55%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,17%	2,41%
C4	DÉPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,60%	1,98%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL (LEI 7.238/84)	0,38%	0,29%
C	TOTAL	10,81%	8,22%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	17,41%	6,69%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REICINDÊNCIA DO FGTS SOBRA AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,40%	0,31%
D	TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	17,81%	7,00%
TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)		112,73%	70,19%

Thiago Aécio Rosário Lobo
Fiscalização

Thiago Aécio Rosário Lobo
Fiscalização
Engenheiro Civil
CREA 11292 D/MA



CONVENÇÃO	
	BDTC D=1000mm EXISTENTE
	BSTC D=1000mm EXISTENTE
	BTC D= 1000mm EXISTENTE
	BSTC D=600mm EXISTENTE
	PM - PONTE DE MADEIRA EXISTENTE
	TRECHO I A RECUPERAR
	ÁREA DE JAZIDA
	ÁREA DE BOTA FORA
	Casas Construída

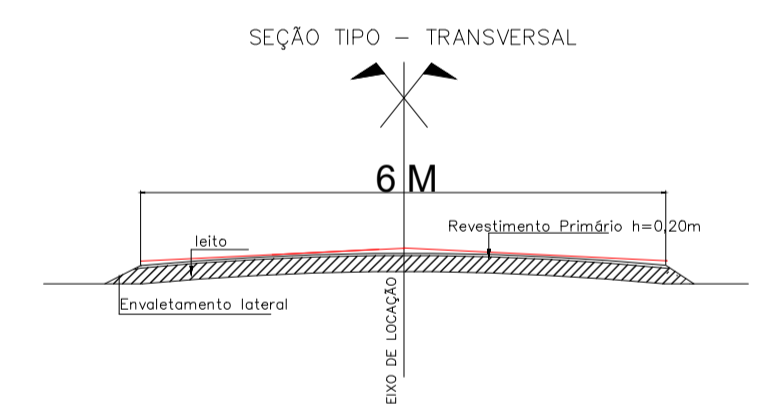


QUADRO DE COORDENADAS			
PONTOS	COORDENADAS UTM		DESCRIÇÃO
	LONGITUDE UTM	LATITUDE UTM	
P.1	708106.80 m E	9536549.79 m S	INICIO POV. LAGOA SECA
P.2	697727.41 m E	9549900.76 m S	FINAL POV. LAGOA DOS CAVALOS
EXTENSÃO TOTAL		22 KM	

QUADRO INFORMAÇÕES DE JAZIDAS E BOTA FORA			
JAZIDAS	COORDENADAS UTM	DESCRIÇÃO	
	LONGITUDE UTM	LATITUDE UTM	
JZ/BF	705137.00 m E	9541240.00 m S	Cascalho com granulometria média de 10mm e baixa mistura de argila.

QUADRO DE DISTANCIAS				
TRECHOS	PONTOS		LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS	EXTENSÃO
	INICIAL	FINAL		
D-01	D-01	D-02	JAZIDA/BOTA FORA PARA BASE	0,1 km
D-03	D-01	D-03	JAZIDA BASE PARA INÍCIO TRECHO	6,39 Km
D-04	D-01	D-04	JAZIDA BASE PARA FINAL DO TRECHO	15,71 Km

QUADRO DE BUEIROS			
BUEIROS	COORDENADAS GEOGRÁFICAS		SITUAÇÃO DAS OBRAS DE ARTE
	LONGITUDE/W	LATITUDE/S	
B1	703131.00 m E	9544422.00 m S	EXISTENTE - BSTC D=1000mm
B2	702678.00 m E	9545122.00 m S	EXISTENTE - BSTC D=1000mm
B3	699064.00 m E	9548376.00 m S	IMPLANTAR - BSTC D=1000mm



**RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO - MA**

ESTRADA VICINAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA

TÍTULO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO

ENDEREÇO: ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO - MA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO - MA

EXTENSÃO (Km): 22 km

ESCALA DE PLOTAGEM: INDICADA

ADMINISTRAÇÃO: BRUNO JOSÉ ALMEIDA E SILVA

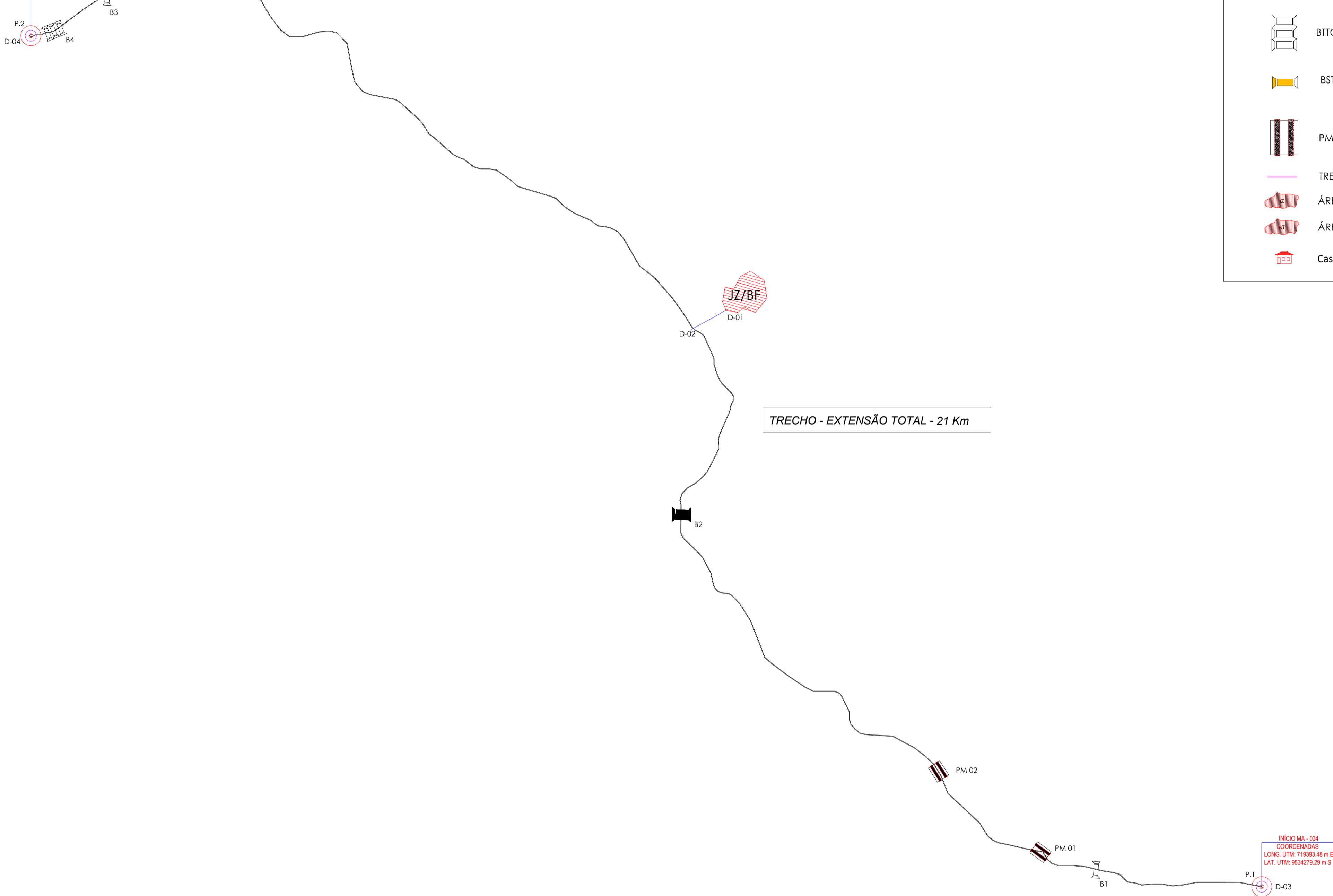
PRANCHA: 01/01

TEC. RESPONSÁVEL: *Agda Rosano Lobo*
Fiscalização
Associação Civil
CREA 11292 D/MA

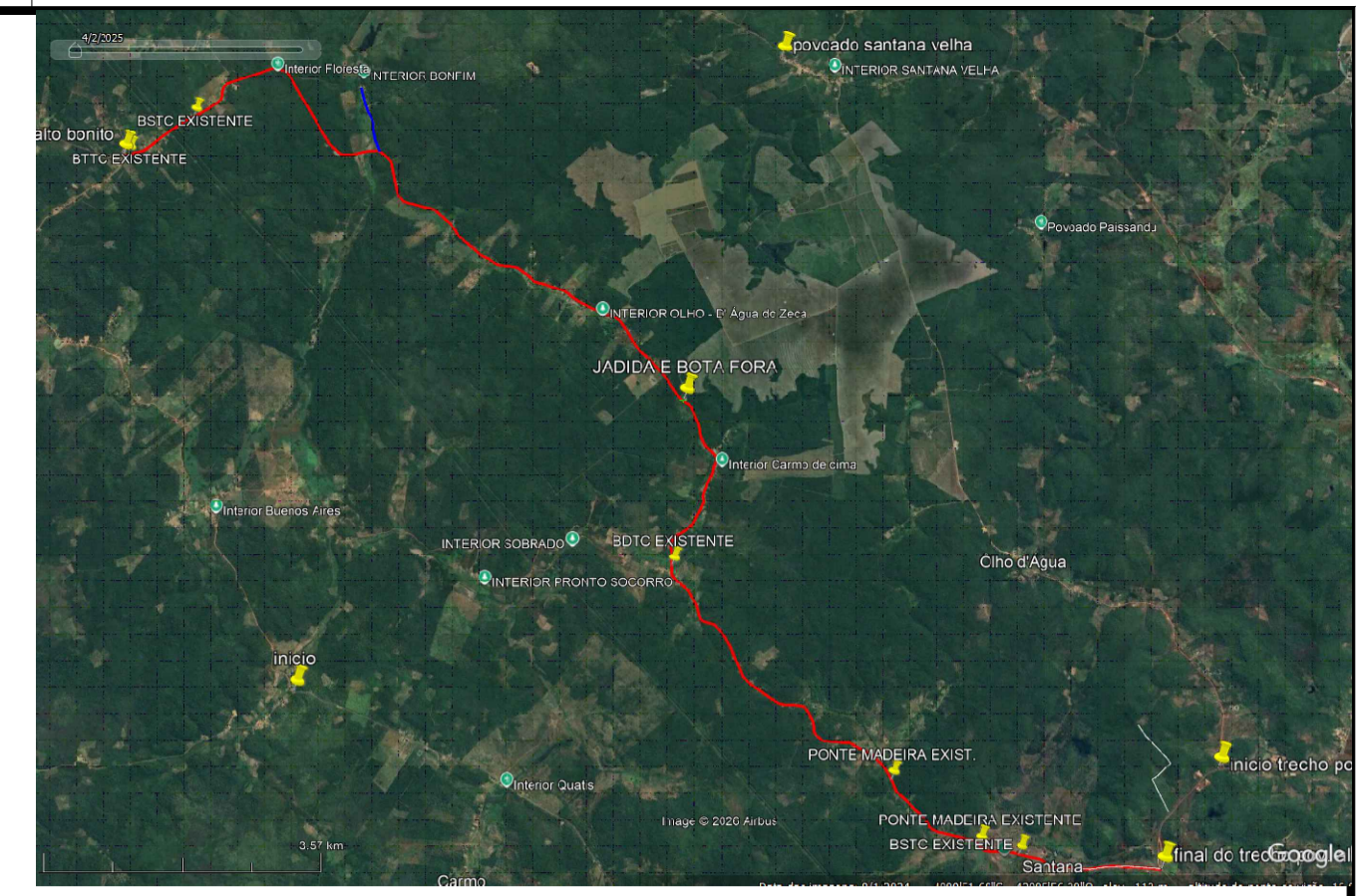
DATA: MAR/2026

PREFEITURA DE COELHO NETO
UMA MARCHA DO TRABALHO

FINAL POV. ALTO BONITO
 COORDENADAS
 LONG. UTM: 705503.52 m E
 LAT. UTM: 9543770.39 m S



CONVENÇÃO	
	BDTC D=1000mm EXISTENTE
	BSTC D=1000mm EXISTENTE
	BTC D= 1000mm EXISTENTE
	BSTC D=600mm EXISTENTE
	PM - PONTE DE MADEIRA EXISTENTE
	TRECHO I A RECUPERAR
	ÁREA DE JAZIDA
	ÁREA DE BOTA FORA
	Casas Construída



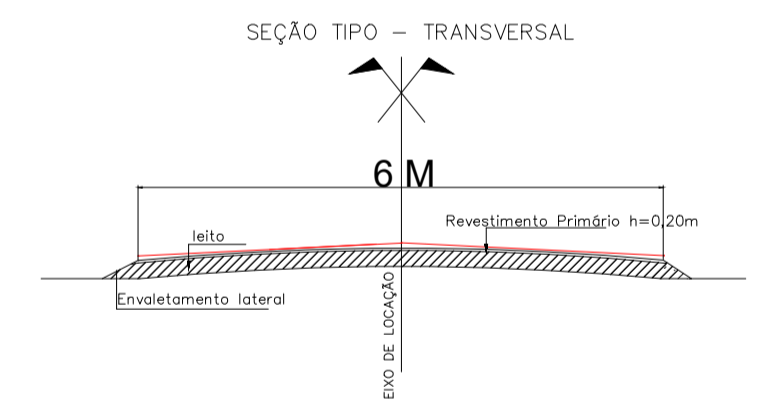
QUADRO DE COORDENADAS			
PONTOS	COORDENADAS UTM		DESCRIÇÃO
	LONGITUDE UTM	LATITUDE UTM	
P.1	719393.48 m E	9534279.29 m S	INICIO MA - 034
P.2	705503.52 m E	9543770.39 m S	FINAL POV. ALTO BONITO
EXTENSÃO TOTAL			21 KM

QUADRO INFORMAÇÕES DE JAZIDAS E BOTA FORA			
JAZIDAS	COORDENADAS UTM		DESCRIÇÃO
	LONGITUDE UTM	LATITUDE UTM	
JZ/BF	713217.00 m E	9540378.00 m S	Cascalho com granulometria média de 10mm e baixa mistura de argila.

QUADRO DE DISTANCIAS				
TRECHOS	PONTOS		LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS	EXTENSÃO
	INICIAL	FINAL		
D-01	D-01	D-02	JAZIDA/BOTA FORA PARA BASE	0,018 km
D-03	D-01	D-03	JAZIDA BASE PARA INÍCIO TRECHO	10,8 Km
D-04	D-01	D-04	JAZIDA BASE PARA FINAL DO TRECHO	10,21

QUADRO DE PONTES			
PONTES	COORDENADAS GEOGRÁFICAS		SITUAÇÃO DAS OBRAS DE ARTE
	LONGITUDE/W	LATITUDE/S	
PM 1	717039.00 m E	9534584.00 m S	PONTE DE MADEIRA EXISTENTE
PM 2	715916.00 m E	9535415.00 m S	PONTE DE MADEIRA EXISTENTE

QUADRO DE BUEIROS			
BUEIROS	COORDENADAS GEOGRÁFICAS		SITUAÇÃO DAS OBRAS DE ARTE
	LONGITUDE/W	LATITUDE/S	
B1	717557.00 m E	9534465.00 m S	EXISTENTE - BSTC D=1000mm
B2	713064.00 m E	9538176.00 m S	EXISTENTE -BDTC D=1000mm
B3	706467.00 m E	9544325.00 m S	EXISTENTE - BSTC D=1000mm
B4	705585.00 m E	9543791.00 m S	EXISTENTE - BTC D=1000mm



RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO - MA

ESTRADA VICINAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA

TÍTULO:
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO

ENDEREÇO:
ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO - MA

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO - MA

PRANCHA:
01/01

EXTENSÃO (Km):
21 km

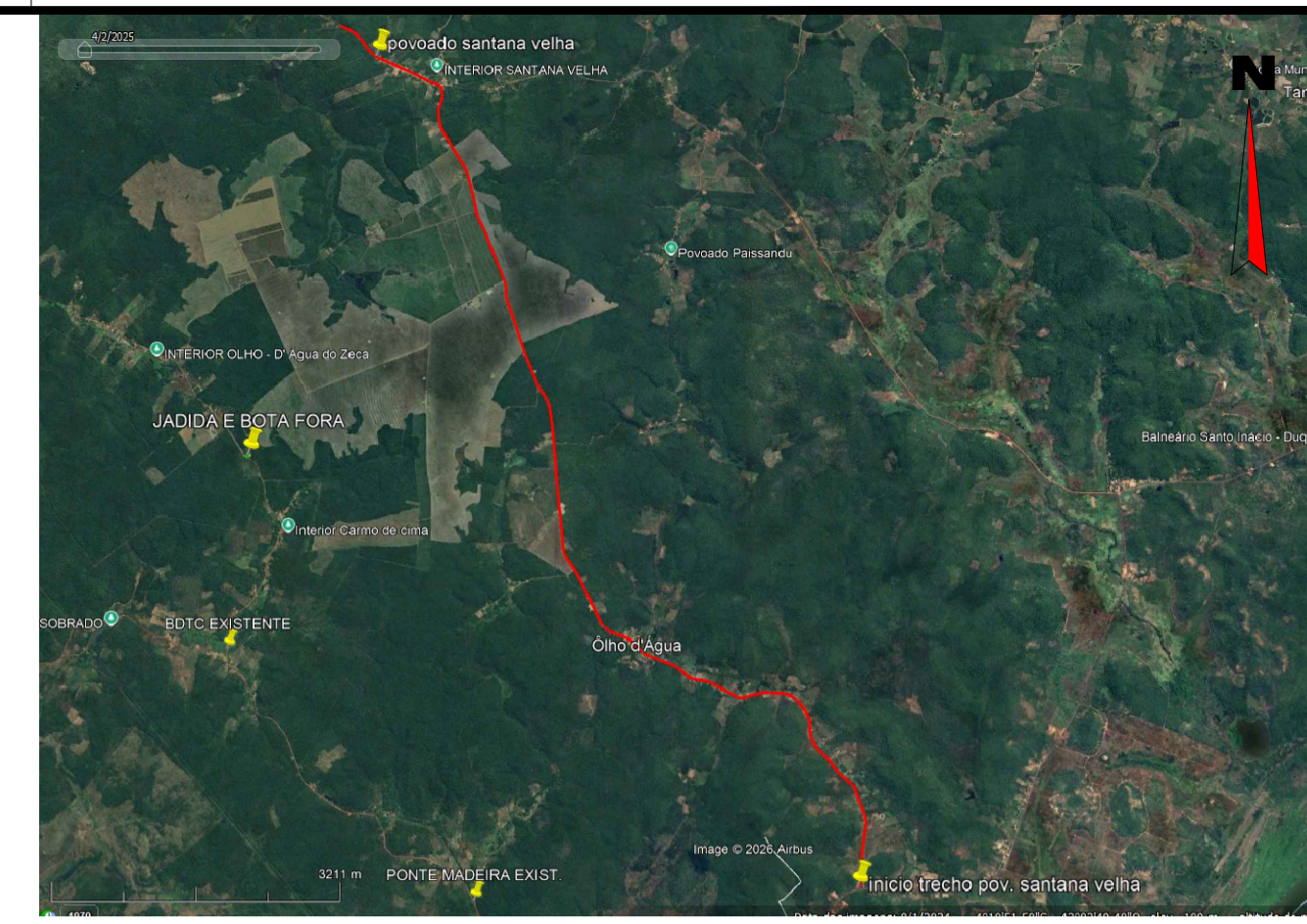
TEC.RESP.:
Thiago Aécio Rosano Lobo
Engenheiro Civil
CREA-11292-D/MA

ESCALA DE PLOTAGEM:
INDICADA

DATA:
MAR/2026



ADMINISTRAÇÃO:
BRUNO JOSÉ ALMEIDA E SILVA



FINAL POV. SANTANA VELHA
 COORDENADAS
 LONG. UTM: 714562.90 m E
 LAT. UTM: 9545125.21 m S

P.2
 D-04

CONVENÇÃO	
	BDTC D=1000mm EXISTENTE
	BSTC D=1000mm EXISTENTE
	BTC D=1000mm EXISTENTE
	BSTC D=600mm EXISTENTE
	PM - PONTE DE MADEIRA EXISTENTE
	TRECHO I A RECUPERAR
	ÁREA DE JAZIDA
	ÁREA DE BOTA FORA
	Casas Construída

TRECHO - EXTENSÃO TOTAL - 13 Km

JZ/BF
 D-01

D-02

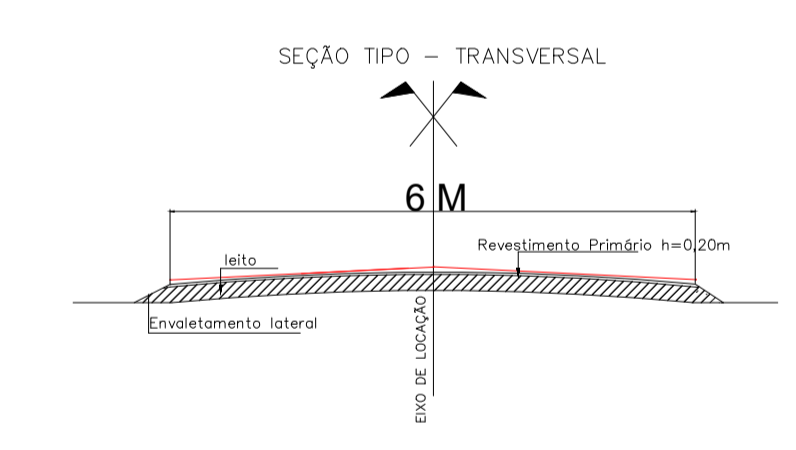
INICIO MA - 034
 COORDENADAS
 LONG. UTM: 720170.58 m E
 LAT. UTM: 9535535.42 m S

P.1
 D-03

QUADRO DE COORDENADAS			
PONTOS	COORDENADAS UTM		DESCRIÇÃO
	LONGITUDE UTM	LATITUDE UTM	
P.1	720170.58 m E	9535535.42 m S	INICIO MA - 034
P.2	714562.90 m E	9545125.21 m S	FINAL POV. SANTANA VELHA
EXTENSÃO TOTAL		13 KM	

QUADRO INFORMAÇÕES DE JAZIDAS E BOTA FORA			
JAZIDAS	COORDENADAS UTM		DESCRIÇÃO
	LONGITUDE UTM	LATITUDE UTM	
JZ/BF	717183.40 m E	9538623.83 m S	Cascalho com granulometria média de 10mm e base mistura de argila.

QUADRO DE DISTÂNCIAS				
TRECHOS	PONTOS		LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS	EXTENSÃO
	INICIAL	FINAL		
D-01	D-01	D-02	JAZIDA/BOTA FORA PARA BASE	0,03 km
D-03	D-01	D-03	JAZIDA BASE PARA INÍCIO TRECHO	5 km
D-04	D-01	D-04	JAZIDA BASE PARA FINAL DO TRECHO	8,03



RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
 NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO - MA

ESTRADA VICINAL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA

TÍTULO:
 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO

ENDEREÇO:
 ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO - MA

OBRA:
 PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO - MA

PRANCHA:
01/01

EXTENSÃO (Km):
 13 km

TEC.RESP.:
 Thiago Azeite Rosano Lobo
 Engenharia
 Civil
 CREA 11292-D/MA

ESCALA DE PLOTAGEM:
 INDICADA

DATA:
 MAR/2026



ADMINISTRAÇÃO:
 BRUNO JOSÉ ALMEIDA E SILVA



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20261035871

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
 MA20261033437

1. Responsável Técnico

THIAGO AECIO ROSARIO LOBO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE ESTRUTURAS**

RNP: **1115331400**

Registro: **1115331400MA**

Empresa contratada: **F R DO AMARAL FILHO EIRELI**

Registro : **0005435579-MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Coelho Neto**

CPF/CNPJ: **05.281.738/0001-98**

PRAÇA GETÚLIO VARGAS

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **COELHO NETO**

UF: **MA**

CEP: **65620000**

Contrato: **06032026**

Celebrado em: **05/03/2026**

Valor: **R\$ 4.210.527,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Agricultura familiar**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA GETÚLIO VARGAS

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **COELHO NETO**

UF: **MA**

CEP: **65620000**

Data de Início: **30/03/2026**

Previsão de término: **30/09/2026**

Coordenadas Geográficas: **-4.258538, -43.024721**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **06032026**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Coelho Neto**

CPF/CNPJ: **05.281.738/0001-98**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.3 - DE VOLUME/ÁREA DE ESCAVAÇÃO - TERRAPLENAGEM	56,00	km
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO	56,00	km
80 - Projeto > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > REQUALIFICAÇÃO DE ÁREAS > DE REQUALIFICAÇÃO > #10.7.1.4 - DE ÁREA RURAL	336.000,00	m²
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO	336.000,00	m²
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.3 - DE VOLUME/ÁREA DE ESCAVAÇÃO - TERRAPLENAGEM	336.000,00	m²
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO	336.000,00	m²
35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > REQUALIFICAÇÃO DE ÁREAS > DE REQUALIFICAÇÃO > #10.7.1.4 - DE ÁREA RURAL	336.000,00	m²
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO	336.000,00	m²
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.3 - DE VOLUME/ÁREA DE ESCAVAÇÃO - TERRAPLENAGEM	336.000,00	m²
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO	336.000,00	m²
60 - Fiscalização de obra > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > REQUALIFICAÇÃO DE ÁREAS > DE REQUALIFICAÇÃO > #10.7.1.4 - DE ÁREA RURAL	336.000,00	m²
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO	336.000,00	m²

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

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO REFERENTE AOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA, COM EXTENSÃO TOTAL DE APROXIMADAMENTE 56,00KM

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5Yy5c
 Impresso em: 16/03/2026 às 09:46:45 por: , ip: 45.190.121.23





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20261035871

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
 MA20261033437

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

AEAMA - ASSOC.DOS ENG.AGRON. DO MA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

THIAGO AECIO ROSARIO LOBO
 RNP: 1115331400
 Data: 16/03/2026 09:46:45

THIAGO AECIO ROSARIO LOBO - CPF: *.362.883-****

Prefeitura Municipal de Coelho Neto - CNPJ: 05.281.738/0001-98

9. Informações

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

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **13/03/2026**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5Yy5c
 Impresso em: 16/03/2026 às 09:46:45 por: , ip: 45.190.121.23



Comprovante de Solicitação de Emenda Parlamentar

Solicitação

3810

Parlamentar

GLALBERT CUTRIM

Data da Solicitação

27/02/2026

Iniciativa

Melhoria de Estradas Vicinais

Programa

531-Logística e Transporte

Ação

3015-Implantação e Melhoramento de Estradas Vicinais

Área Temática

Economia Próspera e Inclusiva

Município

COELHO NETO

Modalidade

40-Transferências a Municípios

Unidade Orçamentária

SINFRA/53101

Solicitante

GLALBERT CUTRIM

Valor

R\$ 4.000.000,00

Detalhamento do Objeto

Implantação e Melhoramento de Estradas Vicinais no Município de Coelho Neto

.

Status

Em análise pela UO

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRÁ PLANO DE TRABALHO PARA CELEBRAÇÃO DE CONVENIO	PROCESSO N°	01/05
	XXXXX/202X	

1 - DADOS CADASTRAIS			
01. Orgão/Entidade Proponente COELHO NETO		02. CNPJ 05.281.738/0001-98	
03. Endereço Pça. Getúlio Vargas, S/N - CENTRO			
04. Cidade COELHO NETO	05. UF MA	06. CEP 65.620-000	07. DDD/Fone (98)3473-1121
08. Conta Corrente 44.720-X	09. Banco BRASIL BB	10. Agência 1045-6	11. Praça de Pagamento:
12. Nome do Responsável BRUNO JOSE ALMEIDA E SILVA			13. CPF 012.518.623-14
14. C.I./Expedidor 2270526	15. Cargo PREFEITO	16. Função CHEFE DO PODER EXECUTIVO MUNICIPAL	17. Matrícula
18. Endereço RUA 13 DE MAIO, S/N - NOVO ASTRO			19. CEP 65620-000

2 - OUTROS PARTICIPES		
20. Orgão ou Entidade	21. CNPJ/CPF	22. Município
23. Endereço	24. CEP	

3 - DESCRIÇÃO DO PROJETO		
25. Título do Projeto RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	26. Período de Execução	
	Início Data de publicação no Diário Oficial do Estado	Término abr 2026
27. Identificação do Projeto RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL: Serviços de melhoramento, patrolamento, cascalhamento e recuperação de trechos críticos das estradas vicinais do município de Coelho Neto/MA, visando garantir trafegabilidade, acesso a comunidades rurais e escoamento da produção agrícola. Trecho 1 correspondente com início do POV. LAGOA SECA com a coordenada "708106.80 m E" "9536549.79 m S" ao fim no POV.LAGOA DOS CAVALOS com a coordenada "697727.41 m E" "9549900.76 m S", e Trecho 2 com início na MA - 034 com a coordenada "719393.48 m E" "9534279.29 m S" ao fim no POV. ALTO BONITO com a coordenada "705503.52 m E" "9543770.39 m S", e Trecho 3 com início na MA - 034 com a coordenada "720170.58 m E" "9535535.42 m S" ao fim no POV. SANTANA VELHA, com a coordenada "714562.90 m E" "9545125.21 m S" totalizando a extensão de 56.000,00 metros e largura média de 6,00 metros.		
28. Justificativa da Proposição O município de Coelho Neto/MA possui uma malha de estradas vicinais de grande importância para a integração social e econômica das comunidades rurais, uma vez que servem como principais vias de acesso para transporte escolar, deslocamento de moradores, escoamento da produção agrícola e pecuária, bem como para o acesso a serviços de saúde, comércio e demais atividades essenciais. Atualmente, o trecho em estudo apresenta condições inadequadas de trafegabilidade, decorrentes da falta de manutenção periódica e do desgaste natural provocado pelas chuvas intensas da região e pelo tráfego constante de veículos. Entre os principais problemas identificados destacam-se: presença de buracos, sulcos de erosão, ausência de drenagem adequada, desníveis na plataforma da via e pontos críticos de atoleiros durante o período chuvoso. Essas condições resultam em prejuízos à população, tais como dificuldades no deslocamento diário, riscos de acidentes, interrupções no transporte escolar e encarecimento no custo logístico da produção agrícola e pecuária local.		
29. PUBLICO ALVO Agricultores familiares e produtores rurais do município de Coelho Neto/MA; Comunidades rurais que utilizam as estradas vicinais como principal meio de acesso; Estudantes, trabalhadores e famílias que dependem da mobilidade para acessar serviços públicos essenciais (saúde, educação, comércio); Transportadores e comerciantes que realizam o escoamento da produção agrícola local.		
30. PROBLEMAS A SER RESOLVIDOS A má condição das estradas vicinais, com buracos, atoleiros e trechos intransitáveis em períodos chuvosos; Dificuldade de acesso das comunidades rurais à sede do município e a serviços básicos; Prejuízos ao escoamento da produção agrícola e ao transporte de insumos; Aumento de custos logísticos, riscos de acidentes e tempo excessivo de deslocamento.		
31. RESULTADOS ESPERADOS Melhoria da trafegabilidade das estradas vicinais ao longo do ano, inclusive em períodos de chuva; Garantia de acesso das comunidades rurais a serviços públicos, sociais e de saúde; Redução dos custos e tempo de transporte da produção agrícola, incentivando a economia local; Maior integração entre zona rural e urbana, fortalecendo o desenvolvimento socioeconômico do município.		

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA PLANO DE TRABALHO PARA CELEBRAÇÃO DE CONVENIO	PROCESSO N°	02/05
	USO EXCLUSIVO DO CONCEDENTE	

LOCAL:
MUNICÍPIO: COELHO NETO
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

4 - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO (METAS A SEREM ATINGIDAS)

Meta 1: Ao final do convênio pretende-se a recuperação de 56 KM de estradas vicinais no Município de Coelho Neto.

4.1-CARACTERIZACAO FINANCEIRA DA PROPOSTA

VALOR DO REPASSE - CONCEDENTE	R\$	4.000.000,00
VALOR DO REPASSE - CONVENIENTE	R\$	210.527,00
VALOR TOTAL DO INVESTIMENTO	R\$	4.210.527,00

4.2- CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO (META, ETAPA ou FASE)

29. META	30. ETAPA	31. ESPECIFICAÇÃO	32. INDICADOR FÍSICO		33. DURAÇÃO	
			UNIDADE	VALOR (R\$)	INÍCIO	TÉRMINO
1	1	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	1	4.210.527,00	01/04/2026	01/03/2027

4.3- PLANO DE OBRAS((Resumo/totalização dos trechos indicados)

META	ETAPA	DESCRIÇÃO DOS SERVICOS	32. INDICADOR FÍSICO		33. DURAÇÃO	
			UNIDADE	QUANT	INÍCIO	TÉRMINO
1	1	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m3	67.200,00	01/04/2026	01/03/2027
1	1.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (densidade=1,6t/m³) □	tkm	744.652,80		
1	1.2	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m²	112.000,00		
1	1.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (densidade=1,6t/m³) p/ bota-fora	tkm	155.136,00		
1	1.4	Reconformação da plataforma	m²	336.000,00		
1	1.5	Limpeza superficial da área de jazida	m²	30.000,00		
1	1.6	Expurgo de material vegetal de jazida	m³	9.000,00		
1	1.7	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	67.200,00		
1	1.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (densidade=1,6t/m³).	txkm	744.652,80		
1	1.9	Compactação de aterros a 100% proctor normal	m³	67.200,00		
1	2	Reparação de danos a áreas de jazidas	m²	30.000,00		
1						

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA	PROCESSO N°	04/05
	PLANO DE TRABALHO PARA CELEBRAÇÃO DE CONVENIO	

LOCAL:
MUNICÍPIO: COELHO NETO
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

6- PLANO DE APLICAÇÃO (VALORES R\$)				
34. NATUREZA DA DESPESA		37. TOTAL	38. CONCEDENTE	39. CONVENIENTE
35. CÓDIGO	36. ESPECIFICAÇÃO			
449051	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	4.210.527,00	4.000.000,00	210.527,00
TOTAL GERAL				

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFR PLANO DE TRABALHO PARA CELEBRAÇÃO DE CONVENIO	PROCESSO N°	05/05
	XXXXX/202X	
	USO EXCLUSIVO DO CONCEDENTE	

LOCAL:
MUNICÍPIO: COELHO NETO
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

7 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

40. META	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
Úlio Vargas, S/N -	R\$ 1.000.000,00		R\$ 2.000.000,00		R\$ 1.000.000,00							
COELHO NETO												
	1.000.000,00		2.000.000,00		1.000.000,00							
ACUMULADO	1.000.000,00		3.000.000,00		4.000.000,00							

CONVENENTE (CONTRA-PARTIDA)												
41. META	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
MAIO, S/N - NOV	210.527,00											
TOTAL/MÊS	210.527,00											
ACUMULADO	210.527,00		210.527,00		210.527,00							

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E DESENVOLVIMENTO URBANO	PROCESSO N °	06/05
	XXXXX/202X	
	USO EXCLUSIVO DO CONCEDENTE	
PLANO DE TRABALHO PARA CELEBRAÇÃO DE CONVENIO		

LOCAL:

MUNICÍPIO: COELHO NETO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

8 - DECLARAÇÃO DO CONVENENTE

Na qualidade de representante legal do CONVENENTE declaro, para fins de prova junto a **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFR** para os efeitos e sob as penas da lei, que *inexiste qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Estadual ou qualquer órgão ou entidade da **Administração Pública Estadual**, que impeça a transferência de recursos oriundos de dotações consignados nos **Orçamentos do Governo do Estado**, na forma deste Plano de Trabalho.*

Pede deferimento,

COELHO NETO

PREFEITO MUNICIPAL

9 - APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE

Aprovado

São Luís - MA

SECRETÁRIA DE ESTADO



Prefeitura de Coelho Neto

Prefeitura Municipal de Coelho Neto Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

CNPJ: 05.281.738/0001-98 - Inscrição estadual: Isenta

Protocolo: PT2026.03/CLHO-01171	Data de abertura: 16/03/2026 11:30:17	Data de transação: 16/03/2026 11:30:17	Situação: Tramitado ●
---	---	--	---------------------------------

Informações gerais

Assunto: Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.			
Nome do emitente: João Alves de Macedo	Setor do emitente: Departamento Gestão e Planejamento	Nome do responsável: Welbsterlane Cardoso Lima	Setor do responsável: Assessoria Técnica Administrativa
Prazo: 200 Dias (Úteis)	Prazo final: 31/12/2026 23:59:59	Prazo prudencial: 29/12/2026 23:59:59	Prioridade: Normal

Despacho

Solicitamos a Vossa Senhoria o Estudo Técnico Preliminar para Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais no município de Coelho Neto/MA.

João Alves de Macedo

Assessor Técnico de Apoio ao Procedimento Licitatório

Assinado eletronicamente por
João Alves de Macedo
Em 16/03/2026 às 11:30
Código de validação: 791d66fa-742a-432f-8e8c-d1cb5031abaf
Token: CPNIN5YLU



Prefeitura de Coelho Neto

Prefeitura Municipal de Coelho Neto Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

CNPJ: 05.281.738/0001-98 - Inscrição estadual: Isenta

Protocolo: PT2026.03/CLHO-01197	Data de abertura: 17/03/2026 09:40:37	Data de transação: 17/03/2026 09:40:37	Situação: Tramitado ●
---	---	--	---------------------------------

Informações gerais

Assunto: Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.			
Nome do emitente: Welbsterlane Cardoso Lima	Setor do emitente: Assessoria Técnica Administrativa	Nome do responsável: Sergio Ricardo Viana Bastos	Setor do responsável: Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão
Prazo: 120 Dias (Úteis)	Prazo final: 04/09/2026 23:59:59	Prazo prudencial: 04/09/2026 23:59:59	Prioridade: Alta

Despacho

Segue em anexo o Estudo Técnico Preliminar para aprovação e demais providências.

Assinado eletronicamente por
Welbsterlane Cardoso Lima
Em 17/03/2026 às 09:40
Código de validação: f05d5bf e-4ef4-4330-ac33-e0dc3e6fb0a2
Token: 2YHQSHA5

SETOR DE PLANEJAMENTO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.

2. OBJETO

Constitui objeto do presente estudo técnico a análise de viabilidade da contratação de empresa de engenharia para execução de serviços de manutenção de estradas vicinais, visando atender às necessidades da Secretaria Municipal de Gestão e Orçamento de Coelho Neto – MA.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O Município de Coelho Neto – MA possui extensa malha de **estradas vicinais**, responsáveis por garantir o acesso das comunidades rurais à sede do município e às demais localidades, desempenhando papel fundamental para a mobilidade da população, o transporte escolar, o acesso aos serviços públicos de saúde, bem como para o escoamento da produção agrícola e o desenvolvimento das atividades econômicas locais.

Entretanto, em razão da ação contínua de fatores climáticos, especialmente no período chuvoso, bem como do tráfego constante de veículos, essas vias sofrem processos naturais de deterioração, com ocorrência de buracos, erosões, irregularidades no leito carroçável e comprometimento das condições de trafegabilidade, o que pode dificultar o deslocamento da população e prejudicar a prestação de serviços públicos essenciais nas comunidades rurais.

Nesse contexto, foi destinada ao Município **emenda parlamentar voltada à implantação e melhoramento de estradas vicinais**, vinculada ao programa de logística e transporte estadual, com o objetivo de apoiar ações de melhoria da infraestrutura viária rural, conforme solicitação registrada junto à Secretaria de Estado da Infraestrutura – SINFRA, contemplando o Município de Coelho Neto para execução dessas intervenções.

SETOR DE PLANEJAMENTO

Diante desse cenário, faz-se necessária a **contratação de empresa especializada em engenharia** para a execução de serviços de **manutenção, recuperação e melhoramento de estradas vicinais**, compreendendo intervenções como patrolamento, regularização do leito carroçável, recomposição de material de revestimento, compactação, drenagem e demais serviços necessários à restauração das condições adequadas de trafegabilidade.

A contratação visa assegurar a **melhoria da infraestrutura viária rural do município**, garantindo condições adequadas de circulação, segurança e acessibilidade para a população das comunidades rurais, contribuindo para o fortalecimento das atividades produtivas locais, para a melhoria do transporte escolar e para o adequado acesso aos serviços públicos.

Assim, a contratação pretendida constitui medida necessária para viabilizar a execução das ações de **implantação e melhoramento de estradas vicinais no Município de Coelho Neto – MA**, em consonância com as políticas públicas de infraestrutura e desenvolvimento regional, bem como com a destinação de recursos oriundos de emenda parlamentar destinada a essa finalidade.

4. ÁREA REQUISITANTE

Secretaria Municipal de Gestão e Orçamento – SEMGO

5. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

Informamos que a presente contratação não se encontra prevista no Plano de Contratações Anual para o exercício de 2026, no entanto, será inserida por meio de atualização do referido plano, até a data de publicação do edital.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para atendimento da necessidade administrativa relacionada à manutenção e recuperação das estradas vicinais do Município de Coelho Neto – MA, foram analisadas as possíveis alternativas disponíveis para viabilizar a execução dos serviços de engenharia necessários à melhoria das condições de trafegabilidade das vias rurais.

De forma geral, identificam-se no mercado três possíveis soluções para atendimento da demanda apresentada:

a) Execução direta dos serviços pela Administração Municipal

SETOR DE PLANEJAMENTO

Consistiria na realização dos serviços de manutenção de estradas vicinais com utilização de equipamentos, insumos e equipe técnica próprios do Município. Entretanto, essa alternativa apresenta limitações operacionais relevantes, tendo em vista a necessidade de disponibilidade contínua de máquinas, equipamentos especializados, equipe técnica qualificada e estrutura operacional compatível com a extensão da malha viária rural. Além disso, a execução direta poderia comprometer a eficiência e a celeridade na realização dos serviços, especialmente diante da necessidade de intervenções em diversos trechos das estradas vicinais.

b) Realização de procedimento licitatório próprio

Outra alternativa seria a realização de novo processo licitatório para contratação de empresa especializada em engenharia para execução dos serviços pretendidos. Embora juridicamente viável, essa solução demandaria maior prazo para conclusão do procedimento, considerando as etapas necessárias para elaboração de estudos, projetos, edital, realização do certame e formalização contratual, o que poderia retardar a implementação das ações voltadas à melhoria da infraestrutura viária rural do município.

c) Adesão a Ata de Registro de Preços vigente

Verificou-se a existência de **Ata de Registro de Preços decorrente da Concorrência Eletrônica nº 10/2025 do Município de Pedro do Rosário – MA**, destinada ao registro de preços para futura contratação de empresa especializada na **recuperação de estradas vicinais**, contemplando serviços compatíveis com as necessidades do Município de Coelho Neto.

Conforme consta no **Anexo Único da Ata de Registro de Preços nº 48/2025**, o objeto registrado compreende serviços de engenharia relacionados à recuperação e manutenção de estradas vicinais, incluindo atividades como terraplenagem, limpeza mecanizada, regularização do subleito, transporte de material, compactação e revestimento primário, entre outros serviços necessários à melhoria das condições de tráfego das vias rurais.

Observa-se ainda que a referida ata possui **vigência de 12 meses**, contados de sua assinatura, e contempla empresa registrada apta à execução dos serviços, possibilitando a adesão por órgãos ou entidades não participantes, desde que

SETOR DE PLANEJAMENTO

atendidos os requisitos legais e regulamentares aplicáveis ao Sistema de Registro de Preços.

Conclusão

Diante das alternativas analisadas, verifica-se que a **adesão à Ata de Registro de Preços existente apresenta-se como solução apta a atender à necessidade administrativa**, uma vez que contempla objeto compatível com os serviços pretendidos, possibilita maior celeridade na contratação e permite o aproveitamento de procedimento licitatório previamente realizado por outro ente público.

7. REQUISITOS PARA A CONTRATAÇÃO

Para a adequada execução dos serviços a futura empresa contratada deverá atender, no mínimo, aos seguintes requisitos:

1. Habilitação técnica

- Registro e regularidade junto ao CREA/CAU, conforme a natureza dos serviços (engenharia/arquitetura). Se for de outro estado, apresentar o visto no CREA/CAU/MA no ato da assinatura do contrato
- Comprovação de capacidade técnica, por meio de atestados de desempenho anterior, compatíveis em características, quantidades e prazos com o objeto da contratação.

2. Equipe profissional qualificada

- Disponibilização de responsável técnico legalmente habilitado, devidamente registrado no respectivo conselho de classe.
- Disponibilizar equipe técnica qualificada e compatível com as etapas da obra.

3. Estrutura operacional

- Disponibilidade de máquinas, equipamentos e ferramentas adequados à execução dos serviços de manutenção de estradas vicinais;
- Capacidade logística para atuação em diferentes trechos da malha viária rural do município;

SETOR DE PLANEJAMENTO

- Disponibilidade de mão de obra qualificada para execução das atividades previstas.

4. Aspectos administrativos e legais

- Regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária exigida pela legislação vigente.
- Cumprimento das normas de saúde e segurança do trabalho aplicáveis às atividades de manutenção em prédios públicos.
- Atendimento às disposições da Lei nº 14.133/2021 e demais normas correlatas.
- Atender às obrigações relacionadas à **responsabilidade técnica**, com emissão de ART/RRT para todas as etapas que assim exigirem.
- Manter regularidade durante toda a execução contratual (INSS, FGTS, tributos federais, estaduais e municipais).
- Emitir declaração de que recebeu toda a documentação necessária e está ciente das condições locais para execução dos serviços

5. Prazos e qualidade

- Compromisso com a execução dos serviços de forma tempestiva, de acordo com os prazos estabelecidos pela Administração.
- Garantia de qualidade nos serviços prestados, com observância às normas técnicas e padrões de segurança.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta para atendimento da necessidade administrativa consiste na **contratação de empresa especializada em engenharia para execução de serviços de manutenção, recuperação e melhoramento de estradas vicinais no Município de Coelho Neto – MA**, com o objetivo de restabelecer e manter condições adequadas de trafegabilidade nas vias utilizadas pelas comunidades da zona rural.

A contratação será viabilizada mediante **adesão à Ata de Registro de Preços nº 48/2025**, decorrente da **Concorrência Eletrônica nº 10/2025 do Município de Pedro do Rosário – MA**, cujo objeto contempla o registro de preços para futura contratação de empresa especializada na execução de serviços de recuperação de estradas vicinais.

SETOR DE PLANEJAMENTO

A solução abrange a execução de **serviços de engenharia necessários à manutenção e recuperação da infraestrutura viária rural**, compreendendo, entre outros, os seguintes serviços:

- limpeza mecanizada da camada vegetal e preparação da área de intervenção;
- escavação, carga e transporte de material;
- regularização do subleito;
- compactação de aterros e do solo;
- espalhamento de material com equipamento adequado;
- execução de revestimento primário das vias;
- demais serviços complementares necessários à recuperação das condições de trafegabilidade das estradas vicinais.

Os serviços deverão ser executados de forma **planejada e conforme as demandas identificadas pela Administração Municipal**, podendo abranger diferentes trechos da malha viária rural, conforme as necessidades operacionais da Secretaria Municipal responsável pela gestão da infraestrutura viária.

A execução das atividades será realizada por **empresa devidamente qualificada e com capacidade técnica para execução de serviços de engenharia dessa natureza**, utilizando mão de obra especializada, equipamentos apropriados e observando as normas técnicas aplicáveis à execução de obras e serviços de engenharia.

Com a implementação da solução proposta, espera-se garantir **melhores condições de mobilidade e acessibilidade nas áreas rurais do município**, contribuindo para o deslocamento seguro da população, para o transporte escolar, para o acesso aos serviços públicos e para o escoamento da produção agrícola local.

Dessa forma, a solução adotada busca assegurar a **manutenção e melhoria da infraestrutura viária rural do Município de Coelho Neto – MA**, promovendo maior eficiência na prestação dos serviços públicos e contribuindo para o desenvolvimento socioeconômico das comunidades atendidas.

SETOR DE PLANEJAMENTO

9. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E VALOR ESTIMADO

As quantidades estimadas foram elencadas através do projeto executivo anexado pelo gestor no momento da oficialização da demanda.

Item	Descrição	Total (KM)
1	TRECHO 01 - INÍCIO NO POV. LAGOA SECA E FINAL NO POV. LAGOA DOS CAVALOS	22,00
2	TRECHO 02 - INÍCIO NA MA-034 E FINAL NO POV. ALTO BONITO	21,00
3	TRECHO 03 - INÍCIO NA MA-034 E FINAL NO POV. SANTANA VELHA	13,00
Total		56,00

O valor estimado da contratação é de **R\$ 4.210.527,00 (quatro milhões e duzentos e dez mil e quinhentos e vinte e sete reais)**, conforme planilhas orçamentárias.

10. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A execução da presente obra caracteriza-se como solução integrada, composta por um conjunto de serviços interdependentes que, para atender plenamente ao objetivo final, devem ser executados de forma coordenada, contínua e sob responsabilidade única.

Os serviços envolvidos possuem forte **vinculação técnica e sequencialidade obrigatória**, demandando integração de equipes, compatibilização de projetos, controle de qualidade unificado e responsabilidade técnica consolidada. O fracionamento desses elementos geraria riscos significativos de incompatibilidade entre etapas, retrabalho, aumento de custos, conflitos de responsabilidade, atrasos na execução e redução da durabilidade e desempenho da edificação.

Diante disso, o não parcelamento revela-se **técnica e economicamente justificado**, pois a fragmentação da obra contrariaria os princípios da eficiência, economicidade e segurança técnica, comprometendo a qualidade final.

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL

Para garantir a adequada execução contratual e o pleno atendimento ao interesse público, a Administração designará formalmente gestor e fiscais do contrato, responsáveis pelo acompanhamento contínuo da obra, nos termos do art. 117 da Lei nº 14.133/2021. O Departamento de Engenharia atuará no monitoramento

SETOR DE PLANEJAMENTO

técnico, verificando a conformidade das etapas executadas com o projeto básico e o cronograma físico-financeiro, além de analisar medições, materiais utilizados e qualidade dos serviços prestados. Serão elaborados relatórios periódicos, com registros documentais e fotográficos, assegurando transparência e rastreabilidade.

O controle administrativo contemplará a conferência de notas fiscais, ARTs, comprovantes de encargos sociais e demais documentos exigidos, resguardando a legalidade e regularidade da contratação. Todas as ocorrências relevantes serão registradas em livro de obra ou sistema equivalente, possibilitando a adoção de medidas corretivas imediatas em caso de descumprimento contratual, incluindo a aplicação de penalidades quando cabível.

Ademais, haverá integração com os órgãos de controle interno e externo, mediante disponibilização das informações necessárias, reforçando a governança e a conformidade legal na execução do objeto.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a operacionalização dos serviços podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta. Os serviços que se pretendem, portanto, são autônomos e prescindem de contratações correlatas ou interdependentes.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A execução dos serviços de manutenção e recuperação de estradas vicinais poderá ocasionar **impactos ambientais pontuais e de baixa magnitude**, decorrentes das atividades típicas de movimentação de solo e utilização de máquinas e equipamentos.

Entre os principais impactos potenciais, destacam-se:

- **Movimentação e exposição do solo**, podendo ocasionar aumento temporário de processos erosivos em áreas de intervenção;
- **Geração de poeira e material particulado** durante a execução dos serviços de terraplenagem e transporte de materiais;
- **Emissão de ruídos e gases** provenientes da operação de máquinas e equipamentos;

SETOR DE PLANEJAMENTO

- **Alterações temporárias na drenagem superficial**, especialmente durante a execução de serviços de regularização do leito carroçável.

Tais impactos são considerados **temporários e mitigáveis**, podendo ser reduzidos mediante adoção de boas práticas de execução, como controle da movimentação de solo, adequada compactação das camadas executadas, manutenção dos dispositivos de drenagem e utilização adequada dos equipamentos durante a execução dos serviços.

Dessa forma, conclui-se que os possíveis impactos ambientais associados à contratação são **limitados, temporários e passíveis de mitigação**, não representando impedimento à execução dos serviços necessários à melhoria das condições de trafegabilidade das estradas vicinais do município.

14. DEMONSTRATIVOS DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Os principais objetivos do projeto incluem a melhoria da mobilidade da população e do escoamento da produção agrícola, garantindo condições adequadas de tráfego e facilitando o deslocamento dos moradores e produtores rurais. Além disso, busca-se a redução dos custos operacionais relacionados ao transporte, ao consumo de combustível e ao desgaste de veículos, proporcionando maior eficiência econômica. A iniciativa também contempla a sustentabilidade ambiental, minimizando impactos negativos nas áreas afetadas por meio de práticas que preservem os recursos naturais. Outro aspecto fundamental é o aprimoramento da segurança viária, reduzindo a ocorrência de acidentes e eliminando condições precárias de tráfego. Dessa forma, o projeto visa assegurar uma infraestrutura viária eficiente, segura e sustentável para os cidadãos de Coelho Neto, promovendo desenvolvimento socioeconômico e melhor qualidade de vida para a população.

15. MATRIZ DE RISCO

RISCO	PROBABILIDADE	IMPACTO	NÍVEL DE RISCO	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA
Atraso na execução dos serviços	Comprometimento das condições de trafegabilidade das estradas vicinais	Média	Planejamento adequado das frentes de trabalho e definição de cronograma	Aplicação de sanções contratuais e reprogramação das atividades
Condições climáticas adversas (chuvas intensas)	Paralisação temporária das atividades e atraso no cronograma	Alta	Planejamento das atividades considerando sazonalidade climática	Reprogramação do cronograma e priorização de trechos críticos

SETOR DE PLANEJAMENTO

Insuficiência de equipamentos ou mão de obra pela contratada	Baixa produtividade e atraso na execução dos serviços	Média	Exigência de comprovação de capacidade operacional e acompanhamento da execução	Notificação da contratada e exigência de reforço da equipe ou substituição de equipamentos
Elevação de custos de insumos ou logística	Impacto financeiro na execução contratual	Baixa	Planejamento orçamentário adequado e definição clara das condições contratuais	Avaliação da aplicação dos mecanismos legais de reequilíbrio econômico-financeiro
Execução de serviços em desacordo com as especificações técnicas	Comprometimento da qualidade das estradas vicinais	Média	Fiscalização técnica contínua e acompanhamento por responsável técnico	Determinação de refazimento dos serviços executados inadequadamente
Dificuldades de acesso a determinados trechos da zona rural	Atraso ou impossibilidade temporária de execução dos serviços	Média	Levantamento prévio das condições de acesso às áreas de intervenção	Redefinição das frentes de trabalho e execução em etapas

16. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Com base nas análises realizadas no presente Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a **contratação de empresa especializada em engenharia para execução de serviços de manutenção e melhoramento de estradas vicinais** mostra-se **adequada, necessária e viável** para o atendimento da necessidade administrativa identificada.

O levantamento das soluções disponíveis demonstrou que a **adesão à Ata de Registro de Preços vigente**, cujo objeto contempla serviços compatíveis com aqueles demandados pelo Município de Coelho Neto – MA, constitui alternativa apta a viabilizar a contratação de forma mais célere e eficiente, permitindo o aproveitamento de procedimento licitatório previamente realizado por outro ente público.

Adicionalmente, verificou-se que os serviços registrados na ata atendem às necessidades relacionadas à **manutenção da infraestrutura viária rural**, possibilitando a execução de intervenções necessárias para restabelecer e manter condições adequadas de trafegabilidade nas estradas vicinais, contribuindo para a mobilidade


SETOR DE PLANEJAMENTO

da população, para o transporte escolar, para o acesso aos serviços públicos e para o escoamento da produção agrícola local.

Observa-se, ainda, que a contratação encontra-se **alinhada às ações de melhoria da infraestrutura viária rural**, bem como à destinação de recursos oriundos de emenda parlamentar voltada à implantação e melhoramento de estradas vicinais no município.

Dessa forma, considerando a compatibilidade da solução identificada com a necessidade administrativa, bem como os aspectos de eficiência, economicidade e viabilidade operacional analisados ao longo deste estudo, conclui-se que a **contratação pretendida é adequada para o atendimento da demanda apresentada**, recomendando-se o prosseguimento das demais etapas do processo de contratação.

Coelho Neto/MA, 16 de março de 2026.



Welbsterlane Cardoso Lima
Coordenadora Especial de Organização, Compras e Controle
Portaria nº 017/2025 – SEMGO



MUNICÍPIO DE PEDRO DO ROSÁRIO/MA



ATA DE REALIZAÇÃO DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 10/2025

PROCESSO LICITATÓRIO 138/2025

FOLHA: 475
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: uf

Às 07:59:59 horas do dia 06 de Outubro de 2025 reuniram-se no site www.licitanet.com.br, o(a) Agente de contratação Oficial e respectivos membros da Equipe de Apoio, abaixo relacionados, com a finalidade de realizar todos os procedimentos relativos ao referido concorrência eletrônica que tem como objeto: **Registro de preço para futura e eventual Contratação de empresa especializada para recuperação de estradas vicinais do Município de Pedro do Rosário-MA.**

O(a) Agente de contratação conduziu a sessão de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, conforme disposições contidas na Lei Federal nº 14.133/21; na Lei Complementar nº 123/06; e pelas disposições fixadas no edital e anexos, realizar os procedimentos relativos ao aludido processo.

Iniciando os trabalhos o(a) Agente de contratação abriu a Sessão Pública em atendimento às disposições contidas no edital, divulgando as propostas recebidas. Abriu-se em seguida a fase de lances para classificação dos licitantes relativamente aos lances ofertados.

Fornecedor(es) participante(s)

Participou(aram) deste processo o(s) fornecedor(es) abaixo relacionado(s):

Fornecedor	CNPJ	Enquadramento
BRIMAX ENGENHARIA LTDA	39.695.545/0001-03	Grande Porte
MG EMPREENDIMENTOS LTDA	18.224.783/0001-52	Microempresa
CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA	30.249.860/0001-24	Microempresa

Propostas

A participação na presente disputa do(s) lote(s) ou item(ns) evidencia(m) ter o proponente examinado todos os termos deste edital e seus anexos aceitando irretroatamente suas exigências por declaração aceita quando do envio de sua proposta inicial pela plataforma eletrônica. Termo aceito: **"DECLARO QUE TENHO PLENO CONHECIMENTO E ATENDO A TODAS AS EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PREVISTAS NO EDITAL"**.

Histórico de propostas, lances e mensagens

Propostas Iniciais do Lote 1

ID	Fornecedor	CNPJ	Marca	Modelo	Proposta R\$	Situação	Motivo
46727	BRIMAX ENGENHARIA LTDA	39695545000103	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 13.475.716,68	Classificada	--
80842	FEITOSA CONSTRUTORA LTDA	32611684000154	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 13.206.202,35	Desclassificada	Não apresentou a garantia da proposta.
75172	MG EMPREENDIMENTOS LTDA	18224783000152	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 12.545.892,23	Classificada	--
45170	CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA	30249860000124	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 13.010.389,44	Classificada	--

Lances do Lote 1

Fornecedor	CNPJ	Valor Lance R\$	Data/Hora	Tipo
BRIMAX ENGENHARIA LTDA	39.695.545/0001-03	R\$ 13.475.716,68	02/10/2025 11:28:19	Classificado
CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA	30.249.860/0001-24	R\$ 13.010.389,44	06/10/2025 06:20:35	Classificado

Lances do Lote 1

Fornecedor	CNPJ	Valor Lance R\$	Data/Hora	Tipo
MG EMPREENDIMENTOS LTDA	18.224.783/0001-52	R\$ 12.545.892,23	05/10/2025 23:10:44	Classificado
CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA	30.249.860/0001-24	R\$ 12.400.000,00	06/10/2025 08:11:37	Manual
CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA	30.249.860/0001-24	R\$ 12.392.627,56	06/10/2025 15:07:10	Readequado

Mensagens do Lote 1

Usuário	Data/Hora	Mensagem
	06/10/2025 08:06:20	O LOTE 1 foi ordenado e classificado. Boa sorte!
	06/10/2025 08:06:20	Despacho. Fornecedor: 80842, sua proposta, foi DESCLASSIFICADA pelo motivo abaixo: Não apresentou a garantia da proposta.
	06/10/2025 08:06:27	O LOTE 1 está na fase competitiva e sua disputa durará 10 (dez) minutos . Sr(s). Fornecedor(es), não havendo novos lances nos últimos 02 (dois) minutos da fase competitiva o LOTE 1 será encerrado automaticamente!
	06/10/2025 08:16:36	Como não houve lances nos últimos 02 (dois) minutos da fase competitiva o LOTE 1 foi encerrado SEM a prorrogação automática.
	06/10/2025 08:17:07	O LOTE 1 está em negociação e ficará aberto para lances pelo período de 10 minutos .
	06/10/2025 08:27:09	O tempo de negociação está encerrado .
	06/10/2025 08:31:25	A proposta do fornecedor CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA do LOTE - 1, foi ACEITA pelo valor de R\$12.400.000,00 .
	06/10/2025 08:32:26	Sr(s). fornecedor(es) está aberto o prazo de 30 minutos para intenção de Recurso/Reconsideração, se houver interesse em recorrer esse o momento para se manifestar.
	06/10/2025 09:02:26	Despacho: Pela ausência de manifestação de intenção de Recurso/Reconsideração, operou-se a decadência do direito de recorrer administrativamente, nos termos previsto no instrumento editalício.
	06/10/2025 15:07:10	O fornecedor CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA teve o valor do seu lance readequado para R\$ 12.392.627,56 . Pelo próprio fornecedor.
	07/10/2025 15:03:03	Srs. licitantes, após a análise dos documentos inseridos na plataforma, hei por bem, HABILITAR o fornecedor CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA-30.249.860/0001-24 , tendo em vista, que cumpriu os requisitos habilitatórios exigidos no instrumento convocatório. O fornecedor CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA -30.249.860/0001-24 venceu o LOTE -1 pelo valor de R\$12.392.627,56 .
	07/10/2025 15:03:11	Sr(s). fornecedor(es) está aberto o prazo de 30 minutos para intenção de Recurso/Reconsideração, se houver interesse em recorrer esse o momento para se manifestar.
	07/10/2025 15:33:15	Despacho: Pela ausência de manifestação de intenção de Recurso/Reconsideração, operou-se a decadência do direito de recorrer administrativamente, nos termos previsto no instrumento editalício.
	07/10/2025 15:37:56	A disputa do LOTE 1 está encerrada. Despacho: .

FOLHA: 176
 PROC.: 15812025
 RUBRICA: UP

Classificação Final do Lote 1

Posição	Licitante	CNPJ	Melhor Oferta R\$
1º	CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA	30.249.860/0001-24	R\$ 12.392.627,56
2º	MG EMPREENDIMENTOS LTDA	18.224.783/0001-52	R\$ 12.545.892,23
3º	BRIMAX ENGENHARIA LTDA	39.695.545/0001-03	R\$ 13.475.716,68

Mensagens Geral

FOLHA: 177
 PROC.: 130/2025
 RUBRICA: UP

Usuário	Data/Hora	Mensagem
	06/10/2025 07:59:59	Bom dia!
	06/10/2025 08:00:21	Daremos início a sessão. Boa sorte a todos!
	06/10/2025 08:05:22	Despacho. Fornecedor: 80842 , sua garantia de Proposta, foi DESCLASSIFICADA pelo motivo abaixo: Não apresentou a garantia da proposta.
	06/10/2025 08:06:27	Foi iniciada a fase competitiva do(s) item(s): 1 às 08:06:27
	06/10/2025 10:01:20	O prazo para envio da proposta final, estará disponível através do módulo - PROPOSTA FINAL no rol de menus da Sala de Disputa, do dia 06/10/2025 10:00:00hs até o dia 06/10/2025 12:00:00hs para o(s) fornecedor(es): CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA.
	06/10/2025 10:02:09	Sr. fornecedor, está aberto o prazo para o envio da proposta final.
	06/10/2025 11:34:27	O fornecedor CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA acabou de ENVIAR oficio_proposta_1759761267.pdf no proposta final.
	06/10/2025 12:00:01	O prazo para o fornecedor CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA enviar a proposta final está encerrado .
	06/10/2025 13:08:27	Senhores, irei conceder o prazo de mais duas horas, conforme solicitado, com base no item 7.18.5 do Edital.
	06/10/2025 13:08:44	O prazo para envio da proposta final, estará disponível através do módulo - PROPOSTA FINAL no rol de menus da Sala de Disputa, do dia 06/10/2025 13:08:00hs até o dia 06/10/2025 15:08:00hs para o(s) fornecedor(es): CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA.
	06/10/2025 14:15:32	O fornecedor CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA acabou de ENVIAR proposta_final_1759770932.rar no proposta final.
	06/10/2025 14:53:29	Sr. fornecedor, CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA, é preciso readequar o valor da sua proposta no sistema.
	06/10/2025 15:08:01	O prazo para o fornecedor CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA enviar a proposta final está encerrado .
	06/10/2025 16:02:09	O prazo para envio dos documentos habilitatórios e/ou complementares, estará disponível através do módulo - HABILITANET no rol de menus da Sala de Disputa, do dia 06/10/2025 16:01:00hs até o dia 06/10/2025 18:01:00hs para o(s) fornecedor(es): CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA.
	06/10/2025 16:20:58	Senhores, após o prazo estabelecido, este certame será suspenso. Continuidade será dia 07/10/2025 às 09h.
	06/10/2025 17:03:58	O fornecedor CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA acabou de ENVIAR documentos_de_habilitacao_1759781037.rar no habilitanet.
	06/10/2025 17:07:00	O fornecedor CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA acabou de ENVIAR balancos_1759781220.rar no habilitanet.
	06/10/2025 18:01:01	O prazo para o fornecedor CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA enviar os documentos habilitatórios e/ou complementares está encerrado .
	07/10/2025 09:21:14	Bom dia! Daremos continuidade.
	07/10/2025 09:24:35	Sr. Licitante CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA, foi verificado que a Certidão Estadual foi anexado em um formato incompatível com o nosso sistema, peça que apresente em um formato PDF.
	07/10/2025 09:25:32	O prazo para envio dos documentos habilitatórios e/ou complementares, estará disponível através do módulo - HABILITANET no rol de menus da Sala de Disputa, do dia 07/10/2025 09:24:00hs até o dia 07/10/2025 11:24:00hs para o(s) fornecedor(es): CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA.
	07/10/2025 10:31:08	O fornecedor CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA acabou de ENVIAR documentos_de_habilitacao_1759843867.rar no habilitanet.

Usuário	Data/Hora	Mensagem
	07/10/2025 11:24:01	O prazo para o fornecedor CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA enviar os documentos habilitatórios e/ou complementares está encerrado .

FOLHA: 178
PROC.: 158/2025
RUBRICA: up

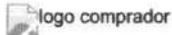
Nada mais havendo a declarar, foi encerrada a sessão às 15:37:56 horas do dia 07 de Outubro de 2025 cuja ata foi lavrada pelo(a) Agente de contratação .

DORTE SOLANGE FERREIRA ROCHA
Agente de contratação Oficial

JOSE LEANDRO SILVA RABELO
Equipe de Apoio

ANTONIO MARTINS VIEIRA
Equipe de Apoio

Autenticação: BB76EAF0AD4856E2E1C10AE44E5EA597



MUNICÍPIO DE PEDRO DO ROSÁRIO/MA



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 10/2025
PROCESSO LICITATÓRIO 138/2025

FOLHA: 179
PROC.: 138/2025
RUBRICA: LP

TERMO DE ADJUDICAÇÃO

O(a) SECRETÁRIO DE ADMINISTRAÇÃO do(a) MUNICÍPIO DE PEDRO DO ROSÁRIO/MA comunica aos interessados e participantes da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 10/2025 referente à *Registro de preço para futura e eventual Contratação de empresa especializada para recuperação de estradas vicinais do Município de Pedro do Rosário-MA*, que ADJUDICA nos termos do Inciso IV do Art. 71 da Lei nº 14.133/2021, o objeto do certame a(s) empresa(s):

Fornecedor : CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA - 30.249.860/0001-24

Lote	Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %
1	1	1,00	serviço	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 12.392.627,56	R\$ 12.392.627,5600	R\$ 13.206.202,35	R\$ 13.206.202,35	R\$ 813.574,79

Descrição: Contratação de empresa especializada para recuperação de estradas vicinais do Município de Pedro do Rosário-MA.

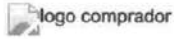
Subtotal Adjudicado:	R\$ 12.392.627,56	Subtotal Orçado: R\$	13.206.202,35	6,1605 %	R\$ 813.574,79
----------------------	-------------------	----------------------	---------------	----------	----------------

TOTAL GERAL DO PROCESSO

Total Adjudicado	Total Orçado	Economia %	Economia R\$
R\$ 12.392.627,56	R\$ 13.206.202,35	6,1605 %	813.574,79

Pedro do Rosário - Maranhão, 07 de Outubro de 2025

JAILSON DA CONCEIÇÃO DOS SANTOS
SECRETÁRIO DE ADMINISTRAÇÃO



MUNICÍPIO DE PEDRO DO ROSÁRIO/MA



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 10/2025
PROCESSO LICITATÓRIO 138/2025

FOLHA: 180
PROC.: 138/2025
RUBRICA: 4

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Após constatada a regularidade dos atos procedimentais, o(a) SECRETÁRIO DE ADMINISTRAÇÃO, HOMOLOGA nos termos do Inciso IV do Art. 71 da Lei nº 14.133/2021, o resultado do procedimento licitatório em epígrafe, cujo objeto é: *Registro de preço para futura e eventual Contratação de empresa especializada para recuperação de estradas vicinais do Município de Pedro do Rosário-MA*

Fornecedor : CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA - 30.249.860/0001-24

Lote	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
01	1,00	serviço	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 12.392.627,56	R\$ 12.392.627,56	R\$ 13.206.202,35	R\$ 13.206.202,35	--	R\$ 813.574,79

Descrição: Contratação de empresa especializada para recuperação de estradas vicinais do Município de Pedro do Rosário-MA.

Subtotal Lote R\$ 12.392.627,56

Subtotal Adjudicado R\$ 12.392.627,56 Subtotal Orçado: R\$ 13.206.202,35 6,1605 % R\$ 813.574,79

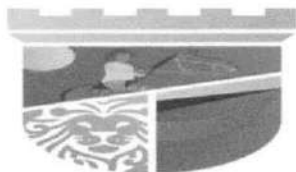
TOTAL GERAL DO PROCESSO

Total Adjudicado	Total Orçado	Economia %	Economia R\$
R\$ 12.392.627,56	R\$ 13.206.202,35	6,1605 %	813.574,79

HOMOLOGO o presente certame, para produzir os seus jurídicos e legais efeitos.

Pedro do Rosário-MA, 07 de Outubro de 2025

JAILSON DA CONCEIÇÃO DOS SANTOS
SECRETÁRIO DE ADMINISTRAÇÃO



PREFEITURA DE
**PEDRO DO
 ROSÁRIO**
 Para fazer muito mais.

Avenida Pedro Cunha Mendes, 2361 – Centro, Pedro do Rosário/MA
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS nº 48/2025

FOLHA: 121
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: Ly

Aos oito dias de outubro do ano de 2025, a Prefeitura Municipal de Pedro do Rosário – MA, inscrita no CNPJ nº 01.614.946/0001-00, lavra a presente Ata de Registro de Preços (ARP), referente ao Processo Administrativo em epígrafe que deu origem a Concorrência Eletrônica Nº 10/2025, que tem como objeto o Registro de Preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para recuperação de estradas vicinais do Município de Pedro do Rosário-MA, **RESOLVE** registrar os preços da empresa indicada e qualificada nesta ATA, observados as especificações, os preços e os quantitativos do termo de referência do Processo de Contratação em referência referenciada, atendendo as condições previstas no edital de licitação, sujeitando-se as partes às normas constantes na , sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, bem como, as cláusulas e condições abaixo estabelecidas, constituindo-se esta ATA em documento vinculativo e obrigacional às partes.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1 – A presente Ata tem por objeto o Registro de Preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para recuperação de estradas vicinais do Município de Pedro do Rosário-MA., especificado no Termo de Referência, Anexo I do edital da Concorrência Eletrônica Nº 10/2025, que é parte integrante desta Ata, assim como as propostas cujos preços tenham sido registrados, independentemente de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA VALIDADE, FORMALIZAÇÃO E CADASTRO RESERVA

2.1 – A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à sua assinatura, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

2.1.1 – O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

2.1.2 – Na formalização do contrato ou do instrumento substituto deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.

2.2 – A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.2.1 – O instrumento contratual de que trata o item anterior deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.

2.3 – Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

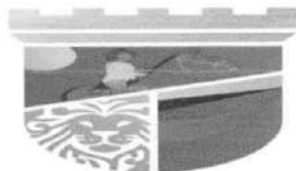
2.4 – Após do processo de contratação, deverão ser observadas as seguintes condições para formalização da ata de registro de preços:

2.4.1 – Serão registrados na ata os preços e os quantitativos do adjudicatário e se obrigar nos limites dela;

2.4.2 – Será incluído na ata, na forma de anexo, o registro dos licitantes ou dos fornecedores que:

2.4.2.1 – Aceitarem cotar os itens com preços iguais aos do adjudicatário, observada a classificação da licitação;

2.4.2.2 – Mantiverem sua proposta original.



PREFEITURA DE
**PEDRO DO
 ROSÁRIO**
 Para fazer muito mais.

Avenida Pedro Cunha Mendes, 2361 – Centro, Pedro do Rosário/MA
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 182
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: cy

2.4.3 – Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou dos fornecedores registrados na ata.

2.5 – O registro a que se refere o item 2.4.2 tem por objetivo a formação de cadastro de reserva para o caso de impossibilidade de atendimento pelo signatário da ata.

2.6 – Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem reduzir suas propostas para o preço do adjudicatário terão prioridades sobre aqueles que mantiverem sua proposta original.

2.7 – A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva a que se refere o item 2.4.2.2 somente será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

2.7.1 – Quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital ou no aviso de contratação direta;

2.7.2 – Quando houver o cancelamento do registro do licitante ou do registro de preços.

2.8 – O preço registrado com indicação dos licitantes e fornecedores será divulgado no PNCP e ficará disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

2.9 – Após a homologação do processo de contratação, o fornecedor mais bem classificado será convocado para assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no instrumento convocatório, sob pena de decair o direito, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

2.9.1 – O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação do fornecedor convocado, desde que apresentada dentro do prazo, devidamente justificada, e que a justificativa seja aceita pela Administração.

2.10 – A ata de registro de preços poderá ser assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no PNCP.

2.11 – Quando o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital ou no aviso de contratação, e observado o disposto no item 2.7, observando o item 2.7 e subitens, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

2.12 – Na hipótese de nenhum dos licitantes que trata o item 2.4.2.1, aceitar a contratação nos termos do item anterior, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do instrumento convocatório, poderá:

2.12.1 – Convocar para negociação os demais licitantes ou fornecedores remanescentes cujos preços foram registrados sem redução, observada a ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

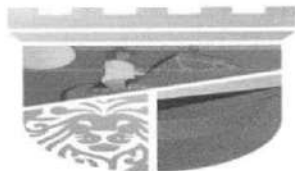
2.12.2 – Adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos fornecedores remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

2.13 – A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

CLÁUSULA TERCEIRA – REMANEJAMENTO DAS QUANTIDADES REGISTRADAS

3.1 – As quantidades previstas para os itens com preços registrados nesta ata de registro de preços poderão ser remanejadas pelo órgão ou entidade gerenciadora entre os órgãos ou entidades participantes do registro de preços.

3.2 – O remanejamento somente poderá ser feito de órgão ou entidade participante para órgão ou entidade participante.



PREFEITURA DE
**PEDRO DO
 ROSÁRIO**
 Para fazer muito mais.

Avenida Pedro Cunha Mendes, 2361 – Centro, Pedro do Rosário/MA
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 183
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: Ly

3.3 – O órgão ou entidade gerenciadora que tiver estimado as quantidades que pretende contratar será considerado participante para efeito do remanejamento.

3.4 – Competirá ao órgão ou à entidade gerenciadora autorizar o remanejamento solicitado, com a redução do quantitativo inicialmente informado pelo órgão ou pela entidade participante, desde que haja prévia anuência do órgão ou da entidade que sofrer redução dos quantitativos informados.

CLÁUSULA QUARTA – ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS

4.1 – É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados na ata de registro de preços.

4.2 – Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

4.2.1 – Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos da alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

4.1.2 – Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

4.1.3 – Na hipótese de previsão no instrumento convocatório de cláusula de reajustamento ou repactuação sobre os preços registrados, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.

4.1.3.1 – No caso do reajustamento, deverá ser respeitada a contagem da anualidade e o índice previstos para a contratação;

4.1.3.2 – No caso da repactuação, poderá ser a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

CLÁUSULA QUINTA – NEGOCIAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS

5.1 – Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

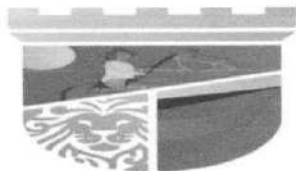
5.1.1 – Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.

5.1.2 – Na hipótese prevista no item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado e não convocará os licitantes ou fornecedores que tiveram seu registro cancelado.

5.1.3 – Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.

5.1.4 – Na hipótese de redução do preço registrado, o gerenciador comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciar negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.2 – Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não poder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.



PREFEITURA DE
PEDRO DO ROSÁRIO
 Para fazer muito mais.

Avenida Pedro Cunha Mendes, 2361 – Centro, Pedro do Rosário/MA
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 484
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: Ly

5.2.1 – Neste caso, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.

5.2.2 – Na hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou entidade gerenciadora e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos do item 6.1, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e na legislação aplicável.

5.2.3 – Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados.

5.2.4 – Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do item 6.4, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.

5.2.5 – Na hipótese de comprovação da majoração do preço de mercado que inviabilize o preço registrado, conforme previsto no item 5.2 e no item 5.2.1, o órgão ou entidade gerenciadora atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.

5.2.6 – O órgão ou entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

CLÁUSULA SEXTA – DO CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

6.1 – O registro do fornecedor será cancelado pelo gerenciador, quando o fornecedor:

6.1.1 – Descumprir as condições da ata de registro de preços, sem motivo justificado;

6.1.2 – Não retirar a nota de empenho, ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração sem justificativa razoável;

6.1.3 – Não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no artigo 27, § 2º, do Decreto nº 11.462, de 2023; ou

6.1.4 – Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.

6.1.4.1 – Na hipótese de aplicação de sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapasse o prazo de vigência da ata de registro de preços, poderá o órgão ou a entidade gerenciadora, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, vedadas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.

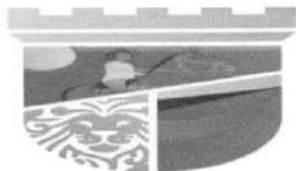
6.2 – O cancelamento de registros nas hipóteses previstas no item 6.1 será formalizado por despacho do órgão ou da entidade gerenciadora, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.

6.3 – Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá convocar os licitantes que compõem o cadastro de reserva, observada a ordem de classificação.

6.4 – O cancelamento dos preços registrados poderá ser realizado pelo gerenciador, em determinada ata de registro de preços, total ou parcialmente, nas seguintes hipóteses, desde que devidamente comprovadas e justificadas:

6.4.1 – Por razão de interesse público;

6.4.2 – A pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior; ou



PREFEITURA DE
PEDRO DO ROSÁRIO
 Para fazer muito mais.

Avenida Pedro Cunha Mendes, 2361 – Centro, Pedro do Rosário/MA
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 185
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: Ly

6.4.3 – Se não houver êxito nas negociações, nas hipóteses em que o preço de mercado tornar-se superior ou inferior ao preço registrado, nos termos dos artigos 26, § 3º e 27, § 4º, ambos do Decreto nº 11.462, de 2023.

CLÁUSULA SÉTIMA – DAS PENALIDADES

7.1 – O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no instrumento convocatório;

7.1.2 – As sanções também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva no registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente após terem assinado a ata.

7.2 – É da competência do gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço, exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos ou entidade participante, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade.

7.3 – O órgão ou entidade participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no item 6.1, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

CLÁUSULA OITAVA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

8.1 – As condições gerais de execução do objeto, tais como os prazos para entrega e recebimento, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, Anexo I do instrumento convocatório.

8.2 – Integra a presente Ata de Registro de Preço, o Anexo I, com o cadastro de reserva das empresas signatárias que aceitam cotar os itens com os preços iguais ao do licitante vencedor do procedimento de contratação em referência.

8.3 – Fica eleito o Foro da cidade de Pedro do Rosário - MA, para dirimir quaisquer litígios oriundos da presente ATA de Registro de Preços (ARP), que não puderem ser administrativamente solucionados, renunciando, como renunciado têm, a qualquer outro por mais privilegiado que seja, até mesmo se houver mudança de domicílio de qualquer das partes.

CLÁUSULA NONA – DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

9.1 – Durante a vigência da ata, os órgãos e as entidades da Administração Pública Estadual, Distrital e Municipal que não participaram do procedimento de IRP poderão aderir à ata de registro de preços na condição de não participantes, observados os seguintes requisitos:

9.1.1 – Apresentação de justificativa da vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou descontinuidade de serviço público;

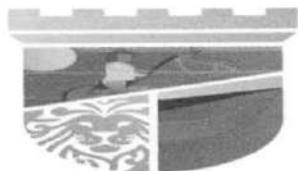
9.1.2 – Demonstração de que os valores registrados estão compatíveis com os valores praticados pelo mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021; e

9.1.3 – Consulta e aceitação prévias do órgão ou da entidade gerenciadora e do fornecedor.

9.2 – A autorização do órgão ou entidade gerenciadora apenas será realizada após a aceitação da adesão pelo fornecedor.

9.2.1 – O órgão ou entidade gerenciadora poderá rejeitar adesões caso elas possam acarretar prejuízo à execução de seus próprios contratos ou à sua capacidade de gerenciamento.

9.3 – Após a autorização do órgão ou da entidade gerenciadora, o órgão ou entidade não participante deverá efetivar a aquisição ou a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.



PREFEITURA DE
PEDRO DO ROSÁRIO
Para fazer muito mais.

Avenida Pedro Cunha Mendes, 2361 – Centro, Pedro do Rosário/MA
CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 486
PROC.: 138/2025
RUBRICA: Cp

9.4 – O prazo de que trata o subitem anterior, relativo à efetivação da contratação, poderá ser prorrogado excepcionalmente, mediante solicitação do órgão ou da entidade não participante aceita pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, desde que respeitado o limite temporal de vigência da ata de registro de preços.

9.5 – O órgão ou a entidade poderá aderir ao item da ata de registro de preços da qual seja integrante, na qualidade de não participante, para aqueles itens para os quais não tenha quantitativo registrado, observados os requisitos do item 9.1.

9.5 – As aquisições ou contratações adicionais não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados na ata de registro de preços para o gerenciador e para os participantes.

9.6 – O quantitativo decorrente das adesões não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o gerenciador e os participantes, independentemente do número de órgãos ou entidades não participantes que aderirem à ata de registro de preços.

CLÁUSULA DÉCIMA – DA PUBLICAÇÃO

O ÓRGÃO GERENCIADOR fará publicar o extrato da presente Ata no Diário Oficial, após sua assinatura, nos termos da Legislação vigente.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

Parágrafo Primeiro - Todas as alterações que se fizerem necessárias serão registradas por intermédio de lavratura de Termo Aditivo ou Apostilamento, a presente Ata de Registro de Preços, conforme o caso.

Parágrafo Segundo - Integra esta Ata, o Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 10/2025 – PMPR/MA** e seus anexos e as propostas das empresas registradas nesta Ata.

Parágrafo Terceiro - Poderá haver modificações nos locais da entrega dos materiais caso em que a CONTRATANTE notificará a CONTRATADA.

Parágrafo Quarto - Os casos omissos serão resolvidos de acordo com a Lei nº 14.133/2021, a Lei Complementar 123/2006.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DO FORO

Fica eleito o foro da comarca da cidade de Pinheiro, Estado do Maranhão, com renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente instrumento.

E por estarem, assim, justas e contratadas, as partes assinam o presente, na presença de duas testemunhas.

Pedro do Rosário, 09 de outubro de 2025.

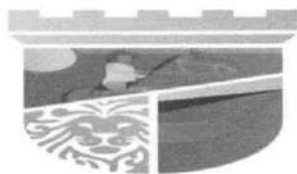


Documento assinado digitalmente
JAILSON DA CONCEIÇÃO DOS SANTOS
Data: 10/10/2025 11:05:14-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

DAVI DE Assinado de forma
JESUS DOS digital por DAVI
DE JESUS DOS
PASSOS:61025904
PASSOS:61 303
025904303 Dados: 2025.10.09
11:25:04 -03'00'

JAILSON DA CONCEIÇÃO DOS SANTOS
Secretária Municipal de Administração

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA
DAVI DE JESUS DOS PASSOS
Representante Legal da Empresa Registrada



PREFEITURA DE
PEDRO DO ROSÁRIO
 Para fazer muito mais.

Avenida Pedro Cunha Mendes, 2361 – Centro, Pedro do Rosário/MA
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 187
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: lp

ANEXO ÚNICO

REF.: ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 48/2025

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 10/2025 - PMPR/MA

PROCESSO N.º 138/2025

VIGENCIA: 12 MESES

Este documento integra a Ata de Registro de Preços nº 48/2025, celebrada perante a COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO, tendo como partes o Município de Pedro do Rosário e as Empresas que tiveram seus preços registrados, em face à realização da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 10/2025 – PMPR/MA.

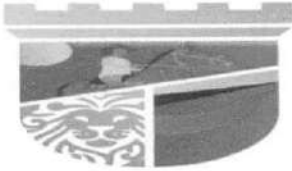
OBJETO: Registro de Preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para recuperação de estradas vicinais do Município de Pedro do Rosário-MA.

QUADRO 1 – DADOS DA EMPRESA BENEFICIÁRIA.

EMPRESA: CONSTRORTE EMPREENDIMENTOS LTDA	
CNPJ: 30.249.860/0001-24	Telefone: 983303-1112
Endereço: Rua Vila Isabel, Quadra L nº 19, São Francisco, no município de São Luís/MA. CEP: 65.076-780.	E-mail: constrortempreendimentos@gmail.com

QUADRO 2 – SERVIÇO REGISTRADO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			Chico dos Reis ao Braço					643.318,31	5,19 %
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					37.816,00	0,31 %
1.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM EN-	H	160	128,99	159,13	25.460,80	0,21 %



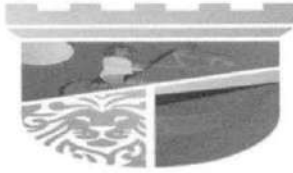
PREFEITURA DE
PEDRO DO ROSÁRIO
Para fazer muito mais.

Avenida Pedro Cunha Mendes, 2361 – Centro, Pedro do Rosário/MA
CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 188
PROC.: 138/2025
RUBRICA: Ly

CARGOS COMPLEMENTA-
RES

1.1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320	31,30	38,61	12.355,20	0,10 %
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					61.152,66	0,49 %
1.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	2,4	440,55	543,51	1.304,42	0,01 %
1.2.2	021101	SBC	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. E MO	UN	2	13.995,20	17.265,88	34.531,76	0,28 %
1.2.3	012710	SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	MES	2	1.168,10	1.441,08	2.882,16	0,02 %
1.2.4	PRÓ-PRIA - 09	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UN	1	18.184,58	22.434,32	22.434,32	0,18 %
1.3			TERRAPLANAGEM					311.139,55	2,51 %
1.3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m ²	16200	0,64	0,79	12.798,00	0,10 %
1.3.2	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	9720	0,90	1,11	10.789,20	0,09 %
1.3.3	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
1.3.4	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	18225	5,02	6,19	112.812,75	0,91 %
1.3.5	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m ²	48600	1,46	1,80	87.480,00	0,71 %
1.3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	14580	4,76	5,87	85.584,60	0,69 %
1.4			REVESTIMENTO PRIMÁRIO					233.210,10	1,88 %

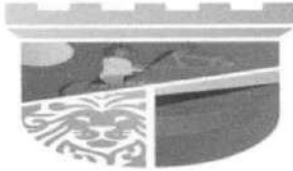


PREFEITURA DE
PEDRO DO ROSÁRIO
Para fazer muito mais.

Avenida Pedro Cunha Mendes, 2361 – Centro, Pedro do Rosário/MA
CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 489
PROC.: 138/2025
RUBRICA: *ly*

1.4.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
1.4.2	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	625	3,03	3,74	2.337,50	0,02 %
1.4.3	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	18225	5,02	6,19	112.812,75	0,91 %
1.4.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m ³	18225	1,37	1,69	30.800,25	0,25 %
1.4.5	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	14580	4,76	5,87	85.584,60	0,69 %
2			Mucuripe - Minório - Olho d'água					749.454,34	6,05 %
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					56.724,00	0,46 %
2.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	128,99	159,13	38.191,20	0,31 %
2.1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	31,30	38,61	18.532,80	0,15 %
2.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					62.593,74	0,51 %
2.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	2,4	440,55	543,51	1.304,42	0,01 %
2.2.2	021101	SBC	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. E MO	UN	2	13.995,20	17.265,88	34.531,76	0,28 %
2.2.3	012710	SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	MES	3	1.168,10	1.441,08	4.323,24	0,03 %
2.2.4	PRÓPRIA - 09	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UN	1	18.184,58	22.434,32	22.434,32	0,18 %
2.3			TERRAPLANAGEM					360.424,65	2,91 %
2.3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE	m ²	18780	0,64	0,79	14.836,20	0,12 %

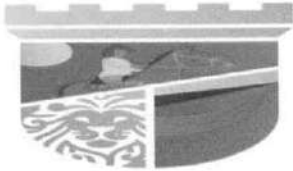


PREFEITURA DE
PEDRO DO ROSÁRIO
Para fazer muito mais.

Avenida Pedro Cunha Mendes, 2361 – Centro, Pedro do Rosário/MA
CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 490
PROC.: 138/2025
RUBRICA: Ly

			TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024						
2.3.2	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	11268	0,90	1,11	12.507,48	0,10 %
2.3.3	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
2.3.4	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	21127,5	5,02	6,19	130.779,23	1,06 %
2.3.5	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	56340	1,46	1,80	101.412,00	0,82 %
2.3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	16902	4,76	5,87	99.214,74	0,80 %
2.4			REVESTIMENTO PRIMÁRIO					269.711,95	2,18 %
2.4.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
2.4.2	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	625	3,03	3,74	2.337,50	0,02 %
2.4.3	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	21127,5	5,02	6,19	130.779,23	1,06 %
2.4.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	21127,5	1,37	1,69	35.705,48	0,29 %
2.4.5	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	16902	4,76	5,87	99.214,74	0,80 %
3			Núcleo 12, Núcleo 13, Núcleo 8, Núcleo 7 - Araguanã					1.474.320,6	11,9 %
3.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					56.724,00	0,46 %
3.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	128,99	159,13	38.191,20	0,31 %
3.1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	31,30	38,61	18.532,80	0,15 %
3.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					62.593,74	0,51 %

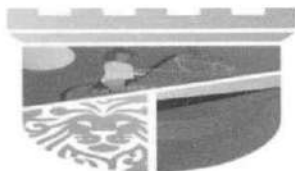


PREFEITURA DE
PEDRO DO ROSÁRIO
Para fazer muito mais.

Avenida Pedro Cunha Mendes, 2361 – Centro, Pedro do Rosário/MA
CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 491
PROC.: 138/2025
RUBRICA: Ly

3.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	2,4	440,55	543,51	1.304,42	0,01 %
3.2.2	021101	SBC	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. E MO	UN	2	13.995,20	17.265,88	34.531,76	0,28 %
3.2.3	012710	SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	MES	3	1.168,10	1.441,08	4.323,24	0,03 %
3.2.4	PRÓPRIA - 09	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UN	1	18.184,58	22.434,32	22.434,32	0,18 %
3.3			TERRAPLANAGEM					776.864,60	6,27 %
3.3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m ²	40580	0,64	0,79	32.058,20	0,26 %
3.3.2	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	24348	0,90	1,11	27.026,28	0,22 %
3.3.3	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
3.3.4	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	45652,5	5,02	6,19	282.588,98	2,28 %
3.3.5	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m ²	121740	1,46	1,80	219.132,00	1,77 %
3.3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	36522	4,76	5,87	214.384,14	1,73 %
3.4			REVESTIMENTO PRIMÁRIO					578.138,35	4,67 %
3.4.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
3.4.2	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	625	3,03	3,74	2.337,50	0,02 %
3.4.3	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento	m ³	45652,5	5,02	6,19	282.588,98	2,28 %



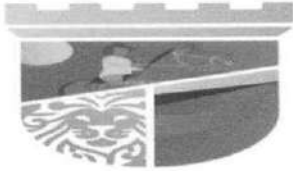
PREFEITURA DE
PEDRO DO ROSÁRIO
Para fazer muito mais.

Avenida Pedro Cunha Mendes, 2361 – Centro, Pedro do Rosário/MA
CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 192
PROC.: 138/2025
PUBLICA: Ly

primário - com escavadeira e
caminhão basculante de 14 m³

3.4.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m ³	45652,5	1,37	1,69	77.152,73	0,62%
3.4.5	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	36522	4,76	5,87	214.384,14	1,73%
4			Bananal a Bebe água					823.270,99	6,64%
4.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					56.724,00	0,46%
4.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	128,99	159,13	38.191,20	0,31%
4.1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	31,30	38,61	18.532,80	0,15%
4.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					62.593,74	0,51%
4.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	2,4	440,55	543,51	1.304,42	0,01%
4.2.2	021101	SBC	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. E MO	UN	2	13.995,20	17.265,88	34.531,76	0,28%
4.2.3	012710	SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	MES	3	1.168,10	1.441,08	4.323,24	0,03%
4.2.4	PRÓPRIA - 09	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UN	1	18.184,58	22.434,32	22.434,32	0,18%
4.3			TERRAPLANAGEM					402.832,75	3,25%
4.3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m ²	21000	0,64	0,79	16.590,00	0,13%
4.3.2	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	12600	0,90	1,11	13.986,00	0,11%

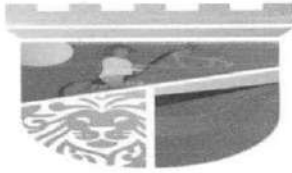


PREFEITURA DE
**PEDRO DO
ROSÁRIO**
Para fazer muito mais.

Avenida Pedro Cunha Mendes, 2361 – Centro, Pedro do Rosário/MA
CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 493
PROC.: 138/2025
RUBRICA: Le

4.3.3	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
4.3.4	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	23625	5,02	6,19	146.238,75	1,18 %
4.3.5	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m ²	63000	1,46	1,80	113.400,00	0,92 %
4.3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	18900	4,76	5,87	110.943,00	0,90 %
4.4			REVESTIMENTO PRIMÁRIO					301.120,50	2,43 %
4.4.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
4.4.2	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	625	3,03	3,74	2.337,50	0,02 %
4.4.3	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	23625	5,02	6,19	146.238,75	1,18 %
4.4.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m ³	23625	1,37	1,69	39.926,25	0,32 %
4.4.5	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	18900	4,76	5,87	110.943,00	0,90 %
5			Fé em Deus a Bacaba - Quadra Ouro Verde					590.515,74	4,77 %
5.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					56.724,00	0,46 %
5.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	128,99	159,13	38.191,20	0,31 %
5.1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	31,30	38,61	18.532,80	0,15 %
5.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					62.593,74	0,51 %
5.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	2,4	440,55	543,51	1.304,42	0,01 %

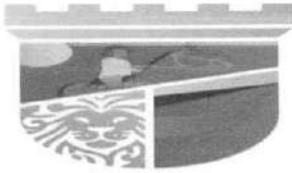


PREFEITURA DE
PEDRO DO ROSÁRIO
Para fazer muito mais.

Avenida Pedro Cunha Mendes, 2361 – Centro, Pedro do Rosário/MA
CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 494
PROC.: 138/2025
RUBRICA: 40

5.2.2	021101	SBC	MOBILIZA- CAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	UN	2	13.995,2 0	17.265,8 8	34.531,76	0,28 %
5.2.3	012710	SBC	DESPESAS GERAIS DE MA- NUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS	MES	3	1.168,10	1.441,08	4.323,24	0,03 %
5.2.4	PRÓ- PRIA - 09	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UN	1	18.184,5 8	22.434,3 2	22.434,32	0,18 %
5.3			TERRAPLANAGEM					269.113,50	2,17 %
5.3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VE- GETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ES- TEIRAS. AF_03/2024	m ²	14000	0,64	0,79	11.060,00	0,09 %
5.3.2	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão bas- culante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	8400	0,90	1,11	9.324,00	0,08 %
5.3.3	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
5.3.4	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	15750	5,02	6,19	97.492,50	0,79 %
5.3.5	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m ²	42000	1,46	1,80	75.600,00	0,61 %
5.3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	12600	4,76	5,87	73.962,00	0,60 %
5.4			REVESTIMENTO PRIMÁ- RIO					202.084,50	1,63 %
5.4.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
5.4.2	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	625	3,03	3,74	2.337,50	0,02 %
5.4.3	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	15750	5,02	6,19	97.492,50	0,79 %
5.4.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MA- TERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m ³	15750	1,37	1,69	26.617,50	0,21 %

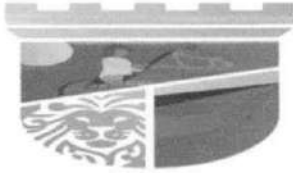


PREFEITURA DE
PEDRO DO ROSÁRIO
Para fazer muito mais.

Avenida Pedro Cunha Mendes, 2361 – Centro, Pedro do Rosário/MA
CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 495
PROC.: 138/2025
RUBRICA: Cy

5.4.5	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	12600	4,76	5,87	73.962,00	0,60%
6			Ferreirinha - São Mateus - Escorrega					1.355.282,99	10,94%
6.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					56.724,00	0,46%
6.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	128,99	159,13	38.191,20	0,31%
6.1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	31,30	38,61	18.532,80	0,15%
6.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					62.593,74	0,51%
6.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	2,4	440,55	543,51	1.304,42	0,01%
6.2.2	021101	SBC	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. E MO	UN	2	13.995,20	17.265,88	34.531,76	0,28%
6.2.3	012710	SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	MES	3	1.168,10	1.441,08	4.323,24	0,03%
6.2.4	PRÓ-PRIA - 09	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UN	1	18.184,58	22.434,32	22.434,32	0,18%
6.3			TERRAPLANAGEM					708.476,75	5,72%
6.3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m ²	37000	0,64	0,79	29.230,00	0,24%
6.3.2	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	22200	0,90	1,11	24.642,00	0,20%
6.3.3	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01%
6.3.4	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e	m ³	41625	5,02	6,19	257.658,75	2,08%



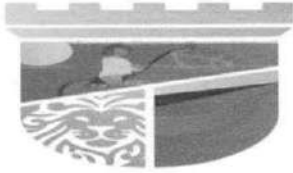
PREFEITURA DE
PEDRO DO ROSÁRIO
Para fazer muito mais.

Avenida Pedro Cunha Mendes, 2361 – Centro, Pedro do Rosário/MA
CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 196
PROC.: 1987/2025
RUBRICA: ...

caminhão basculante de 14 m³

6.3.5	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	111000	1,46	1,80	199.800,00	1,61%
6.3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	33300	4,76	5,87	195.471,00	1,58%
6.4			REVESTIMENTO PRIMÁRIO					527.488,50	4,26%
6.4.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01%
6.4.2	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	625	3,03	3,74	2.337,50	0,02%
6.4.3	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	41625	5,02	6,19	257.658,75	2,08%
6.4.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	41625	1,37	1,69	70.346,25	0,57%
6.4.5	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	33300	4,76	5,87	195.471,00	1,58%
7			Quadra Pimenteira (Fugengo) ao Núcleo 07					1.295.431,64	10,45%
7.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					56.724,00	0,46%
7.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	128,99	159,13	38.191,20	0,31%
7.1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	31,30	38,61	18.532,80	0,15%
7.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					62.593,74	0,51%
7.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,4	440,55	543,51	1.304,42	0,01%
7.2.2	021101	SBC	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. E MO	UN	2	13.995,20	17.265,88	34.531,76	0,28%

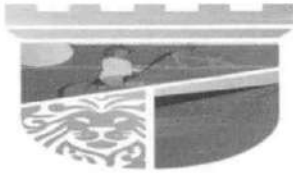


PREFEITURA DE
PEDRO DO ROSÁRIO
Para fazer muito mais.

Avenida Pedro Cunha Mendes, 2361 – Centro, Pedro do Rosário/MA
CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 197
PROC.: 138/2025
RUBRICA: Cp

7.2.3	012710	SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS	MES	3	1.168,10	1.441,08	4.323,24	0,03 %
7.2.4	PRÓ-PRIA - 09	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UN	1	18.184,58	22.434,32	22.434,32	0,18 %
7.3			TERRAPLANAGEM					674.091,80	5,44 %
7.3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m ²	35200	0,64	0,79	27.808,00	0,22 %
7.3.2	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	21120	0,90	1,11	23.443,20	0,19 %
7.3.3	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
7.3.4	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	39600	5,02	6,19	245.124,00	1,98 %
7.3.5	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m ²	105600	1,46	1,80	190.080,00	1,53 %
7.3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	31680	4,76	5,87	185.961,60	1,50 %
7.4			REVESTIMENTO PRIMÁRIO					502.022,10	4,05 %
7.4.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
7.4.2	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	625	3,03	3,74	2.337,50	0,02 %
7.4.3	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	39600	5,02	6,19	245.124,00	1,98 %
7.4.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m ³	39600	1,37	1,69	66.924,00	0,54 %
7.4.5	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	31680	4,76	5,87	185.961,60	1,50 %
8			Rio das Lajes a Encruza Nova (até divisa Caru)					1.474.985,6	11,9 %
								9	0 %

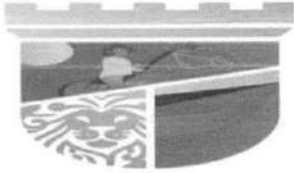


PREFEITURA DE
PEDRO DO ROSÁRIO
Para fazer muito mais.

Avenida Pedro Cunha Mendes, 2361 – Centro, Pedro do Rosário/MA
CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 498
PROC.: 1881/2025
RUBRICA: *ly*

8.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					56.724,00	0,46
									%
8.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	128,99	159,13	38.191,20	0,31
									%
8.1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	31,30	38,61	18.532,80	0,15
									%
8.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					62.593,74	0,51
									%
8.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	2,4	440,55	543,51	1.304,42	0,01
									%
8.2.2	021101	SBC	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. E MO	UN	2	13.995,20	17.265,88	34.531,76	0,28
									%
8.2.3	012710	SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	MES	3	1.168,10	1.441,08	4.323,24	0,03
									%
8.2.4	PRÓ-PRIA - 09	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UN	1	18.184,58	22.434,32	22.434,32	0,18
									%
8.3			TERRAPLANAGEM					777.246,65	6,27
									%
8.3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m ²	40600	0,64	0,79	32.074,00	0,26
									%
8.3.2	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	24360	0,90	1,11	27.039,60	0,22
									%
8.3.3	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01
									%
8.3.4	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	45675	5,02	6,19	282.728,25	2,28
									%
8.3.5	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m ²	121800	1,46	1,80	219.240,00	1,77
									%

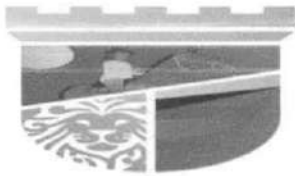


PREFEITURA DE
PEDRO DO ROSÁRIO
Para fazer muito mais.

Avenida Pedro Cunha Mendes, 2361 – Centro, Pedro do Rosário/MA
CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 499
PROC.: 138/2025
RUBRICA: Ly

8.3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	36540	4,76	5,87	214.489,80	1,73 %
8.4			REVESTIMENTO PRIMÁRIO					578.421,30	4,67 %
8.4.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
8.4.2	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	625	3,03	3,74	2.337,50	0,02 %
8.4.3	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	45675	5,02	6,19	282.728,25	2,28 %
8.4.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m ³	45675	1,37	1,69	77.190,75	0,62 %
8.4.5	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	36540	4,76	5,87	214.489,80	1,73 %
9			Neguinho ao Núcleo 07 até a divisa					1.674.490,1	13,5 %
9.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					56.724,00	0,46 %
9.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	128,99	159,13	38.191,20	0,31 %
9.1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	31,30	38,61	18.532,80	0,15 %
9.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					62.593,74	0,51 %
9.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	2,4	440,55	543,51	1.304,42	0,01 %
9.2.2	021101	SBC	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. E MO	UN	2	13.995,20	17.265,88	34.531,76	0,28 %
9.2.3	012710	SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	MES	3	1.168,10	1.441,08	4.323,24	0,03 %
9.2.4	PRÓ-PRIA - 09	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UN	1	18.184,58	22.434,32	22.434,32	0,18 %
9.3			TERRAPLANAGEM					891.863,15	7,20 %

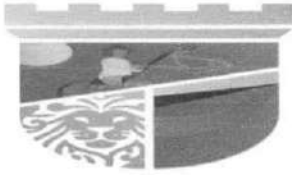


PREFEITURA DE
PEDRO DO ROSÁRIO
Para fazer muito mais.

Avenida Pedro Cunha Mendes, 2361 – Centro, Pedro do Rosário/MA
CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 500
PROC.: 138/2025
RUBRICA: Ly

9.3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m ²	46600	0,64	0,79	36.814,00	0,30 %
9.3.2	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	27960	0,90	1,11	31.035,60	0,25 %
9.3.3	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
9.3.4	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	52425	5,02	6,19	324.510,75	2,62 %
9.3.5	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m ²	139800	1,46	1,80	251.640,00	2,03 %
9.3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	41940	4,76	5,87	246.187,80	1,99 %
9.4			REVESTIMENTO PRIMÁRIO					663.309,30	5,35 %
9.4.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
9.4.2	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	625	3,03	3,74	2.337,50	0,02 %
9.4.3	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	52425	5,02	6,19	324.510,75	2,62 %
9.4.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m ³	52425	1,37	1,69	88.598,25	0,71 %
9.4.5	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	41940	4,76	5,87	246.187,80	1,99 %
10			Quineira - Boa Esperança – Rio dos Peixes					1.122.527,7	9,06 %
10.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					56.724,00	0,46 %
10.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	128,99	159,13	38.191,20	0,31 %

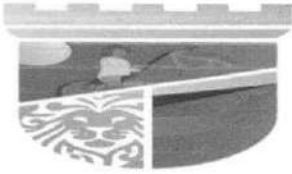


PREFEITURA DE
PEDRO DO ROSÁRIO
Para fazer muito mais.

Avenida Pedro Cunha Mendes, 2361 – Centro, Pedro do Rosário/MA
CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 501
PROC.: 188/2025
RUBRICA: Ly

10.1. 2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COM- PLEMENTARES	H	480	31,30	38,61	18.532,80	0,15 %
10.2			SERVIÇOS PRELIMINA- RES					62.593,74	0,51 %
10.2. 1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTA- LAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GAL- VANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	2,4	440,55	543,51	1.304,42	0,01 %
10.2. 2	021101	SBC	MOBILIZA- CAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	UN	2	13.995,2 0	17.265,8 8	34.531,76	0,28 %
10.2. 3	012710	SBC	DESPESAS GERAIS DE MA- NUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS	MES	3	1.168,10	1.441,08	4.323,24	0,03 %
10.2. 4	PRÓ- PRIA - 09	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UN	1	18.184,5 8	22.434,3 2	22.434,32	0,18 %
10.3			TERRAPLANAGEM					574.757,50	4,64 %
10.3. 1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VE- GETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ES- TEIRAS. AF_03/2024	m ²	30000	0,64	0,79	23.700,00	0,19 %
10.2. 2	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão bas- culante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	18000	0,90	1,11	19.980,00	0,16 %
10.3. 3	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
10.3. 4	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	33750	5,02	6,19	208.912,50	1,69 %
10.3. 5	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m ²	90000	1,46	1,80	162.000,00	1,31 %
10.3. 6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	27000	4,76	5,87	158.490,00	1,28 %
10.4			REVESTIMENTO PRIMÁ-					428.452,50	3,46

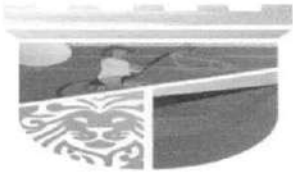


PREFEITURA DE
PEDRO DO ROSÁRIO
Para fazer muito mais.

Avenida Pedro Cunha Mendes, 2361 – Centro, Pedro do Rosário/MA
CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 502
PROC.: 188/2025
RUBRICA: lp
%

		RIO							
10.4.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
10.4.2	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	625	3,03	3,74	2.337,50	0,02 %
10.4.3	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	33750	5,02	6,19	208.912,50	1,69 %
10.4.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m ³	33750	1,37	1,69	57.037,50	0,46 %
10.4.5	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	27000	4,76	5,87	158.490,00	1,28 %
11			Pedreira ao Núcleo 11 até Núcleo 07					1.189.029,24	9,59 %
11.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					56.724,00	0,46 %
11.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	128,99	159,13	38.191,20	0,31 %
11.1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	31,30	38,61	18.532,80	0,15 %
11.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					62.593,74	0,51 %
11.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	2,4	440,55	543,51	1.304,42	0,01 %
11.2.2	021101	SBC	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. E MO	UN	2	13.995,20	17.265,88	34.531,76	0,28 %
11.2.3	012710	SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	MES	3	1.168,10	1.441,08	4.323,24	0,03 %
11.2.4	PRÓ-PRIA - 09	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UN	1	18.184,58	22.434,32	22.434,32	0,18 %

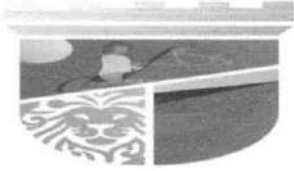


PREFEITURA DE
PEDRO DO ROSÁRIO
Para fazer muito mais.

Avenida Pedro Cunha Mendes, 2361 – Centro, Pedro do Rosário/MA
CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 503
PROC.: 138/2025
RUBRICA: Ly
612.963,00 4,95/
%

11.3		TERRAPLANAGEM						612.963,00	4,95/ %	
11.3.	1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m ²	32000	0,64	0,79	25.280,00	0,20 %
11.3.	2	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	19200	0,90	1,11	21.312,00	0,17 %
11.3.	3	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
11.3.	4	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	36000	5,02	6,19	222.840,00	1,80 %
11.3.	5	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m ²	96000	1,46	1,80	172.800,00	1,39 %
11.3.	6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	28800	4,76	5,87	169.056,00	1,36 %
11.4		REVESTIMENTO PRIMÁRIO						456.748,50	3,69 %	
11.4.	1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
11.4.	2	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	625	3,03	3,74	2.337,50	0,02 %
11.4.	3	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	36000	5,02	6,19	222.840,00	1,80 %
11.4.	4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m ³	36000	1,37	1,69	60.840,00	0,49 %
11.4.	5	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	28800	4,76	5,87	169.056,00	1,36 %



PREFEITURA DE
PEDRO DO ROSÁRIO
 Para fazer muito mais.

Avenida Pedro Cunha Mendes, 2361 – Centro, Pedro do Rosário/MA
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 501
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: lp

Total sem BDI	10.048.988,59
Total do BDI	2.343.638,97
Total Geral	12.392.627,56

VALOR TOTAL REGISTRADO: R\$ 12.392.627,56 (doze milhões, trezentos e noventa e dois mil, seiscentos e vinte e sete reais e cinquenta e seis centavos).

Pedro do Rosário, 09 de outubro de 2025

Documento assinado digitalmente

gov.br

JAILSON DA CONCEIÇÃO DOS SANTOS
 Data: 10/10/2025 10:53:21-0300
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

DAVI DE Assinado de forma
 digital por DAVI DE
 JESUS DOS JESUS DOS
 PASSOS:610259043
 PASSOS:61 03
 025904303 Dados: 2025.10.09
 11:25:54 -03'00'

JAILSON DA CONCEIÇÃO DOS SANTOS
 Secretário Municipal de Administração

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA
DAVI DE JESUS DOS PASSOS
 Representante Legal da Empresa Registrada

A Prefeitura Municipal de Nina Rodrigues/MA, por meio da Secretaria Municipal de Educação, vem divulgar sua intenção de aderir, como CARONA, ao Registro de Preços, nos termos da Lei Federal 14.33/2021 e a Lei nº 14.770, de 22 de dezembro de 2023, conforme especificações: Edital Pregão Eletrônico nº. 038/2025-SRP e seus anexos: Ata de Registro de Preços Nº 59/2025 e publicação em diário oficial. Vigência da Ata 26 de agosto de 2025 á 26 de agosto de 2026. Órgão Gerenciador Secretaria Municipal de Governo e Gestão da Prefeitura Municipal de Santa Luzia/MA. Empresa Beneficiária ELETRO WENDEL LTDA, CNPJ: 10.401.351/0001-68. Especificação do Objeto é contratação de empresa especializada no fornecimento de materiais permanentes para atender a demanda da Secretaria de Educação. Valor Total da Adesão: R\$ 313.620,00 (Trezentos e treze mil, seiscentos e vinte reais). Destarte, HOMOLOGA o procedimento de "Carona" neste ato registra do conforme justificativas demonstradas em processo administrativo.

Nina Rodrigues-MA, 8 de outubro de 2025.

Sâmara Corrêa Sá
Secretária Municipal
Portaria nº04/2025

Publicado por: RODOLFO GUTTIERRE TEIXEIRA SILVA
Código identificador: b68a96e1269ccc10e022fd42573ba232

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA DO MARANHÃO

EXTRATO DE TERMO DE ADITIVO CONTRATUAL. PROCESSO N.º 2601.01/2023.

TERMO ADITIVO Nº 03 AO CONTRATO Nº 29/2023. CONTRATANTE: Secretaria Municipal de Administração e Planejamento, representado por seu ordenador de despesas, Ely Silva Linhares. CONTRATADA: IOS EMPREENDIMENTOS EIRELLI, com CNPJ/MF nº CNPJ nº 19.541.608/0001-51. OBJETO: É objeto deste aditivo de prazo ao Contrato nº 29/2023 que trata de Contratação de empresa para prestação de serviços comuns de engenharia para construção, reforma e manutenção de pontes de madeira e obras de artes correntes no Município de Nova Olinda do Maranhão-MA. O prazo de vigência fica prorrogada por 12 (doze) meses a contar de 29/07/2025, tendo vigência ate 29/07/2026. As demais cláusulas e condições contratuais permanecem inalteradas. DATA DA ASSINATURA: 28/07/2025. Nova Olinda do Maranhão - MA, 28 de julho de 2025. Ely Silva Linhares. Ordenadora de Despesas.

Publicado por: JONAS BARBOSA DE SOUSA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 48/2025


ATA DE REGISTRO DE PREÇOS nº 48/2025

Aos oito dias de outubro do ano de 2025, a Prefeitura Municipal de Pedro do Rosário - MA, inscrita no CNPJ nº 01.614.946/0001-00, lavra a presente Ata de Registro de Preços (ARP), referente ao Processo Administrativo em epígrafe que deu origem a Concorrência Eletrônica Nº 10/2025, que tem como objeto o Registro de Preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para recuperação de estradas vicinais do Município de Pedro do Rosário-MA, **RESOLVE** registrar os preços da empresa indicada e qualificada nesta ATA, observados as especificações, os preços e os quantitativos do termo de referência do Processo de Contratação em referência referenciada, atendendo as condições previstas no edital de licitação, sujeitando-se as partes às normas constantes na , sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, bem como, as cláusulas e condições abaixo estabelecidas, constituindo-se esta **ATA** em documento vinculativo e obrigacional às partes.

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1 - A presente Ata tem por objeto o Registro de Preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para recuperação de estradas vicinais do Município de Pedro do Rosário-MA., especificado no Termo de Referência, Anexo I do edital da Concorrência Eletrônica Nº 10/2025, que é parte integrante desta Ata, assim como as propostas cujos preços tenham sido registrados, independentemente de transcrição.

Código Identificador: 2116156b11665bba6e3176a35811670250

FOLHA: 50
PROC: 138/2025
RUBRICA: 

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

EXTRATO DO 1º TERMO ADITIVO DE RENOVAÇÃO DO CONTRATO Nº 248/2024 - CONCORRÊNCIA - ELETRÔNICA Nº 010/2024

EXTRATO DO 1º TERMO ADITIVO DE RENOVAÇÃO DO CONTRATO Nº 248/2024, assinado em 11/09/2025. Objeto: 1º Termo Aditivo de Renovação do Contrato 248/2024, que objetiva a Contratação de empresa especializada para os serviços de recuperação de drenagem superficial, meios-fios e sarjetas em diversas ruas e avenidas de perímetro urbano do Município de Pastos Bons/MA. Processo Administrativo nº 2024047/2024. Modalidade: Concorrência - Eletrônica nº 010/2024. CONTRATANTE: Secretaria Municipal de Administração, CNPJ nº 05.277.173/0001-75, CONTRATADO: J W SOUSA LIMA LTDA, CNPJ nº 08.672.027/0001-32. Valor Global: R\$ 1.569.073,63 (um milhão, quinhentos e noventa e nove mil, setenta e três reais e sessenta e três centavos). Vigência Inicial: 12 de Setembro de 2025. Vigência Final: 12 de Setembro de 2026. JOSÉ BURNETT PEREIRA DA SILVA - Secretario de Administração. Pastos Bons - MA, 11 de Setembro de 2025.

Publicado por: FRANCISCO NUNES DA SILVA NETO
Código identificador: e931db0c311aa1c112d164e591ee8201

EXTRATO DO SEGUNDO TERMO ADITIVO DE RENOVAÇÃO DO CONTRATO Nº 371/2023 - DISPENSA SEM DISPUTA Nº 043/2023

EXTRATO DO SEGUNDO TERMO ADITIVO DE RENOVAÇÃO DO CONTRATO Nº 371/2023, assinado em 26/09/2025. Objeto: 2º Termo Aditivo de Renovação do Contrato 371/2023, que objetiva a Locação de Imóvel para atender as necessidades da secretaria municipal de Assistência Social do município de Pastos Bons-MA. Processo Administrativo nº 2010.1809.01/2023. Modalidade: Dispensa sem Disputa nº 043/2023. CONTRATANTE: Secretaria Municipal de Assistência Social, CNPJ nº 16.810.659/0001-43, CONTRATADO: LUILDA LEA GOMES DE SOUSA OLIVEIRA, CNPJ nº 020.588.883-57. Valor Global: R\$ 18.000,00 (dezoito mil reais). Vigência Inicial: 29 de Setembro de 2025. Vigência Final: 29 de Setembro de 2026. Marcia Barbalho Teixeira Rêgo - Secretária Munic. Ass. Social. Pastos Bons - MA, 26 de Setembro de 2025.

Publicado por: FRANCISCO NUNES DA SILVA NETO
Código identificador: 64c0055db52157e94bfcf33db8d2dae

CLÁUSULA SEGUNDA - DA VALIDADE, FORMALIZAÇÃO E CADASTRO RESERVA

- 2.1 - A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à sua assinatura, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.
- 2.1.1 - O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.
- 2.1.2 - Na formalização do contrato ou do instrumento substituto deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.
- 2.2 - A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 2.2.1 - O instrumento contratual de que trata o item anterior deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.
- 2.3 - Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 2.4 - Após do processo de contratação, deverão ser observadas as seguintes condições para formalização da ata de registro de preços:
- 2.4.1 - Serão registrados na ata os preços e os quantitativos do adjudicatário e se obrigar nos limites dela;
- 2.4.2 - Será incluído na ata, na forma de anexo, o registro dos licitantes ou dos fornecedores que:
- 2.4.2.1 - Aceitarem cotar os itens com preços iguais aos do adjudicatário, observada a classificação da licitação;
- 2.4.2.2 - Mantiverem sua proposta original.
- 2.4.3 - Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou dos fornecedores registrados na ata.
- 2.5 - O registro a que se refere o item 2.4.2 tem por objetivo a formação de cadastro de reserva para o caso de impossibilidade de atendimento pelo signatário da ata.
- 2.6 - Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem reduzir suas propostas para o preço do adjudicatário terão prioridades sobre aqueles que mantiverem sua proposta original.
- 2.7 - A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva a que se refere o item 2.4.2.2 somente será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:
- 2.7.1 - Quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital ou no aviso de contratação direta;
- 2.7.2 - Quando houver o cancelamento do registro do licitante ou do registro de preços.
- 2.8 - O preço registrado com indicação dos licitantes e fornecedores será divulgado no PNCP e ficará disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.
- 2.9 - Após a homologação do processo de contratação, o fornecedor mais bem classificado será convocado para assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no instrumento convocatório, sob pena de decair o direito, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.
- 2.9.1 - O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação do fornecedor convocado, desde que apresentada dentro do prazo, devidamente justificada, e que a justificativa seja aceita pela Administração.
- 2.10 - A ata de registro de preços poderá ser assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no PNCP.
- 2.11 - Quando o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital ou no aviso de contratação, e observado o disposto no item 2.7, observando o item 2.7 e subitens, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.
- 2.12 - Na hipótese de nenhum dos licitantes que trata o item 2.4.2.1, aceitar a contratação nos termos do item anterior, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do instrumento convocatório, poderá:
- 2.12.1 - Convocar para negociação os demais licitantes ou fornecedores remanescentes cujos preços foram registrados sem redução, observada a ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou
- 2.12.2 - Adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos fornecedores remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.
- 2.13 - A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

FOLHA: 506
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: Lp

CLÁUSULA TERCEIRA - REMANEJAMENTO DAS QUANTIDADES REGISTRADAS

- 3.1 - As quantidades previstas para os itens com preços registrados nesta ata de registro de preços poderão ser remanejadas pelo órgão ou entidade gerenciadora entre os órgãos ou entidades participantes do registro de preços.
- 3.2 - O remanejamento somente poderá ser feito de órgão ou entidade participante para órgão ou entidade participante.
- 3.3 - O órgão ou entidade gerenciadora que tiver estimado as quantidades que pretende contratar será considerado participante para efeito do remanejamento.
- 3.4 - Competirá ao órgão ou à entidade gerenciadora autorizar o remanejamento solicitado, com a redução do quantitativo inicialmente informado pelo órgão ou pela entidade participante, desde que haja prévia anuência do órgão ou da entidade que sofrer redução dos quantitativos informados.

CLÁUSULA QUARTA - ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS

- 4.1 - É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados na ata de registro de preços.
- 4.2 - Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:
- 4.2.1 - Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos da alínea "d" do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;
- 4.1.2 - Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;
- 4.1.3 - Na hipótese de previsão no instrumento convocatório de cláusula de reajustamento ou repactuação sobre os preços registrados, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.
- 4.1.3.1 - No caso do reajustamento, deverá ser respeitada a contagem da anualidade e o índice previstos para a contratação;
- 4.1.3.2 - No caso da repactuação, poderá ser a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

**CLÁUSULA QUINTA - NEGOCIAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS**

- 5.1 - Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.
- 5.1.1 - Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.
- 5.1.2 - Na hipótese prevista no item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado e não convocará os licitantes ou fornecedores que tiveram seu registro cancelado.
- 5.1.3 - Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.
- 5.1.4 - Na hipótese de redução do preço registrado, o gerenciador comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciarem negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 5.2 - Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não poder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.
- 5.2.1 - Neste caso, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.
- 5.2.2 - Na hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou entidade gerenciadora e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos do item 6.1, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e na legislação aplicável.
- 5.2.3 - Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados.
- 5.2.4 - Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do item 6.4, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção de contratação mais vantajosa.
- 5.2.5 - Na hipótese de comprovação da majoração do preço de mercado que inviabilize o preço registrado, conforme previsto no item 5.2 e no item 5.2.1, o órgão ou entidade gerenciadora atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.
- 5.2.6 - O órgão ou entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

CLÁUSULA SEXTA - DO CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

- 6.1 - O registro do fornecedor será cancelado pelo gerenciador, quando o fornecedor:
- 6.1.1 - Descumprir as condições da ata de registro de preços, sem motivo justificado;
- 6.1.2 - Não retirar a nota de empenho, ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração sem justificativa razoável;
- 6.1.3 - Não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no artigo 27, § 2º, do Decreto nº 11.462, de 2023; ou
- 6.1.4 - Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 6.1.4.1 - Na hipótese de aplicação de sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapasse o prazo de vigência da ata de registro de preços, poderá o órgão ou a entidade gerenciadora, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, vedadas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.
- 6.2 - O cancelamento de registros nas hipóteses previstas no item 6.1 será formalizado por despacho do órgão ou da entidade gerenciadora, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.
- 6.3 - Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá convocar os licitantes que compõem o cadastro de reserva, observada a ordem de classificação.
- 6.4 - O cancelamento dos preços registrados poderá ser realizado pelo gerenciador, em determinada ata de registro de preços, total ou parcialmente, nas seguintes hipóteses, desde que devidamente comprovadas e justificadas:
- 6.4.1 - Por razão de interesse público;
- 6.4.2 - A pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior; ou
- 6.4.3 - Se não houver êxito nas negociações, nas hipóteses em que o preço de mercado tornar-se superior ou inferior ao preço registrado, nos termos dos artigos 26, § 3º e 27, § 4º, ambos do Decreto nº 11.462, de 2023.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS PENALIDADES

- 7.1 - O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no instrumento convocatório;
- 7.1.2 - As sanções também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva no registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente após terem assinado a ata.
- 7.2 - É da competência do gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço, exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos ou entidade participante, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade.
- 7.3 - O órgão ou entidade participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no item 6.1, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

CLÁUSULA OITAVA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

- 8.1 - As condições gerais de execução do objeto, tais como os prazos para entrega e recebimento, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, Anexo I do instrumento convocatório.
- 8.2 - Integra a presente Ata de Registro de Preço, o Anexo I, com o cadastro de reserva das empresas signatárias que aceitam cotar os itens com os preços iguais ao do licitante vencedor do procedimento de contratação em referência.
- 8.3 - Fica eleito o Foro da cidade de Pedro do Rosário - MA, para dirimir quaisquer litígios oriundos da presente ATA de Registro de Preços (ARP), que não puderem ser administrativamente solucionados, renunciando, como renunciado têm, a qualquer outro por mais privilegiado que seja, até mesmo se houver mudança de domicílio de qualquer das partes.

CLÁUSULA NONA - DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

9.1 - Durante a vigência da ata, os órgãos e as entidades da Administração Pública Estadual, Distrital e Municipal que não participaram do procedimento de IRP poderão aderir à ata de registro de preços na condição de não participantes, observados os seguintes requisitos:

9.1.1 - Apresentação de justificativa da vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou descontinuidade de serviço público;

9.1.2 - Demonstração de que os valores registrados estão compatíveis com os valores praticados pelo mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021; e

9.1.3 - Consulta e aceitação prévias do órgão ou da entidade gerenciadora e do fornecedor.

9.2 - A autorização do órgão ou entidade gerenciadora apenas será realizada após a aceitação da adesão pelo fornecedor.

9.2.1 - O órgão ou entidade gerenciadora poderá rejeitar adesões caso elas possam acarretar prejuízo à execução de seus próprios contratos ou à sua capacidade de gerenciamento.

9.3 - Após a autorização do órgão ou da entidade gerenciadora, o órgão ou entidade não participante deverá efetivar a aquisição ou a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.

9.4 - O prazo de que trata o subitem anterior, relativo à efetivação da contratação, poderá ser prorrogado excepcionalmente, mediante solicitação do órgão ou da entidade não participante aceita pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, desde que respeitado o limite temporal de vigência da ata de registro de preços.

9.5 - O órgão ou a entidade poderá aderir ao item da ata de registro de preços da qual seja integrante, na qualidade de não participante, para aqueles itens para os quais não tenha quantitativo registrado, observados os requisitos do item 9.1.

9.5 - As aquisições ou contratações adicionais não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados na ata de registro de preços para o gerenciador e para os participantes.

9.6 - O quantitativo decorrente das adesões não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o gerenciador e os participantes, independentemente do número de órgãos ou entidades não participantes que aderirem à ata de registro de preços.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA PUBLICAÇÃO

O ÓRGÃO GERENCIADOR fará publicar o extrato da presente Ata no Diário Oficial, após sua assinatura, nos termos da Legislação vigente.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

Parágrafo Primeiro - Todas as alterações que se fizerem necessárias serão registradas por intermédio de lavratura de Termo Aditivo ou Apostilamento, a presente Ata de Registro de Preços, conforme o caso.

Parágrafo Segundo - Integra esta Ata, o Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 10/2025 - PMPR/MA** e seus anexos e as propostas das empresas registradas nesta Ata.

Parágrafo Terceiro - Poderá haver modificações nos locais da entrega dos materiais caso em que a CONTRATANTE notificará a CONTRATADA.

Parágrafo Quarto - Os casos omissos serão resolvidos de acordo com a Lei nº 14.133/2021, a Lei Complementar 123/2006.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DO FORO

Fica eleito o foro da comarca da cidade de Pinheiro, Estado do Maranhão, com renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente instrumento.

E por estarem, assim, justas e contratadas, as partes assinam o presente, na presença de duas testemunhas.

Pedro do Rosário, 09 de outubro de 2025.

JACSON DA CONCEIÇÃO DOS SANTOS Secretária Municipal de Administração	CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA DAVI DE JESUS DOS PASSOS Representante Legal da Empresa Registrada
--	--

ANEXO ÚNICO

REF.: ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 48/2025
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 10/2025 - PMPR/MA
PROCESSO N.º 138/2025
VIGENCIA: 12 MESES

Este documento integra a Ata de Registro de Preços nº 48/2025, celebrada perante a COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO, tendo como partes o Município de Pedro do Rosário e as Empresas que tiveram seus preços registrados, em face à realização da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 10/2025 - PMPR/MA.

OBJETO: Registro de Preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para recuperação de estradas vicinais do Município de Pedro do Rosário-MA.

QUADRO 1 - DADOS DA EMPRESA BENEFICIÁRIA.

EMPRESA: CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA	
CNPJ: 30.249.860/0001-24	Telefone: 983303-1112
Endereço: Rua Vila Isabel, Quadra L nº 19, São Francisco, no município de São Luís/MA. CEP: 65.076-780.	E-mail: construnorteempreendimentos@gmail.com

QUADRO 2 - SERVIÇO REGISTRADO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			Chico dos Reis ao Braço					643.318,31	5,19 %
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					37.816,00	0,31 %
1.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	128,99	159,13	25.460,80	0,21 %
1.1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320	31,30	38,61	12.355,20	0,10 %
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					61.152,66	0,49 %
1.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,4	440,55	543,51	1.304,42	0,01 %
1.2.2	021101	SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	UN	2	13.995,20	17.265,88	34.531,76	0,28 %
1.2.3	012710	SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS	MES	2	1.168,10	1.441,08	2.882,16	0,02 %
1	PRÓPRIA - 09	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UN	1	18.184,58	22.434,32	22.434,32	0,18 %
1.3			TERRAPLANAGEM					311.139,55	2,51 %
1.3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	16200	0,64	0,79	12.798,00	0,10 %
1.3.2	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	9720	0,90	1,11	10.789,20	0,09 %
1.3.3	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
1.3.4	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	18225	5,02	6,19	112.812,75	0,91 %
1.3.5	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	48600	1,46	1,80	87.480,00	0,71 %
1.3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	14580	4,76	5,87	85.584,60	0,69 %
			REVESTIMENTO PRIMÁRIO					233.210,10	1,88 %
1.4.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
1.4.2	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	625	3,03	3,74	2.337,50	0,02 %
1.4.3	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	18225	5,02	6,19	112.812,75	0,91 %
1.4.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	18225	1,37	1,69	30.800,25	0,25 %
1.4.5	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	14580	4,76	5,87	85.584,60	0,69 %
2			Mucuripe - Minório - Olho d'água					749.454,34	6,05 %
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					56.724,00	0,46 %
2.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	128,99	159,13	38.191,20	0,31 %
2.1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	31,30	38,61	18.532,80	0,15 %



2.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					62.593,74	0,51 %
2.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,4	440,55	543,51	1.304,42	0,01 %
2.2.2	021101	SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	UN	2	13.995,20	17.265,88	34.531,76	0,28 %
2.2.3	012710	SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS	MES	3	1.168,10	1.441,08	4.323,24	0,03 %
2.2.4	PRÓPRIA - 09	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UN	1	18.184,58	22.434,32	22.434,32	0,18 %
2.3			TERRAPLANAGEM					360.424,65	2,91 %
2.3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	18780	0,64	0,79	14.836,20	0,12 %
2.3.2	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	11268	0,90	1,11	12.507,48	0,10 %
2.3.3	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
2	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	21127,5	5,02	6,19	130.779,23	1,06 %
2.3.5	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	56340	1,46	1,80	101.412,00	0,82 %
2.3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	16902	4,76	5,87	99.214,74	0,80 %
2.4			REVESTIMENTO PRIMÁRIO					269.711,95	2,18 %
2.4.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
2.4.2	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	625	3,03	3,74	2.337,50	0,02 %
2.4.3	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	21127,5	5,02	6,19	130.779,23	1,06 %
2.4.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	21127,5	1,37	1,69	35.705,48	0,29 %
2.4.5	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	16902	4,76	5,87	99.214,74	0,80 %
3			Núcleo 12, Núcleo 13, Núcleo 8, Núcleo 7 - Araganã					1.474.320,69	11,90 %
3.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					56.724,00	0,46 %
3.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	128,99	159,13	38.191,20	0,31 %
3.1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	31,30	38,61	18.532,80	0,15 %
3.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					62.593,74	0,51 %
3.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,4	440,55	543,51	1.304,42	0,01 %
3.2.2	021101	SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	UN	2	13.995,20	17.265,88	34.531,76	0,28 %
3.2.3	012710	SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS	MES	3	1.168,10	1.441,08	4.323,24	0,03 %
3.2.4	PRÓPRIA - 09	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UN	1	18.184,58	22.434,32	22.434,32	0,18 %
3.3			TERRAPLANAGEM					776.864,60	6,27 %

3.3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m ²	40580	0,64	0,79	32.058,20	0,26%
3.3.2	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	24348	0,90	1,11	27.026,28	0,22 %
3.3.3	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
3.3.4	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	45652,5	5,02	6,19	282.588,98	2,28 %
3.3.5	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m ²	121740	1,46	1,80	219.132,00	1,77 %
3.3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	36522	4,76	5,87	214.384,14	1,73 %
3.4			REVESTIMENTO PRIMÁRIO					578.138,35	4,67 %
3.4.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
3.4.2	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	625	3,03	3,74	2.337,50	0,02 %
3.4.3	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	45652,5	5,02	6,19	282.588,98	2,28 %
3.4.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m ³	45652,5	1,37	1,69	77.152,73	0,62 %
3.4.5	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	36522	4,76	5,87	214.384,14	1,73 %
4			Bananal a Bebe água					823.270,99	6,64 %
4.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					56.724,00	0,46 %
4.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	128,99	159,13	38.191,20	0,31 %
4.1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	31,30	38,61	18.532,80	0,15 %
4.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					62.593,74	0,51 %
4.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	2,4	440,55	543,51	1.304,42	0,01 %
4.2.2	021101	SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	UN	2	13.995,20	17.265,88	34.531,76	0,28 %
4.2.3	012710	SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS	MES	3	1.168,10	1.441,08	4.323,24	0,03 %
4.2.4	PRÓPRIA - 09	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UN	1	18.184,58	22.434,32	22.434,32	0,18 %
4.3			TERRAPLANAGEM					402.832,75	3,25 %
4.3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m ²	21000	0,64	0,79	16.590,00	0,13 %
4.3.2	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	12600	0,90	1,11	13.986,00	0,11 %
4.3.3	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
4.3.4	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	23625	5,02	6,19	146.238,75	1,18 %
4.3.5	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m ²	63000	1,46	1,80	113.400,00	0,92 %

4.3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	18900	4,76	5,87	110.943,00	0,90 %
4.4			REVESTIMENTO PRIMÁRIO					301.120,50	2,43 %
4.4.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
4.4.2	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	625	3,03	3,74	2.337,50	0,02 %
4.4.3	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	23625	5,02	6,19	146.238,75	1,18 %
4.4.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	23625	1,37	1,69	39.926,25	0,32 %
4.4.5	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	18900	4,76	5,87	110.943,00	0,90 %
5			Fé em Deus a Bacaba - Quadra Ouro Verde					590.515,74	4,77 %
5.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					56.724,00	0,46 %
5.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	128,99	159,13	38.191,20	0,31 %
5.1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	31,30	38,61	18.532,80	0,15 %
5.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					62.593,74	0,51 %
5.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,4	440,55	543,51	1.304,42	0,01 %
5.2.2	021101	SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	UN	2	13.995,20	17.265,88	34.531,76	0,28 %
5.2.3	012710	SBC	DESPEAS GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS	MES	3	1.168,10	1.441,08	4.323,24	0,03 %
5.2.4	PRÓPRIA - 09	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UN	1	18.184,58	22.434,32	22.434,32	0,18 %
5.3			TERRAPLANAGEM					269.113,50	2,17 %
5.3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	14000	0,64	0,79	11.060,00	0,09 %
5.3.2	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	8400	0,90	1,11	9.324,00	0,08 %
5.3.3	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
5.3.4	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15750	5,02	6,19	97.492,50	0,79 %
5.3.5	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	42000	1,46	1,80	75.600,00	0,61 %
5.3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	12600	4,76	5,87	73.962,00	0,60 %
5.4			REVESTIMENTO PRIMÁRIO					202.084,50	1,63 %
5.4.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
5.4.2	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	625	3,03	3,74	2.337,50	0,02 %
5.4.3	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15750	5,02	6,19	97.492,50	0,79 %
5.4.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	15750	1,37	1,69	26.617,50	0,21 %



5.4.5	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	12600	4,76	5,87	73.962,00	0,60 %
6			Ferreirinha - São Mateus - Escorrega					1.355.282,99	10,94 %
6.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					56.724,00	0,46 %
6.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	128,99	159,13	38.191,20	0,31 %
6.1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	31,30	38,61	18.532,80	0,15 %
6.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					62.593,74	0,51 %
6.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,4	440,55	543,51	1.304,42	0,01 %
6.2.2	021101	SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	UN	2	13.995,20	17.265,88	34.531,76	0,28 %
6.2.3	012710	SBC	DESPESES GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS	MES	3	1.168,10	1.441,08	4.323,24	0,03 %
6.2.4	PRÓPRIA - 09	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UN	1	18.184,58	22.434,32	22.434,32	0,18 %
6.3			TERRAPLANAGEM					708.476,75	5,72 %
6.3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	37000	0,64	0,79	29.230,00	0,24 %
6.3.2	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	22200	0,90	1,11	24.642,00	0,20 %
6.3.3	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
6.3.4	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	41625	5,02	6,19	257.658,75	2,08 %
6.3.5	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	111000	1,46	1,80	199.800,00	1,61 %
6.3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	33300	4,76	5,87	195.471,00	1,58 %
6.4			REVESTIMENTO PRIMÁRIO					527.488,50	4,26 %
6.4.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
6.4.2	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	625	3,03	3,74	2.337,50	0,02 %
6.4.3	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	41625	5,02	6,19	257.658,75	2,08 %
6.4.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	41625	1,37	1,69	70.346,25	0,57 %
6.4.5	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	33300	4,76	5,87	195.471,00	1,58 %
7			Quadra Pimenteira (Fugengo) ao Núcleo 07					1.295.431,64	10,45 %
7.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					56.724,00	0,46 %
7.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	128,99	159,13	38.191,20	0,31 %
7.1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	31,30	38,61	18.532,80	0,15 %
7.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					62.593,74	0,51 %

7.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	2,4	440,55	543,51	1.304,42	0,01 %
7.2.2	021101	SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	UN	2	13.995,20	17.265,88	34.531,76	0,28 %
7.2.3	012710	SBC	DESPESES GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS	MES	3	1.168,10	1.441,08	4.323,24	0,03 %
7.2.4	PRÓPRIA - 09	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UN	1	18.184,58	22.434,32	22.434,32	0,18 %
7.3			TERRAPLANAGEM					674.091,80	5,44 %
7.3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m ²	35200	0,64	0,79	27.808,00	0,22 %
7.3.2	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	21120	0,90	1,11	23.443,20	0,19 %
7.3.3	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
7.3.4	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	39600	5,02	6,19	245.124,00	1,98 %
7.3.5	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m ²	105600	1,46	1,80	190.080,00	1,53 %
7.3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	31680	4,76	5,87	185.961,60	1,50 %
7.4			REVESTIMENTO PRIMÁRIO					502.022,10	4,05 %
7.4.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
7.4.2	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	625	3,03	3,74	2.337,50	0,02 %
7.4.3	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	39600	5,02	6,19	245.124,00	1,98 %
7.4.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m ³	39600	1,37	1,69	66.924,00	0,54 %
7.4.5	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	31680	4,76	5,87	185.961,60	1,50 %
8			Rio das Lajes a Encruza Nova (até divisa Caru)					1.474.985,69	11,90 %
8.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					56.724,00	0,46 %
8.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	128,99	159,13	38.191,20	0,31 %
8.1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	31,30	38,61	18.532,80	0,15 %
8.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					62.593,74	0,51 %
8.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	2,4	440,55	543,51	1.304,42	0,01 %
8.2.2	021101	SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	UN	2	13.995,20	17.265,88	34.531,76	0,28 %
8.2.3	012710	SBC	DESPESES GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS	MES	3	1.168,10	1.441,08	4.323,24	0,03 %
8.2.4	PRÓPRIA - 09	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UN	1	18.184,58	22.434,32	22.434,32	0,18 %
8.3			TERRAPLANAGEM					777.246,65	6,27 %
8.3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m ²	40600	0,64	0,79	32.074,00	0,26 %

8.3.2	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	24360	0,90	1,11	27.039,60	0,22 %
8.3.3	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
8.3.4	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	45675	5,02	6,19	282.728,25	2,28 %
8.3.5	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m ²	121800	1,46	1,80	219.240,00	1,77 %
8.3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	36540	4,76	5,87	214.489,80	1,73 %
8.4			REVESTIMENTO PRIMÁRIO					578.421,30	4,67 %
8.4.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
8.4.2	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	625	3,03	3,74	2.337,50	0,02 %
8.4.3	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	45675	5,02	6,19	282.728,25	2,28 %
8.4.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m ³	45675	1,37	1,69	77.190,75	0,62 %
8.4.5	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	36540	4,76	5,87	214.489,80	1,73 %
9			Neguinho ao Núcleo 07 até a divisa					1.674.490,19	13,51 %
9.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					56.724,00	0,46 %
9.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	128,99	159,13	38.191,20	0,31 %
9.1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	31,30	38,61	18.532,80	0,15 %
9.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					62.593,74	0,51 %
9.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	2,4	440,55	543,51	1.304,42	0,01 %
9.2.2	021101	SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	UN	2	13.995,20	17.265,88	34.531,76	0,28 %
9.2.3	012710	SBC	DESPEAS GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS	MES	3	1.168,10	1.441,08	4.323,24	0,03 %
9.2.4	PRÓPRIA - 09	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UN	1	18.184,58	22.434,32	22.434,32	0,18 %
9.3			TERRAPLANAGEM					891.863,15	7,20 %
9.3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m ²	46600	0,64	0,79	36.814,00	0,30 %
9.3.2	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	27960	0,90	1,11	31.035,60	0,25 %
9.3.3	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
9.3.4	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	52425	5,02	6,19	324.510,75	2,62 %
9.3.5	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m ²	139800	1,46	1,80	251.640,00	2,03 %
9.3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	41940	4,76	5,87	246.187,80	1,99 %
9.4			REVESTIMENTO PRIMÁRIO					663.309,30	5,35 %

9.4.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
9.4.2	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	625	3,03	3,74	2.337,50	0,02 %
9.4.3	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	52425	5,02	6,19	324.510,75	2,62 %
9.4.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m ³	52425	1,37	1,69	88.598,25	0,71 %
9.4.5	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	41940	4,76	5,87	246.187,80	1,99 %
10			Quineira - Boa Esperança - Rio dos Peixes					1.122.527,74	9,06 %
10.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					56.724,00	0,46 %
10.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	128,99	159,13	38.191,20	0,31 %
10.1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	31,30	38,61	18.532,80	0,15 %
10.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					62.593,74	0,51 %
10.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	2,4	440,55	543,51	1.304,42	0,01 %
10.2.2	021101	SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	UN	2	13.995,20	17.265,88	34.531,76	0,28 %
10.2.3	012710	SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS	MES	3	1.168,10	1.441,08	4.323,24	0,03 %
10.2.4	PRÓPRIA - 09	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UN	1	18.184,58	22.434,32	22.434,32	0,18 %
10.3			TERRAPLANAGEM					574.757,50	4,64 %
10.3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m ²	30000	0,64	0,79	23.700,00	0,19 %
10.3.2	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	18000	0,90	1,11	19.980,00	0,16 %
10.3.3	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
10.3.4	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	33750	5,02	6,19	208.912,50	1,69 %
10.3.5	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m ²	90000	1,46	1,80	162.000,00	1,31 %
10.3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	27000	4,76	5,87	158.490,00	1,28 %
10.4			REVESTIMENTO PRIMÁRIO					428.452,50	3,46 %
10.4.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
10.4.2	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	625	3,03	3,74	2.337,50	0,02 %
10.4.3	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	33750	5,02	6,19	208.912,50	1,69 %
10.4.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m ³	33750	1,37	1,69	57.037,50	0,46 %
10.4.5	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	27000	4,76	5,87	158.490,00	1,28 %
11			Pedreira ao Núcleo 11 até Núcleo 07					1.189.029,24	9,59 %

ADMINISTRAÇÃO LOCAL								56.724,00	0,46 %
11.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	128,99	159,13	38.191,20	0,31 %
11.1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	31,30	38,61	18.532,80	0,15 %
SERVIÇOS PRELIMINARES								62.593,74	0,51 %
11.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	2,4	440,55	543,51	1.304,42	0,01 %
11.2.2	021101	SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	UN	2	13.995,20	17.265,88	34.531,76	0,28 %
11.2.3	012710	SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS	MES	3	1.168,10	1.441,08	4.323,24	0,03 %
11.2.4	PRÓPRIA - 09	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UN	1	18.184,58	22.434,32	22.434,32	0,18 %
TERRAPLANAGEM								612.963,00	4,95 %
11.3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m ²	32000	0,64	0,79	25.280,00	0,20 %
11.3.2	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	19200	0,90	1,11	21.312,00	0,17 %
11.3.3	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
11.3.4	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	36000	5,02	6,19	222.840,00	1,80 %
11.3.5	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m ²	96000	1,46	1,80	172.800,00	1,39 %
11.3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	28800	4,76	5,87	169.056,00	1,36 %
REVESTIMENTO PRIMÁRIO								456.748,50	3,69 %
11.4.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	2500	0,54	0,67	1.675,00	0,01 %
11.4.2	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	625	3,03	3,74	2.337,50	0,02 %
11.4.3	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	36000	5,02	6,19	222.840,00	1,80 %
11.4.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m ³	36000	1,37	1,69	60.840,00	0,49 %
11.4.5	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	28800	4,76	5,87	169.056,00	1,36 %
Total sem BDI							10.048.988,59		
Total do BDI							2.343.638,97		
Total Geral							12.392.627,56		

VALOR TOTAL REGISTRADO: R\$ 12.392.627,56 (doze milhões, trezentos e noventa e dois mil, seiscentos e vinte e sete reais e cinquenta e seis centavos).

Pedro do Rosário, 09 de outubro de 2025

JAILSON DA CONCEIÇÃO DOS SANTOS
Secretário Municipal de Administração

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA
DAVI DE JESUS DOS PASSOS
Representante Legal da Empresa Registrada



Prefeitura de Coelho Neto

Prefeitura Municipal de Coelho Neto Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

CNPJ: 05.281.738/0001-98 - Inscrição estadual: Isenta

Protocolo: PT2026.03/CLHO-01198	Data de abertura: 17/03/2026 09:50:54	Data de transação: 17/03/2026 09:50:54	Situação: Tramitado ●
---	---	--	---

Informações gerais

Assunto: Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.			
Nome do emitente: Sergio Ricardo Viana Bastos	Setor do emitente: Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão	Nome do responsável: Danniele Almeida Marques	Setor do responsável: Não se aplica
Prazo: 120 Dias (Úteis)	Prazo final: 04/09/2026 23:59:59	Prazo prudencial: 04/09/2026 23:59:59	Prioridade: Alta

Despacho

Prezada,

Considerando o Estudo Técnico preliminar apresentado que versa sobre a possibilidade de Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais no município de Coelho Neto/MA.

Pode-se concluir que a necessidade da contratação está devidamente justificada, de forma que, estando o procedimento alinhado com o que preceitua a lei 14.133/21, **APROVO O PRESENTE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR.**

Dessa forma, encaminhe-se os presentes autos para o responsável pela elaboração do Projeto Básico, conforme designação presente no Documento de Formalização da Demanda parte integrante dos autos.

Assinado eletronicamente por
Sergio Ricardo Viana Bastos
Em 17/03/2026 às 09:50
Código de validação: 6b294dbd-e6d9-4aa6-a09b-1eec07c7de0c
Token: Z8KJOPCR

**Secretaria de
Gestão e Orçamento**



**PREFEITURA DE
COELHO NETO**
A MARCA DO TRABALHO

TERMO DE APROVAÇÃO DE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Considerando o Estudo Técnico preliminar apresentado que versa sobre a possibilidade de Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais no município de Coelho Neto/MA.

Pode-se concluir que a necessidade da contratação está devidamente justificada, de forma que, estando o procedimento alinhado com o que preceitua a lei 14.133/21, **APROVO O PRESENTE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR.**

Dessa forma, encaminhe-se os presentes autos para o responsável pela elaboração do Projeto Básico, conforme designação presente no Documento de Formalização da Demanda parte integrante dos autos.

Coelho Neto-MA, 17 de março de 2026

Sérgio Ricardo Viana Bastos
Secretário Municipal de Gestão e Orçamento
Portaria nº 001/2025-CC



Prefeitura de Coelho Neto

Prefeitura Municipal de Coelho Neto Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

CNPJ: 05.281.738/0001-98 - Inscrição estadual: Isenta

Protocolo: PT2026.03/CLHO-01211	Data de abertura: 18/03/2026 11:54:50	Data de transação: 18/03/2026 11:54:50	Situação: Tramitado ●
---	---	--	---------------------------------

Informações gerais

Assunto: Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.			
Nome do emitente: Danniele Almeida Marques	Setor do emitente: Não se aplica	Nome do responsável: Sergio Ricardo Viana Bastos	Setor do responsável: Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão
Prazo: 200 Dias (Úteis)	Prazo final: 05/01/2027 23:59:59	Prazo prudencial: 01/01/2027 23:59:59	Prioridade: Normal

Despacho

Considerando a elaboração do Projeto Básico envio para a sua avaliação e aprovação. Reforço que o documento está em conformidade com os critérios legais e normativos, e aguardo sua manifestação para o prosseguimento da tramitação.

Caso haja necessidade de ajustes, estou à disposição para realizar as modificações permitidas.

Atenciosamente,

Danniele Almeida Marques

Assinado eletronicamente por
Danniele Almeida Marques
Em 18/03/2026 às 11:54
Código de validação: 29512bc8-29ae-4c5b-b0f5-cc0960ec4a9a
Token: ODV4FV7N

PROJETO BÁSICO

1.DO OBJETO

1.1. Constitui objeto do presente Projeto Básico a de empresa de engenharia para execução de serviços de manutenção de estradas vicinais, visando atender às necessidades da Secretaria Municipal de Gestão e Orçamento de Coelho Neto – MA, conforme especificações técnicas constantes deste Projeto Básico.

1.2. Descrição detalhada do objeto:

Item	Descrição	Total (KM)
1	TRECHO 01 - INÍCIO NO POV. LAGOA SECA E FINAL NO POV. LAGOA DOS CAVALOS	22,00
2	TRECHO 02 - NÍCIO NA MA-034 E FINAL NO POV. ALTO BONITO	21,00
3	TRECHO 03 - INÍCIO NA MA-034 E FINAL NO POV. SANTANA VELHA	13,00
Total		56,00

1.3. A execução se dará conforme as necessidades indicadas pela Administração, observando o escopo e quantitativos descritos neste Projeto Básico.

1.4. O início e andamento dos serviços serão definidos mediante emissão de Ordem de Serviço, especificando os trechos e prazos de execução.

2. DESCRIÇÃO DE ITENS E QUANTITATIVOS

2.1. A prestação dos serviços a serem adquiridos deverão satisfazer as especificações e serem fornecidos conforme relacionados neste projeto básico e nos anexos dos estudos técnicos preliminares.

2.2. O valor estimado para a presente contratação é de **R\$ 4.210.527,00 (quatro milhões e duzentos e dez mil e quinhentos e vinte e sete reais)**, conforme custos descritos nas Planilhas Orçamentárias.

3. DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1. A Prestação de serviços será realizada no perímetro indicado pelo município, nos seguintes horários: 08h às 11h30min e 13 às 17h30min, de segunda a sexta-feira. Nos sábados, domingos e feriados os serviços serão efetuados em regime de plantão de 24 horas.

3.2. O objeto compreenderá os serviços designados no projeto executivo.

3.2.1. Todos os serviços executados e materiais utilizados desde a sua fabricação, fornecimento e montagem deverão obedecer às especificações dos projetos, memorial e normas técnicas.

3.2.2. A execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente, em todos os pormenores, aos seguintes itens:

3.2.2.1. Requisitos de Normas e/ou Especificações, métodos de ensaio e terminologia estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) ou formulados por laboratórios ou institutos de Pesquisas Tecnológicas Brasileiras.

3.2.2.2. Requisitos de Normas e/ou Especificações e/ou Métodos de Ensaio e/ou Parâmetros estabelecidos por entidades estrangeiras congêneres (ASTN, DIN e outras), quando da inexistência de Normas e/ou Especificações brasileiras correspondentes, para determinados tipos de materiais ou serviços.

3.2.2.3. Recomendações, instruções e especificações de fabricantes de materiais e/ou de especificações em sua aplicação.

3.2.2.4. Dispositivos aplicáveis da Legislação vigente (Federal, Estadual ou Municipal), relativos a materiais, segurança, proteção, instalação de canteiro de obras e de demais aspectos das construções.

5. SERVIÇOS PRELIMINARES

5.4. A descrição detalhada de todos os serviços que devem ser executados consta no memorial descritivo.

6. FONTE DE RECURSOS

6.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta da seguinte dotação orçamentária, conforme indicado pelo gestor:

**Recursos Próprios e Outros das Secretaria Municipal de Gestão e Orçamento (SEMGO)
e Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura (SEMOBI) e Outros Recursos
(SINFRA/53101**

15.2 A classificação orçamentária será indicada em momento oportuno pelo setor competente e inserido no Contrato a ser firmado entre as partes.

7. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

7.1. CERTIDÃO DE REGISTRO OU INSCRIÇÃO EMITIDA PELO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA (CREA) da região a qual estiver vinculada a detentora da ata, válida e que demonstre compatibilidade entre o objeto social da empresa e os serviços objeto da licitação.

7.2. ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL: apresentação de atestado (s) de Capacidade Técnico fornecido (s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando aptidão da detentora da ata no desempenho de atividade pertinente e compatível em características, com o objeto ora licitado.

7.3. ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL: comprovação da detentora da ata possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos, profissional de nível superior na área de Engenharia Civil, detentor de atestado (s) de capacidade técnica na execução de serviços de características semelhantes às do objeto do presente certame expresso em sua respectiva Certidão de Acervo Técnico-CAT'S, devidamente registrada no CREA e/ou CAU, comprovando a execução de serviços com a complexidade, área e serviços compatíveis ao objeto licitado.

7.4. A comprovação de vínculo profissional far-se-á pela apresentação de um dos seguintes registros:

- a) cópia da carteira de trabalho (CTPS) em que conste o detentor da ata como contratante;
- b) cópia do contrato social do detentor da ata em que conste o profissional como sócio;
- c) cópia do contrato de prestação de serviços devidamente registrada no CREA e/ou CAU ou declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, acompanhada de declaração de anuência do mesmo;
- d) cópia da Certidão de Registro em vigor da empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) conforme Resolução 266/79, da região a que está vinculado o detentor da ata que conste o profissional na lista de responsáveis técnicos.

7.5. É indispensável que o atestado de capacidade técnica apresente informações tangíveis, ficando vedada a apresentação com informações genéricas, tais como: ter prestado o serviço a contendo. Essa exigência é necessária para que, na ocasião da análise do documento, o julgador da proposta possa auferir efetivamente as condições de prestação de serviço eficiente da empresa para a execução do objeto de maneira satisfatória.

8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 8.1. Os serviços devem ser medidos em metros quadrados considerando a área efetivamente executada. Não devem ser motivos de medição em separado: mão-de-obra e materiais;
- 8.2. Não devem ser considerados quantitativos de serviço superiores aos indicados no projeto;
- 8.3. O transporte de materiais efetivamente aplicado deve ser medido com base na distância entre o fornecedor e o canteiro de serviço;
- 8.4. Nenhuma medição deve ser processada se ela não possuir em anexo um relatório de controle de qualidade, contendo os resultados dos ensaios e determinações devidamente interpretados, caracterizando a qualidade do serviço executado.
- 8.5. O pagamento será efetuado após aceitação e a medição dos serviços executados, com base nos preços unitários contratuais, os quais representam a compensação integral para todas as operações necessárias a completa execução dos serviços.

9. CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

- 9.1. O acompanhamento e a fiscalização da execução contratual consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços, dos materiais, técnicas e equipamentos empregados, de forma a assegurar o exato cumprimento do ajuste, sendo exercidos por um ou mais agentes da Administração especialmente designados, nos termos do art. 117 da Lei nº 14.133/2021.
- 9.2. O agente responsável pela fiscalização deverá possuir qualificação técnica compatível com as atividades a serem executadas, de modo a permitir o acompanhamento e o controle adequados da execução do contrato, conforme disposto no § 1º do art. 117 da Lei nº 14.133/2021.
- 9.3. A verificação da adequação da prestação dos serviços será realizada com base nos critérios e parâmetros de qualidade definidos neste Projeto Básico.
- 9.4. O fiscal designado deverá manter registros atualizados e pormenorizados das ocorrências verificadas durante a execução contratual, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das obrigações pactuadas, conforme prevê o § 3º do art. 117 da Lei nº 14.133/2021.
- 9.5. O inadimplemento total ou parcial das obrigações assumidas pela Contratada ensejará a aplicação das sanções previstas neste Projeto Básico e na legislação vigente, inclusive a possibilidade de rescisão contratual, nos termos dos arts. 137 a 144 da Lei nº 14.133/2021.

9.6. As atividades de gestão e fiscalização do contrato devem ser exercidas de forma preventiva, contínua e sistemática, podendo ser desempenhadas por equipe de fiscalização ou por agente único, desde que haja segregação de funções e que tais atribuições não comprometam o desempenho das demais responsabilidades do agente, nos moldes do art. 117, § 1º, inciso II da Lei nº 14.133/2021.

9.7. A fiscalização técnica avaliará continuamente a execução do objeto contratual, com base em Relatório Padrão da Administração, podendo haver redimensionamento no pagamento com base nos indicadores estabelecidos, sempre que a Contratada:

a) Não reproduzir os resultados, deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

b) Deixar de utilizar materiais ou recursos humanos exigidos, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior às especificações do Projeto Básico.

9.8. Durante a execução do contrato, o fiscal técnico deverá monitorar continuamente o nível de qualidade dos serviços, intervindo quando necessário para solicitar à Contratada a correção de falhas, faltas ou irregularidades detectadas.

9.9. O fiscal técnico deverá apresentar ao preposto da Contratada as avaliações realizadas quanto à execução do objeto, incluindo o desempenho e a qualidade da prestação dos serviços.

9.10. É vedado que a própria contratada realize a avaliação de desempenho e qualidade da execução dos serviços.

9.11. A Contratada poderá apresentar justificativas para eventuais desconformidades na prestação dos serviços, que poderão ser aceitas pelo fiscal técnico desde que demonstrada a excepcionalidade da ocorrência, decorrente de fatores imprevisíveis e alheios à sua responsabilidade, nos termos do art. 113, § 2º da Lei nº 14.133/2021.

9.12. Na hipótese de reincidência ou persistência de desconformidades na prestação dos serviços, bem como no caso de descumprimento dos níveis mínimos de qualidade previstos nos indicadores, deverão ser aplicadas as penalidades cabíveis, conforme regras do edital e da Lei nº 14.133/2021.

9.13. A periodicidade das avaliações poderá ser diária, semanal ou mensal, a critério do fiscal técnico, desde que suficiente para mensurar o desempenho e a qualidade dos serviços prestados.

9.14. A atividade de fiscalização contratual não exime a Contratada de sua responsabilidade objetiva por eventuais vícios, defeitos ou irregularidades na execução do objeto, ainda que não detectados pela fiscalização, nos termos do art. 113, § 1º, da Lei nº 14.133/2021, não implicando, tampouco, corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes.

10. DO RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO OBJETO

10.1. A emissão da Nota Fiscal/Fatura deverá ser precedida do recebimento definitivo dos serviços de manutenção de estradas vicinais, conforme estabelecido nesta cláusula e nos termos dos arts. 140 e 141 da Lei nº 14.133/2021.

10.2. No prazo de até 5 (cinco) dias corridos após o adimplemento da etapa contratual, a CONTRATADA deverá apresentar toda a documentação comprobatória da execução dos serviços, conforme exigido no contrato.

10.3. O recebimento provisório será realizado pelo fiscal técnico designado, após a entrega da documentação mencionada, e consistirá na verificação preliminar da conformidade dos serviços executados.

10.4. A Contratante realizará inspeção minuciosa dos serviços de manutenção executados, acompanhada dos profissionais responsáveis, com o objetivo de verificar a adequação técnica, apontar falhas e relacionar os ajustes, retoques ou complementações necessárias, conforme previsto no contrato.

10.5. Para fins de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal do contrato realizará a apuração das avaliações da execução dos serviços com base nos indicadores de desempenho e qualidade, podendo haver redimensionamento dos valores a serem pagos, nos termos do art. 141, § 2º da Lei nº 14.133/2021. Todas as informações deverão constar em relatório circunstanciado, a ser encaminhado ao gestor do contrato.

10.6. No prazo de até 10 (dez) dias corridos contados do recebimento provisório, o Gestor do Contrato deverá proceder ao recebimento definitivo, que constitui o ateste formal da regular execução dos serviços, nos moldes do art. 140 da Lei nº 14.133/2021.

10.7. Para a efetivação do recebimento definitivo, o Gestor deverá: I – analisar os relatórios e documentos apresentados pela fiscalização; II – verificar a existência de irregularidades que impeçam a liquidação e pagamento da despesa; III – solicitar à CONTRATADA, por escrito, as correções necessárias, indicando as cláusulas contratuais pertinentes.

10.8. Após a devida análise, o Gestor deverá emitir Termo Circunstanciado de Recebimento Definitivo, com base nos documentos e relatórios apresentados, conforme previsto no art. 141, § 1º da Lei nº 14.133/2021.

10.9. A CONTRATADA será então comunicada para emissão da Nota Fiscal ou Fatura, com o valor final apurado pela fiscalização, conforme o Termo Circunstanciado.

10.10. O recebimento provisório ou definitivo não exime a CONTRATADA de sua responsabilidade por vícios ocultos, falhas na execução, descumprimentos contratuais ou quaisquer prejuízos causados à Administração, nos termos do art. 140, § 1º da Lei nº 14.133/2021.

10.11. Os serviços de manutenção de estradas vicinais poderão ser rejeitados total ou parcialmente, caso estejam em desacordo com o Projeto Básico ou com a proposta da CONTRATADA. Nestes casos, os serviços deverão ser corrigidos, refeitos ou substituídos, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, às expensas da CONTRATADA, sem prejuízo da aplicação das penalidades cabíveis.

11. DO PAGAMENTO

11.1. O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias consecutivos, contados da apresentação da Nota Fiscal/Fatura, nos termos do art. 143, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, desde que acompanhada da Certidão de Débitos Relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União, Certidão Negativa de Débitos das Fazendas Estadual e Municipal do domicílio ou sede da CONTRATADA, Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) e comprovação de regularidade com o FGTS, todas com validade vigente na data do pagamento, desde que não haja impedimento provocado pela CONTRATADA.

11.2. O(s) pagamento(s) será(ão) efetuado(s) pela CONTRATANTE em parcelas mensais, mediante a apresentação da Nota Fiscal/Fatura correspondente, acompanhada do Relatório Circunstanciado da Fiscalização e Boletim de Medição, conforme art. 141, § 2º da Lei nº 14.133/2021. A Nota Fiscal/Fatura deverá ser protocolizada na Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão, até o quinto dia útil subsequente ao mês da entrega e aceite definitivo, por meio de ofício, contendo todas as informações necessárias à sua quitação e em conformidade com a legislação fiscal vigente.

11.3. Constatada, junto ao Cadastro Municipal de Fornecedores, situação de irregularidade fiscal da CONTRATADA, esta será notificada por escrito para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularizar sua situação ou apresentar defesa. Esse prazo poderá ser prorrogado uma única vez por igual período, a critério da CONTRATANTE.

11.4. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a CONTRATANTE deverá comunicar aos órgãos competentes sobre a inadimplência da CONTRATADA e a existência de valores a serem pagos, a fim de que sejam adotadas as medidas legais cabíveis para resguardar o interesse público, nos termos do art. 147 da Lei nº 14.133/2021.

11.5. Persistindo a irregularidade, a CONTRATANTE poderá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual, bem como à aplicação das penalidades previstas, assegurado à CONTRATADA o direito ao contraditório e à ampla defesa (art. 156, inciso III, da Lei nº 14.133/2021). Caso a execução do objeto esteja devidamente comprovada, os pagamentos devidos serão realizados, sem prejuízo das demais providências legais cabíveis.

11.6. Quando do pagamento, será realizada a retenção dos tributos, conforme previsto na legislação vigente.

11.7. A CONTRATADA optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006, não sofrerá retenção dos tributos abrangidos por esse regime, desde que comprove essa condição por meio de documento fiscal hábil e vigente à época da apresentação da Nota Fiscal/Fatura.

11.8. No caso de atraso no pagamento, desde que não decorrente de culpa da CONTRATADA, fica pactuada a incidência de compensação financeira entre a data de vencimento e a do efetivo pagamento, conforme fórmula a seguir:

$$EM = I \times N \times VP, \text{ sendo:}$$

EM = Encargos Moratórios

I = Índice de compensação financeira (0,00016438)

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento

VP = Valor da parcela a ser paga

I = $\frac{TX}{365} \times TX = \text{Percentual da taxa anual} = 6\%$

12. REAJUSTE

12.1. Os preços fixados para o objeto deste contrato poderão ser reajustáveis, desde que seja observado interregno mínimo de 12 (doze) meses.

12.2. Para o reajustamento dos preços unitários contratados, deverá ser observada a legislação vigente, sendo utilizada a seguinte fórmula:

$$\mathbf{R = \frac{(1 - 1^{\circ}) \cdot P}{1^{\circ}}}$$

Onde:

a) Para o primeiro reajuste:

R= reajuste procurado;

1= índice relativo ao mês do reajuste;

1°= índice relativo ao mês do novo reajuste da data limite para apresentação da proposta;

P= preço atual dos serviços.

b) Para reajustes subsequentes:

R= reajuste procurado;

1= índice relativo ao mês do novo reajuste;

1°= índice relativo ao mês do início dos efeitos financeiros do último reajuste efetuado;

P= preço atual dos serviços/produtos até último reajuste efetuado.

12.3. Decorrido o prazo estipulado, após solicitação expressa, será aplicado o Índice Nacional da Construção Civil - INCC, ou outro índice que venha a substituí-lo por força de determinação legal.

12.4. O cálculo do índice atualizará os preços conforme a variação do IPCA dos últimos 12 meses, tendo como marco inicial a data limite para apresentação da proposta;

12.5. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, a anualidade será contada da data do último reajuste.

12.6. O reajuste não prejudica o direito das partes de pleitear, a qualquer tempo, a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro do contrato, nos termos do art. 124 da Lei nº 14.133/2021.

13. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

13.1. Fornecer toda a mão-de-obra, ferramentas e equipamentos necessários à execução dos serviços de forma segura e atendendo os requisitos normativos;

13.2. Informar previamente à Contratante todos os casos de intervenção em passeios e/ou pavimentos de vias Públicas para posterior execução dos serviços;

13.3. Realizar todos os contatos e acertos com outros órgãos públicos implicados no atendimento das solicitações;

13.4. Responsabilizar-se pelo bom comportamento de seu pessoal, podendo a Contratante exigir a substituição imediata de qualquer empregado da Contratada, cuja permanência seja considerada prejudicial ao bom andamento dos serviços;

13.5. Responsabilizar-se pelo pagamento, sem qualquer reembolso por parte do Contratante, de indenizações decorrentes de acidentes ou fatos que causem danos ou prejuízos aos serviços contratados e/ou a terceiros;

13.6. Não reivindicar da Contratante qualquer indenização por perdas e danos de bens de sua propriedade ou de terceiros sob sua responsabilidade;

13.7. Executar os serviços conforme as características técnicas exigidas pelas Normas e padrões ABNT, NR-10, NR 18 e demais dispositivos legais vigentes.

13.8. Refazer os serviços realizados de forma imperfeita, fornecendo inclusive os materiais danificados por mau uso, não cabendo a Contratante, nesses casos, o fornecimento dos mesmos;

13.9. Em caso de utilização de meios eletrônicos, fornecidos pelo Município a Contratada para registro de informações, fica a Contratada responsabilizada por perdas ou danos, intencionais ou não de quaisquer que seja o meio disponibilizado, devendo repor os equipamentos eletrônicos utilizados com a mesma marca, modelo e aplicativos instalados, com prazo não superior a 48 horas.

13.10. Não prestar declaração e/ou informações sem prévia autorização por escrito da Contratante a respeito do Objeto do presente Projeto Básico.

13.11. Identificar seu pessoal em serviço com Carteira de Identidade Funcional;

13.12. Pagar todos os tributos, taxas, encargos sociais e seguros, atuais ou futuros, locomoção e refeição do pessoal necessário a execução dos serviços.

13.13. Utilizar veículos em perfeitas condições tanto no que se refere aos seus funcionamentos bem como suas apresentações em geral.

13.14. Apontar engenheiro civil qualificado, habilitado e autorizado como responsável pelos serviços realizados pela Contratada, que deverá participar de todas as reuniões de acompanhamento da execução do Contrato na sede da Prefeitura e manter contato com a Contratante e com as equipes durante as jornadas de trabalho;

13.15. Dispor de pessoal qualificado, habilitado e autorizado de reserva para o caso de afastamentos por faltas, licenças, férias e etc., de modo a cumprir os prazos previstos neste Projeto Básico;

13.16. Não será permitido, em hipótese alguma, equipe de trabalho incompleta em serviço.

13.17. Sinalizar, com equipamento adequado, conforme as Normas do Conselho Nacional de Trânsito, os locais onde estiverem sendo executados os serviços;

13.18. Apresentar, sempre que a Contratante exigir, Carteira Profissional dos seus empregados e comprovantes exigidos neste Projeto básico;

13.19. Iniciar a prestação dos serviços vinculados a este Projeto Básico em até 05 (cinco) dias após a Ordem de Início dos mesmos;

13.20. Certificar-se da utilização, por parte dos seus funcionários, dos equipamentos de proteção individual e coletiva que se fizerem necessários para o desenvolvimento seguro dos serviços, conforme NR18;

13.21. Providenciar seguro de vida coletivo para os integrantes das equipes de trabalho.

13.22. Informar imediatamente à Contratante os motivos que determinarem impedimento do início ou andamento normal de qualquer dos serviços;

13.23. Manter registros das solicitações/reclamações da Contratante em meio eletrônico, com relação ao correto andamento dos serviços, bem como as medidas corretivas e preventivas tomadas por parte da Contratada;

13.24. Realizar todos os serviços sempre prevendo a proteção de toda a fauna e flora existente;

13.25. Manter as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação durante toda a execução do contrato;

13.26. Reconhecer os direitos da Administração em casos de rescisão contratual.

14. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

14.1. Fornecer a relação dos consertos para cada jornada de trabalho;

14.2. Esclarecer à Contratada toda e qualquer dúvida com referência à execução dos serviços;

14.3. Vistoriar e fiscalizar os serviços executados;

14.4. Avaliar quaisquer alterações no roteiro diário de trabalho, sempre que houver motivo relevante para tal;

14.5. Delimitar as áreas de trabalho da contratada;

14.6. Pagar à Contratada as faturas apresentadas e aceitas nas condições estabelecidas neste Projeto Básico;

14.7. Aplicar sanções e multas a Contratada, nos termos do Projeto Básico e Contrato.

14.8. Recusar serviços executados em desacordo com as especificações técnicas da Prefeitura e disposições deste Projeto Básico;

14.9. Vistoriar e fiscalizar os veículos os equipamentos de proteção coletiva e individual e as ferramentas dos grupos de trabalho da Contratada;

14.10. Comunicar ao responsável técnico indicado pela contratada, durante as jornadas de trabalho, quaisquer solicitações ou irregularidades verificadas nas equipes de trabalho.

14.11. Vistoriar e fiscalizar os materiais retirados e os fenecidos para instalação.

15. DA SUBCONTRATAÇÃO

15.1. Não será admitida subcontratação.

16. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

16.1. Nos termos do art. 117 da Lei nº 14.133/2021, será designado representante da Administração para acompanhar e fiscalizar a execução do contrato, incluindo a entrega dos bens, anotando em

registro próprio todas as ocorrências relevantes e determinando as providências necessárias à regularização de eventuais falhas ou defeitos constatados.

16.2. A fiscalização exercida pela Administração não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades, ainda que decorrentes de imperfeições técnicas ou vícios ocultos (redibitórios), conforme disposto no art. 113, § 1º da Lei nº 14.133/2021, e não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes.

16.3. O representante designado deverá manter registro próprio e atualizado com todas as ocorrências verificadas na execução contratual, indicando a data, a identificação dos envolvidos e a descrição dos fatos, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis, conforme § 3º do art. 117 da Lei nº 14.133/2021.

16.4. A conformidade dos materiais, técnicas e equipamentos a serem utilizados deverá ser verificada com base na documentação apresentada pela CONTRATADA, contendo a relação detalhada dos itens, em conformidade com o estabelecido neste Projeto Básico, com suas respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como marca, qualidade e forma de aplicação/uso.

16.5. O descumprimento total ou parcial das obrigações contratuais pela CONTRATADA poderá ensejar a aplicação de sanções administrativas, conforme previsto neste Projeto Básico e nos arts. 156 a 159 da Lei nº 14.133/2021, incluindo, se for o caso, a rescisão contratual, conforme hipóteses previstas nos arts. 137 a 144 da referida Lei.

17. DA FORMALIZAÇÃO DO CONTRATO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

17.1. Após a Adesão da Ata, a(s) detentora da ata será (ão) convocada(s) para assinar o Termo de Contrato, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da convocação e nas condições estabelecidas neste Projeto básico e seus Anexos;

17.2. A convocação da(s) detentora da ata, assim como qualquer comunicação entre as partes a respeito do Contrato produzirá efeitos legais se processada por publicação na imprensa oficial ou por escrito mediante protocolo, e-mail eletrônico ou outro meio de registro, não sendo consideradas comunicações verbais.

17.3. O prazo de convocação poderá ser prorrogado, uma vez, por igual período, quando solicitado pela parte, durante o seu transcurso e desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Prefeitura Municipal de Coelho Neto/MA.

17.4. A empresa terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis contados a partir da data de sua convocação para assinar o Termo de Contrato, sob pena de decair do direito à contratação

17.5. A recusa injustificada por parte do fornecedor em assinar o contrato para formalização da contratação junto à administração pública será caracterizada como inadimplemento total das obrigações assumidas, por conseguinte, passível de abertura de processo administrativo punitivo e aplicação de penalidades legalmente estabelecidas pelas legislações vigentes.

18. PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO / PRAZO DE EXECUÇÃO

18.1. O prazo de vigência do Contrato será de **06 (seis) meses**, contados da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado desde que haja autorização formal da autoridade competente e observados os seguintes requisitos:

18.1.1. Estar formalmente demonstrado que a forma de prestação dos serviços tem natureza continuada;

18.1.2. Relatório que discorra sobre a execução do contrato, com informações de que os serviços tenham sido prestados regularmente;

18.1.4. Justificativa e motivo, por escrito, de que a Administração mantém interesse na realização do serviço;

18.1.5. Comprovação de que o valor do contrato permanece economicamente vantajoso para a Administração;

18.1.6. Manifestação expressa da contratada informando o interesse na prorrogação; e Comprovação de que o contratado mantém as condições iniciais de habilitação. A CONTRATADA não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

18.1.7. A prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.

18.1.8. O prazo de execução obedecerá ao cronograma físico financeiro apresentado no projeto executivo, respeitando o prazo de 6 (seis) meses.

19. GARANTIA DA EXECUÇÃO

19.1. Não será exigida garantia de execução contratual.

20. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

20.1. O inadimplemento total ou parcial das obrigações assumidas sujeitará a CONTRATADA à aplicação das sanções previstas nos arts. 156 a 159 da Lei nº 14.133/2021, assegurados o contraditório e a ampla defesa, observadas as seguintes penalidades:

20.1.1. Advertência, formalizada por meio de notificação escrita emitida pela fiscalização do contrato ao representante legal da CONTRATADA, com a estipulação de prazo para regularização das obrigações descumpridas;

20.1.2. Após o recebimento da notificação, a CONTRATADA deverá apresentar manifestação formal de defesa, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, por meio de carta ou ofício dirigido à fiscalização do contrato;

20.1.3. Multa moratória de 0,2% (zero vírgula dois por cento) sobre o valor global do contrato, por dia de atraso, limitada a 2% (dois por cento) do valor do contrato em atraso;

20.1.4. Em caso de reincidência, aplicação de multa de 0,4% (zero vírgula quatro por cento) sobre o valor do contrato, cumulativamente, referente ao novo período de inadimplemento;

20.1.5. Multa de 1% (um por cento) sobre o valor global do contrato, nos casos de não atendimento às notificações da fiscalização no prazo estabelecido;

20.1.6. Rescisão contratual com fundamento nos arts. 137 a 144 da Lei nº 14.133/2021, sem prejuízo da aplicação de outras penalidades, nos casos em que forem aplicadas três ou mais sanções de multa durante a vigência contratual;

20.1.7. Impedimento de licitar e contratar com a Administração Pública, pelo prazo de até 3 (três) anos, nos termos do art. 156, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, quando houver inexecução parcial, inexecução total ou execução irregular do contrato;

20.1.8. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, nos termos do art. 156, inciso III, da Lei nº 14.133/2021, enquanto perdurarem os motivos que ensejaram a punição, ou até que seja promovida a reabilitação perante a autoridade competente;

20.1.9. Em qualquer hipótese de aplicação de penalidade, será assegurado à CONTRATADA o exercício do contraditório e da ampla defesa, nos termos do art. 158 da Lei nº 14.133/2021, podendo apresentar defesa no prazo regulamentar, a contar da notificação da infração.

Coelho Neto/MA, 18 de março de 2026.

Danniele Almeida Marques
Assessora Especial de Procedimentos Licitatórios
Portaria nº 018/2025 – SEMGO





Prefeitura de Coelho Neto

Prefeitura Municipal de Coelho Neto Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

CNPJ: 05.281.738/0001-98 - Inscrição estadual: Isenta

Protocolo: PT2026.03/CLHO-01216	Data de abertura: 18/03/2026 15:07:57	Data de transação: 18/03/2026 15:07:57	Situação: Tramitado ●
---	---	--	---------------------------------

Informações gerais

Assunto: Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.			
Nome do emitente: Sergio Ricardo Viana Bastos	Setor do emitente: Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão	Nome do responsável: Sergio Ricardo Viana Bastos	Setor do responsável: Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão
Prazo: 120 Dias (Úteis)	Prazo final: 08/09/2026 23:59:59	Prazo prudencial: 08/09/2026 23:59:59	Prioridade: Alta

Despacho

Segue em anexo a Aprovação do Projeto Básico

Assinado eletronicamente por
Sergio Ricardo Viana Bastos
Em 18/03/2026 às 15:07
Código de validação: 4142df9b-371c-4fde-a0a0-d3c072d019d1
Token: 1M7C00BM

**Secretaria de
Gestão e Orçamento**



PREFEITURA DE
COELHO NETO
A MARCA DO TRABALHO

APROVAÇÃO DO PROJETO BÁSICO

CONSIDERANDO o documento de formalização da demanda acostado aos autos;

CONSIDERANDO o Estudo técnico preliminar devidamente aprovado no qual declara como viável a contratação;

APROVO o PROJETO BÁSICO em anexo.

SOLICITO ainda que sejam obedecidos os dispositivos com base na 14.133/21 e todas as outras normas inerentes ao pleno cumprimento da legislação vigente.

Coelho Neto, 18 de março de 2026

Sérgio Ricardo Viana Bastos
Secretário Municipal de Gestão e Orçamento
Portaria nº 001/2025-CC



Prefeitura de Coelho Neto

Prefeitura Municipal de Coelho Neto Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

CNPJ: 05.281.738/0001-98 - Inscrição estadual: Isenta

Protocolo: PT2026.03/CLHO-01218	Data de abertura: 18/03/2026 15:14:39	Data de transação: 18/03/2026 15:14:39	Situação: Tranitado ●
---	---	--	---

Informações gerais

Assunto: Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.			
Nome do emitente: Sergio Ricardo Viana Bastos	Setor do emitente: Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão	Nome do responsável: Gleybson Amorim Marques	Setor do responsável: Contadoria Geral
Prazo: 120 Dias (Úteis)	Prazo final: 08/09/2026 23:59:59	Prazo prudencial: 08/09/2026 23:59:59	Prioridade: Alta

Despacho

MEMO 2026/SEMGO

Coelho Neto - MA, 18 de março de 2026.

AO

SETOR CONTÁBIL

Att. Sr: Gleybson Amorim Marques

Prezado Senhor,

Solicitamos a Vossa Senhoria a Dotação orçamentária para a Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais no município de Coelho Neto/MA.

As obrigações assumidas com esta contratação serão pagas com **Recursos Próprios e Outros das Secretaria Municipal de Gestão e Orçamento (SEMGO) e Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura (SEMOBI) e Outros Recursos (SINFRA/53101).**

Assinado eletronicamente por
Sergio Ricardo Viana Bastos
Em 18/03/2026 às 15:14
Código de validação: 5bca48b0-d530-4648-b79e-ebb5707dbef6
Token: 3QIR00WU

**Secretaria de
Gestão e Orçamento**



**PREFEITURA DE
COELHO NETO**
A MARCA DO TRABALHO

MEMO 2026/SEMGO

Coelho Neto - MA, 18 de março de 2026.

AO
SETOR CONTÁBIL
Att. Sr: Gleybson Amorim Marques

Prezado Senhor,

Solicitamos a Vossa Senhoria a Dotação orçamentária para a Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais no município de Coelho Neto/MA.

As obrigações assumidas com esta contratação serão pagas com **Recursos Próprios e Outros das Secretaria Municipal de Gestão e Orçamento (SEMGO) e Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura (SEMOBI) e Outros Recursos (SINFRA/53101).**

Atenciosamente,

Sérgio Ricardo Viana Bastos
Secretário Municipal de Gestão e Orçamento
Portaria nº 001/2025-CC



Prefeitura de Coelho Neto

Prefeitura Municipal de Coelho Neto Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

CNPJ: 05.281.738/0001-98 - Inscrição estadual: Isenta

Protocolo: PT2026.03/CLHO-01224	Data de abertura: 18/03/2026 17:25:49	Data de transação: 18/03/2026 17:25:49	Situação: Tramitado ●
---	---	--	---------------------------------

Informações gerais

Assunto: Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.			
Nome do emitente: Gleybson Amorim Marques	Setor do emitente: Contadoria Geral	Nome do responsável: Maria Deusilene Nunes Almeida dos Santos	Setor do responsável: Subcontroladoria
Prazo: 30 Dias (Corridos)	Prazo final: 17/04/2026 23:59:59	Prazo prudencial: 17/04/2026 23:59:59	Prioridade: Alta

Despacho

Segue em anexo Dotação Orçamentária.

0701 Sec. Mun. de obras e infr. Semobi
26 782 0260 1.018 Constr. e Conserv. de Estradas Vicinais,
Pontes e Bueiros
3.3.90.39.00 Outros serv. de terc. pessoa jurídica
1500000000 Recursos não vinculados de impostos
1700000000 Outros convênios da União

0701 Sec. Mun. de obras e infr. Semobi
26 782 0260 1.018 Constr. e Conserv. de Estradas Vicinais,
Pontes e Bueiros
4.4.90.51.00 Obras e instalações
1500000000 Recursos não vinculados de impostos
1700000000 Outros convênios da União

Gleybson Amorim Marques
Contador

Assinado eletronicamente por
Gleybson Amorim Marques
Em 18/03/2026 às 17:25
Código de validação: aa6b9f21-21b7-49df-a381-fe7825d71493
Token: 3J1C3H10



DESPACHO

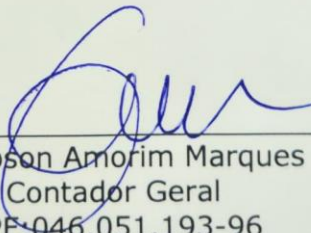
Informo que existe dotação orçamentária para ocorrer com a despesa do referido processo, conforme rubrica a seguir:

0701 Sec. Mun. de obras e infr. Semobi
26 782 0260 1.018 Constr. e Conserv. de Estradas Vicinais,
Pontes e Bueiros
3.3.90.39.00 Outros serv. de terc. pessoa jurídica
1500000000 Recursos não vinculados de impostos

1700000000 Outros convênios da União
0701 Sec. Mun. de obras e infr. Semobi
26 782 0260 1.018 Constr. e Conserv. de Estradas Vicinais,
Pontes e Bueiros
4.4.90.51.00 Obras e instalações
1500000000 Recursos não vinculados de impostos
1700000000 Outros convênios da União

Encaminhe os autos à Secretaria Municipal de Gestão e Orçamento demandante para realização dos atos necessários para a contratação.

Coelho Neto-MA, 18 de março de 2026.



Gleybson Amorim Marques
Contador Geral
CPF: 046.051.193-96
Portaria Nº 002/2025



Prefeitura de Coelho Neto

Prefeitura Municipal de Coelho Neto Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

CNPJ: 05.281.738/0001-98 - Inscrição estadual: Isenta

Protocolo: PT2026.04/CLHO-01358	Data de abertura: 06/04/2026 10:11:51	Data de transação: 06/04/2026 10:11:51	Situação: Tramitado ●
---	---	--	---------------------------------

Informações gerais

Assunto: Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.			
Nome do emitente: Maria Deusilene Nunes Almeida dos Santos	Setor do emitente: Subcontroladoria	Nome do responsável: Andressa Natália Ferreira Azevedo	Setor do responsável: Controladoria Geral do Município - CGM
Prazo: 10 Dias (Úteis)	Prazo final: 20/04/2026 23:59:59	Prazo prudencial: 20/04/2026 23:59:59	Prioridade: Normal

Despacho

encaminhado;

Maria Deusilene Nunes Almeida dos Santos

Assinado eletronicamente por
Maria Deusilene Nunes Almeida dos Santos
Em 06/04/2026 às 10:11
Código de validação: d694ec8d-03ce-41ab-8609-aa329d429e9d
Token: ZHJXA67E



Prefeitura de Coelho Neto

Prefeitura Municipal de Coelho Neto Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

CNPJ: 05.281.738/0001-98 - Inscrição estadual: Isenta

Protocolo: PT2026.04/CLHO-01376	Data de abertura: 06/04/2026 17:24:55	Data de transação: 06/04/2026 17:24:55	Situação: Tramitado ●
---	---	--	---------------------------------

Informações gerais

Assunto: Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.			
Nome do emitente: Andressa Natália Ferreira Azevedo	Setor do emitente: Controladoria Geral do Município - CGM	Nome do responsável: Sergio Ricardo Viana Bastos	Setor do responsável: Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão
Prazo: 10 Dias (Úteis)	Prazo final: 20/04/2026 23:59:59	Prazo prudencial: 20/04/2026 23:59:59	Prioridade: Normal

Despacho

Segue despacho anexado aos autos.

Andressa Natália Ferreira Azevedo
Controladora
Port 19/2026

Assinado eletronicamente por
Andressa Natália Ferreira Azevedo
Em 06/04/2026 às 17:24
Código de validação: 1f09162e-7e02-4466-933c-eb6b318bf9f7
Token: FJPM70VO



DESPACHO DO CONTROLE INTERNO

Processo: PR2026.03/CLHO-00133

Assunto: Solicitação de esclarecimentos – planilha orçamentária

I – RELATÓRIO

Trata-se de análise da fase interna de contratação de serviços de engenharia voltados à execução de intervenções em estradas vicinais no Município de Coelho Neto/MA.

No exame dos autos, verificou-se que, não obstante a estrutura geral da planilha orçamentária se apresente compatível com o objeto contratado, subsistem pontos específicos que demandam esclarecimentos técnicos para adequada validação dos quantitativos e da coerência operacional dos serviços.

II – FUNDAMENTAÇÃO

Nos termos do art. 18 e do art. 23 da Lei nº 14.133/2021, a fase de planejamento deve assegurar a adequada definição do objeto e a estimativa de preços compatível com o mercado, lastreada em critérios técnicos verificáveis.

Assim, eventuais inconsistências ou lacunas na formação dos quantitativos devem ser previamente sanadas, sob pena de comprometer a confiabilidade do orçamento.

III – DETERMINAÇÕES / SOLICITAÇÕES

Determina-se o retorno dos autos ao setor técnico competente para apresentação dos seguintes esclarecimentos:

1. Escavação e carga de material (SICRO 4016007)

- **Item 2.1 – Terraplenagem**
- **Item 3.3 – Revestimento primário**

Apresentar:

- distinção técnica entre as etapas;
- justificativa da equivalência dos quantitativos (67.200 m³);

Controladoria Geral do Município



PREFEITURA DE
COELHO NETO
A MARCA DO TRABALHO

- demonstração do fluxo do material (origem, transporte e aplicação);

2. Transporte de material (SICRO 5914374)

- Item 2.2
- Item 3.4

Apresentar:

- segregação técnica dos transportes por etapa;
- justificativa dos quantitativos idênticos (744.652,80 tkm);
- memória de cálculo com indicação de distâncias médias;

IV – CONCLUSÃO

Os pontos indicados não configuram, neste momento, irregularidade insanável, mas demandam esclarecimento técnico específico, a fim de assegurar a consistência do orçamento e a adequada compreensão dos serviços previstos.

Encaminhem-se os autos ao setor competente para manifestação.

Coelho Neto/MA, 06 de maio de 2026.

Andressa Natália Ferreira Azevedo
Controladora Geral do Município
Portaria 19/2026 - CC



Prefeitura de Coelho Neto

Prefeitura Municipal de Coelho Neto Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

CNPJ: 05.281.738/0001-98 - Inscrição estadual: Isenta

Protocolo: PT2026.04/CLHO-01443	Data de abertura: 10/04/2026 15:26:21	Data de transação: 10/04/2026 15:26:21	Situação: Tranitado ●
---	---	--	---------------------------------

Informações gerais

Assunto: Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.			
Nome do emitente: Sergio Ricardo Viana Bastos	Setor do emitente: Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão	Nome do responsável: Sergio Ricardo Viana Bastos	Setor do responsável: Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão
Prazo: 120 Dias (Úteis)	Prazo final: 01/10/2026 23:59:59	Prazo prudencial: 01/10/2026 23:59:59	Prioridade: Alta

Despacho

Segue em anexo despacho com esclarecimentos conforme apontamentos da CGM.

Assinado eletronicamente por
Sergio Ricardo Viana Bastos
Em 10/04/2026 às 15:26
Código de validação: 99f0d4dc-65f4-443e-b4bb-1a716854b324
Token: 6X507KSQ



SETOR DE ENGENHARIA

Em resposta ao:

DESPACHO DO CONTROLE INTERNO

Processo: PR2026.03/CLHO-00133

Assunto: Esclarecimento Planilha Orçamentária.

Apontamento 01:

DETERMINAÇÕES / SOLICITAÇÕES

Determina-se o retorno dos autos ao setor técnico competente para apresentação dos seguintes esclarecimentos:

1. Escavação e carga de material (SICRO 4016007)

- **Item 2.1 – Terraplenagem**
- **Item 3.3 – Revestimento primário**

Apresentar:

- distinção técnica entre as etapas;
- justificativa da equivalência dos quantitativos (67.200 m³);

Em resposta ao apontamento 01:

Esclarecimento Técnico – Serviços de Escavação e Carga de Material

Os serviços de escavação e carga de material, executados com trator de esteiras com potência de 97 kW e carregadeira frontal com capacidade de 1,72 m³, apresentam igualdade em termos quantitativos de volume, porém diferem quanto à origem, finalidade e qualidade geotécnica do material empregado.

No que se refere ao material proveniente do corte, este corresponde ao solo existente no próprio trecho da obra, sendo escavado e movimentado para utilização em serviços de aterro e

Luciana M. Pestana

LUCIANA MACIEL PESTANA

Arquiteta e Urbanista
Praça Getúlio Vargas, S/N, Centro, Coelho Neto/MA CEP: 65.620-000, Fone: (098) 3473-1121
Prefeitura Municipal de Coelho Neto/MA CNPJ: 05.784.738/0001-98 | controladoria@coelhoneto.ma.gov.br



regularização do greide, conforme as necessidades de conformação da plataforma da via. Trata-se, portanto, de um material reaproveitado localmente, cuja utilização está condicionada às características geotécnicas disponíveis no terreno natural.

Por outro lado, o material proveniente de jazida consiste em solo selecionado, com granulometria adequada e propriedades mecânicas superiores, extraído de área previamente identificada e licenciada. Esse material é destinado especificamente à execução do revestimento primário da via, garantindo melhores condições de:

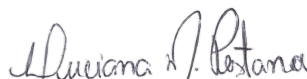
- Capacidade de suporte (CBR adequado)
- Estabilidade estrutural
- Drenagem superficial
- Resistência ao tráfego
- Durabilidade do pavimento não pavimentado

Assim, embora os serviços apresentem igualdade em quantitativo volumétrico (m³), a distinção técnica reside na qualidade e função do material:

Material de corte: utilizado para conformação de aterros e regularização da plataforma

Material de jazida: utilizado para revestimento primário, assegurando desempenho estrutural e funcional da via

Dessa forma, a equivalência quantitativa não implica identidade de finalidade, sendo tecnicamente justificável a consideração de ambos os serviços como distintos em termos de aplicação e desempenho, ainda que executados com os mesmos equipamentos e volumessemelhantes.


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1



Apontamento 02:

1. Transporte de material (SICRO 5914374)

- Item 2.2
- Item 3.4

Apresentar:

- segregação técnica dos transportes por etapa;
- justificativa dos quantitativos idênticos (744.652,80 tkm);
- memória de cálculo com indicação de distâncias médias;

Em resposta ao apontamento 02:

Esclarecimento Técnico – Transporte de Material com Caminhão Basculante (10 m³)

O serviço de transporte de material com caminhão basculante de capacidade nominal de 10 m³, em rodovia com revestimento primário, considerando densidade média do material de 1,6 t/m³, apresenta igualdade em termos quantitativos volumétricos (m³), porém com distinções quanto à origem e destinação dos materiais transportados.

No contexto da obra, o transporte está associado a duas frentes distintas de serviço:

1. Transporte de Material de Corte para Aterro (Bota fora)

Refere-se ao material escavado ao longo do trecho (corte), que é reaproveitado na própria obra para execução de aterros e regularização da plataforma da via. Para fins de quantificação, foi adotada uma espessura média de movimentação de 0,20 m, representativa das intervenções de corte e aterro ao longo do segmento.

Esse material, embora proveniente do próprio leito estradal, pode apresentar variabilidade granulométrica e geotécnica, sendo utilizado ou não prioritariamente para conformação geométrica da via.

Luciana M. Pestana
 LUCIANA MACIEL PESTANA
 ARQUITETA E URBANISTA
 CAU: A183311-1

Página 3 de 5



2. Transporte de Material de Jazida (Material Selecionado)

Refere-se ao transporte de material com granulometria adequada, proveniente de jazida, destinado à execução do revestimento primário da rodovia. Este material apresenta características superiores, tais como:

- Distribuição granulométrica controlada
- Melhor capacidade de suporte (CBR elevado)
- Maior estabilidade mecânica
- Melhor desempenho sob tráfego e intempéries

Seu uso é essencial para garantir a qualidade funcional e durabilidade do revestimento primário.

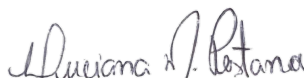
Considerações sobre Jazida e Bota-Fora

Ressalta-se que a jazida e o bota-fora são considerados coincidentes do ponto de vista logístico, ou seja, localizados na mesma área operacional. Essa condição implica que:

O material inservível proveniente dos cortes é destinado ao bota-fora nesse mesmo local

O material de boa qualidade, com granulometria adequada, é extraído dessa área para uso no revestimento primário

Essa configuração otimiza as distâncias médias de transporte e justifica a equivalência dos quantitativos de transporte, uma vez que os volumes movimentados são compensatórios entre si.


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1



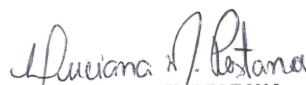
Conclusão Técnica

Dessa forma, embora os serviços de transporte envolvam materiais com características e finalidades distintas, verifica-se que:

- Os quantitativos volumétricos são equivalentes (m³)
- Os serviços utilizam os mesmos equipamentos e condições operacionais
- A diferença reside exclusivamente na qualidade e aplicação dos materiais transportados

Portanto, é tecnicamente justificável considerar os serviços como equivalentes em quantitativo, ainda que distintos em sua natureza e finalidade dentro do contexto da obra.

Coelho Neto/MA, 10 de abril de 2026.


LUCIANA MACIEL PESTANA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A183311-1

Página 5 de 5



Prefeitura de Coelho Neto

Prefeitura Municipal de Coelho Neto Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

CNPJ: 05.281.738/0001-98 - Inscrição estadual: Isenta

Protocolo: PT2026.04/CLHO-01475	Data de abertura: 16/04/2026 17:06:35	Data de transação: 16/04/2026 17:06:35	Situação: Tramitado ●
---	---	--	---------------------------------

Informações gerais

Assunto: Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais.			
Nome do emitente: Sergio Ricardo Viana Bastos	Setor do emitente: Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão	Nome do responsável: Sergio Ricardo Viana Bastos	Setor do responsável: Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão
Prazo: 120 Dias (Úteis)	Prazo final: 07/10/2026 23:59:59	Prazo prudencial: 07/10/2026 23:59:59	Prioridade: Alta

Despacho

Segue em anexo documentação com solicitação à Prefeitura de Pedro do Rosário

Assinado eletronicamente por
Sergio Ricardo Viana Bastos
Em 16/04/2026 às 17:06
Código de validação: 115910d1-cbf0-4155-b473-8f085d370030
Token: B4ZVVG63



Prefeitura_Coelho_Neto Coelho Neto-MA <semapf2021@gmail.com>

Solicitação de Adesão a Ata de Registro de Preços 138/2025

2 mensagens

Prefeitura_Coelho_Neto Coelho Neto-MA <semapf2021@gmail.com>
Para: cplpedrodorosario@hotmail.com

13 de abril de 2026 às 10:46

Prezados Senhores,

Segue em anexo nossa solicitação de adesão a Ata de Registro de Preços nº 138/2025 tem como objeto: Contratação de empresa especializada na recuperação de estradas vicinais.

2 anexos

 **OFICIO 012_PREFEITURA PEDRO DO ROSARIO.pdf**
238K

 **Orç. Recuperação de Estradas Vicinais Coelho Neto-MA.pdf**
1873K

CPL PEDRO DO ROSARIO-MA <Cplpedrodorosario@hotmail.com>
Para: Prefeitura_Coelho_Neto Coelho Neto-MA <semapf2021@gmail.com>

13 de abril de 2026 às 13:19

 [Concor nº 10.2025_Recuperação de Estrada.pdf](#)

De: Prefeitura_Coelho_Neto Coelho Neto-MA <semapf2021@gmail.com>

Enviado: segunda-feira, 13 de abril de 2026 10:46


Para: cplpedrodorosario@hotmail.com <cplpedrodorosario@hotmail.com>

Assunto: Solicitação de Adesão a Ata de Registro de Preços 138/2025

[Citação ocultada]

2 anexos

 **ata_homologação_adjudicação_publicação da ata.pdf**
16113K

 **Oficio_Autorizacao_de_Coelho_Neto_ma_assinado_PDR_2026.pdf**
128K

**Secretaria de
Gestão e Orçamento****PREFEITURA DE
COELHO NETO**
A MARCA DO TRABALHO

Ofício nº 012/2026-SEMGO

Coelho Neto - MA, 13 de abril de 2026

À
Prefeitura Municipal de Pedro do Rosário – MA
CNPJ: 01.614.946/0001-00
Av. Pedro Cunha Mendes, 2361-Centro
Att. Sr. Jailson da Conceição dos Santos

Prezado Senhor,

A Secretaria Municipal de Gestão e Orçamento de Coelho Neto - MA, com sede na Praça Getúlio Vargas, S/N, Centro na Coelho Neto - MA, inscrita no CNPJ 05.281.738/0001-98, representada pelo Secretário Municipal Sr. Sérgio Ricardo Viana Bastos, vem perante Vossa Senhoria. requerer, na forma da lei, adesão ao Ata de Registro de Preços sob o nº 48/2025, Concorrência Eletrônica nº 10/2025 e Processo Licitatório nº 138/2025.

Por esse motivo, solicitamos que Vossa Senhoria verifique a possibilidade de adesão por parte do Município de Coelho Neto - MA, a referida Ata de Registro de Preços, quanto ao fornecimento dos quantitativos permitidos pelo decreto federal nº 7.892/13, conforme tabela em anexo.

Na oportunidade, solicitamos que, uma vez atendido o pleito em tela, seja-nos encaminhado a anuência do órgão gerenciador e cópias de:

- Concorrência Eletrônica nº 10/2025;
- Processo Licitatório nº 138/2025;
- Documentos de Habilitação do Concorrência Eletrônica nº 10/2025;
- Parecer jurídico sobre a minuta da Concorrência Eletrônica nº 10/2025;
- Ata de Registro de Preços sob o nº 48/2025;
- Publicação da Ata de Registro de Preços sob o nº 48/2025; Adjudicação e Homologação da Concorrência Eletrônica nº 10/2025;
- Minuta de Contrato (em arquivo editável).

Sem mais para o momento, solicitamos o deferimento do presente pleito de adesão e colocamo-nos à inteira disposição para o que se fizer necessário.

Atenciosamente,

SERGIO RICARDO
VIANA

BASTOS:47060654372

Assinado de forma digital
por SERGIO RICARDO VIANA
BASTOS:47060654372
Dados: 2026.04.13 10:43:40
-03'00'

Sérgio Ricardo Viana Bastos
Secretário Municipal de Gestão e Orçamento
Portaria:001/2025-CC



PREFEITURA DE
PEDRO DO ROSÁRIO
 Para fazer muito mais.

Avenida Pedro Cunha Mendes, 2361 – Centro, Pedro do Rosário/MA
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

OFICIO Nº 30/2025--PMPR

Pedro do Rosário-MA, 13 de Abril 2025

Ao
 Ilustríssimo Senhor
SERGIO RICARDO VIANA BASTOS
 Secretário Municipal de Gestão e Orçamento
 Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA

Prezado Senhor,

Em resposta ao Ofício Nº 12/2026 dessa Prefeitura Municipal de Coelho Neto-MA, autorizo com fulcro na Lei Federal número 14.133/2021, Vossa Senhoria a aderir o quantitativo de até 50% da Ata de Registro de nº 48/2025, Referente a Concorrência Eletrônica Nº 10/2025 12/2025, Registro de Preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para recuperação de estradas vicinais do Município de Pedro do Rosário-MA

Solicitamos, que envie o ofício à empresa vencedora, solicitando informações acerca do interesse em aceitar prestar serviços para esse Município.

EMPRESA: CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA	
CNPJ: 30.249.860/0001-24	Telefone: 983303-1112
Endereço: Rua Vila Isabel, Quadra L nº 19, São Francisco, no município de São Luís/MA. CEP: 65.076-780.	E-mail: construnorteempreendimentos@gmail.com

Segue, em anexo, documentos digitalizados, conforme solicitado.

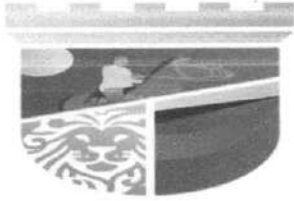
Atenciosamente,

Jailson da Conceição dos Santos
 Secretário Municipal de Administração



PREFEITURA DE
**PEDRO DO
ROSÁRIO**
Para fazer muito mais.

Avenida Pedro Cunha Mendes, 2361 – Centro, Pedro do Rosário/MA
CNPJ: 01.614.946/0001-00



PREFEITURA DE
PEDRO DO ROSÁRIO
 Para fazer muito mais.


Avenida Pedro Cunha Mendes, 2361 – Centro, Pedro do Rosário/MA
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 10/2025	
Regido pela Lei nº 14.133/2021	
Setor:	Comissão de Licitação
Tipo:	Menor Preço Global
Objeto:	Registro de Preços para futura e eventual Contratação de empresa especializada para recuperação de estradas vicinais do Município de Pedro do Rosário-MA.
SESSÃO PÚBLICA PARA RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS E DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO	
Data:	06/10/2025
Local:	https://licitanet.com.br/.
Hora:	08:00 horas
Local, dia da semana e horário para leitura ou obtenção deste Edital	
Dias da Semana	2ª a 6ª feira
Horário:	Das: 08:00h às 12:00h
Local:	Prefeitura Municipal de Pedro do Rosário - MA. Endereço: Av. Pedro Cunha Mendes, 2361, Centro, Pedro do Rosário - MA.



PREFEITURA DE
PEDRO DO ROSÁRIO
 Para fazer muito mais.

Avenida Pedro Cunha Mendes, 2361 – Centro, Pedro do Rosário/MA
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO		Processo Nº:
DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DEMANDA		
DE: Secretaria Municipal de Administração		PARA: Protocolo
<p>ASSUNTO: Registro de Preços para futura e eventual Contratação de empresa especializada para recuperação de estradas vicinais do Município de Pedro do Rosário-MA.</p> <p>Venho por meio deste autorizar para que sejam iniciados os procedimentos licitatórios para o Registro de Preços para futura e eventual Contratação de empresa especializada para recuperação de estradas vicinais do Município de Pedro do Rosário-MA. Segue, em anexo, Projeto Básico.</p> <p style="text-align: center;">Atenciosamente,</p> <p style="text-align: center;"><i>Jailson da Conceição dos Santos</i></p> <p style="text-align: center;">JAILSON DA CONCEIÇÃO DOS SANTOS Secretário Municipal de Administração</p>		
Pedro do Rosário – MA, 01/09/2025.	Emitido em: 01/09/2025 <div style="text-align: center;">  Ass/Carimbo </div>	Recebido em: <u>01/09/2025</u> <div style="text-align: center;">  Ass/Carimbo </div>



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS E INFRAESTRUTURA

FOLHA: 02
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: up...

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) – RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

1. IDENTIFICAÇÃO

Local: Pedro do Rosário - MA

Data: 05/09/2025

Trecho: Chico dos Reis ao Rio do Braço

Extensão: 8,10 km

Largura: 6 m

2. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

A presente demanda refere-se à construção ou recuperação de estradas vicinais, visando à melhoria da infraestrutura rural, promovendo o escoamento da produção agrícola, o acesso aos serviços públicos e a mobilidade da população nas áreas rurais.

3. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A precariedade das estradas vicinais atualmente dificulta o tráfego seguro e eficiente de veículos, sobretudo em períodos chuvosos. A melhoria dessas vias é essencial para:

- Reduzir o tempo de deslocamento da população rural;
- Diminuir os custos de transporte da produção agrícola;
- Facilitar o acesso a serviços de saúde, educação e assistência social;
- Fomentar o desenvolvimento regional sustentável.

4. OBJETIVOS DA CONTRATAÇÃO

- **4.1. Geral:**
Executar serviços de terraplanagem, drenagem, revestimento primário e sinalização em estradas vicinais.
- **4.2. Específicos:**
Garantir trafegabilidade permanente em trechos críticos;
Melhorar a durabilidade das estradas vicinais;
Atender às normas técnicas e ambientais vigentes;
Utilizar materiais com disponibilidade local para maior economicidade.

5. DESCRIÇÃO DAS NECESSIDADES A SEREM ATENDIDAS

A obra atenderá aos seguintes requisitos:

- Administração local da obra por profissional habilitado;
- Serviços preliminares como canteiro, projeto executivo e placas;
- Execução de terraplanagem e subleito com compactação adequada;
- Aplicação de revestimento primário com solo laterítico ou britado;
- Instalação de bueiros para drenagem (PEAD ou concreto);
- Estrutura mínima de drenagem superficial e proteção contra erosões.

FOLHA: 03
PROC.: 138/2025
RUBRICA: ly



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS E INFRAESTRUTURA

6. ESTIMATIVA DE CUSTOS

A estimativa de custo será realizada com base em composições do SINAPI/SICRO atualizados, considerando:

- Custos diretos: mão de obra, materiais e equipamentos;
- Custos indiretos: administração local, mobilização e desmobilização;
- Encargos sociais e custos com segurança do trabalho;
- Reserva técnica para imprevistos (até 5%).

7. ANÁLISE DE VIABILIDADE

Técnica:

A solução técnica adotada é compatível com as necessidades locais, baseada em materiais disponíveis na região e tecnologias consagradas.

Operacional:

A execução será realizada por empresa especializada em infraestrutura viária, com fiscalização por engenheiro civil habilitado.

Econômica:

Utilização de materiais locais e mão de obra da região proporcionará redução de custos logísticos e sociais.

Ambiental:

Serão atendidas as exigências dos órgãos ambientais competentes, com cuidados específicos no manejo de jazidas, resíduos e drenagens.

8. RESULTADOS ESPERADOS

- Redução no tempo e custo de transporte rural;
- Aumento do acesso a serviços públicos;
- Melhoria da qualidade de vida da população atendida;
- Redução do índice de manutenção emergencial de vias rurais.

FOLHA: 04
PROC.: 138/2025
RUBRICA: cy



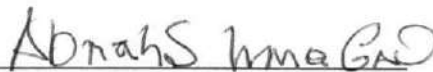
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS E INFRAESTRUTURA

9. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este Estudo Técnico Preliminar demonstra a viabilidade da contratação da obra de recuperação/construção de estradas vicinais, sendo essencial para o atendimento à população rural e ao desenvolvimento sustentável da região. A contratação deverá seguir a legislação vigente (Lei nº 14.133/2021) e os princípios da economicidade, eficiência e sustentabilidade.

10. ANEXOS

- Mapa dos trechos a serem recuperados;
- Levantamento topográfico (caso disponível);
- Imagens de satélite das estradas;
- Orçamento sintético conforme EAP detalhada;
- Cronograma físico-financeiro.



Abrahão Lima Castro

Engenheiro Civil | CREA MA 111864919-2
Prefeitura Municipal de Pedro do Rosário

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 05
PROC.: 138/2025
RUBRICA: Ly

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Chico dos Reis ao Braço

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Maranhão
SBC - 07/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão

B.D.I.
23,37%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
embutido nos preços
unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo
com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1	39.835,20	5,81 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	64.356,93	9,39 %
3	TERRAPLANAGEM	1	332.529,70	48,52 %
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1	248.555,60	36,27 %

Total sem BDI 556.375,20
Total do BDI 128.902,23
Total Geral 685.277,43

Sel. de Engenharia
Prefeitura de Pedro do Rosário

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 06
PROC.: 138/2025
RUBRICA: W

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Chico dos Reis ao Braço

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Maranhão
SBC - 07/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão

B.D.I.
23,37%
Encargos Sociais
Não Desonerado; embutido nos preços unitário dos insumos da mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético			Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		39.835,20	39.835,20	5,81 %
1.1	90778	SINAPI	H	160	135,85	167,59	26.814,40	3,91 %
1.2	90776	SINAPI	H	320	32,99	40,69	13.020,80	1,90 %
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		1		64.356,93	64.356,93	9,39 %
2.1	103689	SINAPI	m²	2,4	471,92	582,20	1.397,28	0,20 %
2.2	021101	SBC	UN	2	15.000,00	18.505,50	37.011,00	5,40 %
2.3	012710	SBC	MES	2	1.251,62	1.544,12	3.088,24	0,45 %
2.4	PRÓPRIA - 09	Próprio	UND	1	18.529,96	22.860,41	22.860,41	3,34 %
3		TERRAPLANAGEM		1		332.529,70	332.529,70	48,52 %
3.1	98525	SINAPI	m²	16200	0,68	0,83	13.446,00	1,96 %
3.2	5914374	SICRO3	tkm	9720	0,96	1,18	11.469,60	1,67 %
3.3	5502985	SICRO3	m²	2500	0,57	0,70	1.750,00	0,26 %
3.4	5502135	SICRO3	m³	18225	5,37	6,62	120.649,50	17,81 %
3.5	4011209	SICRO3	m²	48600	1,57	1,93	93.798,00	13,89 %
3.6	5502978	SICRO3	m²	14580	5,09	6,27	91.416,60	13,34 %
4		REVESTIMENTO PRIMÁRIO		1		248.555,60	248.555,60	36,27 %
4.1	5502985	SICRO3	m²	2500	0,57	0,70	1.750,00	0,26 %
4.2	5502986	SICRO3	m³	625	3,22	3,97	2.481,25	0,36 %
4.3	5502135	SICRO3	m³	18225	5,37	6,62	120.649,50	17,81 %
4.4	100574	SINAPI	m³	18225	1,44	1,77	32.258,25	4,71 %
4.5	5502978	SICRO3	m²	14580	5,09	6,27	91.416,60	13,34 %
Total sem BDI							556.375,20	
Total do BDI							128.902,23	
Total Geral							685.277,43	

Sector de Engenharia
Prefeitura de Pedro do Rosário

FOLHA: 07
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: 40

Obra: **RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Chico dos Reis ao Braço**
 Bancos: **SINAPI - 06/2025 - Maranhão**
SBC - 07/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão
 B.D.I: **23,37%**

Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido nos
 preços unitário dos insumos de
 mão de obra, de acordo com as
 bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								39.835,20		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	135,85	135,85		
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,94	1,94		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	131,62	131,62		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043496	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77		
				MO sem LS =>		133,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,56
				Valor do BDI =>		31,74			Valor com BDI =>	167,59
						Quant. =>	160,00	Preço Total =>	26.814,40	

1.2										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,99	32,99		
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	29,50	29,50		
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,28	1,28		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
				MO sem LS =>		30,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,12
				Valor do BDI =>		7,70			Valor com BDI =>	40,69
						Quant. =>	320,00	Preço Total =>	13.020,80	

2 SERVIÇOS PRELIMINARES								64.356,93		
	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	471,92	471,92		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	30,72	11,45		
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	26,12	13,06		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	24,66	27,58		
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	37,40	0,42		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,97	19,15		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,04	0,26		
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	400,00	400,00		
				MO sem LS =>		32,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,05
				Valor do BDI =>		110,28			Valor com BDI =>	582,20
						Quant. =>	2,40	Preço Total =>	1.397,28	

2.2										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	021101	SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	CONTENCÕES	UN	1,0000000	15.000,00	15.000,00		
Insumo	005509	SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO/MO DE OBRA E EQUIP.EMPREIT.	Material	UN	1,0000000	15.000,00	15.000,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3.505,50			Valor com BDI =>	18.505,50
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	37.011,00	

2.3								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012710	SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000	1.251,62	1.251,62
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	000776	SBC	ARAME GALVANIZADO #18 AWG	Material	KG	0,2500000	18,53	4,63
Insumo	003300	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2"	Material	M	12,0000000	5,92	71,04
Insumo	047772	SBC	ISOLADOR ROLDANA PARA PRESBOW 72x72 2030	Material	UN	2,0000000	9,00	18,00
Insumo	003586	SBC	LUMINARIA - PLAFON PAINEL DE LED AVANT POP 18W BRANCO 6500K 1080 LUMENS QUADRADO DE EMBUTIR 22x22cm BIVOLT 903011374 AVANT	Material	UN	10,0000000	23,47	234,70
Insumo	003376	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 2"	Material	M	6,0000000	104,02	624,12
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	3,0000000	0,73	2,19
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	2,0000000	9,90	19,80
Insumo	003348	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	Material	M	3,0000000	6,63	19,89

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 08
PROC.: 138/2025
RUBRICA: Up

Insumo	006315 SBC	ALUGUEL MENSAL RELOGIO DE PONTO	Material	MES	1,0000000	160,00	60,00	
Insumo	047083 SBC	LAMPADA LED GALAXY LED BULBO SW AMARELO BIVOLT	Material	UN	30,0000000	3,23	96,90	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	292,50			Valor com BDI =>	1.544,12
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>		3.088,24

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRÓPRIA - 09 Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	18.529,96	18.529,96	
Composição Auxiliar	100306 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	80,0000000	128,75	10.300,00	
Composição Auxiliar	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	80,0000000	18,48	1.478,40	
Composição Auxiliar	94296 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	4.491,24	4.491,24	
Composição Auxiliar	101389 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	2.260,32	2.260,32	
			MO sem LS =>	17.293,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	17.293,08
			Valor do BDI =>	4.330,45			Valor com BDI =>	22.860,41
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>		22.860,41

3		TERRAPLANAGEM					332.529,70	
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	0,68	0,68	
Composição Auxiliar	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	200,98	0,34	
Composição Auxiliar	89441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0046000	25,64	0,11	
Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0029000	79,98	0,23	
			MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,83
				Quant. =>	16.200,00	Preço Total =>		13.446,00

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,96	0,96	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 292,3428 Improdutiva 81,7405	Operativa 292,3428 Improdutiva 81,7405	292,3428	
					Custo horário total de equipamentos		292,3428	
					Custo horário total de execução		292,3428	
					Produção de equipe		311,25	
					Custo unitário de execução		0,9393	
					Custo do FIC		0,025	
					Custo do FIT		0	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,18
				Quant. =>	9.720,00	Preço Total =>		11.469,60

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,57	0,57	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário		
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 324,5285 Improdutiva 130,4257	Operativa 324,5285 Improdutiva 130,4257	324,5285	
					Custo horário total de equipamentos		324,5285	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000		21,3406	21,3406	21,3406	
					Adicional de Mão de obra (%)		0,0000	
					Custo horário total de mão de obra		21,3406	
					Custo horário total de execução		345,8691	
					Produção de equipe		622,95	
					Custo unitário de execução		0,5552	
					Custo do FIC		0,0148	
					Custo do FIT		0	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,03
			Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,70
				Quant. =>	2.500,00	Preço Total =>		1.750,00

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502135 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	5,37	5,37
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 307,8856 Improdutiva 139,5115	Operativa 307,8856 Improdutiva 139,5115	307,8856
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,0000000	0,91 0,09	311,6810 91,6646	311,6810 91,6646	875,6386

FOLHA: 09
PROC.: 138/2025
RUBRICA: ---

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo horário total de equipamentos		1183,5242
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	Custo Horário	21,3406	Custo Horário 21,3406
				Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
				Custo horário total de mão de obra	21,3406	
				Custo horário total de execução	1204,8648	
				Produção de equipe	230,19	
				Custo unitário de execução	5,2342	
				Custo do FIC	0,1394	
				Custo do FIT	0	
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,09 MO com LS => 0,09
				Valor do BDI =>	1,25	Valor com BDI => 6,62
				Quant. =>	18.225,00	Preço Total => 120.649,50

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário		m²	1,0000000	1,57	1,57	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	Operativa 0,41	Improdutiva 0,59	Operativa 155,6701	Improdutiva 58,2583	Total 98,1971
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	257,8857	124,9429	252,5680
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,43	0,57	282,1718	121,5518	190,6184
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	5,0871	3,5426	4,1758
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	225,3601	100,3767	225,3601
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,61	0,39	330,4524	84,0285	234,3471
				Custo horário total de equipamentos		1005,2655		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	21,3406		21,3406		
				Adicional de Mão de obra (%)	0,0000			
				Custo horário total de mão de obra	21,3406			
				Custo horário total de execução	1026,6071			
				Produção de equipe	672,8			
				Custo unitário de execução	1,5259			
				Custo do FIC	0,0406			
				Custo do FIT	0			
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,03 MO com LS => 0,03		
				Valor do BDI =>	0,36	Valor com BDI => 1,93		
				Quant. =>	48.600,00	Preço Total => 93.798,00		

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	5,09	5,09	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	Operativa 0,52	Improdutiva 0,48	Operativa 5,0871	Improdutiva 3,5426	Total 4,3457
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	155,6701	58,2583	108,9124
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	282,1718	121,5518	168,1316
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	225,3601	100,3767	225,3601
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	330,4524	84,0285	305,8100
				Custo horário total de equipamentos		812,5598		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	21,3406		21,3406		
				Adicional de Mão de obra (%)	0,0000			
				Custo horário total de mão de obra	21,3406			
				Custo horário total de execução	833,9004			
				Produção de equipe	168,2			
				Custo unitário de execução	4,9578			
				Custo do FIC	0,132			
				Custo do FIT	0			
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,13 MO com LS => 0,13		
				Valor do BDI =>	1,18	Valor com BDI => 6,27		
				Quant. =>	14.580,00	Preço Total => 91.416,60		

4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						248.555,60	
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,57	0,57	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 324,5285	Improdutiva 130,4257	Total 324,5285
				Custo horário total de equipamentos		324,5285		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário		

FOLHA: 10
PROC.: 138/2025
RUBRICA: 49

Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000				21,3406	21,3406	
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	21,3406
								Custo horário total de execução	345,8691
								Produção de equipe	622,95
								Custo unitário de execução	0,5552
								Custo do FIC	0,0148
								Custo do FIT	0
								MO sem LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,13
								LS =>	0,03
								MO com LS =>	0,03
								Valor com BDI =>	0,70
								Quant. =>	2.500,00
								Preço Total =>	1.750,00

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m²	1,0000000	3,22	3,22		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário			
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 324,5285 Improdutiva 130,4257	Total 324,5285			
								Custo horário total de equipamentos	324,5285
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário	Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000		21,3406	21,3406			
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	21,3406
								Custo horário total de execução	345,8691
								Produção de equipe	110,13
								Custo unitário de execução	3,1406
								Custo do FIC	0,0836
								Custo do FIT	0
								MO sem LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,75
								LS =>	0,19
								MO com LS =>	0,19
								Valor com BDI =>	3,97
								Quant. =>	625,00
								Preço Total =>	2.481,25

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502135 SICRO3	Escavação, carga e transporte da material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	5,37	5,37		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário			
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com çaçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 307,8856 Improdutiva 139,5115	Total 307,8856			
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,0000000	Operativa 0,91 Improdutiva 0,09	Operativa 311,6810 Improdutiva 91,6646	Total 875,6386			
								Custo horário total de equipamentos	1183,5242
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário	Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000		21,3406	21,3406			
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	21,3406
								Custo horário total de execução	1204,8648
								Produção de equipe	230,19
								Custo unitário de execução	5,2342
								Custo do FIC	0,1394
								Custo do FIT	0
								MO sem LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	1,25
								LS =>	0,09
								MO com LS =>	0,09
								Valor com BDI =>	6,62
								Quant. =>	18.225,00
								Preço Total =>	120.649,50

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000	1,44	1,44		
Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0061034	94,33	0,57		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0086260	24,66	0,21		
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0025226	263,68	0,66		
								MO sem LS =>	0,34
								Valor do BDI =>	0,33
								LS =>	0,00
								MO com LS =>	0,34
								Valor com BDI =>	1,77
								Quant. =>	18.225,00
								Preço Total =>	32.258,25

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	5,09	5,09
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	Operativa 0,52 Improdutiva 0,48	Operativa 5,0871 Improdutiva 3,5426	Total 4,3457	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	Operativa 0,52 Improdutiva 0,48	Operativa 155,6701 Improdutiva 58,2583	Total 108,9124	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	Operativa 0,29 Improdutiva 0,71	Operativa 282,1718 Improdutiva 121,5518	Total 168,1316	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 225,3801 Improdutiva 100,3767	Total 225,3601	

FOLHA: 11
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: exp

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	330,4524	84,0285	305,8100	
Custo horário total de equipamentos								812,5598	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			21,3406	21,3406		
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								21,3406	
Custo horário total de execução								833,9004	
Produção de equipe								168,2	
Custo unitário de execução								4,9578	
Custo do FIC								0,132	
Custo do FIT								0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	6,27
						Quant. =>	14,580,00	Preço Total =>	91,416,60

Total sem BDI	556.375,20
Total do BDI	128.902,23
Total Geral	685.277,43

Setor de Engenharia
 Prefeitura de Pedro do Rosário

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
CNPJ: 01.614.948/0001-00

FOLHA: 12
PROC.: 138/2025
RUBRICA: Up

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Chico dos Reis ao Braço

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Maranhão
SBC - 07/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão

B.D.I.
23,37%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	36.450,0	6,62	241.298,00	35,21	35,21
5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	29.100,0	6,27	182.833,20	26,68	61,89
4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor Intermediário		m³	48.600,0	1,93	93.798,00	13,69	75,58
021101	SBC	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. E MQ	CONTENCOES	UN	2,0	18.505,50	37.011,00	5,40	80,98
100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	18.225,0	1,77	32.258,25	4,71	85,69
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	160,0	167,59	26.814,40	3,91	89,60
PRÓPRIA - Próprio 09		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	22.860,41	22.860,41	3,34	92,94
98625	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	18.200,0	0,83	13.446,00	1,96	94,90
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	320,0	40,69	13.020,80	1,90	96,80
5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		km	9.720,0	1,18	11.469,60	1,67	98,47
5502965	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	5.000,0	0,70	3.500,00	0,51	98,98
012710	SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS	INSTALACCES PROVISORIAS	MES	2,0	1.544,12	3.088,24	0,45	99,43
5502986	SICRO3	Expurgo de jazida		m³	625,0	3,97	2.481,25	0,36	99,80
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	2,4	582,20	1.397,28	0,20	100,00

Total sem BDI 556.375,20
Total do BDI 128.902,23
Total Geral 685.277,43

Sector de Engenharia
Prefeitura de Pedro do Rosário

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
CNPJ: 01.614.946/0001-00

PRONAMA: 1381/2025
PROC.: 1381/2025
RUBRICA: ly

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Chico dos Reis ao Braço

Bancos
SINAPI - 06/2025 -
Maranhão
SBC - 07/2025 -
Maranhão
SICRO3 - 04/2025 -
Maranhão

B.D.I.
23,37%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	33,00%	33,00%	34,00%
		39.835,20	13.145,62	13.145,62	13.543,97
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		64.356,93	64.356,93		
3	TERRAPLANAGEM	100,00%	50,00%	50,00%	
		332.529,70	166.264,85	166.264,85	
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	100,00%		50,00%	50,00%
		248.555,60		124.277,80	124.277,80
Porcentagem			35,57%	44,32%	20,11%
Custo			243.767,39	303.688,26	137.821,76
Porcentagem Acumulado			35,57%	79,89%	100,0%
Custo Acumulado			243.767,39	547.455,65	685.277,43

Sector de Engenharia
Prefeitura de Pedro do Rosário

FOLHA: 14
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: up

Planilha de Detalhamento do BDI

Tomador	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
Nº do Contrato	
Nome da Obra	RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
Município da Obra	PEDRO DO ROSÁRIO - MA
Tipo de Obra	Construção de rodovias e ferrovias ▼
Contribuição Previdenciária	Orçamento SEM A DESONERAÇÃO prevista na Lei 13.161/2015 ▼

Parcelas do BDI	Valor percentual adotado
(AC) - Administração Central	3,80
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,32
(R) - Risco	0,50
(DF) - Despesas Financeiras	1,02
(L) - Lucro	6,64
(I ₁) - PIS	0,65
(I ₂) - COFINS	3,00
(I ₃) - ISS	5,00
(I ₄) - Contrib. Previdenciária	0,00
BDI Adotado	23,37

Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
Min	Med.	Máx.
3,80	4,01	4,67
0,32	0,40	0,74
0,50	0,56	0,97
1,02	1,11	1,21
6,64	7,30	8,69
0,65	0,65	0,65
3,00	3,00	3,00
2,00	2,00	5,00

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Valor para simples conferência do enquadramento do BDI nos limites estabelecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013	
BDI desconsiderando a parcela (I ₄) contribuição previdenciária	23,37

Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
19,60	20,97	24,23

DECLARAÇÕES

DECLARO que, de acordo com a legislação tributária do município de PEDRO DO ROSÁRIO - MA, considerando a natureza da obra acima discriminada, para cálculo do valor de ISS a ser cobrado da empresa construtora, é aplicada a alíquota de 5% sobre o valor total da obra.

DECLARO que o percentual de encargos sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento são os encargos sociais praticados pelo SINAPI e/ou SICRO.

DECLARO que o orçamento da obra foi verificado com os custos nas duas possibilidades de CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA e foi adotada a modalidade SEM DESONERAÇÃO por ser a mais adequada ao Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO.

Assinatura do Responsável Técnico pelo orçamento	
Abrahão Lima Castro - CREA 111864919-2	17/07/2025
Engenheiro Civil	Data

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, INFRAESTRUTURA E FINANÇAS
SETOR DE ENGENHARIA

FOLHA: 15
PROC.: 138/2025
RUBRICA: lp

Trecho: Chico dos Reis ao Braço
Extensão (m): 8100,00 Largura (m): 6,00 DMT (km): 2,00 Empolamento: 1,25

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	Engenheiro Civil			Unidade:	H	
	Horas/semana	Semanas		Total		
	20	8		160,00		
1.2	Encarregado			Unidade:	H	
	Horas/semana	Semanas		Total		
	40	8		320,00		
2 SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	Placa de obra - Resolução CONFEA nº 1.137/2023			Unidade:	m ²	
	Largura (m)	Altura		Total		
	2,00	1,20		2,40		
2.2	Mobilização			Unidade:	und	
	Mobilização	Desmobilização		Total		
	1,00	1,00		2,00		
2.3	Canteiro de obras ou almoxarifado			Unidade:	m ²	
	Largura (m)	Comprimento (m)		Total		
	5,00	6,00		30,00		
2.4	Elaboração de projeto executivo			Unidade:	m ²	
	Composição própria			Total		
	1,00			1,00		
3 TERRAPLANAGEM						
3.1	Desmatamento, destocamento de camada vegetal			Unidade:	m ²	
	Largura (m)	Extensão (m) (m)	Lados	Total		
	1,00	8100,00	2,00	16.200,00		
3.2	Transporte de material com caminhão basculante			Unidade:	t x km	
	Espessura (m)	Área (m ²)	Peso específico (t/m ³)	DMT (km)	Total	
	0,20	16.200,00	1,5	2,00	9.720,00	
3.3	Limpeza superficial de área de jazida			Unidade:	m ²	
	Extensão (m)	Largura (m)		Total		
	50,00	50,00		2.500,00		
3.4	Escavação, carga e transporte de material de jazida			Unidade:	m ³	
	Lar.(m)	Extensão (m)	Espessura (m)	Empolamento	Total	
	6,00	8.100,00	0,3	1,25	18.225,00	
3.5	Regularização de subleito			Unidade:	m ²	
	Extensão (m)	Largura (m)		Total		
	8100,00	6,00		48.600,00		
3.6	Compactação de aterro			Unidade:	m ³	
	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Total		
	8100,00	6,00	0,30	14.580,00		
4 REVESTIMENTO PRIMÁRIO E COMPACTAÇÃO						
4.1	Limpeza superficial de área de jazida			Unidade:	m ²	
	Comprimento (m)	Largura (m)		Total		
	50,00	50,00		2.500,00		
4.2	Expurgo de material vegetal de jazida			Unidade:	m ³	
	Área (m ²)	Espessura (m)		Total		
	2500,00	0,25		625,00		

ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
 SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, INFRAESTRUTURA E FINANÇAS
 SETOR DE ENGENHARIA

FOLHA: 16
 PROC.: 13812025
 RUBRICA: Ly

Trecho:	Chico dos Reis ao Braço		
	<u>Extensão (m):</u>	<u>Largura (m):</u>	<u>DMT (km):</u>
	8100,00	6,00	2,00
			<u>Empolamento:</u>
			1,25

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

4.3	Escavação, carga e transporte de material de jazida			Unidade:	m ³
	Lar.(m)	Extensão (m)	Espessura (m)	Empolamento	Total
	6,00	8.100,00	0,3	1,25	18.225,00
4.4	Espalhamento de material			Unidade:	m ³
	Lar.(m)	Extensão (m)	Espessura (m)	Empolamento	Total
	6,00	8.100,00	0,3	1,25	18.225,00
4.5	Compactação de aterro			Unidade:	m ³
		Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Total
		8100,00	6,00	0,30	14.580,00

Abraão Lima Castro
 Engenheiro Civil | CREA MA 111864919-2
 Prefeitura Municipal de Pedro do Rosário

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 17
PROC.: 138/2025
RUBRICA: up

Obra: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Mucuripe - Minório - Olho d'água
Bancos: SINAPI - 06/2025 - Maranhão
SBC - 07/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão

B.D.I.
23,37%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
embutido nos preços
unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo
com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1	59.752,80	7,48 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	65.901,05	8,25 %
3	TERRAPLANAGEM	1	385.209,43	48,25 %
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1	287.466,51	36,01 %
			Total sem BDI	548.155,90
			Total do BDI	150.173,89
			Total Geral	798.329,79

Sector de Engenharia
Prefeitura de Pedro do Rosário

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 18
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: CP

Obra: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Mucuripe - Minório - Otho d'água
 Bancos: SINAPI - 06/2025 - Maranhão
 SBC - 07/2025 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2025 - Maranhão
 B.D.I.: 23,37%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		59.752,80	59.752,80	7,48 %
1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	135,85	167,59	40.221,60	5,04 %
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	32,99	40,69	19.531,20	2,45 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		65.901,05	65.901,05	8,25 %
2.1	103889	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,4	471,92	582,20	1.397,28	0,18 %
2.2	021101	SBC	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. E MO	UN	2	15.000,00	18.505,50	37.011,00	4,64 %
2.3	012710	SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	MES	3	1.251,62	1.544,12	4.632,36	0,58 %
2.4	PRÓPRIA - 09	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	1	18.529,96	22.860,41	22.860,41	2,86 %
3			TERRAPLANAGEM		1		385.209,43	385.209,43	48,25 %
3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	18780	0,68	0,83	15.587,40	1,95 %
3.2	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	11268	0,96	1,18	13.296,24	1,67 %
3.3	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	2500	0,57	0,70	1.750,00	0,22 %
3.4	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	21127,5	5,37	6,62	139.864,05	17,52 %
3.5	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	56340	1,57	1,93	108.736,20	13,62 %
3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	16902	5,09	6,27	105.975,54	13,27 %
4			REVESTIMENTO PRIMÁRIO		1		287.466,51	287.466,51	36,01 %
4.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	2500	0,57	0,70	1.750,00	0,22 %
4.2	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	625	3,22	3,97	2.481,25	0,31 %
4.3	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	21127,5	5,37	6,62	139.864,05	17,52 %
4.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m²	21127,5	1,44	1,77	37.395,67	4,68 %
4.5	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	16902	5,09	6,27	105.975,54	13,27 %
Total sem BDI								648.155,90	
Total do BDI								150.173,89	
Total Geral								798.329,79	

Setor de Engenharia
 Prefeitura de Pedro do Rosário

FOLHA: 19
PROC.: 138/2025
RUBRICA: Lup

Obra: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Mucuripe - Minório - Olho d'água
Bancos: SINAPI - 06/2025 - Maranhão
SBC - 07/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão

B.D.I. 23,37%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							59.752,80		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	135,85	135,85		
Composição Auxiliar	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,94	1,94		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	131,62	131,62		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77		
				MO sem LS =>	133,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,56
				Valor do BDI =>	31,74			Valor com BDI =>	167,59
						Quant. =>	240,00	Preço Total =>	40.221,60
1.2									
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,99	32,99		
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	29,50	29,50		
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,28	1,28		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
				MO sem LS =>	30,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,12
				Valor do BDI =>	7,70			Valor com BDI =>	40,69
						Quant. =>	480,00	Preço Total =>	19.531,20
2 SERVIÇOS PRELIMINARES							65.901,05		
	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	471,92	471,92		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	30,72	11,45		
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	26,12	13,06		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	24,66	27,58		
Insumo	00005065 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	37,40	0,42		
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,97	19,15		
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,04	0,26		
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00		
				MO sem LS =>	32,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,05
				Valor do BDI =>	110,28			Valor com BDI =>	582,20
						Quant. =>	2,40	Preço Total =>	1.397,28
2.2									
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	021101 SBC	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. E MO	CONTENCOES	UN	1,0000000	15.000,00	15.000,00		
Insumo	005509 SBC	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO/MAO DE OBRA E EQUIP.EMPREIT.	Material	UN	1,0000000	15.000,00	15.000,00		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.505,50			Valor com BDI =>	18.505,50
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	37.011,00
2.3									
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	012710 SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000	1.251,62	1.251,62		
Insumo	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,0000000	0,35	0,35		
Insumo	000776 SBC	ARAME GALVANIZADO #18 AWG	Material	KG	0,2500000	18,53	4,63		
Insumo	003300 SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2"	Material	M	12,0000000	5,82	71,04		
Insumo	047772 SBC	ISOLADOR ROLDANA PARA PRESBOW 72x72 2030	Material	UN	2,0000000	9,00	18,00		
Insumo	003588 SBC	LUMINARIA - PLAFON PAINEL DE LED AVANT POP 18W BRANCO 8500K 1080 LUMENS QUADRADO DE EMBUTIR 22x22cm BIVOLT 903011374 AVANT	Material	UN	10,0000000	23,47	234,70		
Insumo	003376 SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 2"	Material	M	6,0000000	104,02	624,12		
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	3,0000000	0,73	2,19		
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	2,0000000	9,90	19,80		

FOLHA: 20
PROC.: 138/2025
RUBRICA: Up

Insuno	003348 SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	Material	M	3,0000000	6,63	19,89	
Insuno	006315 SBC	ALUGUEL MENSAL RELOGIO DE PONTO	Material	MES	1,0000000	160,00	160,00	
Insuno	047093 SBC	LAMPADA LED GALAXY LED BULBO 5W AMARELO BIVOLT	Material	UN	30,0000000	3,23	96,90	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	292,50			Valor com BDI =>	1.544,12
			Quant. =>		3,00	Preço Total =>		4.632,36

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRÓPRIA - 09 Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	18.529,96	18.529,96	
Composição Auxiliar	100306 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	80,0000000	128,75	10.300,00	
Composição Auxiliar	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	80,0000000	18,48	1.478,40	
Composição Auxiliar	94296 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	4.491,24	4.491,24	
Composição Auxiliar	101389 SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	2.260,32	2.260,32	
			MO sem LS =>	17.293,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	17.293,08
			Valor do BDI =>	4.330,45			Valor com BDI =>	22.860,41
			Quant. =>		1,00	Preço Total =>		22.860,41

3		TERRAPLANAGEM					385.209,43	
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	0,68	0,68	
Composição Auxiliar	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	200,98	0,34	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0046000	25,64	0,11	
Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0029000	79,98	0,23	
			MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,83
			Quant. =>		18.780,00	Preço Total =>		15.587,40

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		km	1,0000000	0,96	0,96	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
Insuno	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	292,3428	81,7405	292,3428
						Custo horário total de equipamentos		292,3428
						Custo horário total de execução		292,3428
						Produção de equipe		311,25
						Custo unitário de execução		0,9393
						Custo do FIC		0,025
						Custo do FIT		0
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,18
			Quant. =>			11.268,00	Preço Total =>	13.296,24

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,57	0,57	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
Insuno	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	324,5285	130,4257	324,5285
						Custo horário total de equipamentos		324,5285
						Custo Horário		21,3406
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
						Custo horário total de mão de obra		21,3406
						Custo horário total de execução		345,8691
						Produção de equipe		622,95
						Custo unitário de execução		0,5552
						Custo do FIC		0,0148
						Custo do FIT		0
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,03
			Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,70
			Quant. =>			2.500,00	Preço Total =>	1.750,00

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502135 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	5,37	5,37	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
Insuno	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,8856	139,5115	307,8856

FOLHA: 21
PROC.: 138/2025
RUBRICA: ly

Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,000000	0,91	0,09	311,6810	91,6646	875,6386	
Custo horário total de equipamentos								1183,5242	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,000000					21,3406	21,3406
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								21,3406	
Custo horário total de execução								1204,8648	
Produção de equipe								230,19	
Custo unitário de execução								5,2342	
Custo do FIC								0,1394	
Custo do FIT								0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	6,62
						Quant. =>	21.127,50	Preço Total =>	139.864,05

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário		m²	1,000000	1,57	1,57		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000000	0,41	0,59	155,6701	58,2583	98,1971	
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,000000	0,96	0,04	257,8857	124,9429	252,5680	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,000000	0,43	0,57	282,1718	121,5518	190,6184	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000000	0,41	0,59	5,0871	3,5426	4,1758	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,000000	1,00	0,00	225,3601	100,3767	225,3601	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,000000	0,61	0,39	330,4524	84,0285	234,3471	
Custo horário total de equipamentos								1005,2665	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,000000					21,3406	21,3406
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								21,3406	
Custo horário total de execução								1026,6071	
Produção de equipe								672,8	
Custo unitário de execução								1,5259	
Custo do FIC								0,9466	
Custo do FIT								0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,93
						Quant. =>	56.340,00	Preço Total =>	108.736,20

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,000000	5,09	5,09		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000000	0,52	0,48	5,0871	3,5426	4,3457	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000000	0,52	0,48	155,6701	58,2583	108,9124	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,000000	0,29	0,71	282,1718	121,5518	168,1316	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,000000	1,00	0,00	225,3601	100,3767	225,3601	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,000000	0,90	0,10	330,4524	84,0285	305,8100	
Custo horário total de equipamentos								812,5598	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,000000					21,3406	21,3406
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								21,3406	
Custo horário total de execução								833,9004	
Produção de equipe								168,2	
Custo unitário de execução								4,9578	
Custo do FIC								0,132	
Custo do FIT								0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	6,27
						Quant. =>	16.902,00	Preço Total =>	105.975,54

4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						287.466,51	
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,000000	0,57	0,57	
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	1,000000	1,00	0,00	324,5285	130,4257	324,5285
Custo horário total de equipamentos								324,5285

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	21,3406	21,3406
				Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
				Custo horário total de mão de obra	21,3406
				Custo horário total de execução	345,8691
				Produção de equipe	622,95
				Custo unitário de execução	0,5552
				Custo do FIC	0,0148
				Custo do FIT	0
				MO sem LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13
				LS =>	0,03
				MO com LS =>	0,03
				Valor com BDI =>	0,70
				Quant. =>	2.500,00
				Preço Total =>	1.750,00

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m²	1,0000000	3,22	3,22
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 324,5285 Improdutiva 130,4257		324,5285
				Custo horário total de equipamentos			324,5285
				Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000		21,3406		21,3406
				Adicional de Mão de obra (%)			0,0000
				Custo horário total de mão de obra			21,3406
				Custo horário total de execução			345,8691
				Produção de equipe			110,13
				Custo unitário de execução			3,1406
				Custo do FIC			0,0836
				Custo do FIT			0
				MO sem LS =>			0,00
				Valor do BDI =>			0,75
				LS =>			0,19
				MO com LS =>			0,19
				Valor com BDI =>			3,97
				Quant. =>			625,00
				Preço Total =>			2.481,25

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502135 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	5,37	5,37
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 307,8856 Improdutiva 139,5115		307,8856
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,0000000	Operativa 0,91 Improdutiva 0,09	Operativa 311,6810 Improdutiva 91,6646		875,6386
				Custo horário total de equipamentos			1183,5242
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	Total	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	21,3406		21,3406	
				Adicional de Mão de obra (%)			0,0000
				Custo horário total de mão de obra			21,3406
				Custo horário total de execução			1204,8648
				Produção de equipe			230,19
				Custo unitário de execução			5,2342
				Custo do FIC			0,1394
				Custo do FIT			0
				MO sem LS =>			0,00
				Valor do BDI =>			1,25
				LS =>			0,09
				MO com LS =>			0,09
				Valor com BDI =>			6,62
				Quant. =>			21.127,50
				Preço Total =>			139.864,05

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	1,44	1,44
Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_09/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0061034	94,33	0,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0086260	24,66	0,21
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0025226	263,68	0,66
				MO sem LS =>			0,34
				Valor do BDI =>			0,33
				LS =>			0,00
				MO com LS =>			0,34
				Valor com BDI =>			1,77
				Quant. =>			21.127,50
				Preço Total =>			37.395,67

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	5,09	5,09
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	Operativa 0,52 Improdutiva 0,48	Operativa 5,0871 Improdutiva 3,5426		4,3457
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	Operativa 0,52 Improdutiva 0,48	Operativa 155,6701 Improdutiva 58,2583		108,9124
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	Operativa 0,29 Improdutiva 0,71	Operativa 282,1718 Improdutiva 121,5518		168,1316

FOLHA: 23
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: W

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,5 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	225,3601	100,3767	225,3601
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	330,4524	84,0285	305,8100
Custo horário total de equipamentos								812,5598
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000				21,3406	21,3406
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								21,3406
Custo horário total de execução								833,9004
Produção de equipe								168,2
Custo unitário de execução								4,9578
Custo do FIC								0,132
Custo do FIT								0
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,13
Valor do BDI =>				1,18			Valor com BDI =>	6,27
Quant. =>						16.902,00	Preço Total =>	105.975,54
Total sem BDI								848.155,90
Total do BDI								150.173,89
Total Geral								798.329,79

Setor de Engenharia
 Prefeitura de Pedro do Rosário

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 29
PROC.: 138/2025
RUBRICA: up

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Mucuripe - Minório - Olho d'água

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Maranhão
SBC - 07/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão

B.D.I.
23,37%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços		Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
			Tipo						
5502135 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	42.255,0	6,62	279.728,10	35,04	35,04
5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			m³	33.804,0	6,27	211.951,08	26,55	61,59
4011209 SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário			m³	56.340,0	1,93	108.736,20	13,62	75,21
90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	240,0	167,59	40.221,60	5,04	80,25
100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS. AF_09/2024		Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	21.127,5	1,77	37.395,67	4,68	84,93
021101 SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO		CONTENCOES	UN	2,0	18.505,50	37.011,00	4,64	89,57
PRÓPRIA - Próprio 09	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO		ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	22.860,41	22.860,41	2,86	92,43
90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	480,0	40,69	19.531,20	2,45	94,88
98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024		Supressão Vegetal	m²	18.780,0	0,83	15.587,40	1,95	96,83
5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	11.268,0	1,18	13.296,24	1,67	98,50
012710 SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS		INSTALACOES PROVISORIAS	MES	3,0	1.544,12	4.632,36	0,58	99,08
5502965 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal			m³	5.000,0	0,70	3.500,00	0,44	99,51
5502966 SICRO3	Expurgo de jazida			m³	625,0	3,97	2.481,25	0,31	99,82
93689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS		Sinalização Vertical Vitría	m²	2,4	582,20	1.397,28	0,18	100,00
							Total sem BDI	648.155,90	
							Total do BDI	150.173,89	
							Total Geral	798.329,79	

Sector de Engenharia
Prefeitura de Pedro do Rosário

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 28
PROC.: 138/2025
RUBRICA: *ly*

Obra: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Mucuripe - Minório - Olho d'água
Bancos: SINAPI - 06/2025 - Maranhão
SBC - 07/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão
B.D.I.: 23,37%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	33,00%	33,00%	34,00%
		59.752,80	19.718,42	19.718,42	20.315,95
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		65.901,05	65.901,05		
3	TERRAPLANAGEM	100,00%	50,00%	50,00%	
		385.209,43	192.604,72	192.604,72	
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	100,00%		50,00%	50,00%
		287.466,51		143.733,26	143.733,26
Porcentagem			34,85%	44,6%	20,55%
Custo			278.224,18	356.056,39	164.049,20
Porcentagem Acumulado			34,85%	79,45%	100,0%
Custo Acumulado			278.224,18	634.280,57	798.329,79

Setor de Engenharia
Prefeitura de Pedro do Rosário

FOLHA: 26
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: lp

Planilha de Detalhamento do BDI

Tomador	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
Nº do Contrato	
Nome da Obra	RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
Município da Obra	PEDRO DO ROSÁRIO - MA
Tipo de Obra	Construção de rodovias e ferrovias ▼
Contribuição Previdenciária	Orçamento SEM A DESONERAÇÃO prevista na Lei 13.161/2015 ▼

Parcelas do BDI	Valor percentual adotado
(AC) - Administração Central	3,80
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,32
(R) - Risco	0,50
(DF) - Despesas Financeiras	1,02
(L) - Lucro	6,64
(I ₁) - PIS	0,65
(I ₂) - COFINS	3,00
(I ₃) - ISS	5,00
(I ₄) - Contrib. Previdenciária	0,00
BDI Adotado	23,37

Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
Min	Med.	Máx.
3,80	4,01	4,67
0,32	0,40	0,74
0,50	0,56	0,97
1,02	1,11	1,21
6,64	7,30	8,69
0,65	0,65	0,65
3,00	3,00	3,00
2,00	2,00	5,00

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

Valor para simples conferência do enquadramento do BDI nos limites estabelecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013	
BDI desconsiderando a parcela (I ₄) contribuição previdenciária	23,37

Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
19,60	20,97	24,23

DECLARAÇÕES

DECLARO que, de acordo com a legislação tributária do município de PEDRO DO ROSÁRIO - MA, considerando a natureza da obra acima discriminada, para cálculo do valor de ISS a ser cobrado da empresa construtora, é aplicada a alíquota de 5% sobre o valor total da obra.

DECLARO que o percentual de encargos sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento são os encargos sociais praticados pelo SINAPI e/ou SICRO.

DECLARO que o orçamento da obra foi verificado com os custos nas duas possibilidades de CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA e foi adotada a modalidade SEM DESONERAÇÃO por ser a mais adequada ao Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO.

Assinatura do Responsável Técnico pelo orçamento	
Abrahão Lima Castro - CREA 111864919-2	17/07/2025
Engenheiro Civil	Data



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS E INFRAESTRUTURA

FOLHA: 27
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: ly

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) – RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

1. IDENTIFICAÇÃO

Local: Pedro do Rosário - MA

Data: 05/09/2025

Trecho: Mucuripe - Minório - Olho d'água

Extensão: 9,39 km

Largura: 6 m

2. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

A presente demanda refere-se à construção ou recuperação de estradas vicinais, visando à melhoria da infraestrutura rural, promovendo o escoamento da produção agrícola, o acesso aos serviços públicos e a mobilidade da população nas áreas rurais.

3. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A precariedade das estradas vicinais atualmente dificulta o tráfego seguro e eficiente de veículos, sobretudo em períodos chuvosos. A melhoria dessas vias é essencial para:

- Reduzir o tempo de deslocamento da população rural;
- Diminuir os custos de transporte da produção agrícola;
- Facilitar o acesso a serviços de saúde, educação e assistência social;
- Fomentar o desenvolvimento regional sustentável.

4. OBJETIVOS DA CONTRATAÇÃO

- **4.1. Geral:**
Executar serviços de terraplanagem, drenagem, revestimento primário e sinalização em estradas vicinais.
- **4.2. Específicos:**
Garantir trafegabilidade permanente em trechos críticos;
Melhorar a durabilidade das estradas vicinais;
Atender às normas técnicas e ambientais vigentes;
Utilizar materiais com disponibilidade local para maior economicidade.

5. DESCRIÇÃO DAS NECESSIDADES A SEREM ATENDIDAS

A obra atenderá aos seguintes requisitos:

- Administração local da obra por profissional habilitado;
- Serviços preliminares como canteiro, projeto executivo e placas;
- Execução de terraplanagem e subleito com compactação adequada;
- Aplicação de revestimento primário com solo laterítico ou britado;
- Instalação de bueiros para drenagem (PEAD ou concreto);
- Estrutura mínima de drenagem superficial e proteção contra erosões.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS E INFRAESTRUTURA

FOLHA: 28
PROC.: 138/2025
RUBRICA: lp

6. ESTIMATIVA DE CUSTOS

A estimativa de custo será realizada com base em composições do SINAPI/SICRO atualizados, considerando:

- Custos diretos: mão de obra, materiais e equipamentos;
- Custos indiretos: administração local, mobilização e desmobilização;
- Encargos sociais e custos com segurança do trabalho;
- Reserva técnica para imprevistos (até 5%).

7. ANÁLISE DE VIABILIDADE

Técnica:

A solução técnica adotada é compatível com as necessidades locais, baseada em materiais disponíveis na região e tecnologias consagradas.

Operacional:

A execução será realizada por empresa especializada em infraestrutura viária, com fiscalização por engenheiro civil habilitado.

Econômica:

Utilização de materiais locais e mão de obra da região proporcionará redução de custos logísticos e sociais.

Ambiental:

Serão atendidas as exigências dos órgãos ambientais competentes, com cuidados específicos no manejo de jazidas, resíduos e drenagens.

8. RESULTADOS ESPERADOS

- Redução no tempo e custo de transporte rural;
- Aumento do acesso a serviços públicos;
- Melhoria da qualidade de vida da população atendida;
- Redução do índice de manutenção emergencial de vias rurais.

9. CONSIDERAÇÕES FINAIS

FOLHA: 29
PROC.: 138/2025
RUBRICA: lp

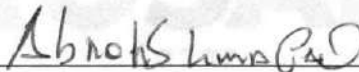


ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS E INFRAESTRUTURA

Este Estudo Técnico Preliminar demonstra a viabilidade da contratação da obra de recuperação/construção de estradas vicinais, sendo essencial para o atendimento à população rural e ao desenvolvimento sustentável da região. A contratação deverá seguir a legislação vigente (Lei nº 14.133/2021) e os princípios da economicidade, eficiência e sustentabilidade.

10. ANEXOS

- Mapa dos trechos a serem recuperados;
- Levantamento topográfico (caso disponível);
- Imagens de satélite das estradas;
- Orçamento sintético conforme EAP detalhada;
- Cronograma físico-financeiro.



Abrahão Lima Castro

Engenheiro Civil | CREA MA 111864919-2
Prefeitura Municipal de Pedro do Rosário

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, INFRAESTRUTURA E FINANÇAS
SETOR DE ENGENHARIA

FOLHA: 10
PROC.: 138/2025
RUBRICA: cf

Trecho: Mucuripe - Minório - Olho d'água
Extensão (m): 9390,00 Largura (m): 6,00 DMT (km): 2,00 Empolamento: 1,25

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1	Engenheiro Civil	Unidade:	H
	Horas/semana	Semanas	Total
	20	12	240,00
1.2	Encarregado	Unidade:	H
	Horas/semana	Semanas	Total
	40	12	480,00

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1	Placa de obra - Resolução CONFEA nº 1.137/2023	Unidade:	m ²
	Largura (m)	Altura	Total
	2,00	1,20	2,40
2.2	Mobilização	Unidade:	und
	Mobilização	Desmobilização	Total
	1,00	1,00	2,00
2.3	Canteiro de obras ou almoxarifado	Unidade:	m ²
	Largura (m)	Comprimento (m)	Total
	5,00	6,00	30,00
2.4	Elaboração de projeto executivo	Unidade:	m ²
	Composição própria		Total
	1,00		1,00

3 TERRAPLANAGEM

3.1	Desmatamento, destocamento de camada vegetal	Unidade:	m ²
	Largura (m)	Extensão (m) (m)	Lados
	1,00	9390,00	2,00
			Total
			18.780,00
3.2	Transporte de material com caminhão basculante	Unidade:	t x km
	Espessura (m)	Área (m ²)	Peso específico (t/m ³)
	0,20	18.780,00	1,5
			DMT (km)
			2,00
			Total
			11.268,00
3.3	Limpeza superficial de área de jazida	Unidade:	m ²
	Extensão (m)	Largura (m)	Total
	50,00	50,00	2.500,00
3.4	Escavação, carga e transporte de material de jazida	Unidade:	m ³
	Lar. (m)	Extensão (m)	Espessura (m)
	6,00	9.390,00	0,3
			Empolamento
			1,25
			Total
			21.127,50
3.5	Regularização de subleito	Unidade:	m ²
	Extensão (m)	Largura (m)	Total
	9390,00	6,00	56.340,00
3.6	Compactação de aterro	Unidade:	m ³
	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)
	9390,00	6,00	0,30
			Total
			16.902,00

4 REVESTIMENTO PRIMÁRIO E COMPACTAÇÃO

4.1	Limpeza superficial de área de jazida	Unidade:	m ²
	Comprimento (m)	Largura (m)	Total
	50,00	50,00	2.500,00
4.2	Expurgo de material vegetal de jazida	Unidade:	m ³
	Área (m ²)	Espessura (m)	Total
	2500,00	0,25	625,00
4.3	Escavação, carga e transporte de material de jazida	Unidade:	m ³

FOLHA: 31
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: lp

ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
 SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, INFRAESTRUTURA E FINANÇAS
 SETOR DE ENGENHARIA

Trecho: Mucuripe - Minório - Olho d'água
Extensão (m): 9390,00 Largura (m): 6,00 DMT (km): 2,00 Empolamento: 1,25

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

	Lar.(m)	Extensão (m)	Espessura (m)	Empolamento		Total
	6,00	9.390,00	0,3	1,25		21.127,50
4.4	Espalhamento de material				Unidade:	m ³
	Lar.(m)	Extensão (m)	Espessura (m)	Empolamento		Total
	6,00	9.390,00	0,3	1,25		21.127,50
4.5	Compactação de aterro				Unidade:	m ³
		Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)		Total
		9390,00	6,00	0,3		16.902,00

Abrahão Lima Castro
 Engenheiro Civil | CREA MA 111864919-2
 Prefeitura Municipal de Pedro do Rosário

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 32
PROC.: 138/2025
RUBRICA: 6p

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Núcleo 12, Núcleo 13, Núcleo 8,
Núcleo 7 - Divisa com Araguaã

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Maranhão
SBC - 07/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão

B.D.I.
23,37%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
embutido nos preços
unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo
com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1	56.865,60	3,63 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	65.527,89	4,18 %
3	TERRAPLANAGEM	1	829.521,13	52,93 %
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1	615.335,61	39,26 %
			Total sem BDI	1.272.291,28
			Total do BDI	294.958,95
			Total Geral	1.567.250,23

Setor de Engenharia
Prefeitura de Pedro do Rosário

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 33
PROC.: 138/2025
RUBRICA: Up

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Núcleo 12, Núcleo 13, Núcleo 8,
Núcleo 7 - Divisa com Araguañã

Bancos
SINAPI - 06/2025 -
Maranhão
SBC - 07/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 -
Maranhão

B.D.I.
23,37%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		56.865,60	56.865,60	3,63 %
1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	129,13	159,30	38.232,00	2,44 %
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	31,47	38,82	18.633,60	1,19 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		65.527,89	65.527,89	4,18 %
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,4	470,31	580,22	1.392,52	0,09 %
2.2	021101	SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	UN	2	15.000,00	18.505,50	37.011,00	2,36 %
2.3	012710	SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS	MES	3	1.251,62	1.544,12	4.632,36	0,30 %
2.4	PRÓPRIA - 09	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	1	18.231,35	22.492,01	22.492,01	1,44 %
3			TERRAPLANAGEM		1		829.521,13	829.521,13	52,93 %
3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	40580	0,66	0,81	32.869,80	2,10 %
3.2	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	24348	0,96	1,18	28.730,64	1,83 %
3.3	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	2500	0,57	0,70	1.750,00	0,11 %
3.4	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	45652,5	5,37	6,62	302.219,55	19,28 %
3.5	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m³	121740	1,57	1,93	234.958,20	14,99 %
3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	36522	5,09	6,27	228.992,94	14,61 %
4			REVESTIMENTO PRIMÁRIO		1		615.335,61	615.335,61	39,26 %
4.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	2500	0,57	0,70	1.750,00	0,11 %
4.2	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	625	3,22	3,97	2.481,25	0,16 %
4.3	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	45652,5	5,37	6,62	302.219,55	19,28 %
4.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	45652,5	1,42	1,75	79.891,87	5,10 %
4.5	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	36522	5,09	6,27	228.992,94	14,61 %
Total sem BDI								1.272.291,28	
Total do BDI								294.958,95	
Total Geral								1.567.250,23	

Setor de Engenharia
Prefeitura de Pedro do Rosário

FOLHA: 34
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: ly.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

Obra
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Núcleo 12, Núcleo 13, Núcleo 8,
 Núcleo 7 - Divisa com Araguaçu

Bancos
 SINAPI - 08/2025 - Maranhão
 SBC - 07/2025 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2025 - Maranhão

B.D.I.
 23,37%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: ambuidade nos
 preços unitário dos insumos de
 mão de obra, de acordo com as
 bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								56.865,60
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90776 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	129,13	129,13	
Composição Auxiliar	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,84	1,84	
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	125,00	125,00	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
				MO sem LS =>		126,84	126,84	
				Valor do BDI =>		30,17	159,30	
				Quant. =>	240,00	Preço Total =>	38.232,00	
1.2								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,47	31,47	
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,01	28,01	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,28	1,28	
				MO sem LS =>		28,60	28,60	
				Valor do BDI =>		7,35	36,82	
				Quant. =>	480,00	Preço Total =>	18.633,60	
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								65.527,89
	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	470,31	470,31	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	29,59	11,03	
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Material	m²	0,5000000	25,58	12,79	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	23,84	26,66	
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 FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo	00005065 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	37,40	0,42	
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,97	19,15	
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,04	0,26	
				MO sem LS =>		30,44	30,44	
				Valor do BDI =>		109,91	580,22	
				Quant. =>	2,40	Preço Total =>	1.392,52	
2.2								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	021101 SBC	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. E MO	CONTENCOES	UN	1,0000000	15.000,00	15.000,00	
Insumo	005509 SBC	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO/MAO DE OBRA E EQUIP.EMPREIT.	Material	UN	1,0000000	15.000,00	15.000,00	
				MO sem LS =>		0,00	0,00	
				Valor do BDI =>		3.505,50	18.505,50	
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	37.011,00	
2.3								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	012710 SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000	1.251,62	1.251,62	
Insumo	006315 SBC	ALUGUEL MENSAL RELOGIO DE PONTO	Material	MES	1,0000000	160,00	160,00	
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	3,0000000	0,73	2,19	
Insumo	000776 SBC	ARAME GALVANIZADO #18 AWG	Material	KG	0,2500000	18,53	4,63	
Insumo	047093 SBC	LAMPADA LED GALAXY LED BULBO 5W AMARELO BIVOLT	Material	UN	30,0000000	3,23	96,90	
Insumo	003348 SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	Material	M	3,0000000	6,63	19,89	
Insumo	003300 SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2"	Material	M	12,0000000	5,92	71,04	
Insumo	047772 SBC	ISOLADOR ROLDANA PARA PRESBOW 72x72 2030	Material	UN	2,0000000	9,00	18,00	
Insumo	003376 SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 2"	Material	M	6,0000000	104,02	624,12	
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	Material	UN	2,0000000	9,90	19,80	

FOLHA: 35
 PROC.: 13812025
 RUBRICA: ..lf.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

Insumo	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	003586 SBC	LUMINARIA - PLAFON PAINEL DE LED AVANT POP 18W BRANCO 6500K 1080 LUMENS QUADRADO DE EMBUTIR 22x22cm BIVOLT 903011374 AVANT	Material	UN	10,0000000	23,47	234,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	292,50	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1,544,12
						Quant. =>	3,00
						Preço Total =>	4.632,36

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIA - 09 Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	18,231,35	18,231,35
Composição Auxiliar	100306 SINAPI	ENGENHEIRO CÍVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	80,0000000	128,75	10,300,00
Composição Auxiliar	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	80,0000000	17,66	1,412,80
Composição Auxiliar	94296 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	4,330,55	4,330,55
Composição Auxiliar	101389 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	2,188,00	2,188,00
				MO sem LS =>	16,994,47	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,260,66	MO com LS =>	16,994,47
						Valor com BDI =>	22,492,01
						Quant. =>	1,00
						Preço Total =>	22,492,01

3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
TERRAPLANAGEM							
Composição	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	0,66	0,66
Composição Auxiliar	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	199,75	0,33
Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0029000	78,75	0,22
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0046000	24,78	0,11
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15	MO com LS =>	0,16
						Valor com BDI =>	0,81
						Quant. =>	40,580,00
						Preço Total =>	32,869,80

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,96	0,96
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 292,3428 Improdutiva 81,7405	Operativa 292,3428 Improdutiva 81,7405	292,3428
						Custo horário total de equipamentos	292,3428
						Custo horário total de execução	292,3428
						Produção de equipe	311,25
						Custo unitário de execução	0,9393
						Custo do FIC	0,025
						Custo do FIT	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,22	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1,18
						Quant. =>	24,348,00
						Preço Total =>	28,730,64

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,57	0,57
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 324,5285 Improdutiva 130,4257	Operativa 324,5285 Improdutiva 130,4257	324,5285
						Custo horário total de equipamentos	324,5285
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total
Insumo	P9824 SICRO3	Servante	1,0000000			21,3406	21,3406
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
						Custo horário total de mão de obra	21,3406
						Custo horário total de execução	345,8691
						Produção de equipe	622,95
						Custo unitário de execução	0,5552
						Custo do FIC	0,0148
						Custo do FIT	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,13	MO com LS =>	0,03
						Valor com BDI =>	0,70
						Quant. =>	2,500,00
						Preço Total =>	1,750,00

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502135 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	5,37	5,37
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 307,8856 Improdutiva 139,5115	Operativa 307,8856 Improdutiva 139,5115	307,8856

FOLHA: 36
PROC.: 1381/2025
RUBRICA: cp

Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,0000000	0,91	0,09	311,6810	91,6646	875,6388	
Custo horário total de equipamentos								1183,5242	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			21,3406	21,3406		
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								21,3406	
Custo horário total de execução								1204,8648	
Produção de equipe								230,19	
Custo unitário de execução								5,2342	
Custo do FIC								0,1394	
Custo do FIT								0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	6,62
						Quant. =>	45.652,50	Preço Total =>	302.219,55

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário		m²	1,0000000	1,57	1,57		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	155,6701	58,2583	98,1971	
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	257,8857	124,9429	252,5680	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,43	0,57	282,1718	121,5518	190,6184	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	5,0871	3,5426	4,1758	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	225,3601	100,3767	225,3601	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,61	0,39	330,4524	84,0285	234,3471	
Custo horário total de equipamentos								1005,2665	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			21,3406	21,3406		
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								21,3406	
Custo horário total de execução								1026,6071	
Produção de equipe								672,8	
Custo unitário de execução								1,5259	
Custo do FIC								0,0406	
Custo do FIT								0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,93
						Quant. =>	121.740,00	Preço Total =>	234.958,20

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	5,09	5,09		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	5,0871	3,5426	4,3457	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	155,6701	58,2583	108,9124	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	282,1718	121,5518	168,1316	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	225,3601	100,3767	225,3601	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	330,4524	84,0285	306,8100	
Custo horário total de equipamentos								812,5598	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			21,3406	21,3406		
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								21,3406	
Custo horário total de execução								833,9004	
Produção de equipe								168,2	
Custo unitário de execução								4,9578	
Custo do FIC								0,132	
Custo do FIT								0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	6,27
						Quant. =>	36.522,00	Preço Total =>	228.992,94

4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO							615.335,61
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,57	0,57	
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	324,5285	130,4257	324,5285
Custo horário total de equipamentos								324,5285

FOLHA: 37
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: up

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	21,3406	21,3406
				Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
				Custo horário total de mão de obra	21,3406
				Custo horário total de execução	345,8691
				Produção de equipe	622,95
				Custo unitário de execução	0,5552
				Custo do FIC	0,0148
				Custo do FIT	0
				MO sem LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,70
				Quant. =>	2.500,00
				Preço Total =>	1.750,00

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	3,22	3,22	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	324,5285	130,4257	324,5285
				Custo horário total de equipamentos		324,5285		
				Custo Horário		Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			21,3406	21,3406	
				Adicional de Mão de obra (%)		0,0000		
				Custo horário total de mão de obra		21,3406		
				Custo horário total de execução		345,8691		
				Produção de equipe		110,13		
				Custo unitário de execução		3,1406		
				Custo do FIC		0,0836		
				Custo do FIT		0		
				MO sem LS =>	0,00	0,19	0,19	
				Valor do BDI =>	0,75	3,97	3,97	
				Quant. =>	625,00	Preço Total =>	2.481,25	

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502135 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	5,37	5,37	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total	
				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	307,8856	139,5115	307,8856
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,0000000	0,91	0,09	311,6810	91,6646	875,6386
				Custo horário total de equipamentos		1183,5242		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário	Total	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	21,3406	21,3406	21,3406	21,3406	
				Adicional de Mão de obra (%)		0,0000		
				Custo horário total de mão de obra		21,3406		
				Custo horário total de execução		1204,8648		
				Produção de equipe		230,19		
				Custo unitário de execução		5,2342		
				Custo do FIC		0,1394		
				Custo do FIT		0		
				MO sem LS =>	0,00	0,09	0,09	
				Valor do BDI =>	1,25	6,62	6,62	
				Quant. =>	45,652,50	Preço Total =>	302.219,55	

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000	1,42	1,42
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_09/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0025226	262,45	0,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0086260	23,84	0,20
Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_08/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0061034	93,10	0,56
				MO sem LS =>	0,32	0,00	0,32
				Valor do BDI =>	0,33	1,75	1,75
				Quant. =>	45.652,50	Preço Total =>	79.891,87

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	5,09	5,09	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9516 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	5,0871	3,5426	4,3457
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	155,6701	58,2583	108,9124
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	282,1718	121,5518	168,1316

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 38
PROC.: 138/2025
RUBRICA: lp

Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	225,3601	100,3767	225,3601
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	330,4524	84,0285	305,8100

Custo horário total de equipamentos 812,5598

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	21,3406	21,3406

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 21,3406

Custo horário total de execução 833,9004

Produção de equipe 168,2

Custo unitário de execução 4,9578

Custo do FIC 0,132

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,13 MO com LS => 0,13

Valor do BDI => 1,18 Valor com BDI => 6,27

Quant. => 36.522,00 Preço Total => 228.992,94

Total sem BDI 1.272.291,28
Total do BDI 294.958,95
Total Geral 1.567.250,23

Setor de Engenharia
Prefeitura de Pedro do Rosário

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 39
PROC.: 138/2025
RUBRICA: lp

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Núcleo 12, Núcleo 13, Núcleo 8,
Núcleo 7 - Divisa com Araguaã

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Maranhão
SBC - 07/2025 - Maranhão
SICROS - 04/2025 - Maranhão

B.D.I.
23,37%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
5502135 SICROS	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	91.305,0	6,62	604.439,10	38,57	38,57
5502978 SICROS	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	73.044,0	6,27	457.985,88	29,22	67,79
4011209 SICROS	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário		m²	121.740,0	1,93	234.958,20	14,99	82,78
100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	45.652,5	1,75	79.891,87	5,10	87,88
90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	240,0	159,30	38.232,00	2,44	90,32
021101 SBC	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. E MO	CONTENCOES	UN	2,0	18.505,50	37.011,00	2,36	92,68
98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	40.580,0	0,81	32.869,80	2,10	94,78
5914374 SICROS	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	24.348,0	1,18	28.730,64	1,83	96,61
PRÓPRIA - Próprio 09	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	22.492,01	22.492,01	1,44	98,05
90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	480,0	38,82	18.633,60	1,19	99,23
012710 SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	3,0	1.544,12	4.632,36	0,30	99,53
5502985 SICROS	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	5.000,0	0,70	3.500,00	0,22	99,75
5502986 SICROS	Expurgo de jazida		m³	625,0	3,97	2.481,25	0,16	99,91
03689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Vértica	m²	2,4	580,22	1.392,52	0,09	100,00

Total sem BDI 1.272.291,28
Total do BDI 294.958,95
Total Geral 1.567.250,23

Sector de Engenharia
Prefeitura de Pedro do Rosário

FOLHA: 90

PROC.: 1387/2025

RUBRICA: *lp*PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
CNPJ: 01.614.946/0001-00Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Núcleo 12, Núcleo 13, Núcleo 8,
Núcleo 7 - Divisa com AraganãBancos
SINAPI - 06/2025 -
Maranhão
SBC - 07/2025 -
Maranhão
SICRO3 - 04/2025 -
MaranhãoB.D.I.
23,37%Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	33,00%	33,00%	34,00%
		56.865,60	18.765,65	18.765,65	19.334,30
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		65.527,89	65.527,89		
3	TERRAPLANAGEM	100,00%	50,00%	50,00%	
		829.521,13	414.760,57	414.760,57	
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	100,00%		50,00%	50,00%
		615.335,61		307.667,81	307.667,81
Porcentagem			31,84%	47,29%	20,86%
Custo			499.054,10	741.194,01	327.002,10
Porcentagem Acumulado			31,84%	79,14%	100,0%
Custo Acumulado			499.054,10	1.240.248,11	1.567.250,23

Setor de Engenharia
Prefeitura de Pedro do Rosário

Planilha de Detalhamento do BDI

FOLHA: 11
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: up.

Tomador	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
Nº do Contrato	
Nome da Obra	RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
Município da Obra	PEDRO DO ROSÁRIO - MA
Tipo de Obra	Construção de rodovias e ferrovias ▼
Contribuição Previdenciária	Orçamento SEM A DESONERAÇÃO prevista na Lei 13.161/2015 ▼

Parcelas do BDI	Valor percentual adotado
(AC) - Administração Central	3,80
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,32
(R) - Risco	0,50
(DF) - Despesas Financeiras	1,02
(L) - Lucro	6,64
(I ₁) - PIS	0,65
(I ₂) - COFINS	3,00
(I ₃) - ISS	5,00
(I ₄) - Contrib. Previdenciária	0,00
BDI Adotado	23,37

Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
Min	Med.	Máx.
3,80	4,01	4,67
0,32	0,40	0,74
0,50	0,56	0,97
1,02	1,11	1,21
6,64	7,30	8,69
0,65	0,65	0,65
3,00	3,00	3,00
2,00	2,00	5,00

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

Valor para simples conferência do enquadramento do BDI nos limites estabelecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013	
BDI desconsiderando a parcela (I ₄) contribuição previdenciária	23,37

Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
19,60	20,97	24,23

DECLARAÇÕES

DECLARO que, de acordo com a legislação tributária do município de PEDRO DO ROSÁRIO - MA, considerando a natureza da obra acima discriminada, para cálculo do valor de ISS a ser cobrado da empresa construtora, é aplicada a alíquota de 5% sobre o valor total da obra.

DECLARO que o percentual de encargos sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento são os encargos sociais praticados pelo SINAPI e/ou SICRO.

DECLARO que o orçamento da obra foi verificado com os custos nas duas possibilidades de CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA e foi adotada a modalidade SEM DESONERAÇÃO por ser a mais adequada ao Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO.

Assinatura do Responsável Técnico pelo orçamento	
Abraão Lima Castro - CREA 111864919-2	17/07/2025
Engenheiro Civil	Data



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS E INFRAESTRUTURA

FOLHA: 48
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: lp

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) – RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

1. IDENTIFICAÇÃO

Local: Pedro do Rosário - MA

Data: 05/09/2025

Trecho: Núcleo 12, Núcleo 13, Núcleo 8, Núcleo 7 - Araganã

Extensão: 20,29 km

Largura: 6 m

2. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

A presente demanda refere-se à construção ou recuperação de estradas vicinais, visando à melhoria da infraestrutura rural, promovendo o escoamento da produção agrícola, o acesso aos serviços públicos e a mobilidade da população nas áreas rurais.

3. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A precariedade das estradas vicinais atualmente dificulta o tráfego seguro e eficiente de veículos, sobretudo em períodos chuvosos. A melhoria dessas vias é essencial para:

- Reduzir o tempo de deslocamento da população rural;
- Diminuir os custos de transporte da produção agrícola;
- Facilitar o acesso a serviços de saúde, educação e assistência social;
- Fomentar o desenvolvimento regional sustentável.

4. OBJETIVOS DA CONTRATAÇÃO

• **4.1. Geral:**

Executar serviços de terraplanagem, drenagem, revestimento primário e sinalização em estradas vicinais.

• **4.2. Específicos:**

Garantir trafegabilidade permanente em trechos críticos;

Melhorar a durabilidade das estradas vicinais;

Atender às normas técnicas e ambientais vigentes;

Utilizar materiais com disponibilidade local para maior economicidade.

5. DESCRIÇÃO DAS NECESSIDADES A SEREM ATENDIDAS

A obra atenderá aos seguintes requisitos:

- Administração local da obra por profissional habilitado;
- Serviços preliminares como canteiro, projeto executivo e placas;
- Execução de terraplanagem e subleito com compactação adequada;
- Aplicação de revestimento primário com solo laterítico ou britado;
- Instalação de bueiros para drenagem (PEAD ou concreto);
- Estrutura mínima de drenagem superficial e proteção contra erosões.



FOLHA: 43
PROC.: 1381/2025
RUBRICA: Lp

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS E INFRAESTRUTURA

6. ESTIMATIVA DE CUSTOS

A estimativa de custo será realizada com base em composições do SINAPI/SICRO atualizados, considerando:

- Custos diretos: mão de obra, materiais e equipamentos;
- Custos indiretos: administração local, mobilização e desmobilização;
- Encargos sociais e custos com segurança do trabalho;
- Reserva técnica para imprevistos (até 5%).

7. ANÁLISE DE VIABILIDADE

Técnica:

A solução técnica adotada é compatível com as necessidades locais, baseada em materiais disponíveis na região e tecnologias consagradas.

Operacional:

A execução será realizada por empresa especializada em infraestrutura viária, com fiscalização por engenheiro civil habilitado.

Econômica:

Utilização de materiais locais e mão de obra da região proporcionará redução de custos logísticos e sociais.

Ambiental:

Serão atendidas as exigências dos órgãos ambientais competentes, com cuidados específicos no manejo de jazidas, resíduos e drenagens.

8. RESULTADOS ESPERADOS

- Redução no tempo e custo de transporte rural;
- Aumento do acesso a serviços públicos;
- Melhoria da qualidade de vida da população atendida;
- Redução do índice de manutenção emergencial de vias rurais.

9. CONSIDERAÇÕES FINAIS



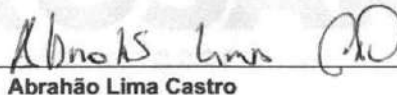
FOLHA: 44
PROC.: 138/2025
RUBRICA: Ly

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS E INFRAESTRUTURA

Este Estudo Técnico Preliminar demonstra a viabilidade da contratação da obra de recuperação/construção de estradas vicinais, sendo essencial para o atendimento à população rural e ao desenvolvimento sustentável da região. A contratação deverá seguir a legislação vigente (Lei nº 14.133/2021) e os princípios da economicidade, eficiência e sustentabilidade.

10. ANEXOS

- Mapa dos trechos a serem recuperados;
- Levantamento topográfico (caso disponível);
- Imagens de satélite das estradas;
- Orçamento sintético conforme EAP detalhada;
- Cronograma físico-financeiro.



Abrahão Lima Castro
Engenheiro Civil | CREA MA 111864919-2
Prefeitura Municipal de Pedro do Rosário

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, INFRAESTRUTURA E FINANÇAS
SETOR DE ENGENHARIA

FOLHA: 25
PROC.: 138/2025
RUBRICA: lp

Trecho: Núcleo 12, Núcleo 13, Núcleo 8, Núcleo 7 - Divisa com Araguañã
Extensão (m): 20290,00 Largura (m): 6,00 DMT (km): 2,00 Empolamento: 1,25

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1	Engenheiro Civil		Unidade:	H
	Horas/semana	Semanas	Total	
	20	12	240,00	
1.2	Encarregado		Unidade:	H
	Horas/semana	Semanas	Total	
	40	12	480,00	
2 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	Placa de obra - Resolução CONFEA nº 1.137/2023		Unidade:	m ²
	Largura (m)	Altura	Total	
	2,00	1,20	2,40	
2.2	Mobilização		Unidade:	und
	Mobilização	Desmobilização	Total	
	1,00	1,00	2,00	
2.3	Canteiro de obras ou almoxarifado		Unidade:	m ²
	Largura (m)	Comprimento (m)	Total	
	5,00	6,00	30,00	
2.4	Elaboração de projeto executivo		Unidade:	m ²
	Composição própria		Total	
	1,00		1,00	
3 TERRAPLANAGEM				
3.1	Desmatamento, destocamento de camada vegetal		Unidade:	m ²
	Largura (m)	Extensão (m) (m)	Lados	Total
	1,00	20290,00	2,00	40.580,00
3.2	Transporte de material com caminhão basculante		Unidade:	t x km
	Espessura (m)	Área (m ²)	Peso específico (t/m ³)	Total
	0,20	40.580,00	1,5	24.348,00
3.3	Limpeza superficial de área de jazida		Unidade:	m ²
	Extensão (m)	Largura (m)	Total	
	50,00	50,00	2.500,00	
3.4	Escavação, carga e transporte de material de jazida		Unidade:	m ³
	Lar.(m)	Extensão (m)	Espessura (m)	Empolamento
	6,00	20.290,00	0,3	1,25
				Total
				45.652,50
3.5	Regularização de subleito		Unidade:	m ²
	Extensão (m)	Largura (m)	Total	
	20290,00	6,00	121.740,00	
3.6	Compactação de aterro		Unidade:	m ³
	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Total
	20290,00	6,00	0,30	36.522,00
4 REVESTIMENTO PRIMÁRIO E COMPACTAÇÃO				
4.1	Limpeza superficial de área de jazida		Unidade:	m ²
	Comprimento (m)	Largura (m)	Total	
	50,00	50,00	2.500,00	
4.2	Expurgo de material vegetal de jazida		Unidade:	m ³
	Área (m ²)	Espessura (m)	Total	
	2500,00	0,25	625,00	
4.3	Escavação, carga e transporte de material de jazida		Unidade:	m ³

ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
 SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, INFRAESTRUTURA E FINANÇAS
 SETOR DE ENGENHARIA

FOLHA: 19
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: ly

Trecho: Núcleo 12, Núcleo 13, Núcleo 8, Núcleo 7 - Divisa com Araguañá

<u>Extensão (m):</u>	<u>Largura (m):</u>	<u>DMT (km):</u>	<u>Empolamento:</u>
20290,00	6,00	2,00	1,25

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

Lar.(m)	Extensão (m)	Espessura (m)	Empolamento	Total
6,00	20.290,00	0,3	1,25	45.652,50
4.4	Espalhamento de material			Unidade: m ³
Lar.(m)	Extensão (m)	Espessura (m)	Empolamento	Total
6,00	20.290,00	0,3	1,25	45.652,50
4.5	Compactação de aterro			Unidade: m ³
Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Total	
20290,00	6,00	0,30	36.522,00	

Abrahão Lima Castro
 Engenheiro Civil | CREA MA 111864919-2
 Prefeitura Municipal de Pedro do Rosário

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 17
PROC.: 138/2025
RUBRICA: 49

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Bananal a Bebe água

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Maranhão
SBC - 07/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão

B.D.I.
23,37%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
embutido nos preços
unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo
com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1	59.752,80	6,81 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	65.901,05	7,51 %
3	TERRAPLANAGEM	1	430.538,50	49,08 %
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1	320.948,00	36,59 %
			Total sem BDI	712.159,62
			Total do BDI	164.980,73
			Total Geral	877.140,35

Setor de Engenharia
Prefeitura de Pedro do Rosário

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Bananal a Bebe águaBancos
SINAPI - 06/2025 - Maranhão
SBC - 07/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - MaranhãoB.D.I.
23,37%Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		59.752,80	59.752,80	6,81 %
1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	135,85	167,59	40.221,60	4,59 %
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	32,99	40,69	19.531,20	2,23 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		65.901,05	65.901,05	7,51 %
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,4	471,92	582,20	1.397,28	0,16 %
2.2	021101	SBC	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. E MO	UN	2	15.000,00	18.505,50	37.011,00	4,22 %
2.3	012710	SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	MES	3	1.251,62	1.544,12	4.632,36	0,53 %
2.4	PRÓPRIA - 09	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	1	18.529,96	22.860,41	22.860,41	2,61 %
3			TERRAPLANAGEM		1		430.538,50	430.538,50	49,08 %
3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	21000	0,68	0,83	17.430,00	1,99 %
3.2	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	lkm	12600	0,96	1,18	14.868,00	1,70 %
3.3	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	2500	0,57	0,70	1.750,00	0,20 %
	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	23625	5,37	6,62	156.397,50	17,83 %
3.5	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	63000	1,57	1,93	121.590,00	13,86 %
3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	18900	5,09	6,27	118.503,00	13,51 %
4			REVESTIMENTO PRIMÁRIO		1		320.948,00	320.948,00	36,59 %
4.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	2500	0,57	0,70	1.750,00	0,20 %
4.2	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m²	625	3,22	3,97	2.481,25	0,28 %
4.3	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	23625	5,37	6,62	156.397,50	17,83 %
4.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m²	23625	1,44	1,77	41.816,25	4,77 %
4.5	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	18900	5,09	6,27	118.503,00	13,51 %
							Total sem BDI	712.159,62	
							Total do BDI	164.980,73	
							Total Geral	877.140,35	

Setor de Engenharia
Prefeitura de Pedro do Rosário

FOLHA: 19
 PROC.: 13812025
 RUBRICA: 49

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

Obra
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Bananal a Bebe água

Bancos
 SINAPI - 06/2025 - Maranhão
 SBC - 07/2025 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2025 - Maranhão

B.D.I.
 23,37%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido nos
 preços unitários dos insumos de
 mão de obra, de acordo com as
 bases.

Planilha Orçamentária Analítica									
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
1.1	90776 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	135,85	135,85		
Composição	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,94	1,94		
Auxiliar	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	131,62	131,62		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043466 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77		
Insumo			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,56		
Insumo			Valor do BDI =>	31,74	Valor com BDI =>	167,59	167,59		
			Quant. =>	240,00	Preço Total =>	40.221,60	40.221,60		

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,99	32,99		
Composição	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,62	0,62		
Auxiliar	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00004063 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	29,50	29,50		
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,28	1,28		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo			MO sem LS =>	30,12	MO com LS =>	30,12	30,12		
Insumo			Valor do BDI =>	7,70	Valor com BDI =>	40,09	40,09		
			Quant. =>	480,00	Preço Total =>	19.531,20	19.531,20		

SERVIÇOS PRELIMINARES									
2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
2.1	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_032922_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	471,92	471,92		
Composição	86262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3720000	30,72	11,45		
Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO, AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	26,12	13,06		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	24,66	27,58		
Auxiliar	00005066 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7R X 17)	Material	KG	0,0113000	37,40	0,42		
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,2663000	5,97	19,15		
Insumo	00005066 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,04	0,26		
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "L 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00		
Insumo			MO sem LS =>	32,06	MO com LS =>	32,06	32,06		
Insumo			Valor do BDI =>	110,28	Valor com BDI =>	582,20	582,20		
			Quant. =>	2,40	Preço Total =>	1.397,28	1.397,28		

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	021101 SBC	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. E IMO	CONTENCÕES	UN	1,0000000	15.000,00	15.000,00		
Insumo	005509 SBC	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO/CAIXA/MAO DE OBRA E EQUIP./EMPREIT.	Material	UN	1,0000000	15.000,00	15.000,00		
Insumo			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00		
Insumo			Valor do BDI =>	3.505,50	Valor com BDI =>	18.505,50	18.505,50		
			Quant. =>	2,00	Preço Total =>	37.011,00	37.011,00		

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	012710 SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENÇÃO CAITEIRO DE OBRAS	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000	1.257,62	1.257,62		
Insumo	004636 SBC	FITA TEFLOM VEDA ROSCA 10mm x 25m	Material	M	1,0000000	0,35	0,35		
Insumo	000776 SBC	ABAME GALVANIZADO #18 AWG	Material	KG	0,2500000	18,53	4,63		
Insumo	003300 SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2"	Material	M	12,0000000	5,92	71,04		
Insumo	047772 SBC	ISOLADOR ROLDANA PARA PRESSBOW 72x72 2030	Material	UN	2,0000000	9,00	18,00		
Insumo	003586 SBC	LUMINARIA - PLAFON PANNEL DE LED AVANT POP-18W BRANCO 6500K 1000 LUMENS QUADRADO DE EMBUTIR 22x22cm BIVOLT 900011374 AVANT	Material	UN	10,0000000	23,47	234,70		
Insumo	003376 SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 2"	Material	M	6,0000000	104,02	624,12		
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	3,0000000	0,73	2,19		
Insumo	003369 SBC	ADESIVO PARA PVC branco de 75 gramas	Material	UN	2,0000000	9,90	19,80		

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
 SETOR DE ENGENHARIA

FOLHA: 80
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: Up

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

Insumo	00348 SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	Material	M	3,0000000	6,63	19,89	
Insumo	006315 SBC	ALUGUEL MENSAL RELOGIO DE PONTO	Material	MES	1,0000000	160,00	160,00	
Insumo	047093 SBC	LAMPADA LED GALAXY LED BULBO 5W AMARELO BIVOLT	Material	UN	30,0000000	3,23	96,90	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	292,50			Valor com BDI =>	1.544,12
			Quant. =>		3,00	Preço Total =>		4.632,36

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRÓPRIA - 09 Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	18.529,96	18.529,96	
Composição Auxiliar	100306 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	80,0000000	128,75	10.300,00	
Composição Auxiliar	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	80,0000000	18,48	1.478,40	
Composição Auxiliar	94296 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	4.491,24	4.491,24	
Composição Auxiliar	101389 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	2.260,32	2.260,32	
			MO sem LS =>	17.293,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	17.293,08
			Valor do BDI =>	4.330,45			Valor com BDI =>	22.860,41
			Quant. =>		1,00	Preço Total =>		22.860,41

3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		TERRAPLANAGEM					430.538,50	
Composição	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	0,68	0,68	
Composição	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	200,98	0,34	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0046000	25,64	0,11	
Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0029000	79,98	0,23	
			MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,83
			Quant. =>		21.000,00	Preço Total =>		17.430,00

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		Bm	1,0000000	0,96	0,96	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	292,3428	81,7405	
						292,3428	292,3428	
						292,3428	292,3428	
						311,25	311,25	
						0,9393	0,9393	
						0,025	0,025	
						0	0	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,18
			Quant. =>		12.600,00	Preço Total =>		14.868,00

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,57	0,57	
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	324,5285	130,4257	
						324,5285	324,5285	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário	
						21,3406	21,3406	
						0,0000	0,0000	
						21,3406	21,3406	
						345,8691	345,8691	
						622,95	622,95	
						0,5552	0,5552	
						0,0148	0,0148	
						0	0	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,03
			Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,70
			Quant. =>		2.500,00	Preço Total =>		1.750,00

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502135 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m²	1,0000000	5,37	5,37
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,8856	139,5115
						307,8856	307,8856

FOLHA: 51
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: 4p

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,000000	0,91	0,09	311,6810	91,6646	875,6386	
								Custo horário total de equipamentos	1183,5242
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário		Custo Horário		
Insumo	P9624 SICRO3	Servente	1,000000			21,3406		21,3406	
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	21,3406
								Custo horário total de execução	1204,8648
								Produção de equipe	230,19
								Custo unitário de execução	5,2342
								Custo do FIC	0,1394
								Custo do FIT	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	6,62
						Quant. =>	23.625,00	Preço Total =>	156.397,50

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4011208 SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário		m²	1,000000	1,57	1,57		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000000	0,41	0,59	155,6701	58,2583	98,1971	
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,000000	0,96	0,04	257,8857	124,9429	252,5680	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,000000	0,43	0,57	282,1718	121,5518	190,6184	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000000	0,41	0,59	5,0871	3,5426	4,1758	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,000000	1,00	0,00	225,3601	100,3767	225,3601	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,000000	0,61	0,39	330,4524	84,0285	234,3471	
								Custo horário total de equipamentos	1005,2665
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário		Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,000000			21,3406		21,3406	
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	21,3406
								Custo horário total de execução	1026,6071
								Produção de equipe	672,8
								Custo unitário de execução	1,5259
								Custo do FIC	0,0466
								Custo do FIT	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,93
						Quant. =>	63.000,00	Preço Total =>	121.590,00

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros à 100% do Proctor normal		m²	1,000000	5,09	5,09		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000000	0,52	0,48	5,0871	3,5426	4,3457	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000000	0,52	0,48	155,6701	58,2583	108,9124	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,000000	0,29	0,71	282,1718	121,5518	168,1316	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,000000	1,00	0,00	225,3601	100,3767	225,3601	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,000000	0,90	0,10	330,4524	84,0285	305,8100	
								Custo horário total de equipamentos	812,5598
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário		Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,000000			21,3406		21,3406	
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	21,3406
								Custo horário total de execução	833,9004
								Produção de equipe	168,2
								Custo unitário de execução	4,9578
								Custo do FIC	0,132
								Custo do FIT	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	6,27
						Quant. =>	18.900,00	Preço Total =>	118.503,00

4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						320.948,00		
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,000000	0,57	0,57		
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	1,000000	1,00	0,00	324,5285	130,4257	324,5285	
								Custo horário total de equipamentos	324,5285

FOLHA: 52
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: cy

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	21,3406	21,3406
				Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
				Custo horário total de mão de obra	21,3406
				Custo horário total de execução	345,8691
				Produção de equipe	622,95
				Custo unitário de execução	0,5552
				Custo do FIC	0,0148
				Custo do FIT	0
				MO sem LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13
				LS =>	0,03
				MO com LS =>	0,03
				Valor com BDI =>	0,70
				Quant. =>	2.500,00
				Preço Total =>	1.750,00

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m²	1,0000000	3,22	3,22
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 324,5285 Improdutiva 130,4257	324,5285	324,5285
				Custo horário total de equipamentos		324,5285	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	Total	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	21,3406	21,3406	21,3406	
				Adicional de Mão de obra (%)	0,0000		
				Custo horário total de mão de obra	21,3406		
				Custo horário total de execução	345,8691		
				Produção de equipe	110,13		
				Custo unitário de execução	3,1406		
				Custo do FIC	0,0836		
				Custo do FIT	0		
				MO sem LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,75		
				LS =>	0,19		
				MO com LS =>	0,19		
				Valor com BDI =>	3,97		
				Quant. =>	625,00		
				Preço Total =>	2.481,25		

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502135 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	5,37	5,37
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 307,8856 Improdutiva 139,5115	307,8856	307,8856
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,0000000	Operativa 0,91 Improdutiva 0,09	Operativa 311,6810 Improdutiva 91,6646	311,6810	875,6386
				Custo horário total de equipamentos		1183,5242	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	Total	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	21,3406	21,3406	21,3406	
				Adicional de Mão de obra (%)	0,0000		
				Custo horário total de mão de obra	21,3406		
				Custo horário total de execução	1204,8648		
				Produção de equipe	230,19		
				Custo unitário de execução	5,2342		
				Custo do FIC	0,1394		
				Custo do FIT	0		
				MO sem LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	1,25		
				LS =>	0,09		
				MO com LS =>	0,09		
				Valor com BDI =>	6,62		
				Quant. =>	23.625,00		
				Preço Total =>	156.397,50		

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	1,44	1,44
Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0061034	94,33	0,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0096260	24,66	0,21
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0025226	263,68	0,66
				MO sem LS =>	0,34		0,34
				Valor do BDI =>	0,33		1,77
				LS =>	0,00		0,34
				MO com LS =>	0,00		0,34
				Valor com BDI =>	1,77		1,77
				Quant. =>	23.625,00		41.816,25
				Preço Total =>			41.816,25

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	5,09	5,09
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	Operativa 0,52 Improdutiva 0,48	Operativa 5,0871 Improdutiva 3,5426	5,0871	4,3457
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	Operativa 0,52 Improdutiva 0,48	Operativa 155,6701 Improdutiva 58,2583	155,6701	108,9124
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	Operativa 0,29 Improdutiva 0,71	Operativa 282,1718 Improdutiva 121,5518	282,1718	168,1316

FOLHA: 03
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: up

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador p/ de carmeiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,0000000	1,00	225,3601	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 186 kW	1,0000000	0,90	330,4524	
					Custo horário total de equipamentos	812,5598
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000		21,3406	

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 21,3406

Custo horário total de execução 833,9004

Produção de equipe 168,2

Custo unitário de execução 4,9578

Custo do FIC 0,132

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,13 MO com LS => 0,13

Valor do BDI => 1,16 Valor com BDI => 6,27

Quant. => 18.900,00 Preço Total => 118.503,00

Total sem BDI 712.159,62

Total do BDI 164.980,73

Total Geral 877.140,35

Setor de Engenharia
 Prefeitura de Pedro do Rosário

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
CNPJ: 01.614.948/0001-00

FOLHA: 59
PROC.: 138/2025
RUBRICA: LP

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Bananal a Bebe água

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Maranhão
SBC - 07/2025 - Maranhão
SICROS - 04/2025 - Maranhão

B.D.I.
23,37%

Encargos Sociais
Não Desonerado; embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

		Curva ABC de Serviços		Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
Código Banco	Descrição		Tipo						
5502135 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	47.250,0	6,62	312.795,00	35,66	35,66
5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			m³	37.800,0	6,27	237.006,00	27,02	62,68
4011209 SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário			m³	63.000,0	1,93	121.980,00	13,86	76,54
100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprições		m³	23.625,0	1,77	41.816,25	4,77	81,31
90776 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	240,0	167,59	40.221,60	4,59	85,90
021101 SBC	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. E MO	CONTENCOES		UN	2,0	18.505,50	37.011,00	4,22	90,12
PRÓPRIA - Próprio 09	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UND	1,0	22.860,41	22.860,41	2,61	92,72
90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	480,0	40,69	19.531,20	2,23	94,95
98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Supressão Vegetal		m³	21.000,0	0,83	17.430,00	1,99	96,94
5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário			Um	12.600,0	1,18	14.868,00	1,70	98,63
012710 SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS	INSTALACOES PROVISORIAS		MES	3,0	1.544,12	4.632,36	0,53	99,16
5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal			m³	5.000,0	0,70	3.500,00	0,40	99,56
2986 SICRO3	Expurgo de jazida			m³	625,0	3,97	2.481,25	0,28	99,84
103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Vitrás		m²	2,4	582,20	1.397,28	0,16	100,00
							Total sem BDI		712.159,62
							Total do BDI		164.980,73
							Total Geral		877.140,35

Sector de Engenharia
Prefeitura de Pedro do Rosário

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 138/2025
PROC.: 138/2025
RUBRICA: Up

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Bananal a Bebe água

Bancos
SINAPI - 06/2025 -
Maranhão
SBC - 07/2025 -
Maranhão
SICRO3 - 04/2025 -
Maranhão

B.D.I.
23,37%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	33,00%	33,00%	34,00%
		59.752,80	19.718,42	19.718,42	20.315,95
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		65.901,05	65.901,05		
3	TERRAPLANAGEM	100,00%	50,00%	50,00%	
		430.538,50	215.269,25	215.269,25	
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	100,00%		50,00%	50,00%
		320.948,00		160.474,00	160.474,00
Porcentagem			34,3%	45,09%	20,61%
Custo			300.888,72	395.461,67	180.789,95
Porcentagem Acumulado			34,3%	79,39%	100,0%
Custo Acumulado			300.888,72	696.350,39	877.140,35

Setor de Engenharia
Prefeitura de Pedro do Rosário

FOLHA: 56
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: cp

Planilha de Detalhamento do BDI

Tomador	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
Nº do Contrato	
Nome da Obra	RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
Município da Obra	PEDRO DO ROSÁRIO - MA
Tipo de Obra	Construção de rodovias e ferrovias ▼
Contribuição Previdenciária	Orçamento SEM A DESONERAÇÃO prevista na Lei 13.161/2015 ▼

Parcelas do BDI	Valor percentual adotado
(AC) - Administração Central	3,80
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,32
(R) - Risco	0,50
(DF) - Despesas Financeiras	1,02
(L) - Lucro	6,64
(I ₁) - PIS	0,65
(I ₂) - COFINS	3,00
(I ₃) - ISS	5,00
(I ₄) - Contrib. Previdenciária	0,00
BDI Adotado	23,37

Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
Min	Med.	Máx.
3,80	4,01	4,67
0,32	0,40	0,74
0,50	0,56	0,97
1,02	1,11	1,21
6,64	7,30	8,69
0,65	0,65	0,65
3,00	3,00	3,00
2,00	2,00	5,00

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

Valor para simples conferência do enquadramento do BDI nos limites estabelecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013	
BDI desconsiderando a parcela (I ₄) contribuição previdenciária	23,37

Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
19,60	20,97	24,23

DECLARAÇÕES

DECLARO que, de acordo com a legislação tributária do município de PEDRO DO ROSÁRIO - MA, considerando a natureza da obra acima discriminada, para cálculo do valor de ISS a ser cobrado da empresa construtora, é aplicada a alíquota de 5% sobre o valor total da obra.

DECLARO que o percentual de encargos sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento são os encargos sociais praticados pelo SINAPI e/ou SICRO.

DECLARO que o orçamento da obra foi verificado com os custos nas duas possibilidades de CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA e foi adotada a modalidade SEM DESONERAÇÃO por ser a mais adequada ao Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO.

Assinatura do Responsável Técnico pelo orçamento	
Abraão Lima Castro - CREA 111864919-2	17/07/2025
Engenheiro Civil	Data

FOLHA: 57
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: lp



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS E INFRAESTRUTURA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) – RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

1. IDENTIFICAÇÃO

Local: Pedro do Rosário - MA

Data: 05/09/2025

Trecho: Bananal a Bebe água

Extensão: 10,50 km

Largura: 6 m

2. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

A presente demanda refere-se à construção ou recuperação de estradas vicinais, visando à melhoria da infraestrutura rural, promovendo o escoamento da produção agrícola, o acesso aos serviços públicos e a mobilidade da população nas áreas rurais.

3. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A precariedade das estradas vicinais atualmente dificulta o tráfego seguro e eficiente de veículos, sobretudo em períodos chuvosos. A melhoria dessas vias é essencial para:

- Reduzir o tempo de deslocamento da população rural;
- Diminuir os custos de transporte da produção agrícola;
- Facilitar o acesso a serviços de saúde, educação e assistência social;
- Fomentar o desenvolvimento regional sustentável.

4. OBJETIVOS DA CONTRATAÇÃO

• **4.1. Geral:**

Executar serviços de terraplanagem, drenagem, revestimento primário e sinalização em estradas vicinais.

• **4.2. Específicos:**

Garantir trafegabilidade permanente em trechos críticos;

Melhorar a durabilidade das estradas vicinais;

Atender às normas técnicas e ambientais vigentes;

Utilizar materiais com disponibilidade local para maior economicidade.

5. DESCRIÇÃO DAS NECESSIDADES A SEREM ATENDIDAS

A obra atenderá aos seguintes requisitos:

- Administração local da obra por profissional habilitado;
- Serviços preliminares como canteiro, projeto executivo e placas;
- Execução de terraplanagem e subleito com compactação adequada;
- Aplicação de revestimento primário com solo laterítico ou britado;
- Instalação de bueiros para drenagem (PEAD ou concreto);
- Estrutura mínima de drenagem superficial e proteção contra erosões.

FOLHA: 5ª
PROC.: 138/2025
RUBRICA: *lp*



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS E INFRAESTRUTURA

6. ESTIMATIVA DE CUSTOS

A estimativa de custo será realizada com base em composições do SINAPI/SICRO atualizados, considerando:

- Custos diretos: mão de obra, materiais e equipamentos;
- Custos indiretos: administração local, mobilização e desmobilização;
- Encargos sociais e custos com segurança do trabalho;
- Reserva técnica para imprevistos (até 5%).

7. ANÁLISE DE VIABILIDADE

Técnica:

A solução técnica adotada é compatível com as necessidades locais, baseada em materiais disponíveis na região e tecnologias consagradas.

Operacional:

A execução será realizada por empresa especializada em infraestrutura viária, com fiscalização por engenheiro civil habilitado.

Econômica:

Utilização de materiais locais e mão de obra da região proporcionará redução de custos logísticos e sociais.

Ambiental:

Serão atendidas as exigências dos órgãos ambientais competentes, com cuidados específicos no manejo de jazidas, resíduos e drenagens.

8. RESULTADOS ESPERADOS

- Redução no tempo e custo de transporte rural;
- Aumento do acesso a serviços públicos;
- Melhoria da qualidade de vida da população atendida;
- Redução do índice de manutenção emergencial de vias rurais.

9. CONSIDERAÇÕES FINAIS

FOLHA: 59
PROC.: 138/2025
RUBRICA: lp



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS E INFRAESTRUTURA

Este Estudo Técnico Preliminar demonstra a viabilidade da contratação da obra de recuperação/construção de estradas vicinais, sendo essencial para o atendimento à população rural e ao desenvolvimento sustentável da região. A contratação deverá seguir a legislação vigente (Lei nº 14.133/2021) e os princípios da economicidade, eficiência e sustentabilidade.

10. ANEXOS

- Mapa dos trechos a serem recuperados;
- Levantamento topográfico (caso disponível);
- Imagens de satélite das estradas;
- Orçamento sintético conforme EAP detalhada;
- Cronograma físico-financeiro.

Abrahão Lima Castro

Abrahão Lima Castro
Engenheiro Civil | CREA MA 111864919-2
Prefeitura Municipal de Pedro do Rosário

FOLHA: 60
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: lp ...

ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
 SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, INFRAESTRUTURA E FINANÇAS
 SETOR DE ENGENHARIA

Trecho:	Bananal a Bebe água			Extensão (m):	10500,00	Largura (m):	6,00	DMT (km):	2,00	Empolamento:	1,25
MEMÓRIA DE CÁLCULO - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL											
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
1.1	Engenheiro Civil							Unidade:	H		
	Horas/semana		Semanas					Total			
	20		12					240,00			
1.2	Encarregado							Unidade:	H		
	Horas/semana		Semanas					Total			
	40		12					480,00			
2 SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	Placa de obra - Resolução CONFEA n° 1.137/2023							Unidade:	m2		
	Largura (m)		Altura					Total			
	2,00		1,20					2,40			
2.2	Mobilização							Unidade:	und		
	Mobilização		Desmobilização					Total			
	1,00		1,00					2,00			
2.3	Canteiro de obras ou almoxarifado							Unidade:	m2		
	Largura (m)		Comprimento (m)					Total			
	5,00		6,00					30,00			
2.4	Elaboração de projeto executivo							Unidade:	m2		
	Composição própria							Total			
	1,00							1,00			
3 TERRAPLANAGEM											
3.1	Desmatamento, destocamento de camada vegetal							Unidade:	m2		
	Largura (m)		Extensão (m)		Lados			Total			
	1,00		10500,00		2,00			21.000,00			
3.2	Transporte de material com caminhão basculante							Unidade:	t x km		
	Espessura (m)		Área (m²)		Peso específico (t/m³)		DMT (km)	Total			
	0,20		21.000,00		1,5		2,00	12.600,00			
3.3	Limpeza superficial de área de jazida							Unidade:	m2		
	Extensão (m)		Largura (m)					Total			
	50,00		50,00					2.500,00			
3.4	Escavação, carga e transporte de material de jazida							Unidade:	m³		
	Lar.(m)	Extensão (m)		Espessura (m)		Empolamento		Total			
	6,00	10.500,00		0,3		1,25		23.625,00			
3.5	Regularização de subleito							Unidade:	m2		
	Extensão (m)		Largura (m)					Total			
	10500,00		6,00					63.000,00			
3.6	Compactação de aterro							Unidade:	m³		
	Extensão (m)		Largura (m)		Espessura (m)			Total			
	10500,00		6,00		0,30			18.900,00			
4 REVESTIMENTO PRIMÁRIO E COMPACTAÇÃO											
4.1	Limpeza superficial de área de jazida							Unidade:	m2		
	Comprimento (m)		Largura (m)					Total			
	50,00		50,00					2.500,00			
4.2	Expurgo de material vegetal de jazida							Unidade:	m3		
	Área (m²)		Espessura (m)					Total			
	2500,00		0,25					625,00			
4.3	Escavação, carga e transporte de material de jazida							Unidade:	m³		

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 61
PROC.: 138/2025
RUBRICA: cy

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Fé em Deus a Bacaba - Quadra
Ouro Verde

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Maranhão
SBC - 07/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão

B.D.I.
23,37%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
embutido nos preços
unitário dos Insumos de
mão de obra, de acordo
com as bases.

<i>Planilha Orçamentária Resumida</i>				
Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1	59.752,80	9,51 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	65.901,05	10,48 %
3	TERRAPLANAGEM	1	287.609,00	45,75 %
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1	215.375,75	34,26 %
		Total sem BDI	510.346,12	
		Total do BDI	118.292,48	
		Total Geral	628.638,60	

Sector de Engenharia
Prefeitura de Pedro do Rosário

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Fé em Deus a Bacaba - Quadra
Ouro VerdeBancos
SINAPI - 06/2025 - Maranhão
SBC - 07/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - MaranhãoB.D.L
23,37%Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						59.752,80	
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	135,85	135,85		
Composição Auxiliar	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,94	1,94		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	131,62	131,62		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77		
		MO sem LS =>			133,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,56
		Valor do BDI =>			31,74			Valor com BDI =>	167,59
				Quant. =>		240,00	Preço Total =>	40.221,50	
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,99	32,99		
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	29,50	29,50		
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,28	1,28		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
		MO sem LS =>			30,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,12
		Valor do BDI =>			7,70			Valor com BDI =>	40,69
				Quant. =>		480,00	Preço Total =>	19.531,20	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						65.901,05		
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	471,92	471,92		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	30,72	11,45		
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	26,12	13,06		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	24,66	27,58		
Insumo	00005085 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	37,40	0,42		
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,97	19,15		
Insumo	00005089 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1)	Material	KG	0,0132000	20,04	0,26		
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00		
		MO sem LS =>			32,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,06
		Valor do BDI =>			110,28			Valor com BDI =>	582,20
				Quant. =>		2,40	Preço Total =>	1.397,28	
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	021101 SBC	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. E MO	CONTENCOES	UN	1,0000000	15.000,00	15.000,00		
Insumo	005509 SBC	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO/MÃO DE OBRA E EQUIP.EMPREIT.	Material	UN	1,0000000	15.000,00	15.000,00		
		MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			3.505,50			Valor com BDI =>	18.505,50
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	37.011,00	
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	012710 SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000	1.251,62	1.251,62		
Insumo	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,0000000	0,35	0,35		
Insumo	000776 SBC	ARAME GALVANIZADO #18 AWG	Material	KG	0,2500000	16,53	4,63		
Insumo	003300 SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2"	Material	M	12,0000000	5,92	71,04		
Insumo	047772 SBC	ISOLADOR ROLDANA PARA PRESBOW 72x72 2030	Material	UN	2,0000000	9,00	18,00		
Insumo	003586 SBC	LUMINARIA - PLAFON PAINEL DE LED AVANT POP 18W BRANCO 6500K 1080 LUMENS QUADRADO DE EMBUTIR 22x22cm BIVOLT 903011374 AVANT	Material	UN	10,0000000	23,47	234,70		
Insumo	003376 SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 2"	Material	M	6,0000000	104,02	624,12		
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	3,0000000	0,73	2,19		
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	Material	UN	2,0000000	9,90	19,80		

FOLHA: 63
PROC.: 138/2025
PUBRICA: lp

Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,000000	0,91	0,09	311,6810	91,6646	875,6386
Custo horário total de equipamentos 1183,5242								
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,000000			21,3406	21,3406	
Adicional de Mão de obra (%) 0,0000								
Custo horário total de mão de obra 21,3406								
Custo horário total de execução 1204,8648								
Produção de equipe 230,19								
Custo unitário de execução 5,2342								
Custo do FIC 0,1394								
Custo do FIT 0								
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,09	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>
						Quant. =>	15.750,00	Preço Total =>
								104.265,00

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário		m²	1,000000	1,57	1,57	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000000	0,41	0,59	155,6701	58,2583	98,1971
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,000000	0,96	0,04	257,8857	124,9429	252,5680
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,000000	0,43	0,57	282,1718	121,5518	190,6194
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000000	0,41	0,59	5,0871	3,5428	4,1758
Insumo	E9885 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,000000	1,00	0,00	225,3601	100,3767	225,3601
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10,000 l - 188 kW	1,000000	0,61	0,39	330,4524	84,0285	234,3471
Custo horário total de equipamentos 1005,2685								
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,000000			21,3406	21,3406	
Adicional de Mão de obra (%) 0,0000								
Custo horário total de mão de obra 21,3406								
Custo horário total de execução 1026,6071								
Produção de equipe 672,8								
Custo unitário de execução 1,5259								
Custo do FIC 0,0406								
Custo do FIT 0								
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,03	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>
						Quant. =>	42.000,00	Preço Total =>
								81.060,00

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502878 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,000000	5,09	5,09	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000000	0,52	0,48	5,0871	3,5428	4,3457
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000000	0,52	0,48	155,6701	58,2583	108,9124
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,000000	0,29	0,71	282,1718	121,5518	168,1316
Insumo	E9885 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,000000	1,00	0,00	225,3601	100,3767	225,3601
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10,000 l - 188 kW	1,000000	0,90	0,10	330,4524	84,0285	305,8100
Custo horário total de equipamentos 612,5598								
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,000000			21,3406	21,3406	
Adicional de Mão de obra (%) 0,0000								
Custo horário total de mão de obra 21,3406								
Custo horário total de execução 633,9004								
Produção de equipe 168,2								
Custo unitário de execução 4,9578								
Custo do FIC 0,132								
Custo do FIT 0								
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,13	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>
						Quant. =>	12.600,00	Preço Total =>
								79.002,00

4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						215.375,75	
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,000000	0,57	0,57	
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	1,000000	1,00	0,00	324,5285	130,4257	324,5285
Custo horário total de equipamentos 324,5285								

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 69
PROC.: 138/2025
RUBRICA: ly

Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	225,3601	100,3767	225,3601	
Insumo	E9671 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10,000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	330,4524	84,0285	306,8100	
B								Custo horário total de equipamentos	812,5598
Insumo	P9824 SICRO3	Mão de Obra Servente	1,0000000						
								Custo Horário	Custo Horário
								21,3406	21,3406
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	21,3406
								Custo horário total de execução	833,9004
								Produção de equipe	168,2
								Custo unitário de execução	4,9578
								Custo de FIC	0,132
								Custo de FIT	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	0,27
						Quant. =>	12.600,00	Preço Total =>	79.002,00

Total sem BDI	510.346,12
Total do BDI	118.292,48
Total Geral	628.638,60

Sector de Engenharia
Prefeitura de Pedro do Rosário

FOLHA: 65
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: .. lp

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

Obra
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Fé em Deus a Bacaba - Quadra
 Ouro Verde

Bancos
 SINAPI - 06/2025 -
 Maranhão
 SBC - 07/2025 -
 Maranhão
 SICRO3 - 04/2025 -
 Maranhão

B.D.I.
 23,37%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido
 nos preços unitário dos
 insumos de mão de obra, de
 acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	33,00%	33,00%	34,00%
		59.752,80	19.718,42	19.718,42	20.315,95
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		65.901,05	65.901,05		
3	TERRAPLANAGEM	100,00%	50,00%	50,00%	
		287.609,00	143.804,50	143.804,50	
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	100,00%		50,00%	50,00%
		215.375,75		107.687,88	107.687,88
Porcentagem			36,5%	43,14%	20,36%
Custo			229.423,97	271.210,79	128.003,82
Porcentagem Acumulado			36,5%	79,64%	100,0%
Custo Acumulado			229.423,97	500.634,76	628.638,60

Sector de Engenharia
 Prefeitura de Pedro do Rosário

FOLHA: 66
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: 4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS E INFRAESTRUTURA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) – RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

1. IDENTIFICAÇÃO

Local: Pedro do Rosário - MA

Data: 05/09/2025

Trecho: Fé em Deus a Bacaba - Quadra Ouro Verde

Extensão: 7,00 km

Largura: 6 m

2. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

A presente demanda refere-se à construção ou recuperação de estradas vicinais, visando à melhoria da infraestrutura rural, promovendo o escoamento da produção agrícola, o acesso aos serviços públicos e a mobilidade da população nas áreas rurais.

3. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A precariedade das estradas vicinais atualmente dificulta o tráfego seguro e eficiente de veículos, sobretudo em períodos chuvosos. A melhoria dessas vias é essencial para:

- Reduzir o tempo de deslocamento da população rural;
- Diminuir os custos de transporte da produção agrícola;
- Facilitar o acesso a serviços de saúde, educação e assistência social;
- Fomentar o desenvolvimento regional sustentável.

4. OBJETIVOS DA CONTRATAÇÃO

- **4.1. Geral:**
Executar serviços de terraplanagem, drenagem, revestimento primário e sinalização em estradas vicinais.
- **4.2. Específicos:**
Garantir trafegabilidade permanente em trechos críticos;
Melhorar a durabilidade das estradas vicinais;
Atender às normas técnicas e ambientais vigentes;
Utilizar materiais com disponibilidade local para maior economicidade.

5. DESCRIÇÃO DAS NECESSIDADES A SEREM ATENDIDAS

A obra atenderá aos seguintes requisitos:

- Administração local da obra por profissional habilitado;
- Serviços preliminares como canteiro, projeto executivo e placas;
- Execução de terraplanagem e subleito com compactação adequada;
- Aplicação de revestimento primário com solo laterítico ou britado;
- Instalação de bueiros para drenagem (PEAD ou concreto);
- Estrutura mínima de drenagem superficial e proteção contra erosões.

FOLHA: 07
PROC.: 138/2025
RUBRICA: lp



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS E INFRAESTRUTURA

Este Estudo Técnico Preliminar demonstra a viabilidade da contratação da obra de recuperação/construção de estradas vicinais, sendo essencial para o atendimento à população rural e ao desenvolvimento sustentável da região. A contratação deverá seguir a legislação vigente (Lei nº 14.133/2021) e os princípios da economicidade, eficiência e sustentabilidade.

10. ANEXOS

- Mapa dos trechos a serem recuperados;
- Levantamento topográfico (caso disponível);
- Imagens de satélite das estradas;
- Orçamento sintético conforme EAP detalhada;
- Cronograma físico-financeiro.

Abrahão Lima Castro

Engenheiro Civil | CREA MA 111864919-2
Prefeitura Municipal de Pedro do Rosário

FOLHA: 68
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: 68

ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
 SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, INFRAESTRUTURA E FINANÇAS
 SETOR DE ENGENHARIA

Trecho: Fé em Deus a Bacaba - Quadra Ouro Verde
 Extensão (m): 7000,00 Largura (m): 6,00 DMT (km): 2,00 Empolamento: 1,25

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

	Lar.(m)	Extensão (m)	Espessura (m)	Empolamento		Total
	6,00	7.000,00	0,3	1,25		15.750,00
4.4			Espalhamento de material		Unidade:	m ²
	Lar.(m)	Extensão (m)	Espessura (m)	Empolamento		Total
	6,00	7.000,00	0,3	1,25		15.750,00
4.5			Compactação de aterro		Unidade:	m ³
		Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)		Total
		7000,00	6,00	0,3		12.600,00

Abrahão Lima Castro

Engenheiro Civil | CREA MA 111864919-2
 Prefeitura Municipal de Pedro do Rosário

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 09
PROC.: 138/2025
RUBRICA: 49

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Ferreirinha ao Escorrega

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Maranhão
SBC - 07/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão

B.D.I.
23,37%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético		Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			Und	Quant.				
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		69.752,80	69.752,80	4,13 %
1.1	90776 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	136,85	167,99	40.221,80	2,78 %
1.2	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	32,99	40,69	19.531,20	1,35 %
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		1		65.901,05	65.901,05	4,56 %
2.1	103889 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS	m²	2,4	471,92	582,20	1.397,28	0,10 %
2.2	021101 SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	UN	2	15.000,00	18.505,50	37.011,00	2,56 %
2.3	012710 SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS	MES	3	1.251,62	1.544,12	4.632,36	0,32 %
2.4	PRÓPRIA - 09	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	1	18.529,96	22.860,41	22.860,41	1,58 %
3		TERRAPLANAGEM		1		757.234,50	757.234,50	52,40 %
3.1	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_03/2024	m²	37000	0,68	0,83	30.710,00	2,13 %
3.2	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	22200	0,96	1,18	26.196,00	1,81 %
3.3	5502965 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	2500	0,57	0,70	1.750,00	0,12 %
3.4	5502135 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	41625	5,37	6,62	275.557,50	19,07 %
3.5	4011209 SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	111000	1,57	1,93	214.230,00	14,82 %
3.6	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	33300	5,09	6,27	208.791,00	14,45 %
4		REVESTIMENTO PRIMÁRIO		1		562.256,00	562.256,00	38,91 %
4.1	5502965 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	2500	0,57	0,70	1.750,00	0,12 %
4.2	5502966 SICRO3	Expurgo de jazida	m³	625	3,22	3,97	2.481,25	0,17 %
4.3	5502135 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	41625	5,37	6,62	275.557,50	19,07 %
4.4	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_09/2024	m²	41625	1,44	1,77	73.676,25	5,10 %
4.5	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	33300	5,09	6,27	208.791,00	14,45 %
					Total sem BDI			1.173.447,62
					Total do BDI			271.696,73
					Total Geral			1.445.144,35

Sector de Engenharia
Prefeitura de Pedro do Rosário

FOLHA: 20
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: 4

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

Insumo	003348 SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	Material	M	3,0000000	6,63	19,89	
Insumo	006315 SBC	ALUGUEL MENSAL RELOGIO DE PONTO	Material	MES	1,0000000	160,00	160,00	
Insumo	047093 SBC	LAMPADA LED GALAXY LED BULBO 5W AMARELO BIVOLT	Material	UN	30,0000000	3,23	96,90	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	292,50			Valor com BDI =>	1.544,12
			Quant. =>	3,00	Preço Total =>			4.632,36

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRÓPRIA - 09 Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	18.529,96	18.529,96	
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	80,0000000	128,75	10.300,00	
Composição Auxiliar	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	80,0000000	18,48	1.478,40	
Composição Auxiliar	94298 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	4.491,24	4.491,24	
Composição Auxiliar	101389 SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	2.260,32	2.260,32	
			MO sem LS =>	17.293,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	17.293,08
			Valor do BDI =>	4.330,45			Valor com BDI =>	22.860,41
			Quant. =>	1,00	Preço Total =>			22.860,41

3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
TERRAPLANAGEM								
3.1	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	0,68	0,68	
Composição Auxiliar	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	200,98	0,34	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0046000	25,64	0,11	
Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0029000	79,98	0,23	
			MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,83
			Quant. =>	37.006,00	Preço Total =>			30.710,00

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		km	1,0000000	0,96	0,96	
A	E9579 SICRO3	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 292,3428 Improdutiva 81,7405	Total 292,3428	292,3428	
					Custo horário total de equipamentos		292,3428	
					Custo horário total de execução		292,3428	
					Produção de equipe		311,25	
					Custo unitário de execução		0,9393	
					Custo do FIC		0,025	
					Custo de FIT		0	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,18
			Quant. =>	22.200,00	Preço Total =>			26.196,00

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,57	0,57	
A	E9540 SICRO3	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário		
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 324,5285 Improdutiva 130,4257	Total 324,5285	324,5285	
					Custo horário total de equipamentos		324,5285	
B	P9824 SICRO3	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000		21,3406	21,3406	21,3406	
					Adicional de Mão de obra (%)		0,0000	
					Custo horário total de mão de obra		21,3406	
					Custo horário total de execução		345,8691	
					Produção de equipe		622,95	
					Custo unitário de execução		0,5582	
					Custo do FIC		0,0148	
					Custo de FIT		0	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,03
			Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,70
			Quant. =>	2.500,00	Preço Total =>			1.750,00

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502135 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	5,37	5,37
A	E9515 SICRO3	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 307,8856 Improdutiva 139,5115	Total 307,8856	307,8856

FOLHA: 31
PROC.: 138/2025
RUBRICA: Ly

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	21,3406	21,3406	
					Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
					Custo horário total de mão de obra	21,3406
					Custo horário total de execução	345,8691
					Produção de equipe	622,95
					Custo unitário de execução	0,5562
					Custo do FIC	0,0148
					Custo do FIT	0
					MO sem LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,13
					LS =>	0,03
					MO com LS =>	0,03
					Valor com BDI =>	0,70
					Quant. =>	2.500,00
					Preço Total =>	1.750,00

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502906 SICRO3	Expurgo de jazida		m²	1,0000000	3,22	3,22
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 324,5285 Improdutiva 130,4257	Total 324,5285	
					Custo horário total de equipamentos	324,5285	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	21,3406	21,3406		
					Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
					Custo horário total de mão de obra	21,3406	
					Custo horário total de execução	345,8691	
					Produção de equipe	110,13	
					Custo unitário de execução	3,1406	
					Custo do FIC	0,0836	
					Custo do FIT	0	
					MO sem LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	0,75	
					LS =>	0,19	
					MO com LS =>	0,19	
					Valor com BDI =>	3,97	
					Quant. =>	625,00	
					Preço Total =>	2.481,25	

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502135 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	5,37	5,37
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 307,8856 Improdutiva 139,5115	Total 307,8856	
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,0000000	Operativa 0,91 Improdutiva 0,09	Operativa 311,6610 Improdutiva 91,6646	Total 875,6386	
					Custo horário total de equipamentos	1183,5242	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	21,3406	21,3406		
					Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
					Custo horário total de mão de obra	21,3406	
					Custo horário total de execução	1204,8648	
					Produção de equipe	230,19	
					Custo unitário de execução	5,2342	
					Custo do FIC	0,1394	
					Custo do FIT	0	
					MO sem LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	1,25	
					LS =>	0,09	
					MO com LS =>	0,09	
					Valor com BDI =>	6,62	
					Quant. =>	41.625,00	
					Preço Total =>	276.557,50	

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	1,44	1,44
Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0061034	94,33	0,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0086260	24,66	0,21
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0025226	263,68	0,66
					MO sem LS =>	0,34	
					Valor do BDI =>	0,33	
					LS =>	0,00	
					MO com LS =>	0,34	
					Valor com BDI =>	1,77	
					Quant. =>	41.625,00	
					Preço Total =>	73.676,25	

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	5,09	5,09
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	Operativa 0,52 Improdutiva 0,48	Operativa 5,0671 Improdutiva 3,5426	Total 4,3457	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	Operativa 0,52 Improdutiva 0,48	Operativa 155,6701 Improdutiva 58,2583	Total 108,9124	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	Operativa 0,29 Improdutiva 0,71	Operativa 282,1718 Improdutiva 121,5518	Total 168,1316	

FOLHA: 43
 PROC.: 138/2025
 JURRICA: up

Planilha de Detalhamento do BDI

Tomador	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
Nº do Contrato	
Nome da Obra	RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
Município da Obra	PEDRO DO ROSÁRIO - MA
Tipo de Obra	Construção de rodovias e ferrovias ▼
Contribuição Previdenciária	Orçamento SEM A DESONERAÇÃO prevista na Lei 13.161/2015 ▼

Parcelas do BDI	Valor percentual adotado
(AC) - Administração Central	3,80
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,32
(R) - Risco	0,50
(DF) - Despesas Financeiras	1,02
(L) - Lucro	6,64
(I ₁) - PIS	0,65
(I ₂) - COFINS	3,00
(I ₃) - ISS	5,00
(I ₄) - Contrib. Previdenciária	0,00
BDI Adotado	23,37

Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013			
Min	Med.	Máx.	
3,80	4,01	4,67	
0,32	0,40	0,74	
0,50	0,56	0,97	
1,02	1,11	1,21	
6,64	7,30	8,69	
0,65	0,65	0,65	
3,00	3,00	3,00	
2,00	2,00	5,00	

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Valor para simples conferência do enquadramento do BDI nos limites estabelecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013	
BDI desconsiderando a parcela (I ₄) contribuição previdenciária	23,37

Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
19,60	20,97	24,23

DECLARAÇÕES

DECLARO que, de acordo com a legislação tributária do município de PEDRO DO ROSÁRIO - MA, considerando a natureza da obra acima discriminada, para cálculo do valor de ISS a ser cobrado da empresa construtora, é aplicada a alíquota de 5% sobre o valor total da obra.

DECLARO que o percentual de encargos sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento são os encargos sociais praticados pelo SINAPI e/ou SICRO.

DECLARO que o orçamento da obra foi verificado com os custos nas duas possibilidades de CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA e foi adotada a modalidade SEM DESONERAÇÃO por ser a mais adequada ao Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO.

Assinatura do Responsável Técnico pelo orçamento	
Abraão Lima Castro - CREA 111864919-2	17/07/2025
Engenheiro Civil	Data

FOLHA: 74
PROC.: 138/2025
RUBRICA: uf



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS E INFRAESTRUTURA

6. ESTIMATIVA DE CUSTOS

A estimativa de custo será realizada com base em composições do SINAPI/SICRO atualizados, considerando:

- Custos diretos: mão de obra, materiais e equipamentos;
- Custos indiretos: administração local, mobilização e desmobilização;
- Encargos sociais e custos com segurança do trabalho;
- Reserva técnica para imprevistos (até 5%).

7. ANÁLISE DE VIABILIDADE

Técnica:

A solução técnica adotada é compatível com as necessidades locais, baseada em materiais disponíveis na região e tecnologias consagradas.

Operacional:

A execução será realizada por empresa especializada em infraestrutura viária, com fiscalização por engenheiro civil habilitado.

Econômica:

Utilização de materiais locais e mão de obra da região proporcionará redução de custos logísticos e sociais.

Ambiental:

Serão atendidas as exigências dos órgãos ambientais competentes, com cuidados específicos no manejo de jazidas, resíduos e drenagens.

8. RESULTADOS ESPERADOS

- Redução no tempo e custo de transporte rural;
- Aumento do acesso a serviços públicos;
- Melhoria da qualidade de vida da população atendida;
- Redução do índice de manutenção emergencial de vias rurais.

9. CONSIDERAÇÕES FINAIS

FOLHA: 25
 PROC.: 138/2025
 PUBLICA: ip

ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
 SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, INFRAESTRUTURA E FINANÇAS
 SETOR DE ENGENHARIA

Trecho:	Ferreirinha ao Escorrega			
	Extensão (m):	Largura (m):	DMT (km):	Empolamento:
	18500,00	6,00	2,00	1,25
MEMÓRIA DE CÁLCULO - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL				
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1	Engenheiro Civil			Unidade: H
	Horas/semana	Semanas		Total
	20	12		240,00
1.2	Encarregado			Unidade: H
	Horas/semana	Semanas		Total
	40	12		480,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	Placa de obra - Resolução CONFEA nº 1.137/2023			Unidade: m2
	Largura (m)	Altura		Total
	2,00	1,20		2,40
2.2	Mobilização			Unidade: und
	Mobilização	Desmobilização		Total
	1,00	1,00		2,00
2.3	Canteiro de obras ou almoxarifado			Unidade: m2
	Largura (m)	Comprimento (m)		Total
	5,00	6,00		30,00
2.4	Elaboração de projeto executivo			Unidade: m2
	Composição própria			Total
	1,00			1,00
3 TERRAPLANAGEM				
3.1	Desmatamento, destocamento de camada vegetal			Unidade: m2
	Largura (m)	Extensão (m) (m)	Lados	Total
	1,00	18500,00	2,00	37.000,00
3.2	Transporte de material com caminhão basculante			Unidade: t x km
	Espessura (m)	Área (m ²)	Peso específico (t/m ³)	DMT (km)
	0,20	37.000,00	1,5	2,00
				Total
				22.200,00
3.3	Limpeza superficial de área de jazida			Unidade: m2
	Extensão (m)	Largura (m)		Total
	50,00	50,00		2.500,00
3.4	Escavação, carga e transporte de material de jazida			Unidade: m ³
	Lar.(m)	Extensão (m)	Espessura (m)	Empolamento
	6,00	18.500,00	0,3	1,25
				Total
				41.625,00
3.5	Regularização de subleito			Unidade: m2
	Extensão (m)	Largura (m)		Total
	18500,00	6,00		111.000,00
3.6	Compactação de aterro			Unidade: m ³
	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Total
	18500,00	6,00	0,3	33.300,00
4 REVESTIMENTO PRIMÁRIO E COMPACTAÇÃO				
4.1	Limpeza superficial de área de jazida			Unidade: m2
	Comprimento (m)	Largura (m)		Total
	50,00	50,00		2.500,00
4.2	Expurgo de material vegetal de jazida			Unidade: m3
	Área (m ²)	Espessura (m)		Total
	2500,00	0,25		625,00
4.3	Escavação, carga e transporte de material de jazida			Unidade: m ³

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 76
PROC.: 138/2025
RUBRICA: 4

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Quadra Pimenteira (Fugengo) ao
Núcleo 07

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Maranhão
SBC - 07/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão

B.D.I.
23,37%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
embutido nos preços
unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo
com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1	59.752,80	4,33 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	65.901,05	4,77 %
3	TERRAPLANAGEM	1	720.481,20	52,16 %
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1	535.106,85	38,74 %

Total sem BDI 1.121.552,72
Total do BDI 259.691,18
Total Geral 1.381.243,90

Sector de Engenharia
Prefeitura de Pedro do Rosário

FOLHA: 138/2025
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: UP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

Obra: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Quadra Pimenteira (Fugengo) ao Núcleo 07
 Bancos: SINAPI - 06/2025 - Maranhão
 SBC - 07/2025 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2025 - Maranhão

B.D.I.
 23,37%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica									
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL 59.752,80									
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	135,85	135,85		
Composição Auxiliar	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,94	1,94		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	131,62	131,62		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77		
			MO sem LS =>		133,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,56
			Valor do BDI =>		31,74			Valor com BDI =>	167,59
				Quant. =>	240,00	Preço Total =>	40.221,60		
1.2									
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,99	32,99		
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	29,50	29,50		
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,28	1,28		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
			MO sem LS =>		30,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,12
			Valor do BDI =>		7,70			Valor com BDI =>	40,69
				Quant. =>	480,00	Preço Total =>	19.531,20		
2 SERVIÇOS PRELIMINARES 65.901,05									
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	471,92	471,92		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	30,72	11,45		
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	26,12	13,06		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	24,66	27,58		
Insumo	00005065 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	37,40	0,42		
Insumo	00004508 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,97	19,15		
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,04	0,26		
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	400,00	400,00		
			MO sem LS =>		32,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,05
			Valor do BDI =>		110,28			Valor com BDI =>	582,20
				Quant. =>	2,40	Preço Total =>	1.397,28		
2.2									
Composição	021101 SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	CONTENGGES	UN	1,0000000	15.000,00	15.000,00		
Insumo	005509 SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO/MAO DE OBRA E EQUIP.EMPREIT.	Material	UN	1,0000000	15.000,00	15.000,00		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		3.505,50			Valor com BDI =>	18.505,50
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	37.011,00		
2.3									
Composição	012710 SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000	1.251,62	1.251,62		
Insumo	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,0000000	0,35	0,35		
Insumo	000776 SBC	ARAME GALVANIZADO #18 AWG	Material	KG	0,2500000	18,53	4,63		
Insumo	003300 SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2"	Material	M	12,0000000	5,92	71,04		
Insumo	047772 SBC	ISOLADOR ROLDANA PARA PRESBOW 72x72 2030	Material	UN	2,0000000	9,00	18,00		
Insumo	003586 SBC	LUMINARIA - PLAFON PAINEL DE LED AVANT POP 16W BRANCO 8500K 1080 LUMENS QUADRADO DE EMBUTIR 22x22cm BIVOLT 903011374 AVANT	Material	UN	10,0000000	23,47	234,70		
Insumo	003376 SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 2"	Material	M	6,0000000	104,02	624,12		
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	3,0000000	0,73	2,19		
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	Material	UN	2,0000000	9,90	19,80		

FOLHA: 98
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: Up

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,000000	0,91	0,09	311,6810	91,6646	875,6386	
								Custo horário total de equipamentos	1183,5242
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Sarvente	1,000000			21,3406		21,3406	
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	21,3406
								Custo horário total de execução	1204,8648
								Produção de equipe	230,19
								Custo unitário de execução	5,2342
								Custo do FIC	0,1394
								Custo do FIT	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	6,82
						Quant. =>	39.600,00	Preço Total =>	262.152,00

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subloito - 100% Proctor intermediário		m²	1,000000	1,57	1,57		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9677 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000000	0,41	0,59	155,6701	58,2583	98,1971	
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,000000	0,96	0,04	257,8857	124,9429	252,5680	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,000000	0,43	0,57	282,1718	121,5518	180,6184	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000000	0,41	0,69	5,0871	3,5426	4,1758	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,000000	1,00	0,00	225,3601	100,3767	225,3601	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,000000	0,61	0,39	330,4524	84,0285	234,3471	
								Custo horário total de equipamentos	1005,2655
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Sarvente	1,000000			21,3406		21,3406	
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	21,3406
								Custo horário total de execução	1026,6071
								Produção de equipe	672,8
								Custo unitário de execução	1,5259
								Custo do FIC	0,0486
								Custo do FIT	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,93
						Quant. =>	105.600,00	Preço Total =>	203.808,00

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,000000	5,09	5,09		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000000	0,52	0,48	5,0871	3,5426	4,3457	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000000	0,52	0,48	155,6701	58,2583	108,9124	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,000000	0,29	0,71	282,1718	121,5518	168,1316	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,000000	1,00	0,00	225,3601	100,3767	225,3601	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,000000	0,90	0,10	330,4524	84,0285	305,8100	
								Custo horário total de equipamentos	812,5598
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Sarvente	1,000000			21,3406		21,3406	
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	21,3406
								Custo horário total de execução	833,9004
								Produção de equipe	168,2
								Custo unitário de execução	4,9578
								Custo do FIC	0,132
								Custo do FIT	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	6,27
						Quant. =>	31.680,00	Preço Total =>	198.633,60

4		REVESTIMENTO PRIMÁRIO					535.108,85		
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,000000	0,57	0,57		
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	1,000000	1,00	0,00	324,5285	130,4257	324,5285	
								Custo horário total de equipamentos	324,5285

FOLHA: 79
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: up

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	225,3601	100,3767	225,3601
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 168 kW	1,0000000	0,90	0,10	330,4524	84,0285	305,8100
Custo horário total de equipamentos								812,5598
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000				21,3406	21,3406
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								21,3406
Custo horário total de execução								833,9004
Produção de equipe								168,2
Custo unitário de execução								4,9578
Custo do FIC								0,132
Custo de FIT								0
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,13
Valor do BDI =>				1,18			Valor com BDI =>	6,27
					Quant. =>	31.680,00	Preço Total =>	198.633,60

Total sem BDI	1.121.552,72
Total do BDI	259.691,18
Total Geral	1.381.243,90

Setor de Engenharia
 Prefeitura de Pedro do Rosário

FOLHA: 80
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: cp

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

Obra
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Quadra Pimenteira (Fugengo) ao
 Núcleo 07

Bancos
 SINAPI - 06/2025 -
 Maranhão
 SBC - 07/2025 -
 Maranhão
 SICRO3 - 04/2025 -
 Maranhão

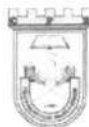
B.D.I.
 23,37%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido
 nos preços unitário dos
 insumos de mão de obra, de
 acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	33,00%	33,00%	34,00%
		59.752,80	19.718,42	19.718,42	20.315,95
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		65.901,05	65.901,05		
3	TERRAPLANAGEM	100,00%	50,00%	50,00%	
		720.481,20	360.240,60	360.240,60	
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	100,00%		50,00%	50,00%
		535.108,85		267.554,43	267.554,43
Porcentagem			32,28%	46,88%	20,84%
Custo			445.860,07	647.513,44	287.870,37
Porcentagem Acumulado			32,28%	79,16%	100,0%
Custo Acumulado			445.860,07	1.093.373,51	1.381.243,90

Sector de Engenharia
 Prefeitura de Pedro do Rosário



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS E INFRAESTRUTURA

FOLHA: 81
PROC.: 138/2025
RUBRICA: lp

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) – RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

1. IDENTIFICAÇÃO

Local: Pedro do Rosário - MA

Data: 05/09/2025

Trecho: Quadra Pimenteira (Fugengo) ao Núcleo 07

Extensão: 17,60 km

Largura: 6 m

2. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

A presente demanda refere-se à construção ou recuperação de estradas vicinais, visando à melhoria da infraestrutura rural, promovendo o escoamento da produção agrícola, o acesso aos serviços públicos e a mobilidade da população nas áreas rurais.

3. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A precariedade das estradas vicinais atualmente dificulta o tráfego seguro e eficiente de veículos, sobretudo em períodos chuvosos. A melhoria dessas vias é essencial para:

- Reduzir o tempo de deslocamento da população rural;
- Diminuir os custos de transporte da produção agrícola;
- Facilitar o acesso a serviços de saúde, educação e assistência social;
- Fomentar o desenvolvimento regional sustentável.

4. OBJETIVOS DA CONTRATAÇÃO

• **4.1. Geral:**

Executar serviços de terraplanagem, drenagem, revestimento primário e sinalização em estradas vicinais.

• **4.2. Específicos:**

Garantir trafegabilidade permanente em trechos críticos;

Melhorar a durabilidade das estradas vicinais;

Atender às normas técnicas e ambientais vigentes;

Utilizar materiais com disponibilidade local para maior economicidade.

5. DESCRIÇÃO DAS NECESSIDADES A SEREM ATENDIDAS

A obra atenderá aos seguintes requisitos:

- Administração local da obra por profissional habilitado;
- Serviços preliminares como canteiro, projeto executivo e placas;
- Execução de terraplanagem e subleito com compactação adequada;
- Aplicação de revestimento primário com solo laterítico ou britado;
- Instalação de bueiros para drenagem (PEAD ou concreto);
- Estrutura mínima de drenagem superficial e proteção contra erosões.

FOLHA: 82
PROC.: 138/2025
RUBRICA: 4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS E INFRAESTRUTURA

Este Estudo Técnico Preliminar demonstra a viabilidade da contratação da obra de recuperação/construção de estradas vicinais, sendo essencial para o atendimento à população rural e ao desenvolvimento sustentável da região. A contratação deverá seguir a legislação vigente (Lei nº 14.133/2021) e os princípios da economicidade, eficiência e sustentabilidade.

10. ANEXOS

- Mapa dos trechos a serem recuperados;
- Levantamento topográfico (caso disponível);
- Imagens de satélite das estradas;
- Orçamento sintético conforme EAP detalhada;
- Cronograma físico-financeiro.

Abraão Lima Castro

Abraão Lima Castro

Engenheiro Civil | CREA MA 111864919-2
Prefeitura Municipal de Pedro do Rosário

FOLHA: 83
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: lp

ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
 SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, INFRAESTRUTURA E FINANÇAS
 SETOR DE ENGENHARIA

Trecho: Quadra Pimenteira (Fugengo) ao Núcleo 07
Extensão (m): 17600,00 Largura (m): 6,00 DMT (km): 2,00 Empolamento: 1,25

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

	Lar.(m)	Extensão (m)	Espessura (m)	Empolamento		Total 39.600,00
	6,00	17.600,00	0,3	1,25		
4.4	Espalhamento de material				Unidade:	m ³
	Lar.(m)	Extensão (m)	Espessura (m)	Empolamento		Total 39.600,00
	6,00	17.600,00	0,3	1,25		
4.5	Compactação de aterro				Unidade:	m ³
		Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)		Total 31.680,00
		17600,00	6,00	0,3		

Abraão Lima Castro
 Engenheiro Civil | CREA MA 111864919-2
 Prefeitura Municipal de Pedro do Rosário

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 89
PROC.: 138/2025
RUBRICA: 4

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Rio das Lajes a Encruza Nova
(até divisa Caru)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Maranhão
SBC - 07/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão

B.D.I.
23,37%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		59.752,80	59.752,80	3,80 %
1.1	90776 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	135,85	167,59	40.221,80	2,56 %
1.2	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	32,98	40,69	19.531,20	1,24 %
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		1		65.901,05	65.901,05	4,19 %
2.1	109689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS	m²	2,4	471,92	582,20	1.397,28	0,09 %
2.2	021101 SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	UN	2	15.000,00	18.505,50	37.011,00	2,35 %
2.3	012710 SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS	MES	3	1.251,62	1.544,12	4.632,36	0,29 %
2.4	PRÓPRIA - Própria	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	1	18.529,96	22.860,41	22.860,41	1,45 %
3		TERRAPLANAGEM		1		830.741,10	830.741,10	52,81 %
3.1	98526 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_03/2024	m²	40600	0,68	0,83	33.698,00	2,14 %
3.2	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovias em revestimento primário	tkm	24360	0,96	1,18	28.744,80	1,83 %
3.3	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	2500	0,57	0,70	1.750,00	0,11 %
3.4	5502135 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	45675	5,37	6,62	302.368,50	19,22 %
3.5	4011209 SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	121800	1,57	1,93	235.074,00	14,94 %
3.6	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	36540	5,09	6,27	229.105,80	14,57 %
4		REVESTIMENTO PRIMÁRIO		1		616.550,30	616.550,30	39,20 %
4.1	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	2500	0,57	0,70	1.750,00	0,11 %
4.2	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida	m²	625	3,22	3,97	2.481,25	0,16 %
4.3	5502135 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	45675	5,37	6,62	302.368,50	19,22 %
4.4	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_09/2024	m²	45675	1,44	1,77	80.844,75	5,14 %
4.5	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	36540	5,09	6,27	229.105,80	14,57 %
							Total sem BDI	1.277.237,42
							Total do BDI	295.707,83
							Total Geral	1.572.945,25

Sector de Engenharia
Prefeitura de Pedro do Rosário

FOLHA: 15
PROC.: 1381/2025
RUBRICA: lp

Insumo	003348 SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSGAVEL 3/4"	Material	M	3,0000000	6,63	19,89	
Insumo	006315 SBC	ALUGUEL MENSAL RELOGIO DE PONTO	Material	MES	1,0000000	160,00	160,00	
Insumo	047093 SBC	LAMPADA LED GALAXY LED BULBO 5W AMARELO BIVOLT	Material	UN	30,0000000	3,23	96,90	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	292,50			Valor com BDI =>	1.544,12
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	4.632,36

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRÓPRIA - 09 Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNO	1,0000000	18.529,96	18.529,96	
Composição Auxiliar	100306 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	80,0000000	126,75	10.300,00	
Composição Auxiliar	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	80,0000000	18,46	1.478,40	
Composição Auxiliar	94296 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	4.491,24	4.491,24	
Composição Auxiliar	101389 SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	2.260,32	2.260,32	
			MO sem LS =>	17,293,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,293,08
			Valor do BDI =>	4.330,45			Valor com BDI =>	22.860,41
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	22.860,41

3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
TERRAPLANAGEM								
3.1	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	0,88	0,88	
Composição Auxiliar	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	200,98	0,34	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0046000	25,64	0,11	
Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0029000	79,98	0,23	
			MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,83
					Quant. =>	40.600,00	Preço Total =>	33.698,80

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5814374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		Item	1,0000000	0,96	0,96
A		Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	292,3428	81,7405
						Custo horário total de equipamentos	
						Custo horário total de execução	
						Produção de equipe	
						Custo unitário de execução	
						Custo do FIC	
						Custo do FIT	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,22		Valor com BDI =>
						Quant. =>	24.360,00
							Preço Total =>

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502965 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,57	0,57
A		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	324,5285	130,4257
						Custo horário total de equipamentos	
B		Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Serventes	1,0000000			21,3406	21,3406
						Adicional de Mão de obra (%)	
						Custo horário total de mão de obra	
						Custo horário total de execução	
						Produção de equipe	
						Custo unitário de execução	
						Custo do FIC	
						Custo do FIT	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,13		Valor com BDI =>
						Quant. =>	2.500,00
							Preço Total =>

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502135 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	5,37	5,37
A		Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,8856	139,5115
						Custo horário total de equipamentos	
						Custo horário total de execução	
						Produção de equipe	
						Custo unitário de execução	
						Custo do FIC	
						Custo do FIT	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,13		Valor com BDI =>
						Quant. =>	2.500,00
							Preço Total =>

FOLHA: 86
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: lp

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	21,3406	21,3406
				Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
				Custo horário total de mão de obra	21,3406
				Custo horário total de execução	345,8691
				Produção de equipe	622,95
				Custo unitário de execução	0,5552
				Custo do FIC	0,0148
				Custo do FIT	0
				MO sem LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13
				LS =>	0,03
				MO com LS =>	0,70
				Valor com BDI =>	0,70
				Quant. =>	2.500,00
				Preço Total =>	1.750,00

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	3,22	3,22
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	Total
				1,00 0,00	324,5285 130,4267	324,5285 130,4267	324,5285 130,4267
				Custo horário total de equipamentos		324,5285	324,5285
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	21,3406	21,3406		
				Adicional de Mão de obra (%)	0,0000		
				Custo horário total de mão de obra	21,3406		
				Custo horário total de execução	345,8691		
				Produção de equipe	110,13		
				Custo unitário de execução	3,1406		
				Custo do FIC	0,0836		
				Custo do FIT	0		
				MO sem LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,75		
				LS =>	0,19		
				MO com LS =>	3,97		
				Valor com BDI =>	3,97		
				Quant. =>	625,00		
				Preço Total =>	2.481,25		

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502135 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	5,37	5,37
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total
Insumo	E9615 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	Total
				1,00 0,00	307,8856 139,5115	307,8856 139,5115	307,8856 139,5115
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,0000000	0,91 0,09	311,6810 91,6646	311,6810 91,6646	675,6386 675,6386
				Custo horário total de equipamentos		1183,5242	1183,5242
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	21,3406	21,3406		
				Adicional de Mão de obra (%)	0,0000		
				Custo horário total de mão de obra	21,3406		
				Custo horário total de execução	1204,8648		
				Produção de equipe	230,19		
				Custo unitário de execução	5,2342		
				Custo do FIC	0,1394		
				Custo do FIT	0		
				MO sem LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	1,25		
				LS =>	0,09		
				MO com LS =>	6,62		
				Valor com BDI =>	6,62		
				Quant. =>	45.675,00		
				Preço Total =>	302.368,50		

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	1,44	1,44
Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0061034	94,33	0,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0086260	24,66	0,21
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0025226	263,68	0,66
				MO sem LS =>	0,34	0,00	0,34
				Valor do BDI =>	0,33	0,00	1,77
				LS =>	0,00	0,00	0,34
				MO com LS =>	0,00	0,00	1,77
				Valor com BDI =>	0,00	0,00	1,77
				Quant. =>	45.675,00	Preço Total =>	80.844,75

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	5,09	5,09
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	Total
				0,52 0,48	5,0871 3,5426	5,0871 3,5426	4,3457 4,3457
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52 0,48	155,6701 58,2583	155,6701 58,2583	108,9124 108,9124
Insumo	E9524 SICRO3	Motoneveladora - 93 kW	1,0000000	0,29 0,71	282,1719 121,5518	282,1719 121,5518	168,1316 168,1316

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
 SETOR DE ENGENHARIA

FOLHA: 87
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: ly

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
 CNPJ: 01.614.948/0001-00

Obra: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Rio das Lajes e Encruza Nova (até divisa Caru)
 Bancos: SINAPI - 06/2025 - Maranhão
 SBC - 07/2025 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2025 - Maranhão
 B.D.I. 23,37%

Encargos Sociais
 Não Desonerado; embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços		Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
			Tipo						
5502135 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	91.350,0	6,62	604.737,00	38,45	38,45
5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			m³	73.080,0	6,27	458.211,60	29,13	67,58
4011209 SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário			m²	121.600,0	1,93	235.074,00	14,94	82,52
100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações		m²	45.675,0	1,77	80.844,75	5,14	87,66
90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	240,0	167,59	40.221,60	2,56	90,22
021101 SBC	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. E MO	CONTENCOES		UN	2,0	18.505,50	37.011,00	2,35	92,57
98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Supressão Vegetal		m²	40.600,0	0,83	33.696,00	2,14	94,71
5814374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário			km	24.360,0	1,18	28.744,80	1,83	96,54
PRÓPRIA - Próprio Ob	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UND	1,0	22.860,41	22.860,41	1,45	97,99
90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	480,0	40,69	19.531,20	1,24	99,24
012710 SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS	INSTALACOES PROVISORIAS		MES	3,0	1.544,12	4.632,36	0,29	99,53
5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal			m²	5.000,0	0,70	3.500,00	0,22	99,75
5502986 SICRO3	Expurgo de jazida			m²	625,0	3,97	2.481,25	0,16	99,91
103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária		m²	2,4	582,20	1.397,28	0,09	100,00
							Total sem BDI		1.277.237,42
							Total do BDI		285.707,83
							Total Geral		1.572.945,25

Setor de Engenharia
 Prefeitura de Pedro do Rosário

FOLHA: 80
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: Ly

Planilha de Detalhamento do BDI

Tomador	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
Nº do Contrato	
Nome da Obra	RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
Município da Obra	PEDRO DO ROSÁRIO - MA
Tipo de Obra	Construção de rodovias e ferrovias ▼
Contribuição Previdenciária	Orçamento SEM A DESONERAÇÃO prevista na Lei 13.161/2015 ▼

Parcelas do BDI	Valor percentual adotado
(AC) - Administração Central	3,80
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,32
(R) - Risco	0,50
(DF) - Despesas Financeiras	1,02
(L) - Lucro	6,64
(I ₁) - PIS	0,65
(I ₂) - COFINS	3,00
(I ₃) - ISS	5,00
(I ₄) - Contrib. Previdenciária	0,00
BDI Adotado	23,37

Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
Mín	Med.	Máx.
3,80	4,01	4,67
0,32	0,40	0,74
0,50	0,56	0,97
1,02	1,11	1,21
6,64	7,30	8,69
0,65	0,65	0,65
3,00	3,00	3,00
2,00	2,00	5,00

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

Valor para simples conferência do enquadramento do BDI nos limites estabelecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013	
BDI desconsiderando a parcela (I ₄) contribuição previdenciária	23,37

Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
19,60	20,97	24,23

DECLARAÇÕES

DECLARO que, de acordo com a legislação tributária do município de PEDRO DO ROSÁRIO - MA, considerando a natureza da obra acima discriminada, para cálculo do valor de ISS a ser cobrado da empresa construtora, é aplicada a alíquota de 5% sobre o valor total da obra.

DECLARO que o percentual de encargos sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento são os encargos sociais praticados pelo SINAPI e/ou SICRO.

DECLARO que o orçamento da obra foi verificado com os custos nas duas possibilidades de CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA e foi adotada a modalidade SEM DESONERAÇÃO por ser a mais adequada ao Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO.

Assinatura do Responsável Técnico pelo orçamento	
Abraão Lima Castro - CREA 111864919-2	17/07/2025
Engenheiro Civil	Data

FOLHA: 29
PROC.: 1381/2025
RUBRICA: cp



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS E INFRAESTRUTURA

6. ESTIMATIVA DE CUSTOS

A estimativa de custo será realizada com base em composições do SINAPI/SICRO atualizados, considerando:

- Custos diretos: mão de obra, materiais e equipamentos;
- Custos indiretos: administração local, mobilização e desmobilização;
- Encargos sociais e custos com segurança do trabalho;
- Reserva técnica para imprevistos (até 5%).

7. ANÁLISE DE VIABILIDADE

Técnica:

A solução técnica adotada é compatível com as necessidades locais, baseada em materiais disponíveis na região e tecnologias consagradas.

Operacional:

A execução será realizada por empresa especializada em infraestrutura viária, com fiscalização por engenheiro civil habilitado.

Econômica:

Utilização de materiais locais e mão de obra da região proporcionará redução de custos logísticos e sociais.

Ambiental:

Serão atendidas as exigências dos órgãos ambientais competentes, com cuidados específicos no manejo de jazidas, resíduos e drenagens.

8. RESULTADOS ESPERADOS

- Redução no tempo e custo de transporte rural;
- Aumento do acesso a serviços públicos;
- Melhoria da qualidade de vida da população atendida;
- Redução do índice de manutenção emergencial de vias rurais.

9. CONSIDERAÇÕES FINAIS

FOLHA: 90
 PROC.: 1381/2025
 RUBRICA: Up

ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
 SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, INFRAESTRUTURA E FINANÇAS
 SETOR DE ENGENHARIA

Trecho:		Rio das Lajes a Encruza Nova (até divisa Caru)				
	Extensão (m):	Largura (m):	DMT (km):	Empolamento:		
	20300,00	6,00	2,00	1,25		
MEMÓRIA DE CÁLCULO - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL						
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	Engenheiro Civil			Unidade:	H	
	Horas/semana	Semanas		Total		
	20	12		240,00		
1.2	Encarregado			Unidade:	H	
	Horas/semana	Semanas		Total		
	40	12		480,00		
2 SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	Placa de obra - Resolução CONFEA nº 1.137/2023			Unidade:	m2	
	Largura (m)	Altura		Total		
	2,00	1,20		2,40		
2.2	Mobilização			Unidade:	und	
	Mobilização	Desmobilização		Total		
	1,00	1,00		2,00		
2.3	Canteiro de obras ou almoxarifado			Unidade:	m2	
	Largura (m)	Comprimento (m)		Total		
	5,00	6,00		30,00		
2.4	Elaboração de projeto executivo			Unidade:	m2	
	Composição própria			Total		
	1,00			1,00		
3 TERRAPLANAGEM						
3.1	Desmatamento, destocamento de camada vegetal			Unidade:	m2	
	Largura (m)	Extensão (m) (m)	Lados	Total		
	1,00	20300,00	2,00	40.600,00		
3.2	Transporte de material com caminhão basculante			Unidade:	t x km	
	Espessura (m)	Área (m ²)	Peso específico (t/m ³)	DMT (km)	Total	
	0,20	40.600,00	1,5	2,00	24.360,00	
3.3	Limpeza superficial de área de jazida			Unidade:	m2	
	Extensão (m)	Largura (m)		Total		
	50,00	50,00		2.500,00		
3.4	Escavação, carga e transporte de material de jazida			Unidade:	m ³	
	Lar.(m)	Extensão (m)	Espessura (m)	Empolamento	Total	
	6,00	20.300,00	0,3	1,25	45.675,00	
3.5	Regularização de subleito			Unidade:	m2	
	Extensão (m)	Largura (m)		Total		
	20300,00	6,00		121.800,00		
3.6	Compactação de aterro			Unidade:	m ³	
	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Total		
	20300,00	6,00	0,30	36.540,00		
4 REVESTIMENTO PRIMÁRIO E COMPACTAÇÃO						
4.1	Limpeza superficial de área de jazida			Unidade:	m2	
	Comprimento (m)	Largura (m)		Total		
	50,00	50,00		2.500,00		
4.2	Expurgo de material vegetal de jazida			Unidade:	m3	
	Área (m ²)	Espessura (m)		Total		
	2500,00	0,25		625,00		
4.3	Escavação, carga e transporte de material de jazida			Unidade:	m ³	

FOLHA: 91
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: Ly

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

Obra
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Neguinho ao Núcleo 07 até a
 divisa

Bancos
 SINAPI - 06/2025 - Maranhão
 SBC - 07/2025 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2025 - Maranhão

B.D.I.
 23,37%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 embutido nos preços
 unitário dos insumos de
 mão de obra, de acordo
 com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1	59.752,80	3,35 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	65.901,05	3,69 %
3	TERRAPLANAGEM	1	953.252,10	53,38 %
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1	707.040,80	39,59 %
			Total sem BDI	1.450.220,42
			Total do BDI	335.726,33
			Total Geral	1.785.946,75

Setor de Engenharia
 Prefeitura de Pedro do Rosário

FOLHA: 92
 PROC.: 138/2025
 PUBLICA: lp

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

Obra
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Nequinho ao Núcleo 07 até a
 divisa

Bancos
 SINAPI - 09/2025 - Maranhão
 SBC - 07/2025 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2025 - Maranhão

B.D.I
 23,37%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido nos
 preços unitário dos insumos de
 mão de obra, de acordo com as
 bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						59.752,80	
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	135,85	135,85		
Composição Auxiliar	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,94	1,94		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	131,62	131,62		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77		
				MO sem LS =>	133,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,96
				Valor do BDI =>	31,74			Valor com BDI =>	167,59
				Quant. =>	240,00	Preço Total =>	40.221,60		
1.2		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						167,59	
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,99	32,99		
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	29,50	29,50		
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,28	1,28		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043483 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
				MO sem LS =>	30,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,12
				Valor do BDI =>	7,70			Valor com BDI =>	40,69
				Quant. =>	480,00	Preço Total =>	19.531,20		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						65.901,05	
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	471,92	471,92		
Composição Auxiliar	86262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	30,72	11,45		
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	26,12	13,06		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	24,66	27,58		
Insumo	00005085 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	37,40	0,42		
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,97	19,15		
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,04	0,26		
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	400,00	400,00		
				MO sem LS =>	32,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,05
				Valor do BDI =>	110,28			Valor com BDI =>	582,20
				Quant. =>	2,40	Preço Total =>	1.397,28		
2.2		MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. E MO						18.505,50	
Composição	021101 SBC	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. E MO	CONTENCOES	UN	1,0000000	15.000,00	15.000,00		
Insumo	005909 SBC	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO/MÃO DE OBRA E EQUIP.EMPREIT.	Material	UN	1,0000000	15.000,00	15.000,00		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.505,50			Valor com BDI =>	18.505,50
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	37.011,00		
2.3		DESPESAS GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS						1.251,62	
Composição	012710 SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000	1.251,62	1.251,62		
Insumo	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,0000000	0,35	0,35		
Insumo	000776 SBC	ARAMÉ GALVANIZADO #18 AWG	Material	KG	0,2500000	18,53	4,63		
Insumo	003300 SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2"	Material	M	12,0000000	5,92	71,04		
Insumo	047772 SBC	ISOLADOR ROLDANA PARA PRESBOW 72x72 2030	Material	UN	2,0000000	9,00	18,00		
Insumo	003585 SBC	LUMINARIA - PLAFON PAINEL DE LED AVANT POP 18W BRANCO 6500K 1080 LUMENS QUADRADO DE EMBUTIR 22x22cm BIVOLT 903011374 AVANT	Material	UN	10,0000000	23,47	234,70		
Insumo	003376 SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 2"	Material	M	6,0000000	104,02	624,12		
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	3,0000000	0,73	2,19		
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC biuniga de 75 gramas	Material	UN	2,0000000	9,90	19,80		

FOLHA: 93
 PROC.: 138/2023
 RUBRICA: Ly

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,0000000	0,91	0,09	311,6610	91,6646	875,6386	
								Custo horário total de equipamentos	1183,5242
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			21,3406		21,3406	
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	21,3406
								Custo horário total de execução	1204,8648
								Produção de equipe	230,19
								Custo unitário de execução	5,2342
								Custo do FIC	0,1394
								Custo do FIT	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	6,62
						Quant. =>	52.425,00	Preço Total =>	347.053,50

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor Intermediário		m³	1,0000000	1,57	1,57		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	155,6701	58,2583	98,1971	
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	257,8657	124,9429	252,5680	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,43	0,57	282,1718	121,5518	190,6184	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	5,0871	3,5426	4,1758	
Insumo	E9885 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	225,3601	100,3767	225,3601	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10,000 l - 188 kW	1,0000000	0,61	0,39	330,4524	84,0285	234,3471	
								Custo horário total de equipamentos	1095,2685
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			21,3406		21,3406	
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	21,3406
								Custo horário total de execução	1026,6071
								Produção de equipe	672,8
								Custo unitário de execução	1,5259
								Custo do FIC	0,0496
								Custo do FIT	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,83
						Quant. =>	139.800,00	Preço Total =>	269.814,00

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	5,09	5,09		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	5,0871	3,5426	4,3457	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	155,6701	58,2583	108,9124	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	282,1718	121,5518	168,1316	
Insumo	E9885 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	225,3601	100,3767	225,3601	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10,000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	330,4524	84,0285	305,8100	
								Custo horário total de equipamentos	812,5598
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			21,3406		21,3406	
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	21,3406
								Custo horário total de execução	833,9004
								Produção de equipe	168,2
								Custo unitário de execução	4,9578
								Custo do FIC	0,132
								Custo do FIT	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	6,27
						Quant. =>	41.940,00	Preço Total =>	262.963,80

4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						787.040,80		
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m³	1,0000000	0,57	0,57		
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	324,5285	130,4257	324,5285	
								Custo horário total de equipamentos	324,5285

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
 SETOR DE ENGENHARIA

FOLHA: 99
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: 4p

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	225,3601	100,3767	225,3601	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	330,4524	84,0285	305,8100	
Custo horário total de equipamentos								812,5598	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário		Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000		21,3406		21,3406		
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								21,3406	
Custo horário total de execução								833,9004	
Produção de equipe								168,2	
Custo unitário de execução								4,9578	
Custo do FIC								0,132	
Custo do FIT								0	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,13	
Valor do BDI =>				1,18	Valor com BDI =>		6,27		
Quant. =>						41.940,00	Preço Total =>		262.963,80

Total sem BDI 1.450.220,42
Total do BDI 335.726,33
Total Geral 1.785.946,76

Sector de Engenharia
 Prefeitura de Pedro do Rosário

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 95
PROC.: 138/2025
RUBRICA: CP

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Neguinho ao Núcleo 07 até a
divisa

Bancos
SINAPI - 06/2025 -
Maranhão
SBC - 07/2025 -
Maranhão
SICRO3 - 04/2025 -
Maranhão

B.D.I.
23,37%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	33,00%	33,00%	34,00%
		59.752,80	19.718,42	19.718,42	20.315,95
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		65.901,05	65.901,05		
3	TERRAPLANAGEM	100,00%	50,00%	50,00%	
		953.252,10	476.626,05	476.626,05	
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	100,00%		50,00%	50,00%
		707.040,80		353.520,40	353.520,40
Porcentagem			31,48%	47,59%	20,93%
Custo			562.245,52	849.864,87	373.836,35
Porcentagem Acumulado			31,48%	79,07%	100,0%
Custo Acumulado			562.245,52	1.412.110,39	1.785.946,75

Sector de Engenharia
Prefeitura de Pedro do Rosário

FOLHA: 96
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: ly



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS E INFRAESTRUTURA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) – RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

1. IDENTIFICAÇÃO

Local: Pedro do Rosário - MA

Data: 05/09/2025

Trecho: **Neguinho ao Núcleo 07 até a divisa**

Extensão: **23,30 km**

Largura: **6 m**

2. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

A presente demanda refere-se à construção ou recuperação de estradas vicinais, visando à melhoria da infraestrutura rural, promovendo o escoamento da produção agrícola, o acesso aos serviços públicos e a mobilidade da população nas áreas rurais.

3. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A precariedade das estradas vicinais atualmente dificulta o tráfego seguro e eficiente de veículos, sobretudo em períodos chuvosos. A melhoria dessas vias é essencial para:

- Reduzir o tempo de deslocamento da população rural;
- Diminuir os custos de transporte da produção agrícola;
- Facilitar o acesso a serviços de saúde, educação e assistência social;
- Fomentar o desenvolvimento regional sustentável.

4. OBJETIVOS DA CONTRATAÇÃO

• **4.1. Geral:**

Executar serviços de terraplanagem, drenagem, revestimento primário e sinalização em estradas vicinais.

• **4.2. Específicos:**

Garantir trafegabilidade permanente em trechos críticos;

Melhorar a durabilidade das estradas vicinais;

Atender às normas técnicas e ambientais vigentes;

Utilizar materiais com disponibilidade local para maior economicidade.

5. DESCRIÇÃO DAS NECESSIDADES A SEREM ATENDIDAS

A obra atenderá aos seguintes requisitos:

- Administração local da obra por profissional habilitado;
- Serviços preliminares como canteiro, projeto executivo e placas;
- Execução de terraplanagem e subleito com compactação adequada;
- Aplicação de revestimento primário com solo laterítico ou britado;
- Instalação de bueiros para drenagem (PEAD ou concreto);
- Estrutura mínima de drenagem superficial e proteção contra erosões.

FOLHA: 92
PROC.: 138/2025
RUBRICA: ly

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS E INFRAESTRUTURA

Este Estudo Técnico Preliminar demonstra a viabilidade da contratação da obra de recuperação/construção de estradas vicinais, sendo essencial para o atendimento à população rural e ao desenvolvimento sustentável da região. A contratação deverá seguir a legislação vigente (Lei nº 14.133/2021) e os princípios da economicidade, eficiência e sustentabilidade.

10. ANEXOS

- Mapa dos trechos a serem recuperados;
- Levantamento topográfico (caso disponível);
- Imagens de satélite das estradas;
- Orçamento sintético conforme EAP detalhada;
- Cronograma físico-financeiro.

Abrahão Lima Castro
Engenheiro Civil | CREA MA 111864919-2
Prefeitura Municipal de Pedro do Rosário

FOLHA: 98
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: CP

ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
 SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, INFRAESTRUTURA E FINANÇAS
 SETOR DE ENGENHARIA

Trecho: Neguinho ao Núcleo 07 até a divisa
Extensão (m): 23300,00 Largura (m): 6,00 DMT (km): 2,00 Empolamento: 1,25

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

	Lar.(m)	Extensão (m)	Espessura (m)	Empolamento		Total
	6,00	23.300,00	0,3	1,25		52.425,00
4.4			Espalhamento de material		Unidade:	m ³
	Lar.(m)	Extensão (m)	Espessura (m)	Empolamento		Total
	6,00	23.300,00	0,3	1,25		52.425,00
4.5			Compactação de aterro		Unidade:	m ³
		Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)		Total
		23300,00	6,00	0,30		41.940,00

Abrahão Lima Castro
 Engenheiro Civil | CREA MA 111864919-2
 Prefeitura Municipal de Pedro do Rosário

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 99
PROC.: 138/2025
RUBRICA: lp

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Quineira - Boa Esperança - Rio
dos Peixes

Bancos
SINAPI - 06/2025 -
Maranhão
SBC - 07/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 -
Maranhão

B.D.L.
23,37%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		59.752,80	59.752,80	4,99 %
1.1	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	135,85	167,59	40.221,60	3,36 %
1.2	90778 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	32,99	40,69	19.531,20	1,63 %
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		1		65.901,05	65.901,05	5,51 %
2.1	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS	m²	2,4	471,92	582,20	1.397,28	0,12 %
2.2	021101 SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	UN	2	15.000,00	18.505,50	37.011,00	3,09 %
2.3	012710 SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS	MES	3	1.251,62	1.544,12	4.632,36	0,39 %
2.4	PRÓPRIA - Próprio 09	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	1	18.529,96	22.860,41	22.860,41	1,91 %
3		TERRAPLANAGEM		1		614.305,00	614.305,00	51,34 %
3.1	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_03/2024	m²	30000	0,68	0,83	24.900,00	2,08 %
3.2	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	18000	0,96	1,18	21.240,00	1,77 %
3.3	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	2500	0,57	0,70	1.750,00	0,15 %
3.4	5502135 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	33750	5,37	6,62	223.425,00	18,67 %
3.5	4011209 SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	90000	1,57	1,93	173.700,00	14,52 %
3.6	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	27000	5,09	6,27	169.290,00	14,15 %
4		REVESTIMENTO PRIMÁRIO		1		456.683,75	456.683,75	38,16 %
4.1	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	2500	0,57	0,70	1.750,00	0,15 %
4.2	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida	m³	625	3,22	3,97	2.481,25	0,21 %
4.3	5502135 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	33750	5,37	6,62	223.425,00	18,67 %
4.4	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_09/2024	m³	33750	1,44	1,77	59.737,50	4,99 %
4.5	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	27000	5,09	6,27	169.290,00	14,15 %
					Total sem BDI		971.634,12	
					Total do BDI		225.008,48	
					Total Geral		1.196.642,60	

Setor de Engenharia
Prefeitura de Pedro do Rosário

Insumo	003348 SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	Material	M	3,0000000	6,63	19,89
Insumo	006315 SBC	ALUGUEL MENSAL RELOGIO DE PONTO	Material	MES	1,0000000	160,00	160,00
Insumo	047093 SBC	LAMPADA LED GALAXY LED BULBO 5W AMARELO BIVOLT	Material	UN	30,0000000	3,23	96,90
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		292,50		1.544,12
			Quant. =>		3,00	Preço Total =>	4.632,36

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIA - 09 Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	18.529,96	18.529,96
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	80,0000000	128,75	10.300,00
Composição Auxiliar	80775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	80,0000000	18,48	1.478,40
Composição Auxiliar	94296 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	4.491,24	4.491,24
Composição Auxiliar	101389 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	2.260,32	2.260,32
			MO sem LS =>		17.293,08		17.293,08
			Valor do BDI =>		4.330,45		22.850,41
			Quant. =>		1,00	Preço Total =>	22.860,41

3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
TERRAPLANAGEM 614.305,00							
Composição	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	0,68	0,68
Composição Auxiliar	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	200,98	0,34
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0046000	25,64	0,11
Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0029000	79,98	0,23
			MO sem LS =>		0,18		0,18
			Valor do BDI =>		0,15		0,83
			Quant. =>		30.000,00	Preço Total =>	24.900,00

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5814374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		itm	1,0000000	0,96	0,96	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	292,3428	61,7405	292,3428
						Custo horário total de equipamentos		292,3428
						Custo horário total de execução		292,3428
						Produção de equipe		311,25
						Custo unitário de execução		0,9393
						Custo do FIC		0,025
						Custo do FIT		0
			MO sem LS =>		0,00			0,00
			Valor do BDI =>		0,22			1,18
			Quant. =>		18.000,00	Preço Total =>		21.240,00

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,57	0,57	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	324,5285	130,4257	324,5285
						Custo horário total de equipamentos		324,5285
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			21,3406		21,3406
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
						Custo horário total de mão de obra		21,3406
						Custo horário total de execução		345,8691
						Produção de equipe		622,95
						Custo unitário de execução		0,5552
						Custo do FIC		0,0148
						Custo do FIT		0
			MO sem LS =>		0,00			0,03
			Valor do BDI =>		0,13			0,70
			Quant. =>		2.500,00	Preço Total =>		1.750,00

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502135 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	5,37	5,37	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,8856	139,5115	307,8856

FOLHA: 101
 PROC.: 13812025
 IRRICA: Cp

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	21,3406	21,3406
				Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
				Custo horário total de mão de obra	21,3406
				Custo horário total de execução	345,8691
				Produção de equipe	622,95
				Custo unitário de execução	0,5552
				Custo do FIC	0,0148
				Custo do FIT	0
				MO sem LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13
				LS =>	0,03
				MO com LS =>	0,03
				Valor com BDI =>	0,70
				Quant. =>	2.500,00
				Preço Total =>	1.750,00

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	3,22	3,22
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 324,5285 Improdutiva 130,4257		324,5285
				Custo horário total de equipamentos			324,5285
				Custo Horário			
				Operativa			21,3406
				Improdutiva			0,0000
				Custo horário total de mão de obra			21,3406
				Custo horário total de execução			345,8691
				Produção de equipe			110,13
				Custo unitário de execução			3,1406
				Custo do FIC			0,0836
				Custo do FIT			0
				MO sem LS =>			0,00
				Valor do BDI =>			0,75
				LS =>			0,19
				MO com LS =>			0,19
				Valor com BDI =>			3,97
				Quant. =>			625,00
				Preço Total =>			2.481,25

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502135 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em reestelimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	5,37	5,37
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 307,8856 Improdutiva 139,5115		307,8856
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,0000000	Operativa 0,91 Improdutiva 0,09	Operativa 311,6610 Improdutiva 91,6546		875,5386
				Custo horário total de equipamentos			1183,5242
				Custo Horário			
				Operativa			21,3406
				Improdutiva			0,0000
				Custo horário total de mão de obra			21,3406
				Custo horário total de execução			1204,8648
				Produção de equipe			230,19
				Custo unitário de execução			5,2342
				Custo do FIC			0,1394
				Custo do FIT			0
				MO sem LS =>			0,00
				Valor do BDI =>			1,25
				LS =>			0,09
				MO com LS =>			0,09
				Valor com BDI =>			6,62
				Quant. =>			33.750,00
				Preço Total =>			223.425,00

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000	1,44	1,44
Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - C-II DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0061034	94,33	0,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0086260	24,66	0,21
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0025226	263,68	0,66
				MO sem LS =>			0,34
				Valor do BDI =>			0,33
				LS =>			0,00
				MO com LS =>			0,34
				Valor com BDI =>			1,77
				Quant. =>			33.750,00
				Preço Total =>			59.737,50

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	5,09	5,09
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	Operativa 0,52 Improdutiva 0,46	Operativa 5,0671 Improdutiva 3,5426		4,3457
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	Operativa 0,52 Improdutiva 0,48	Operativa 155,6701 Improdutiva 58,2583		108,9124
Insumo	E9524 SICRO3	Motoneivadora - 93 kW	1,0000000	Operativa 0,29 Improdutiva 0,71	Operativa 282,1718 Improdutiva 121,5518		168,1316

FOLHA: 102
 PROC.: 138/2025
 PUBLICA: lp

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
 CNPJ: 01.614.948/0001-00

Obra
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Quineira - Boa Esperança - Rio
 dos Peixes

Bancos
 SINAPI - 06/2025 - Maranhão
 SBC - 07/2025 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2025 - Maranhão

B.D.I.
 23,37%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido nos preços
 unitário dos insumos de mão de obra, de
 acordo com as bases.

Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços		Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
			Tipo							
5502135 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	67.500,0	6,02	446.850,00	37,34	37,34	
5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			m³	54.000,0	6,27	338.580,00	28,29	65,64	
4011209 SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário			m³	90.000,0	1,93	173.700,00	14,52	80,15	
100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024		Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	33.750,0	1,77	59.737,50	4,99	85,14	
90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	240,0	167,59	40.221,60	3,36	88,51	
021101 SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO		CONTENCÕES	UN	2,0	18.906,50	37.011,00	3,09	91,60	
98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024		Supressão Vegetal	m²	30.000,0	0,83	24.900,00	2,08	93,68	
PRÓPRIA - Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO		ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	22.860,41	22.860,41	1,91	95,59	
5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário			km	18.000,0	1,18	21.240,00	1,77	97,36	
90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	480,0	40,69	19.531,20	1,63	99,00	
012710 SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS		INSTALACOES PROVISORIAS	MES	3,0	1.544,12	4.632,36	0,38	99,38	
5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal			m²	5.000,0	0,70	3.500,00	0,29	99,68	
5502986 SICRO3	Expurgo de jazida			m³	625,0	3,97	2.481,25	0,21	99,88	
103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS		Sinalização Vertical Viária	m²	2,4	582,20	1.397,28	0,12	100,00	
							Total sem BDI	971.634,12		
							Total do BDI	225.908,48		
							Total Geral	1.196.542,60		

Sotor de Engenharia
 Prefeitura de Pedro do Rosário

FOLHA: 103
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: Ly

Planilha de Detalhamento do BDI

Tomador	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
Nº do Contrato	
Nome da Obra	RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
Município da Obra	PEDRO DO ROSÁRIO - MA
Tipo de Obra	Construção de rodovias e ferrovias ▼
Contribuição Previdenciária	Orçamento SEM A DESONERAÇÃO prevista na Lei 13.161/2015 ▼

Parcelas do BDI	Valor percentual adotado
(AC) - Administração Central	3,80
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,32
(R) - Risco	0,50
(DF) - Despesas Financeiras	1,02
(L) - Lucro	6,64
(I ₁) - PIS	0,65
(I ₂) - COFINS	3,00
(I ₃) - ISS	5,00
(I ₄) - Contrib. Previdenciária	0,00
BDI Adotado	23,37

Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
Mín.	Med.	Máx.
3,80	4,01	4,67
0,32	0,40	0,74
0,50	0,56	0,97
1,02	1,11	1,21
6,64	7,30	8,69
0,65	0,65	0,65
3,00	3,00	3,00
2,00	2,00	5,00

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Valor para simples conferência do enquadramento do BDI nos limites estabelecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013	
BDI desconsiderando a parcela (I ₄) contribuição previdenciária	23,37

Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
19,60	20,97	24,23

DECLARAÇÕES

DECLARO que, de acordo com a legislação tributária do município de PEDRO DO ROSÁRIO - MA, considerando a natureza da obra acima discriminada, para cálculo do valor de ISS a ser cobrado da empresa construtora, é aplicada a alíquota de 5% sobre o valor total da obra.

DECLARO que o percentual de encargos sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento são os encargos sociais praticados pelo SINAPI e/ou SICRO.

DECLARO que o orçamento da obra foi verificado com os custos nas duas possibilidades de CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA e foi adotada a modalidade SEM DESONERAÇÃO por ser a mais adequada ao Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO.

Assinatura do Responsável Técnico pelo orçamento	
Abraão Lima Castro - CREA 111864919-2	17/07/2025
Engenheiro Civil	Data

FOLHA: 104
PROC.: 1381/2025
BURRICA: Ly



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS E INFRAESTRUTURA

6. ESTIMATIVA DE CUSTOS

A estimativa de custo será realizada com base em composições do SINAPI/SICRO atualizados, considerando:

- Custos diretos: mão de obra, materiais e equipamentos;
- Custos indiretos: administração local, mobilização e desmobilização;
- Encargos sociais e custos com segurança do trabalho;
- Reserva técnica para imprevistos (até 5%).

7. ANÁLISE DE VIABILIDADE

Técnica:

A solução técnica adotada é compatível com as necessidades locais, baseada em materiais disponíveis na região e tecnologias consagradas.

Operacional:

A execução será realizada por empresa especializada em infraestrutura viária, com fiscalização por engenheiro civil habilitado.

Econômica:

Utilização de materiais locais e mão de obra da região proporcionará redução de custos logísticos e sociais.

Ambiental:

Serão atendidas as exigências dos órgãos ambientais competentes, com cuidados específicos no manejo de jazidas, resíduos e drenagens.

8. RESULTADOS ESPERADOS

- Redução no tempo e custo de transporte rural;
- Aumento do acesso a serviços públicos;
- Melhoria da qualidade de vida da população atendida;
- Redução do índice de manutenção emergencial de vias rurais.

9. CONSIDERAÇÕES FINAIS

FOLHA: 106
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: W

ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
 SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, INFRAESTRUTURA E FINANÇAS
 SETOR DE ENGENHARIA

Trecho:	Quineira - Boa Esperança – Rio dos Peixes		
	<u>Extensão (m):</u>	<u>Largura (m):</u>	<u>DMT (km):</u>
	15000,00	6,00	2,00
			<u>Empolamento:</u>
			1,25

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1	Engenheiro Civil			Unidade: H
	Horas/semana	Semanas		Total
	20	12		240,00
1.2	Encarregado			Unidade: H
	Horas/semana	Semanas		Total
	40	12		480,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	Placa de obra - Resolução CONFEA nº 1.137/2023			Unidade: m2
	Largura (m)	Altura		Total
	2,00	1,20		2,40
2.2	Mobilização			Unidade: und
	Mobilização	Desmobilização		Total
	1,00	1,00		2,00
2.3	Canteiro de obras ou almoxarifado			Unidade: m2
	Largura (m)	Comprimento (m)		Total
	5,00	6,00		30,00
2.4	Elaboração de projeto executivo			Unidade: m2
	Composição própria			Total
	1,00			1,00
3 TERRAPLANAGEM				
3.1	Desmatamento, destocamento de camada vegetal			Unidade: m2
	Largura (m)	Extensão (m) (m)	Lados	Total
	1,00	15000,00	2,00	30.000,00
3.2	Transporte de material com caminhão basculante			Unidade: t x km
	Espessura (m)	Área (m²)	Peso específico (t/m³)	Total
	0,20	30.000,00	1,5	18.000,00
3.3	Limpeza superficial de área de jazida			Unidade: m2
	Extensão (m)	Largura (m)		Total
	50,00	50,00		2.500,00
3.4	Escavação, carga e transporte de material de jazida			Unidade: m³
	Lar.(m)	Extensão (m)	Espessura (m)	Total
	6,00	15.000,00	0,3	33.750,00
			Empolamento	
			1,25	
3.5	Regularização de subleito			Unidade: m2
	Extensão (m)	Largura (m)		Total
	15000,00	6,00		90.000,00
3.6	Compactação de aterro			Unidade: m³
	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Total
	15000,00	6,00	0,30	27.000,00
4 REVESTIMENTO PRIMÁRIO E COMPACTAÇÃO				
4.1	Limpeza superficial de área de jazida			Unidade: m2
	Comprimento (m)	Largura (m)		Total
	50,00	50,00		2.500,00
4.2	Expurgo de material vegetal de jazida			Unidade: m3
	Área (m²)	Espessura (m)		Total
	2500,00	0,25		625,00
4.3	Escavação, carga e transporte de material de jazida			Unidade: m³

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 106
PROC.: 138/2025
RUBRICA: Ly

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Pedreira ao Núcleo 11 até Núcleo
07

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Maranhão
SBC - 07/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão

B.D.I.
23,37%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
ambitido nos preços
unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo
com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1	59.752,80	4,71 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	65.901,05	5,20 %
3	TERRAPLANAGEM	1	655.142,00	51,68 %
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1	486.847,25	38,41 %

Total sem BDI 1.029.295,12
Total do BDI 238.347,98
Total Geral 1.267.643,10

Sector de Engenharia
Prefeitura de Pedro do Rosário

FOLHA: 102
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: up

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

Obra
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Pedreira ao Núcleo 11 até Núcleo 07

Bancos
 SINAPI - 06/2025 - Maranhão
 SBC - 07/2025 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2025 - Maranhão

B.D.I
 23,37%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						59.752,80	
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	135,85	135,85		
Composição Auxiliar	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,94	1,94		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	131,62	131,62		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77		
				MO sem LS =>	133,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,56
				Valor do BDI =>	31,74			Valor com BDI =>	167,59
				Quant. =>		240,00	Preço Total =>	40.221,60	
1.2		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,99	32,99		
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	29,50	29,50		
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,28	1,28		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043483 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06		
				MO sem LS =>	30,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,12
				Valor do BDI =>	7,70			Valor com BDI =>	40,69
				Quant. =>		480,00	Preço Total =>	19.531,20	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						65.901,05	
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	471,92	471,92		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	30,72	11,45		
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pinturas em Madeira	m²	0,5000000	26,12	13,06		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	24,66	27,58		
Insumo	00005065 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	37,40	0,42		
Insumo	00004508 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,97	19,15		
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO PÓLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	Material	KG	0,0132000	20,04	0,26		
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	400,00	400,00		
				MO sem LS =>	32,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,05
				Valor do BDI =>	110,28			Valor com BDI =>	582,20
				Quant. =>		2,40	Preço Total =>	1.397,28	
2.2		MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. E MO							
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	021101 SBC	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. E MO	CONTENCOES	UN	1,0000000	15.000,00	15.000,00		
Insumo	005909 SBC	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO/MAO DE OBRA E EQUIP.EMPREIT.	Material	UN	1,0000000	15.000,00	15.000,00		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.505,50			Valor com BDI =>	18.505,50
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	37.811,00	
2.3		DESPESAS GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS							
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	012710 SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000	1.251,62	1.251,62		
Insumo	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,0000000	0,35	0,35		
Insumo	000776 SBC	ARAME GALVANIZADO #18 AWG	Material	KG	0,2500000	18,53	4,63		
Insumo	003300 SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2"	Material	M	12,0000000	5,92	71,04		
Insumo	047772 SBC	ISOLADOR ROLDANA PARA PRESBOW 72x72 2030	Material	UN	2,0000000	9,00	18,00		
Insumo	003586 SBC	LUMINARIA - PLAFON PAINEL DE LED AVANT POP 18W BRANCO 6500K 1080 LUMENS QJADRADO DE EMBUTIR 22x22cm BIVOLT 903011374 AVANT	Material	UN	10,0000000	23,47	234,70		
Insumo	003376 SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 2"	Material	M	6,0000000	104,02	624,12		
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	3,0000000	0,73	2,19		
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	2,0000000	9,90	19,80		

FOLHA: 108
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: *ly*

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,0000000	0,91	0,09	311,6810	91,6646	875,6386	
Custo horário total de equipamentos								1183,5242	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			21,3406	21,3406		
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								21,3406	
Custo horário total de execução								1204,8648	
Produção de equipe								230,19	
Custo unitário de execução								5,2342	
Custo do FIC								0,1394	
Custo do FIT								0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	6,62
						Quant. =>	36,000,00	Preço Total =>	238.320,00

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário		m²	1,0000000	1,57	1,57		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9677 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	155,6701	58,2583	98,1971	
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	257,8857	124,9429	252,5680	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,43	0,57	282,1718	121,5518	190,6184	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 80 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	5,0871	3,5426	4,1758	
Insumo	E9885 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	225,3601	100,3767	225,3601	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10,000 l - 188 kW	1,0000000	0,61	0,39	330,4524	84,0285	234,3471	
Custo horário total de equipamentos								1005,2665	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			21,3406	21,3406		
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								21,3406	
Custo horário total de execução								1026,6071	
Produção de equipe								672,8	
Custo unitário de execução								1,5259	
Custo do FIC								0,0406	
Custo do FIT								0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,93
						Quant. =>	96.000,00	Preço Total =>	185.280,00

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502976 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	5,09	5,09		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 80 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	5,0871	3,5426	4,3457	
Insumo	E9677 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	155,6701	58,2583	108,9124	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	282,1718	121,5518	168,1316	
Insumo	E9885 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	225,3601	100,3767	225,3601	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10,000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	330,4524	84,0285	305,8100	
Custo horário total de equipamentos								612,5598	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			21,3406	21,3406		
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								21,3406	
Custo horário total de execução								833,9004	
Produção de equipe								168,2	
Custo unitário de execução								4,9578	
Custo do FIC								0,132	
Custo do FIT								0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	1,16			Valor com BDI =>	6,27
						Quant. =>	28.800,00	Preço Total =>	180.576,00

4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO							486.847,25
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,57	0,57	
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	324,5285	130,4257	324,5285
Custo horário total de equipamentos								324,5285

FOLHA: 109
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: 42

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	225,3601	100,3767	225,3601
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	330,4524	84,0285	305,8100

Custo horário total de equipamentos 812,5598

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	21,3406	21,3406

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 21,3406

Custo horário total de execução 833,9004

Produção de equipe 168,2

Custo unitário de execução 4,9578

Custo do FIC 0,132

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,13 MO com LS => 0,13

Valor do BDI => 1,18 Valor com BDI => 6,27

Quant. => 28.800,00 Preço Total => 180.576,00

Total sem BDI 1.029.295,12
 Total do BDI 238.347,98
 Total Geral 1.267.643,10

Setor de Engenharia
 Prefeitura de Pedro do Rosário

POLENA: 138/2025
PROC.: 138/2025
RUBRICA: up

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

Obra
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Pedreira ao Núcleo 11 até Núcleo
 07

Bancos
 SINAPI - 06/2025 -
 Maranhão
 SBC - 07/2025 -
 Maranhão
 SICRO3 - 04/2025 -
 Maranhão

B.D.I.
 23,37%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido
 nos preços unitário dos
 insumos de mão de obra, de
 acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	33,00%	33,00%	34,00%
		59.752,80	19.718,42	19.718,42	20.315,95
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		65.901,05	65.901,05		
3	TERRAPLANAGEM	100,00%	50,00%	50,00%	
		655.142,00	327.571,00	327.571,00	
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	100,00%		50,00%	50,00%
		486.847,25		243.423,63	243.423,63
Porcentagem			32,6%	46,6%	20,81%
Custo			413.190,47	590.713,04	263.739,57
Porcentagem Acumulado			32,6%	79,19%	100,0%
Custo Acumulado			413.190,47	1.003.903,51	1.287.643,10

Setor de Engenharia
 Prefeitura de Pedro do Rosário

FOLHA: 11
PROC.: 138/2025
RUBRICA: ly



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS E INFRAESTRUTURA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) – RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

1. IDENTIFICAÇÃO

Local: Pedro do Rosário - MA

Data: 05/09/2025

Trecho: Pedreira ao Núcleo 11 até Núcleo 07

Extensão: 16,00 km

Largura: 6 m

2. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

A presente demanda refere-se à construção ou recuperação de estradas vicinais, visando à melhoria da infraestrutura rural, promovendo o escoamento da produção agrícola, o acesso aos serviços públicos e a mobilidade da população nas áreas rurais.

3. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A precariedade das estradas vicinais atualmente dificulta o tráfego seguro e eficiente de veículos, sobretudo em períodos chuvosos. A melhoria dessas vias é essencial para:

- Reduzir o tempo de deslocamento da população rural;
- Diminuir os custos de transporte da produção agrícola;
- Facilitar o acesso a serviços de saúde, educação e assistência social;
- Fomentar o desenvolvimento regional sustentável.

4. OBJETIVOS DA CONTRATAÇÃO

• **4.1. Geral:**

Executar serviços de terraplanagem, drenagem, revestimento primário e sinalização em estradas vicinais.

• **4.2. Específicos:**

Garantir trafegabilidade permanente em trechos críticos;
Melhorar a durabilidade das estradas vicinais;
Atender às normas técnicas e ambientais vigentes;
Utilizar materiais com disponibilidade local para maior economicidade.

5. DESCRIÇÃO DAS NECESSIDADES A SEREM ATENDIDAS

A obra atenderá aos seguintes requisitos:

- Administração local da obra por profissional habilitado;
- Serviços preliminares como canteiro, projeto executivo e placas;
- Execução de terraplanagem e subleito com compactação adequada;
- Aplicação de revestimento primário com solo laterítico ou britado;
- Instalação de bueiros para drenagem (PEAD ou concreto);
- Estrutura mínima de drenagem superficial e proteção contra erosões.

FOLHA: 112
PROC.: 138/2025
RUBRICA: W



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS E INFRAESTRUTURA

Este Estudo Técnico Preliminar demonstra a viabilidade da contratação da obra de recuperação/construção de estradas vicinais, sendo essencial para o atendimento à população rural e ao desenvolvimento sustentável da região. A contratação deverá seguir a legislação vigente (Lei nº 14.133/2021) e os princípios da economicidade, eficiência e sustentabilidade.

10. ANEXOS

- Mapa dos trechos a serem recuperados;
- Levantamento topográfico (caso disponível);
- Imagens de satélite das estradas;
- Orçamento sintético conforme EAP detalhada;
- Cronograma físico-financeiro.

Abrahão Lima Castro

Engenheiro Civil | CREA MA 111864919-2
Prefeitura Municipal de Pedro do Rosário

FOLHA: 113
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: wp

ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
 SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, INFRAESTRUTURA E FINANÇAS
 SETOR DE ENGENHARIA

Trecho:	Pedreira ao Núcleo 11 até Núcleo 07		
	<u>Extensão (m):</u>	<u>Largura (m):</u>	<u>DMT (km):</u>
	16000,00	6,00	2,00
			<u>Empolamento:</u>
			1,25

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

	Lar.(m)	Extensão (m)	Espessura (m)	Empolamento	Total
	6,00	16.000,00	0,30	1,25	36.000,00
4.4	Espalhamento de material			Unidade:	m ³
	Lar.(m)	Extensão (m)	Espessura (m)	Empolamento	Total
	6,00	16.000,00	0,30	1,25	36.000,00
4.5	Compactação de aterro			Unidade:	m ³
		Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Total
		16000,00	6,00	0,30	28.800,00

Abraão Lima Castro
 Engenheiro Civil | CREA MA 111864919-2
 Prefeitura Municipal de Pedro do Rosário



FOLHA: 114
PROC.: 138/2025
RUBRICA: [assinatura]

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS E INFRAESTRUTURA

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O seguinte memorial tem o objetivo de descrever o objeto projetado, na forma de texto, onde são apresentadas as soluções técnicas adotadas, bem como suas justificativas, necessárias ao pleno entendimento do projeto, complementando as informações nos desenhos técnicos.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

Competirá à empreiteira fornecer todo o ferramental, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

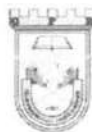
Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a obra, ou ainda caso faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar a Fiscalização de Obras que, se necessário, buscará junto aos departamentos e divisões na Rede Física o apoio para essa definição e para maiores esclarecimentos a fim de que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade, em todos os níveis da edificação.

Os serviços deverão ser feitos rigorosamente de acordo com o projeto de execução. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações.

Poderá a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

1. OBJETIVOS

A recuperação de estradas vicinais visa, através de intervenções apropriadas, melhorar a acessibilidade proporcionada pela rede rodoviária municipal existente nas áreas do município de Pedro do Rosário – MA, mediante intervenções pontuais localizadas para perenizar estradas municipais. Efetivamente este componente concentra-se na implantação de rodovias vicinais, garantindo tráfego permanente em



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS E INFRAESTRUTURA

FOLHA: 15
PROC.: 138/2025
FABRICA: up

Deverá ser mantido nos canteiros, materiais necessários em quantidades suficientes para a conclusão das obras no prazo estabelecido, todos de primeira qualidade e acabamento esmerado. Nesta especificação deve ficar perfeitamente claro que, em todos os casos de caracterização de materiais e equipamentos por determinada marca, denominação ou fabricação, fica subentendido a alternativa ou rigorosa equivalência, a juízo da fiscalização, se possuírem idênticas funções construtivas e apresentarem as mesmas características exigidas.

A boa qualidade dos materiais, trabalhos e instalações, por conta do construtor, serão -como condição prévia e indispensável ao recebimento dos serviços - submetidos a verificações, ensaios e provas, para tal fim aconselháveis.

Não serão aceitos pela fiscalização os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais.

5. INSTALAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A obra terá as instalações provisórias ao seu bom funcionamento, a saber, portaria, barracões, sanitários, água, energia elétrica, dentre outros que se fizerem necessários. Competirá ao construtor fornecer todo ferramental, maquinaria, aparelhamento adequados a mais perfeita execução dos serviços contratados. As medidas de proteção aos empregados e a terceiros durante a construção, obedecerão ao disposto nas "Normas de Segurança de Trabalho nas Atividades da Construção Civil". A administração da obra será exercida por um arquiteto ou engenheiro responsável técnico para perfeita execução das obras que, para o bom desempenho de suas funções, deverá contar com tantos funcionários quantos forem necessários ao bom andamento da administração

6. RESPONSABILIDADE E GARANTIA

O construtor assumirá integral responsabilidade pela perfeita execução e eficiência dos serviços que efetuar de acordo com o Caderno de Encargos, instruções de concorrência e demais documentos técnicos fornecidos, bem como pelos danos decorrentes da realização de ditos trabalhos.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS E INFRAESTRUTURA

FOLHA: 116
PROC.: 13812025
RUBRICA: ly

7.4. REVESTIMENTO PRIMÁRIO E COMPACTAÇÃO

- Limpeza superficial de área de jazida: Similar ao item 3.3, específica para jazida de revestimento.
- Expurgo de material de jazida: Remoção de material impróprio, como argilas ou materiais orgânicos.
- Escavação, carga e transporte de material de jazida: Extração, carga e transporte de solo laterítico ou britado para revestimento.
- Espalhamento de material: Espalhamento homogêneo da camada de revestimento com motoniveladora.
- Compactação de aterro: Compactação da camada de revestimento em conformidade com projeto, por meio de rolo compactador vibratório ou pneumático.

8. CRITÉRIOS DE EXECUÇÃO

- Todos os serviços seguirão as normas do DNIT (Especificações DNIT) e ABNT.
- Os materiais empregados deverão possuir comprovação de qualidade.
- A compactação será medida por ensaio de densidade in loco.
- O controle geométrico e de greide será aferido periodicamente.
- As bocas de buero deverão conter proteção contra erosão.

9. DISPOSIÇÕES FINAIS

A execução da obra deverá respeitar o meio ambiente, as normas de segurança do trabalho (NR-18) e o plano de gerenciamento de resíduos da construção. Alterações ou imprevistos deverão ser comunicados e autorizados previamente pelo fiscal da obra.

FOLHA: 2/12
 PROC.: 15812025
 RUBRICA: ly.

ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
 SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, INFRAESTRUTURA E FINANÇAS
 SETOR DE ENGENHARIA

Trecho:	Bananal a Bebe água			
	<u>Extensão (m):</u>	<u>Largura (m):</u>	<u>DMT (km):</u>	<u>Empolamento:</u>
	10500,00	6,00	2,00	1,25

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

	Lar.(m)	Extensão (m)	Espessura (m)	Empolamento		Total
	6,00	10.500,00	0,3	1,25		23.625,00
4.4	Espalhamento de material				Unidade:	m ³
	Lar.(m)	Extensão (m)	Espessura (m)	Empolamento		Total
	6,00	10.500,00	0,3	1,25		23.625,00
4.5	Compactação de aterro				Unidade:	m ³
		Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)		Total
		10500,00	6,00	0,3		18.900,00

Abrahão Lima Castro
 Engenheiro Civil | CREA MA 111864919-2
 Prefeitura Municipal de Pedro do Rosário

FOLHA: 116
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: 49

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

Obra: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Fé em Deus e Becaba - Quadra Ouro Verde
 Bancos: SINAPI - 06/2025 - Maranhão
 SBC - 07/2025 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2025 - Maranhão
 B.D.I.: 23,37%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		59.752,80	59.752,80	9,51 %
1.1	90776	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	135,85	187,59	40.221,60	6,40 %
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	32,99	40,69	19.531,20	3,11 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		65.901,05	65.901,05	10,48 %
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS	m²	2,4	471,92	582,20	1.397,28	0,22 %
2.2	021101	SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	UN	2	15.000,00	18.505,50	37.011,00	5,89 %
2.3	012710	SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS	MES	3	1.251,62	1.544,12	4.632,36	0,74 %
2.4	PRÓPRIA-09	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	1	18.529,96	22.860,41	22.860,41	3,64 %
3			TERRAPLANAGEM		1		287.609,00	287.609,00	45,75 %
3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_03/2024	m²	14000	0,68	0,83	11.620,00	1,85 %
3.2	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	8400	0,96	1,18	9.912,00	1,58 %
3.3	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	2500	0,57	0,70	1.750,00	0,28 %
3.4	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15750	5,37	6,62	104.265,00	16,59 %
3.5	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	42000	1,57	1,93	81.060,00	12,89 %
3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	12600	5,09	6,27	79.002,00	12,57 %
4			REVESTIMENTO PRIMÁRIO		1		215.375,75	215.375,75	34,28 %
4.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	2500	0,57	0,70	1.750,00	0,28 %
4.2	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	625	3,22	3,97	2.481,25	0,39 %
4.3	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15750	5,37	6,62	104.265,00	16,59 %
4.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_09/2024	m²	15750	1,44	1,77	27.877,50	4,43 %
4.5	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	12600	5,09	6,27	79.002,00	12,57 %

Total sem BDI: 510.346,12
 Total do BDI: 118.292,48
 Total Geral: 628.638,60

Setor de Engenharia
 Prefeitura de Pedro do Rosário

Insumo	003348 SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	Material	M	3,0000000	6,63	19,89
Insumo	006315 SBC	ALUGUEL MENSAL RELOGIO DE PONTO	Material	MES	1,0000000	160,00	160,00
Insumo	047093 SBC	LAMPADA LED GALAXY LED BULBO 5W AMARELO BIVOLT	Material	UN	30,0000000	3,23	96,90
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		292,50	Valor com BDI =>	1.544,12
			Quant. =>		3,00	Preço Total =>	4.632,36

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIA - 09 Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	18.529,96	18.529,96
Composição Auxiliar	100306 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	80,0000000	128,75	10.300,00
Composição Auxiliar	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	80,0000000	18,48	1.478,40
Composição Auxiliar	94296 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	4.491,24	4.491,24
Composição Auxiliar	101389 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	2.260,32	2.260,32
			MO sem LS =>		17,293,09	MO com LS =>	17.293,08
			Valor do BDI =>		4.330,45	Valor com BDI =>	22.960,41
			Quant. =>		1,00	Preço Total =>	22.860,41

3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		TERRAPLANAGEM					287.609,00
Composição	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	0,68	0,68
Composição Auxiliar	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	200,98	0,34
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0046000	25,64	0,11
Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0029000	79,98	0,23
			MO sem LS =>		0,18	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>		0,15	Valor com BDI =>	0,83
			Quant. =>		14,000,00	Preço Total =>	11.620,00

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		ton	1,0000000	0,96	0,96	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	292,3428	81,7405	292,3428
						Custo horário total de equipamentos	292,3428	
						Custo horário total de execução	292,3428	
						Produção de equipe	311,25	
						Custo unitário de execução	0,9393	
						Custo do FIC	0,025	
						Custo do FIT	0	
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		0,22	Valor com BDI =>	1,18	
			Quant. =>		8,400,00	Preço Total =>	9.912,00	

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,57	0,57	
B	Código Banco	Mão de Obra	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	324,5285	130,4257	324,5285
						Custo horário total de equipamentos	324,5285	
						Custo Horário	21,3406	
						Custo Horário	21,3406	
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
						Custo horário total de mão de obra	21,3406	
						Custo horário total de execução	345,8691	
						Produção de equipe	622,95	
						Custo unitário de execução	0,5552	
						Custo do FIC	0,0148	
						Custo do FIT	0	
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,03	
			Valor do BDI =>		0,13	Valor com BDI =>	0,70	
			Quant. =>		2,500,00	Preço Total =>	1.750,00	

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502135 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	5,37	5,37	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,8856	139,5115	307,8856

FOLHA: 120
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: Ly

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	21,3406	21,3406	
					Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
					Custo horário total de mão de obra	21,3406
					Custo horário total de execução	345,8691
					Produção de equipe	622,95
					Custo unitário de execução	0,5552
					Custo do FIC	0,0148
					Custo do FIT	0
					MO sem LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,13
					LS =>	0,03
					MO com LS =>	0,03
					Valor com BDI =>	0,70
					Quant. =>	2.500,00
					Preço Total =>	1.750,00

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502066 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	3,22	3,22
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 324,5285 Improdutiva 130,4257		324,5285
					Custo horário total de equipamentos		324,5285
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	Total	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	21,3406	21,3406		
					Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
					Custo horário total de mão de obra	21,3406	
					Custo horário total de execução	345,8691	
					Produção de equipe	110,13	
					Custo unitário de execução	3,1406	
					Custo do FIC	0,0836	
					Custo do FIT	0	
					MO sem LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	0,75	
					LS =>	0,19	
					MO com LS =>	0,19	
					Valor com BDI =>	3,97	
					Quant. =>	625,00	
					Preço Total =>	2.481,25	

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502135 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	5,37	5,37
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 307,8856 Improdutiva 139,5115		307,8856
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,0000000	Operativa 0,91 Improdutiva 0,09	Operativa 311,6810 Improdutiva 91,6646		875,6386
					Custo horário total de equipamentos		1193,5242
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	Total	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	21,3406	21,3406		
					Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
					Custo horário total de mão de obra	21,3406	
					Custo horário total de execução	1204,8648	
					Produção de equipe	230,19	
					Custo unitário de execução	5,2342	
					Custo do FIC	0,1394	
					Custo do FIT	0	
					MO sem LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	1,25	
					LS =>	0,09	
					MO com LS =>	0,09	
					Valor com BDI =>	6,62	
					Quant. =>	15.750,00	
					Preço Total =>	104.265,00	

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	1,44	1,44
Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0061034	94,33	0,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0086260	24,66	0,21
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0025226	263,68	0,66
					MO sem LS =>	0,34	
					Valor do BDI =>	0,33	
					LS =>	0,00	
					MO com LS =>	0,34	
					Valor com BDI =>	1,77	
					Quant. =>	15.750,00	
					Preço Total =>	27.877,50	

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5002978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	5,09	5,09
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	Operativa 0,52 Improdutiva 0,46	Operativa 5,0671 Improdutiva 3,5426		4,3457
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	Operativa 0,52 Improdutiva 0,48	Operativa 155,6701 Improdutiva 58,2583		108,9124
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	Operativa 0,29 Improdutiva 0,71	Operativa 282,1718 Improdutiva 121,5518		168,1316

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 121
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: Ly

Obra
**RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Fé em Deus e Sacaba - Quadra
 Ouro Verde**

Bancos
 SINAPI - 06/2025 - Maranhão
 SBC - 07/2025 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2025 - Maranhão

B.D.I.
 23,37%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido nos preços
 unitário dos insumos de mão de obra, de
 acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
5502135 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	31.500,0	6,62	208.530,00	33,17	33,17
5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	25.200,0	6,27	158.004,00	25,13	58,31
4011209 SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário		m³	42.000,0	1,93	81.060,00	12,89	71,20
90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	240,0	167,99	40.221,60	6,40	77,60
021101 SBC	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. E MO	CONTENCOES	UN	2,0	18.505,50	37.011,00	5,89	83,49
100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS, AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	15.750,0	1,77	27.877,50	4,43	87,92
PRÓPRIA - Próprio 09	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	22.860,41	22.860,41	3,64	91,56
90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	480,0	40,69	19.531,20	3,11	94,66
98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	14.000,0	0,83	11.620,00	1,85	96,51
5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		km	8.100,0	1,18	9.912,00	1,58	98,09
012710 SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	3,0	1.544,12	4.632,36	0,74	98,83
5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	5.000,0	0,70	3.500,00	0,56	99,38
5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	625,0	3,97	2.481,25	0,38	99,78
03689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	2,4	582,20	1.397,28	0,22	100,00

Total sem BDI 510.346,12
 Total do BDI 118.292,48
 Total Geral 628.638,60

Setor de Engenharia
 Prefeitura de Pedro do Rosário

FOLHA: 122
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: cp

Planilha de Detalhamento do BDI

Tomador	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
Nº do Contrato	
Nome da Obra	RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
Município da Obra	PEDRO DO ROSÁRIO - MA
Tipo de Obra	Construção de rodovias e ferrovias ▼
Contribuição Previdenciária	Orçamento SEM A DESONERAÇÃO prevista na Lei 13.161/2015 ▼

Parcelas do BDI	Valor percentual adotado
(AC) - Administração Central	3,80
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,32
(R) - Risco	0,50
(DF) - Despesas Financeiras	1,02
(L) - Lucro	6,64
(I ₁) - PIS	0,65
(I ₂) - COFINS	3,00
(I ₃) - ISS	5,00
(I ₄) - Contrib. Previdenciária	0,00
BDI Adotado	23,37

Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
Min	Med.	Máx.
3,80	4,01	4,67
0,32	0,40	0,74
0,50	0,56	0,97
1,02	1,11	1,21
6,64	7,30	8,69
0,65	0,65	0,65
3,00	3,00	3,00
2,00	2,00	5,00

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

Valor para simples conferência do enquadramento do BDI nos limites estabelecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013	
BDI desconsiderando a parcela (I ₄) contribuição previdenciária	23,37

Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
Min	Med.	Máx.
19,60	20,97	24,23

DECLARAÇÕES

DECLARO que, de acordo com a legislação tributária do município de PEDRO DO ROSÁRIO - MA, considerando a natureza da obra acima discriminada, para cálculo do valor de ISS a ser cobrado da empresa construtora, é aplicada a alíquota de 5% sobre o valor total da obra.

DECLARO que o percentual de encargos sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento são os encargos sociais praticados pelo SINAPI e/ou SICRO.

DECLARO que o orçamento da obra foi verificado com os custos nas duas possibilidades de CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA e foi adotada a modalidade SEM DESONERAÇÃO por ser a mais adequada ao Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO.

Assinatura do Responsável Técnico pelo orçamento	
Abrahão Lima Castro - CREA 111864919-2	17/07/2025
Engenheiro Civil	Data

FOLHA: 123
PROC.: 138/2025
RUBRICA: cy

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS E INFRAESTRUTURA

6. ESTIMATIVA DE CUSTOS

A estimativa de custo será realizada com base em composições do SINAPI/SICRO atualizados, considerando:

- Custos diretos: mão de obra, materiais e equipamentos;
- Custos indiretos: administração local, mobilização e desmobilização;
- Encargos sociais e custos com segurança do trabalho;
- Reserva técnica para imprevistos (até 5%).

7. ANÁLISE DE VIABILIDADE

Técnica:

A solução técnica adotada é compatível com as necessidades locais, baseada em materiais disponíveis na região e tecnologias consagradas.

Operacional:

A execução será realizada por empresa especializada em infraestrutura viária, com fiscalização por engenheiro civil habilitado.

Econômica:

Utilização de materiais locais e mão de obra da região proporcionará redução de custos logísticos e sociais.

Ambiental:

Serão atendidas as exigências dos órgãos ambientais competentes, com cuidados específicos no manejo de jazidas, resíduos e drenagens.

8. RESULTADOS ESPERADOS

- Redução no tempo e custo de transporte rural;
- Aumento do acesso a serviços públicos;
- Melhoria da qualidade de vida da população atendida;
- Redução do índice de manutenção emergencial de vias rurais.

9. CONSIDERAÇÕES FINAIS

FOLHA: 124
 PROC.: 138/2025
 RUBRICA: lp

ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
 SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, INFRAESTRUTURA E FINANÇAS
 SETOR DE ENGENHARIA

Trecho: Fé em Deus a Bacaba - Quadra Ouro Verde
 Extensão (m): 7000,00 Largura (m): 6,00 DMT (km): 2,00 Empolamento: 1,25

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.1	Engenheiro Civil			Unidade:	H
	Horas/semana	Semanas		Total	
	20	12		240,00	
1.2	Encarregado			Unidade:	H
	Horas/semana	Semanas		Total	
	40	12		480,00	
2 SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	Placa de obra - Resolução CONFEA nº 1.137/2023			Unidade:	m2
	Largura (m)	Altura		Total	
	2,00	1,20		2,40	
2.2	Mobilização			Unidade:	und
	Mobilização	Desmobilização		Total	
	1,00	1,00		2,00	
2.3	Canteiro de obras ou almoxarifado			Unidade:	m2
	Largura (m)	Comprimento (m)		Total	
	5,00	6,00		30,00	
2.4	Elaboração de projeto executivo			Unidade:	m2
	Composição própria			Total	
	1,00			1,00	
3 TERRAPLANAGEM					
3.1	Desmatamento, destocamento de camada vegetal			Unidade:	m2
	Largura (m)	Extensão (m) (m)		Total	
	1,00	7000,00		14.000,00	
3.2	Transporte de material com caminhão basculante			Unidade:	t x km
	Espessura (m)	Área (m²)		DMT (km)	Total
	0,20	14.000,00		1,5	8.400,00
3.3	Limpeza superficial de área de jazida			Unidade:	m2
	Extensão (m)	Largura (m)		Total	
	50,00	50,00		2.500,00	
3.4	Escavação, carga e transporte de material de jazida			Unidade:	m³
	Lar.(m)	Extensão (m)		Espessura (m)	Empolamento
	6,00	7.000,00		0,3	1,25
				Total	15.750,00
3.5	Regularização de subleito			Unidade:	m2
	Extensão (m)	Largura (m)		Total	
	7000,00	6,00		42.000,00	
3.6	Compactação de aterro			Unidade:	m³
	Extensão (m)	Largura (m)		Espessura (m)	Total
	7000,00	6,00		0,3	12.600,00
4 REVESTIMENTO PRIMÁRIO E COMPACTAÇÃO					
4.1	Limpeza superficial de área de jazida			Unidade:	m2
	Comprimento (m)	Largura (m)		Total	
	50,00	50,00		2.500,00	
4.2	Expurgo de material vegetal de jazida			Unidade:	m3
	Área (m²)	Espessura (m)		Total	
	2500,00	0,25		625,00	
4.3	Escavação, carga e transporte de material de jazida			Unidade:	m³

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
CNPJ: 01.614.946/0001-00

FOLHA: 125
PROC.: 138/2025
MATERIAL: 4p

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Ferreirinha ao Escorrega

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Maranhão
SBC - 07/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão

B.D.I.
23,37%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
embutido nos preços
unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo
com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1	59.752,80	4,13 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	65.801,05	4,56 %
3	TERRAPLANAGEM	1	757.234,50	52,40 %
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1	562.256,00	38,91 %
			Total sem BDI	1.173.447,82
			Total do BDI	271.696,73
			Total Geral	1.445.144,35

Setor de Engenharia
Prefeitura de Pedro do Rosário

FOLHA: 120
 PROC.: 198/2025
 RUBRICA: *lp*

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - Ferrelinha ao Escorrega

Bancos
 SINAPI - 06/2025 - Maranhão
 SBC - 07/2025 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2025 - Maranhão

B,D,I
 23,37%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido nos
 preços unitário dos insumos de
 mão de obra, de acordo com as
 bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							59.752,80		
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	135,85	135,85		
Composição Auxiliar	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,94	1,94		
Insumo	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	131,62	131,62		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77		
				MO sem LS =>	133,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,56
				Valor do BDI =>	31,74			Valor com BDI =>	167,59
						Quant. =>	240,00	Preço Total =>	40.221,60

1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES							65.901,05		
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90778 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,99	32,99		
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	29,50	29,50		
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,28	1,28		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043483 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
				MO sem LS =>	30,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,12
				Valor do BDI =>	7,70			Valor com BDI =>	40,69
						Quant. =>	480,00	Preço Total =>	19.531,20

2 SERVIÇOS PRELIMINARES							65.901,05		
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 Vitrada	m²	1,0000000	471,92	471,92		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	30,72	11,45		
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	tinturas em Madeira	m²	0,5000000	26,12	13,06		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	24,86	27,58		
Insumo	00005065 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	37,40	0,42		
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO "2.5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,97	19,15		
Insumo	00005089 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,04	0,26		
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22". ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00		
				MO sem LS =>	32,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,05
				Valor do BDI =>	110,28			Valor com BDI =>	582,20
						Quant. =>	2,40	Preço Total =>	1.307,28

2.2 SERVIÇOS PRELIMINARES							18.505,50		
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	021101 SBC	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. E MO	CONTENCOES	UN	1,0000000	15.000,00	15.000,00		
Insumo	005509 SBC	MÓBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO/MAO DE OBRA E EQUIP.EMP'REIT.	Material	UN	1,0000000	15.000,00	15.000,00		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,505,50			Valor com BDI =>	18.505,50
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	37.011,00

2.3 SERVIÇOS PRELIMINARES							19,80
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012710 SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000	1.251,62	1.251,62
Insumo	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	000776 SBC	ARAME GALVANIZADO #18 AWG	Material	KG	0,2500000	18,53	4,63
Insumo	003300 SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2"	Material	M	12,0000000	5,92	71,04
Insumo	047772 SBC	ISOLADOR ROLDANA PARA PRESSOW 72x72 2030	Material	UN	2,0000000	9,00	18,00
Insumo	003595 SBC	LUMINARIA - PLAFON PAINEL DE LED AVANT POP 16W BRANCO 8500K 1080 LUMENS QUADRADO DE EMBUTIR 22x22cm BIVOLT 903011374 AVANT	Material	UN	10,0000000	23,47	234,70
Insumo	003376 SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 2"	Material	M	6,0000000	104,02	624,12
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	3,0000000	0,73	2,19
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	Material	UN	2,0000000	9,90	19,80

FOLHA: 124
 PROC.: 138/2025
 UBRICA: ly

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSARIO
 CNPJ: 01.614.946/0001-00

Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,000000	0,91	0,09	311,6810	81,6646	875,6386	
Custo horário total de equipamentos 1163,5242									
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,000000			21,3406	21,3406		
Adicional de Mão de obra (%) 0,0000									
Custo horário total de mão de obra 21,3406									
Custo horário total de execução 1204,8648									
Produção de equipe 230,19									
Custo unitário de execução 5,2342									
Custo do FIC 0,1394									
Custo do FIT 0									
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	8,62
						Quant. =>	41,625,00	Preço Total =>	275.557,50

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário		m²	1,000000	1,57	1,57		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000000	0,41	0,59	155,6701	58,2583	98,1971	
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,000000	0,96	0,04	257,8857	124,9429	252,5680	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,000000	0,43	0,57	282,1718	121,5518	190,6184	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000000	0,41	0,59	5,0871	3,5426	4,1758	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,000000	1,00	0,00	225,3601	100,3767	225,3601	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,000000	0,61	0,39	330,4524	84,0285	234,3471	
Custo horário total de equipamentos 1005,2665									
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,000000			21,3406	21,3406		
Adicional de Mão de obra (%) 0,0000									
Custo horário total de mão de obra 21,3406									
Custo horário total de execução 1026,6071									
Produção de equipe 672,8									
Custo unitário de execução 1,5259									
Custo do FIC 0,0406									
Custo do FIT 0									
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,93
						Quant. =>	111,000,00	Preço Total =>	214.230,00

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502976 SICRO3	Compactação do aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,000000	5,09	5,09		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000000	0,52	0,48	5,0871	3,5426	4,3457	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000000	0,52	0,48	155,6701	58,2583	108,9124	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,000000	0,29	0,71	282,1718	121,5518	168,1316	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,000000	1,00	0,00	225,3601	100,3767	225,3601	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,000000	0,90	0,10	330,4524	84,0285	305,8100	
Custo horário total de equipamentos 812,5588									
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,000000			21,3406	21,3406		
Adicional de Mão de obra (%) 0,0000									
Custo horário total de mão de obra 21,3406									
Custo horário total de execução 833,9004									
Produção de equipe 168,2									
Custo unitário de execução 4,9578									
Custo do FIC 0,132									
Custo do FIT 0									
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	8,27
						Quant. =>	33.300,00	Preço Total =>	208.791,00

4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						582.256,00	
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,000000	0,57	0,57	
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	1,000000	1,00	0,00	324,5285	130,4257	324,5285
Custo horário total de equipamentos 324,5285								