



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão.

OBJETO: Manutenção de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.

IDENTIFICAÇÃO: Manutenção de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.

ENDEREÇO: Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - Maranhão.

BASE DE PREÇOS / DATA SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA 07/2024 - Valores Sem
BASE: Desoneração

ENCARGOS SOCIAIS - MA:	112,68%	HORISTA - NÃO DESONERADO
	69,90%	MENSALISTA - NÃO DESONERADO
BDI:	23,38%	

Detalhamento dos Valores desta Ação/Investimento COM BDI:

Manutenção de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.	R\$ 7.959.419,56	100,00%
TOTAL	R\$ 7.959.419,56	100,00%

Projeto Básico

Planilha Resumo
Planilha Orçamentária
Memória de Cálculo
Composição de Custo Unitário
Planilha da Curva ABC - Serviços
Cronograma Físico-Financeiro
Composição de BDI (%)
Composição de Encargos Sociais (%)
Memorial Descritivo / Especificação Técnica/Normas de Execução

TRIZIDELA DO VALE - MARANHÃO.
2024


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240851486

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20240843691

1. Responsável Técnico

RICARDO PINTO BARBOSA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1119990025**

Registro: **1119990025MA**

Empresa contratada: **SOMATEC - SOCIEDADE MARANHENSE TECNICA DE SERVICOS E CONSTRUÇOES LTDA**

Registro : **0005496403-MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE**

CPF/CNPJ: **01.558.070/0001-22**

AVENIDA DEPUTADO CARLOS MELO

Nº: **1670**

Complemento:

Bairro: **AEROPORTO**

Cidade: **TRIZIDELA DO VALE**

UF: **MA**

CEP: **65727000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 10.000,00**

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

Ação Institucional: **Agricultura familiar**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA DEPUTADO CARLOS MELO

Nº: **1670**

Complemento:

Bairro: **AEROPORTO**

Cidade: **TRIZIDELA DO VALE**

UF: **MA**

CEP: **65727000**

Data de Início: **07/10/2024**

Previsão de término: **28/10/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.568837, -44.608538**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE**

CPF/CNPJ: **01.558.070/0001-22**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > SISTEMAS DE LOGÍSTICA > DE SISTEMAS DE LOGÍSTICA EM TRANSPORTE > #4.12.1.1 - RODOVIÁRIO	8,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SISTEMAS DE LOGÍSTICA > DE SISTEMAS DE LOGÍSTICA EM TRANSPORTE > #4.12.1.1 - RODOVIÁRIO	8,00	un
80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.3 - DE VOLUME/ÁREA DE ESCAVAÇÃO - TERRAPLENAGEM	480.000,00	m³
80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.5 - DE COMPACTAÇÃO - TERRAPLENAGEM	480.000,00	m³
80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.8 - DE TRANSPORTE - TERRAPLENAGEM	480.000,00	m³
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.3 - DE VOLUME/ÁREA DE ESCAVAÇÃO - TERRAPLENAGEM	480.000,00	m³
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.5 - DE COMPACTAÇÃO - TERRAPLENAGEM	480.000,00	m³
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.8 - DE TRANSPORTE - TERRAPLENAGEM	480.000,00	m³
80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.1 - DE VOLUME/ÁREA DE CORTES - TERRAPLENAGEM	490.000,00	m²
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.1 - DE VOLUME/ÁREA DE CORTES - TERRAPLENAGEM	490.000,00	m²

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

5. Observações

ART de Projeto Básico e Orçamentário da Recuperação de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.

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.

7. Entidade de Classe

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Wb6Zz
Impresso em: 28/11/2024 às 10:00:34 por: , ip: 200.14.56.130





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240851486

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20240843691

UFMA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

RICARDO PINTO BARBOSA - CPF: 614.809.263-88

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - CNPJ:
01.558.070/0001-22

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: 28/11/2024

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Wb6Zz
Impresso em: 28/11/2024 às 10:00:34 por: , ip: 200.14.56.130





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão.		
OBJETO:	Manutenção de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
IDENTIFICAÇÃO:	Manutenção de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
ENDEREÇO:	Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA 07/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS -	112,68%
		MA:	69,90%
		BDI:	23,38%

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 238.220,88	2,99%
2.0	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	R\$ 77.820,96	0,98%
3.0	MOBILIZAÇÃO	R\$ 141.716,22	1,78%
4.0	SERVIÇOS DE ESTRADAS VICINAIS E TERRAPLENAGEM	R\$ 7.359.945,28	92,47%
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 141.245,28	1,77%
4.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 4.453.000,00	55,95%
4.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.751.300,00	34,57%
4.4	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	R\$ 14.400,00	0,18%
5.0	DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 141.716,22	1,78%
TOTAL		R\$ 7.959.419,56	100,00%


Ricardo Ratto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
 CNPJ: 01.558.070/0001-22
 Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão.		
Objeto:	Manutenção de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
Identificação:	Manutenção de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
Endereço:	Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA 07/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS - MA:	112,68%
		BDI:	23,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
1.0			ADMINISTRAÇÃO					R\$ 238.220,88	2,99%
1.1	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-15294	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	12,00	R\$ 16.089,92	R\$ 19.851,74	R\$ 238.220,88	2,99%
2.0			ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO					R\$ 77.820,96	0,98%
2.1	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-80824	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	H	266,00	R\$ 237,12	R\$ 292,56	R\$ 77.820,96	0,98%
3.0			MOBILIZAÇÃO					R\$ 141.716,22	1,78%
3.1	PRÓPRIA DO SICRO NOVO	COMP-253	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	UND	6,00	R\$ 19.143,60	R\$ 23.619,37	R\$ 141.716,22	1,78%
4.0			SERVIÇOS DE ESTRADAS VICINAIS E TERRAPLENAGEM					R\$ 7.359.945,28	92,47%
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 141.245,28	1,77%
4.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF 03/2022 PS	M2	48,00	R\$ 466,78	R\$ 575,91	R\$ 27.643,68	0,35%
4.1.2	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-28756	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF 04/2016	M2	96,00	R\$ 959,11	R\$ 1.183,35	R\$ 113.601,60	1,43%
4.2			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					R\$ 4.453.000,00	55,95%
4.2.1	SICRO NOVO	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	400.000,00	R\$ 0,52	R\$ 0,64	R\$ 256.000,00	3,22%
4.2.2	SICRO NOVO	5502836	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	300.000,00	R\$ 9,04	R\$ 11,15	R\$ 3.345.000,00	42,03%
4.2.3	SICRO NOVO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	600.000,00	R\$ 1,15	R\$ 1,42	R\$ 852.000,00	10,70%
4.3			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					R\$ 2.751.300,00	34,57%
4.3.1	SICRO NOVO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	90.000,00	R\$ 0,58	R\$ 0,69	R\$ 62.100,00	0,78%
4.3.2	SICRO NOVO	4015612	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	180.000,00	R\$ 12,11	R\$ 14,94	R\$ 2.689.200,00	33,79%
4.4			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					R\$ 14.400,00	0,18%
4.4.1	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-004	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M2	90.000,00	R\$ 0,13	R\$ 0,16	R\$ 14.400,00	0,18%
5.0			DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 141.716,22	1,78%
5.1	PRÓPRIA DO SICRO NOVO	COMP-649	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	UND	6,00	R\$ 19.143,60	R\$ 23.619,37	R\$ 141.716,22	1,78%
Custo TOTAL com BDI incluso								R\$ 7.959.419,56	100,00%
Importa o presente orçamento no valor de R\$ 7.959.419,56 (Sete Milhões e Novecentos e Cinquenta e Nove Mil e Quatrocentos e Dezenove Reais e Cinquenta e Seis Centavos).									


 Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão.		
Objeto:	Manutenção de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
Identificação:	Manutenção de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
Endereço:	Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA 07/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS - MA:	112,68%
			69,90%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS DE ESTRADAS VICINAIS E TERRAPLENAGEM

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL	
			EXTENSÃO (m)				LARGURA (m)				ESPESSURA DO PAVIMENTO (m)		VOLUME DE PAVIMENTO (m³)
			100.000,00				6,00				0,30		180.000,00
1.0			ADMINISTRAÇÃO										
1.1	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-15294	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS								12,00	
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		12,00							12,00	
2.0			ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO										
2.1	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-80824	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	H								266,00	
			ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO		266,00							266,00	
3.0			MOBILIZAÇÃO										
3.1	PRÓPRIA DO SICRO NOVO	COMP-253	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	UND								6,00	
			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS		6,00							6,00	
4.0			SERVIÇOS DE ESTRADAS VICINAIS E TERRAPLENAGEM										
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES										
4.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2								48,00	
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS		8,00	3,00				2,00		48,00	


Ricardo Pinho Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão.		
OBJETO:	Manutenção de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
IDENTIFICAÇÃO:	Manutenção de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
ENDEREÇO:	Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA 07/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS - MA:	112,68%
			69,90%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS DE ESTRADAS VICINAIS E TERRAPLENAGEM

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
4.1.2	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-28756	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2								96,00
			ALMOXARIFADO		8,00			12,00				96,00
4.2			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM									
4.2.1	SICRO NOVO	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2								400.000,00
			LIMPEZA DE VEGETAÇÃO DA ESTRADA VICINAL - REF.: PRACHA DETALHAMENTO DO PAVIMENTO COM DESMATAMENTO 1/1		2,00	100.000,00	2,00					400.000,00
4.2.2	SICRO NOVO	5502836	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3								300.000,00
			ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DO VOLUME PROPOSTO NO PROJETO TOPOGRAFICO, NO TRECHO INDICADO - REF.: PRACHA MAPA DE CUBAÇÃO 1/1 ATÉ 1/6 E			100.000,00	6,00			0,50		300.000,00


Ricardo Brito Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão.		
OBJETO:	Manutenção de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
IDENTIFICAÇÃO:	Manutenção de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
ENDEREÇO:	Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA 07/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS - MA:	112,68%
			69,90%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS DE ESTRADAS VICINAIS E TERRAPLENAGEM

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
4.2.3	SICRO NOVO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2								600.000,00
			ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DO VOLUME DE MATERIAL PARA PAVIMENTAÇÃO - REF.: PRACHA DETALHAMENTO DO PAVIMENTO 1/1			100.000,00	6,00					600.000,00
4.3			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO									
4.3.1	SICRO NOVO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2								90.000,00
			LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL NA JAZIDA PARA EXTRAÇÃO DO MATERIAL PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO							2,00	180.000,00	90.000,00
4.3.2	SICRO NOVO	4015612	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M3								180.000,00
			ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DO VOLUME DE MATERIAL PARA PAVIMENTAÇÃO			100.000,00	6,00			0,30		180.000,00
4.4			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS									
4.4.1	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-004	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M2								90.000,00
			REPLANTIO DE VEGETAÇÃO, QUE FOI RETIRADA DA JAZIDA					90.000,00				90.000,00
5.0			DESMOBILIZAÇÃO									
5.1	PRÓPRIA DO SICRO NOVO	COMP-649	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	UND								6,00
			DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS		6,00							6,00


Ricardo Rêto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão.		
OBJETO:	Manutenção de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
IDENTIFICAÇÃO:	Manutenção de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
ENDEREÇO:	Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA 07/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS - MA:	112,68%
		BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

1.1. COMP-15294 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	176,00000000	R\$ 31,38	R\$ 5.522,88
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	88,00000000	R\$ 120,08	R\$ 10.567,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16.089,92
VALOR:					R\$ 16.089,92
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7.912,96
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 8.176,96
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16.089,92
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 16.089,92
VALOR BDI (23,38%):					R\$ 3.761,82
VALOR COM BDI:					R\$ 19.851,74

2.1. COMP-80824 ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (H)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90768 ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 117,04	R\$ 117,04
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 120,08	R\$ 120,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 237,12
VALOR:					R\$ 237,12
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 113,70
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 123,42
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 237,12
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 237,12
VALOR BDI (23,38%):					R\$ 55,44
VALOR COM BDI:					R\$ 292,56

3.1. COMP-253 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (UND)

Transporte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5915329 Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	km	301,00000000	R\$ 63,60	R\$ 19.143,60
TOTAL Transporte:					R\$ 19.143,60
VALOR:					R\$ 19.143,60
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19.143,60
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19.143,60
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 19.143,60
VALOR BDI (23,38%):					R\$ 4.475,77
VALOR COM BDI:					R\$ 23.619,37

4.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 37,34	R\$ 0,42
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 20,01	R\$ 0,26
00004509 SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,66	R\$ 18,15
TOTAL Material:					R\$ 418,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 28,83	R\$ 10,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 23,52	R\$ 26,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37,05
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,80	R\$ 10,90
TOTAL Serviço:					R\$ 10,90
VALOR:					R\$ 466,78
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 451,32
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 15,46
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 466,78
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 466,78
VALOR BDI (23,38%):					R\$ 109,13
VALOR COM BDI:					R\$ 575,91


 Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5

Ricardo Pinho Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11199002-5

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO ZINCADO, EM AÇO GALVANIZADO / COMPROMIMENTO DE 8" E ESPESSURA	UN	R\$ 16,33	R\$ 0,43	SINAPI	UN	0,02620000	R\$ 16,33	R\$ 0,43
MATERIAL									
TOTAL									R\$ 0,43
91924	BETONEIRA AF_05/2020	M	R\$ 3,19	R\$ 2,15	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 3,19	R\$ 2,15
91852	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA EM ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	M	R\$ 9,05	R\$ 7,84	SINAPI	M	0,86620000	R\$ 9,05	R\$ 7,84
91870	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA CIRCUIOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022 (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E	M	R\$ 9,56	R\$ 7,00	SINAPI	M	0,73250000	R\$ 9,56	R\$ 7,00
91862	ETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUIOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	R\$ 9,56	R\$ 7,00	SINAPI	M	0,73250000	R\$ 9,56	R\$ 7,00
91870	ETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUIOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	R\$ 12,71	R\$ 8,54	SINAPI	M	0,67220000	R\$ 12,71	R\$ 8,54
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024 E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M3	R\$ 93,03	R\$ 67,17	SINAPI	M3	0,72200000	R\$ 93,03	R\$ 67,17
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_09/2023, PS	M	R\$ 11,81	R\$ 1,56	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 11,81	R\$ 1,56
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_09/2023, PS	M	R\$ 4,40	R\$ 0,76	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 4,40	R\$ 0,76
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 54,09	R\$ 54,09	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,09	R\$ 54,09
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS ACABAMENTO ALZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E	M2	R\$ 688,51	R\$ 45,58	SINAPI	M2	0,06620000	R\$ 688,51	R\$ 45,58
95240	INSTALAÇÃO AF_12/2019	M2	R\$ 19,30	R\$ 0,18	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 19,30	R\$ 0,18
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM AF_01/2024	M2	R\$ 37,06	R\$ 56,00	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 37,06	R\$ 56,00
S00561	Luminária caixa sobrepor p/amp fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa, incl reator eletrônico e lâmpadas, Rev 03_06/2024	un	R\$ 128,30	R\$ 128,30	ORSE	un	1,00000000	R\$ 128,30	R\$ 128,30
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_03/2024	M2	R\$ 131,08	R\$ 105,17	SINAPI	M2	0,80230000	R\$ 131,08	R\$ 105,17
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO AF_03/2024	M2	R\$ 112,64	R\$ 66,58	SINAPI	M2	0,59110000	R\$ 112,64	R\$ 66,58
98489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	M2	R\$ 14,36	R\$ 72,73	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 14,36	R\$ 72,73

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PROPOSTANTE:	OBJETO:	IDENTIFICAÇÃO:	ENDEREÇO:	BASE DE PREÇOS / DATA BASE:
Prefeitura Municipal de Trazideia do Vale - Maranhão	Manutenção de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros, no Município de Trazideia do Vale - Maranhão	Manutenção de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros, no Município de Trazideia do Vale - Maranhão	Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trazideia do Vale - Maranhão	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA 07/2024 - Valores Sem Desoneração
				ENCARGOS SOCIAIS - MA: 112,68%
				BDI: 23,36%





PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão.		
Objeto:	Manutenção de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
Identificação:	Manutenção de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
Endereço:	Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA 07/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS - MA:	112,68%
		BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	R\$ 76,47	R\$ 676,72
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	R\$ 4,23	R\$ 27,66
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	R\$ 133,79	R\$ 77,82
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	R\$ 42,28	R\$ 24,59
TOTAL Serviço:				R\$ 958,68
VALOR:				R\$ 959,11
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 829,82
VALOR ENCARGOS:				R\$ 129,29
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 959,11
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 959,11
VALOR BDI (23.38%):				R\$ 224,24
VALOR COM BDI:				R\$ 1.183,35

4.2.1. 5501700 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 759,8655	R\$ 301,7927	R\$ 759,8655
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 759,8655	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO	
P9824	Servente	h	2,00000000	20,3751		40,7502	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		40,7502	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 800,6157	
				Produção da Equipe:		1.532,91000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,5223	
				Custo do FIC (0,00443):		R\$ 0,0023	
				Custo Direto Total:		R\$ 0,5246	
				VALOR:		R\$ 0,52	
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,51	
				VALOR ENCARGOS (215,68%):		R\$ 0,01	
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,52	
				VALOR UNITÁRIO:		R\$ 0,52	
				VALOR BDI (23,38%):		R\$ 0,12	
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,64	

4.2.2. 5502836 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	6,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 301,4926	R\$ 89,6643	R\$ 1.719,9876
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 285,6478	R\$ 128,7444	R\$ 285,6478
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2.005,6354	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO	
P9824	Servente	h	1,00000000	20,3751		20,3751	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		20,3751	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 2.026,0105	
				Produção da Equipe:		230,19000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 8,8015	
				Custo do FIC (0,02663):		R\$ 0,2344	
				Custo Direto Total:		R\$ 9,0359	
				VALOR:		R\$ 9,04	
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,97	
				VALOR ENCARGOS (215,68%):		R\$ 0,07	
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 9,04	
				VALOR UNITÁRIO:		R\$ 9,04	
				VALOR BDI (23,38%):		R\$ 2,11	
				VALOR COM BDI:		R\$ 11,15	

4.2.3. 4011209 Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 316,6364	R\$ 80,9324	R\$ 402,2830
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 5,0813	R\$ 3,5385	R\$ 4,6030

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão.		
Objeto:	Manutenção de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
Identificação:	Manutenção de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
Endereço:	Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA 07/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS - MA:	112,68%
		BDI:	23,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
E9524	Motoniveladora - 93 KW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 284,9034
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 KW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 254,4923
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 216,9458
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 KW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 152,4132
					R\$ 58,1998
					R\$ 123,2070

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,3751	20,3751
					20,3751
					TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 1.255,0058
					Produção da Equipe: 1.121,33000
					Custo Unitário da Execução: R\$ 1,1192
					Custo do FIC (0,02663): R\$ 0,0298
					Custo Direto Total: R\$ 1,1490
					VALOR: R\$ 1,15
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,14
					VALOR ENCARGOS (215,68%): R\$ 0,01
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,15
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 1,15
					VALOR BDI (23,38%): R\$ 0,27
					VALOR COM BDI: R\$ 1,42

4.3.1. 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 319,3916	R\$ 129,5404	R\$ 319,3916
							R\$ 319,3916

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,3751	20,3751
					20,3751
					TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 339,7667
					Produção da Equipe: 622,95000
					Custo Unitário da Execução: R\$ 0,5454
					Custo do FIC (0,02663): R\$ 0,0145
					Custo Direto Total: R\$ 0,5599
					VALOR: R\$ 0,56
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,54
					VALOR ENCARGOS (215,68%): R\$ 0,02
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,56
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 0,56
					VALOR BDI (23,38%): R\$ 0,13
					VALOR COM BDI: R\$ 0,69

4.3.2. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 KW	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 316,6364	R\$ 80,9324	R\$ 300,1372
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 5,0813	R\$ 3,5385	R\$ 4,3408
E9524	Motoniveladora - 93 KW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 284,9034	R\$ 124,2480	R\$ 243,1330
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 KW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 254,4923	R\$ 124,1512	R\$ 217,9968
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 216,9458	R\$ 97,0404	R\$ 216,9458
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 KW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 152,4132	R\$ 58,1998	R\$ 107,1908
							R\$ 107,1908
							R\$ 107,1908
							TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 1.089,7444

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,3751	20,3751
					20,3751
					TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 1.110,1195
					Produção da Equipe: 168,20000
					Custo Unitário da Execução: R\$ 6,6000
					Custo do FIC (0,02663): R\$ 0,1758

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	R\$ 1,3600	R\$ 1,4964
				R\$ 1,4964	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 KW)	t	5914354	2,06301000	R\$ 1,8600	R\$ 3,8372
					R\$ 1,8600	
					TOTAL SERVIÇOS: R\$ 1,8600	
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 3,8372	


Ricardo Pinho Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5



PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão.		
OBJETO:	Manutenção de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
IDENTIFICAÇÃO:	Manutenção de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
ENDEREÇO:	Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA 07/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS - MA:	112,68%
		BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 210 kW)	km	2,06301000	0,00	R\$ 1,2400	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 12,1094
VALOR:	R\$ 12,11
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,96
VALOR ENCARGOS (215,68%):	R\$ 0,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,11
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,11
VALOR BDI (23,38%):	R\$ 2,83
VALOR COM BDI:	R\$ 14,94

4.4.1. COMP-004 REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE (M ²)						
Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00048000	R\$ 191,95	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,09	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,00150000	R\$ 23,52	R\$ 0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 0,04	
VALOR:					R\$ 0,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,11	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 0,02	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,13	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 0,13	
VALOR BDI (23,38%):					R\$ 0,03	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,16	

5.1. COMP-649 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (UND)						
Transporte						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5915329	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	km	301,00000000	R\$ 63,60	R\$ 19.143,60
TOTAL Transporte:					R\$ 19.143,60	
VALOR:					R\$ 19.143,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19.143,60	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19.143,60	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 19.143,60	
VALOR BDI (23,38%):					R\$ 4.475,77	
VALOR COM BDI:					R\$ 23.619,37	

Ricardo Paulo Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
 CNPJ: 01.558.070/0001-22
 Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão.			
OBJETO: Manutenção de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.			
IDENTIFICAÇÃO: Manutenção de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.			
ENDEREÇO: Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - Maranhão.			
#VALOR!	#VALOR!	ENCARGOS SOCIAIS - MA:	112,68%
			69,90%
		BDI:	23,38%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
4.2.2	SICRO NOVO	5502836	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	300.000,00	R\$ 9,04	R\$ 11,15	R\$ 3.345.000,00	42,03%	42,03%	A
4.3.2	SICRO NOVO	4015612	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	180.000,00	R\$ 12,11	R\$ 14,94	R\$ 2.689.200,00	33,79%	75,81%	B
4.2.3	SICRO NOVO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	600.000,00	R\$ 1,15	R\$ 1,42	R\$ 852.000,00	10,70%	86,52%	C
4.2.1	SICRO NOVO	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	400.000,00	R\$ 0,52	R\$ 0,64	R\$ 256.000,00	3,22%	89,73%	C
1.1	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-15294	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	12,00	R\$ 16.089,92	R\$ 19.851,74	R\$ 238.220,88	2,99%	92,73%	C
3.1	PRÓPRIA DO SICRO NOVO	COMP-253	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	UND	6,00	R\$ 19.143,60	R\$ 23.619,37	R\$ 141.716,22	1,78%	94,51%	C
5.1	PRÓPRIA DO SICRO NOVO	COMP-649	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	UND	6,00	R\$ 19.143,60	R\$ 23.619,37	R\$ 141.716,22	1,78%	96,29%	C
4.1.2	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-28756	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	96,00	R\$ 959,11	R\$ 1.183,35	R\$ 113.601,60	1,43%	97,71%	C
2.1	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-80824	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	H	266,00	R\$ 237,12	R\$ 292,56	R\$ 77.820,96	0,98%	98,69%	C
4.3.1	SICRO NOVO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	90.000,00	R\$ 0,56	R\$ 0,69	R\$ 62.100,00	0,78%	99,47%	C


 Ricardo Porto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão.		
OBJETO:	Manutenção de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
IDENTIFICAÇÃO:	Manutenção de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
ENDEREÇO:	Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
#VALOR!	#VALOR!	ENCARGOS SOCIAIS - MA:	112,68%
			69,90%
		BDI:	23,38%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
4.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	48,00	R\$ 466,78	R\$ 575,91	R\$ 27.843,68	0,35%	99,82%	C
4.4.1	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-004	REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	M2	90.000,00	R\$ 0,13	R\$ 0,16	R\$ 14.400,00	0,18%	100,00%	C
TOTAL								R\$ 7.959.419,56	100,00%	100,00%	


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
 CNPJ: 01.558.070/0001-22
 Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão.		
Objeto:	Manutenção de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
Identificação:	Manutenção de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
Endereço:	Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA 07/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS - MA:	112,68%
		BDI:	23,38%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	ADMINISTRAÇÃO	2,99%	R\$ 238.220,88	8,33%	R\$ 19.851,74	8,33%	R\$ 19.851,74	8,33%	R\$ 19.851,74
2.0	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	0,98%	R\$ 77.820,96	8,33%	R\$ 6.485,08	8,33%	R\$ 6.485,08	8,33%	R\$ 6.485,08
3.0	MOBILIZAÇÃO	1,78%	R\$ 141.716,22	8,33%	R\$ 11.809,69	8,33%	R\$ 11.809,69	8,33%	R\$ 11.809,69
4.0	SERVIÇOS DE ESTRADAS VICINAIS E TERRAPLENAGEM	92,47%	R\$ 7.359.945,28	8,33%	R\$ 613.328,77	8,33%	R\$ 613.328,77	8,33%	R\$ 613.328,77
5.0	DESMOBILIZAÇÃO	1,78%	R\$ 141.716,22	8,33%	R\$ 11.809,69	8,33%	R\$ 11.809,69	8,33%	R\$ 11.809,69
TOTAL		100,00%	R\$ 7.959.419,56	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%
				Acumulado (%)	8,33%	Acumulado (%)	16,67%	Acumulado (%)	25,00%
				Parcela (R\$)	R\$ 663.284,96	Parcela (R\$)	R\$ 663.284,96	Parcela (R\$)	R\$ 663.284,96
				Acumulado (R\$)	R\$ 663.284,96	Acumulado (R\$)	R\$ 1.326.569,93	Acumulado (R\$)	R\$ 1.989.854,89

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	ADMINISTRAÇÃO	2,99%	R\$ 238.220,88	8,33%	R\$ 19.851,74	8,33%	R\$ 19.851,74	8,33%	R\$ 19.851,74
2.0	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	0,98%	R\$ 77.820,96	8,33%	R\$ 6.485,08	8,33%	R\$ 6.485,08	8,33%	R\$ 6.485,08
3.0	MOBILIZAÇÃO	1,78%	R\$ 141.716,22	8,33%	R\$ 11.809,69	8,33%	R\$ 11.809,69	8,33%	R\$ 11.809,69
4.0	SERVIÇOS DE ESTRADAS VICINAIS E TERRAPLENAGEM	92,47%	R\$ 7.359.945,28	8,33%	R\$ 613.328,77	8,33%	R\$ 613.328,77	8,33%	R\$ 613.328,77
5.0	DESMOBILIZAÇÃO	1,78%	R\$ 141.716,22	8,33%	R\$ 11.809,69	8,33%	R\$ 11.809,69	8,33%	R\$ 11.809,69
TOTAL		100,00%	R\$ 7.959.419,56	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%
				Acumulado (%)	33,33%	Acumulado (%)	41,67%	Acumulado (%)	50,00%
				Parcela (R\$)	R\$ 663.284,96	Parcela (R\$)	R\$ 663.284,96	Parcela (R\$)	R\$ 663.284,96
				Acumulado (R\$)	R\$ 2.653.139,85	Acumulado (R\$)	R\$ 3.316.424,82	Acumulado (R\$)	R\$ 3.979.709,78

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
 CNPJ: 01.558.070/0001-22
 Av. Deputado Carlos Melo, n° 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão.		
Objeto:	Manutenção de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
Identificação:	Manutenção de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
Endereço:	Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA 07/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS - MA:	112,68%
			69,90%
		BDI:	23,38%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	ADMINISTRAÇÃO	2,99%	R\$ 238.220,88	8,33%	R\$ 19.851,74	8,33%	R\$ 19.851,74	8,33%	R\$ 19.851,74
2.0	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	0,98%	R\$ 77.820,96	8,33%	R\$ 6.485,08	8,33%	R\$ 6.485,08	8,33%	R\$ 6.485,08
3.0	MOBILIZAÇÃO	1,78%	R\$ 141.716,22	8,33%	R\$ 11.809,69	8,33%	R\$ 11.809,69	8,33%	R\$ 11.809,69
4.0	SERVIÇOS DE ESTRADAS VICINAIS E TERRAPLENAGEM	92,47%	R\$ 7.359.945,28	8,33%	R\$ 613.328,77	8,33%	R\$ 613.328,77	8,33%	R\$ 613.328,77
5.0	DESMOBILIZAÇÃO	1,78%	R\$ 141.716,22	8,33%	R\$ 11.809,69	8,33%	R\$ 11.809,69	8,33%	R\$ 11.809,69
TOTAL		100,00%	R\$ 7.959.419,56	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%
				Acumulado (%)	58,33%	Acumulado (%)	66,67%	Acumulado (%)	75,00%
				Parcela (R\$)	R\$ 663.284,96	Parcela (R\$)	R\$ 663.284,96	Parcela (R\$)	R\$ 663.284,96
				Acumulado (R\$)	R\$ 4.642.994,74	Acumulado (R\$)	R\$ 5.306.279,71	Acumulado (R\$)	R\$ 5.969.564,67

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	10º MÊS		11º MÊS		12º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	ADMINISTRAÇÃO	2,99%	R\$ 238.220,88	8,33%	R\$ 19.851,74	8,33%	R\$ 19.851,74	8,33%	R\$ 19.851,74
2.0	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	0,98%	R\$ 77.820,96	8,33%	R\$ 6.485,08	8,33%	R\$ 6.485,08	8,33%	R\$ 6.485,08
3.0	MOBILIZAÇÃO	1,78%	R\$ 141.716,22	8,33%	R\$ 11.809,69	8,33%	R\$ 11.809,69	8,33%	R\$ 11.809,69
4.0	SERVIÇOS DE ESTRADAS VICINAIS E TERRAPLENAGEM	92,47%	R\$ 7.359.945,28	8,33%	R\$ 613.328,77	8,33%	R\$ 613.328,77	8,33%	R\$ 613.328,77
5.0	DESMOBILIZAÇÃO	1,78%	R\$ 141.716,22	8,33%	R\$ 11.809,69	8,33%	R\$ 11.809,69	8,33%	R\$ 11.809,69
TOTAL		100,00%	R\$ 7.959.419,56	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%
				Acumulado (%)	93,33%	Acumulado (%)	91,67%	Acumulado (%)	100,00%
				Parcela (R\$)	R\$ 663.284,96	Parcela (R\$)	R\$ 663.284,96	Parcela (R\$)	R\$ 663.284,96
				Acumulado (R\$)	R\$ 6.632.849,63	Acumulado (R\$)	R\$ 7.296.134,60	Acumulado (R\$)	R\$ 7.959.419,56

Ricardo Pinheiro Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
 CNPJ: 01.558.070/0001-22
 Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão.		
OBJETO:	Manutenção de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
IDENTIFICAÇÃO:	Manutenção de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
ENDEREÇO:	Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA 07/2024	ENCARGOS SOCIAIS - MA:	112,68%
	Valores Sem Desoneração		69,90%
		BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	Não
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,38%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2622/2013:

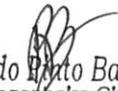
$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)}{(1-I)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

TRIZIDELA DO VALE - MARANHÃO.

Data


 Ricardo Brito Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5

Responsável Técnico

Responsável Tomador

Nome:
 Título:
 Cronograma
 Físico-
 Financeiro
 Anual
 Planilha da
 Curva ABC
 Mensal

Nome:
 Cargo:



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão.		
Objeto:	Manutenção de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
Identificação:	Manutenção de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
Endereço:	Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - Maranhão.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA 07/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS - MA:	112,68%
		BDI:	23,38%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,89%	0,00%	17,89%	-
B2	Feridos	3,95%	0,00%	3,95%	-
B3	Auxílio-Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%	1,59%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,18%	9,20%	12,18%	9,20%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,43%	18,88%	48,43%	18,88%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,58%	3,46%	4,58%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	1,73%	1,31%	1,73%	1,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,41%	1,82%	2,41%	1,82%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%	0,39%	0,29%
C	Total	9,22%	6,96%	9,22%	6,96%
GRUPO D					
D1	Reincidência de A sobre B	8,14%	3,17%	17,82%	6,95%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,52%	3,46%	18,23%	7,26%
TOTAL (A + B + C + D)		82,97%	46,10%	112,68%	69,90%


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

DECLARAÇÃO "Parcelas de Valor e Maior Relevância Técnica"

DECLARO, para fins de definição da qualidade técnica profissional e/ou operacional, conforme previsto no inciso II do Art. 67 da Lei nº 14.133/21 c/c Art. 37, inciso XXI da Constituição Federal, que os itens a seguir possuem maior relevância técnica e valor significativo da Obra de: **Manutenção de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
4.2.2	SICRO NOVO	5502836	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	300.000,00	R\$ 9,04	R\$ 11,15	R\$ 3.345.000,00
4.3.2	SICRO NOVO	4015612	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	180.000,00	R\$ 12,11	R\$ 14,94	R\$ 2.689.200,00
4.2.3	SICRO NOVO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	600.000,00	R\$ 1,15	R\$ 1,42	R\$ 852.000,00

Desta forma, em atendimento à determinação prevista no §1º, do art. 67, da Lei nº 14.133/21, a Administração Municipal deverá exigir no Instrumento Convocatório qualificação técnica seguindo os parâmetros definidos no quadro acima.

Fica a critério da Administração Municipal o estabelecimento de quantitativos mínimos a serem inseridos no Edital de Licitação, relativos à qualificação técnico-operacional, conforme dispõe a "Súmula nº 263/2011" do Tribunal de Contas da União – TCU.

Atenciosamente.


Ricardo Pinheiro Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5
Responsável Técnico



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

NORMAS DE EXECUÇÃO

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.
OBJETO:	Manutenção de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.
IDENTIFICAÇÃO:	Manutenção de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.
ENDEREÇO:	Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - Maranhão.
BASE DE PREÇO/ DATA DA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA 07/2024 - Valores Sem Desoneração

TRIZIDELA DO VALE - MA

2024


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.

OBJETO: Manutenção de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.

IDENTIFICAÇÃO: Manutenção de Estradas Vicinais e Terraplenagem de Logradouros, no Município de Trizidela do Vale - Maranhão.

ENDEREÇO: Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - Maranhão.

BASE DE PREÇO/ DATA DA BASE: SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA 07/2024 - Valores Sem Desoneração

CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O conjunto das especificações apresentadas a seguir, tem por finalidade estabelecer as condições que deverão reger a execução dos serviços requisitados pela Contratante.

Estas especificações têm como objetivo definir os critérios técnicos básicos para execução de cada serviço em particular, fixando condições mínimas a serem observadas na aquisição, fornecimento e emprego de materiais.

CONCEPÇÕES DO PROJETO

O projeto em questão tem como objetivo geral melhorar as condições de trafegabilidade de pessoas e veículos, proporcionando ainda a melhora das condições de drenagem urbana e coleta de resíduos sólidos.

As estradas vicinais vias de circulação que conectam áreas rurais e urbanas, servindo como meio de acesso às propriedades, fazendas, povoados e outras localidades não diretamente ligadas às vias principais. Essas estradas desempenham um papel crucial no suporte às atividades agrícolas, pecuárias e no acesso a comunidades remotas.


Ricardo Pinho Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

Muitas estradas vicinais são projetadas para facilitar o transporte de produtos agrícolas, insumos e equipamentos entre as áreas de produção e os centros urbanos. Devido ao seu uso intenso por veículos pesados, principalmente durante o período de colheita e chuvas intensas, as estradas vicinais podem apresentar desafios significativos de manutenção.

Dessa forma, a recuperação das estradas vicinais é fundamental para garantir a conectividade e a mobilidade eficiente do Município com as regiões interioranas, contribuindo para o desenvolvimento sustentável das comunidades rurais. Além disso, serão feitas intervenções que objetivam construir o pavimento e refazer as camadas de base, garantindo conforto e segurança aos usuários.

Vale ressaltar que os serviços executados serão aferidos constantemente pela equipe de Fiscalização.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Esse projeto foi viabilizado de acordo com questões normativas vigentes. Cada parte do projeto a qual contenha aspectos em normas, foram abordados de acordo com as mesmas.

A Execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente, em todos os pormenores, aos seguintes itens:

- 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.
- Requisitos e Especificações do DNER - Departamento Nacional de Estradas de Rodagem.
- Requisitos de Normas e/ou Especificações e/ou Métodos de Ensaio e/ou Padrões 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.


Ricardo Pires Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

- Recomendações, instruções e especificações de Fabricantes de materiais e/ou de Especificações em sua aplicação.
- 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.

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados à Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

MATERIAIS EMPREGADOS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

MÃO DE OBRA

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por


Ricardo Pinheiro Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

FISCALIZAÇÃO

A existência da fiscalização e a aprovação por parte desta dos serviços executados, não exime a contratada da responsabilidade sobre a totalidade destes serviços.

FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto em questão foi utilizado a Tabela SINAPI como referência e quando não encontrado serviços foram utilizadas composições próprias, de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo, e adota mesmos Parâmetros da Tabela Oficial SINAPI.

BDI UTILIZADO

O BDI (Benefício e Despesas Indiretas) presente no orçamento e na composição de BDI, está calculado de acordo com Acórdão do TCU e com a planilha múltipla da CAIXA, seguindo os parâmetros exigidos conforme o porte de obra.

Desta forma, a Prefeitura Municipal adota um BDI de acordo com Planilha em anexo.

ENCARGOS SOCIAIS

Os encargos sociais utilizados no atual projeto estão de acordo com os valores adotados pelo SINAPI, e a tabela com os respectivos valores usados seguem em anexo ao orçamento.


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

DEFINIÇÕES DE ESCOPO E SERVIÇOS

Abaixo será apresentado o escopo de serviços que serão executados nesse projeto:

- 1.0 ADMINISTRAÇÃO**
- 2.0 ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO**
- 3.0 MOBILIZAÇÃO**
- 4.0 SERVIÇOS DE ESTRADAS VICINAIS E TERRAPLENAGEM**
 - 4.1 Serviços Preliminares**
 - 4.2 Serviços de Terraplenagem**
 - 4.3 Serviços de Pavimentação**
 - 4.4 Recuperação de Áreas Degradadas**
- 5.0 DESMOBILIZAÇÃO**



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

CONDIÇÕES INICIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- Ficarão a cargo exclusivo da empresa contratada todas as providências e despesas correspondentes pela obtenção do alvará de execução da obra e a regularização da obra junto ao CREA com o recolhimento das devidas ART's, matrícula da obra junto ao INSS e outros.
- Preliminarmente a execução dos serviços e as áreas de interferência deverão estar devidamente sinalizadas e o trânsito impedido;


Ricardo Pinheiro Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

1.0 - ADMINISTRAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A Empresa Contratada deverá manter equipe administrativa e técnica compatível com o nível da obra. Será obrigatória, independentemente do porte da obra, a presença dos seguintes profissionais:

- Engenheiro residente

O canteiro de obras será dirigido por engenheiro residente, devidamente inscrito no CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da região sob a qual esteja jurisdicionada a obra.

A condução do trabalho de construção será exercida de maneira efetiva e em tempo integral pelo referido profissional.

- Encarregado geral

O encarregado geral auxiliará o engenheiro residente na supervisão dos trabalhos de construção.

O elemento para ocupar o cargo deverá possuir experiência comprovada mínima de dez anos adquirida no exercício de função idêntica, em obras de características semelhantes à contratação.

2.0 - ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO

O Projeto Executivo consiste no conjunto de informações técnicas necessárias e suficientes para a implantação das obras e seus sistemas, contendo de forma clara, precisa e completa todas as especificações, indicações e detalhes construtivos para o perfeito fornecimento, instalação, montagem e execução dos serviços e obras licitadas, devendo para isto, as diversas disciplinas estarem


Ricardo Pinho Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

compatibilizadas na sua plenitude. Compõe os serviços Arquiteto de obra e Engenheiro Civil.

O projeto executivo deve:

1. Detalhar todos os elementos construtivos elaborados com base no Projeto Básico aprovado;
2. Revisar e complementar o memorial descritivo e caderno de especificações técnicas de materiais e equipamentos, bem como a memória de cálculo, aprovados no Projeto Básico;
3. Revisar o caderno de encargos e orçamento detalhado da execução dos serviços e obras, onde todas as alterações deverão ser fundamentadas;
4. Todas as alterações e revisões deverão ser documentadas em um Relatório Técnico e ser submetidas para aprovação da Prefeitura Municipal.

Deverão ser entregues no Projeto Executivo:

- A. Todos os desenhos técnicos, memoriais descritivos e caderno de especificações técnicas de materiais e equipamentos, desenvolvidos no Projeto Básico, acrescido de correções, revisões, alterações e os novos detalhamentos;
- B. Todos os Relatórios Técnicos entregues no Projeto Básico, acrescido de correções, revisões e alterações necessárias;
- C. Orçamento Detalhado revisado.

Relatório Diário de Obras (RDO)

É um documento que registra todas as atividades realizadas durante uma construção:

- Serviços realizados
- Equipamentos utilizados
- Condições do tempo
- Ocorrências
- Materiais recebidos
- Comentários do contratante e contratada


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

- Fotos

O diário de obra é obrigatório para todas as obras e deve ser realizado pelo Engenheiro responsável. Ele é uma ferramenta importante para:

- Controlar atividades, responsabilidades, custos e prazos
- Justificar atrasos nos prazos de entrega
- Discutir problemas que aconteceram com funcionários
- Acompanhar o cronograma e identificar atrasos ou avanços

O diário de obra é normalmente preenchido em três vias: para o canteiro de obras, para a construtora e para o cliente.

Para padronizar o diário, é interessante que a empresa ou a equipe de obra elabore um modelo a ser seguido.

3.0 - MOBILIZAÇÃO

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

A mobilização constituirá na colocação e montagem no local da obra de todo equipamento necessário à execução dos serviços, cabendo também à CONSTRUTORA a elaboração de layout de distribuição de equipamentos a ser submetido à apreciação da FISCALIZAÇÃO.

Os equipamentos deverão estar no local da obra em tempo hábil, de forma a possibilitar a execução dos serviços na sua sequência normal.

A CONSTRUTORA fará o transporte de todo equipamento necessário até o local da obra.

A CONSTRUTORA devidamente autorizada pela FISCALIZAÇÃO tomará todas as providências junto aos poderes públicos, a fim de assegurar o perfeito funcionamento das instalações.

Nenhum material de construção ou equipamento necessário à execução das obras será fornecido pela CONTRATANTE cabendo à CONSTRUTORA todas as providências e encargos nesse sentido.


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5