

**PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA:**  
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA PARA A  
CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE NOVA  
COLINAS – MA

## 1. APRESENTAÇÃO

No município de NOVA COLINAS – MA, boa parte da população habita na Zona Rural e tem diversas dificuldades diárias por falta de infraestrutura básica, como estradas vicinais e pontes de madeira de qualidade . Para isto é necessário melhorar a malha viária do município, com o objetivo de apoiar a agricultura familiar, produção de grãos, pecuária, facilitar o transporte escolar e de passageiros, facilitar acesso às comunidades e a outros municípios, dentre outros benefícios.

### 1.1. Dados da entidade

- Órgão Proponente: Prefeitura Municipal de NOVA COLINAS-MA
- CNPJ: 01.608.768/0001-05
- END: Rua São Francisco, s/n, Centro - NOVA COLINAS – MA

## 2. CONCEPÇÃO DO PROJETO

As informações abaixo discriminadas visam fornecer orientações e diretrizes gerais sobre as atividades requeridas para a execução da obra de **REFORMAS E CONSTRUÇÕES DE PONTES DE MADEIRA NA ZONA RURAL DE NOVA COLINAS/MA.**

Os serviços aqui citados serão executados conforme a demanda do município, pois no decorrer do ano, fortes chuvas, tráfego de veículos pesados, danos causados pelo tempo, putrefação da madeira, são alguns dos motivos que diminuem a vida útil dos materiais e da estrutura da ponte.

### 2.1. Serviços a serem executados

- **Serviços Preliminares:** Placa de obra (1,00 x 1,00) m, Barracão de obras e Administração local.
- **Fundação:** Execução de Bloco e Cabeceira (Ala) em Concreto Ciclópico. As dimensões dos blocos e cabeceiras irão variar de acordo com a necessidade de cada ponte.

- **Estrutura de Madeira:** Execução da Mesoestrutura e da Superestrutura em madeira de lei. As pontes terão largura média de 4,00 m e o passa rodas será constituído de 02 ou 03 tábuas emparelhadas para cada roda. Todas as pontes devem ter guias, já o guarda-corpo é opcional.
- **Ferragens:** Ferragens necessárias para a execução da estrutura.
- **Serviços Finais:** Limpeza final da obra.

### 3. OBJETIVOS

#### 3.1. Objetivo geral

Reformar pontes em madeira em diversas localidades da zona rural do município de NOVA COLINAS-MA.

#### 3.2. Objetivos específicos

- Melhorar as condições de vida das comunidades, em relação à transporte coletivo;
- Assegurar o escoamento da produção agrícola, proporcionando melhor preço na comercialização da mesma;
- Assegurar o transporte das pessoas enfermos, com segurança e rapidez;
- Proporcionar a interligação dos moradores da região com a sede do Município.

### 4. JUSTIFICATIVA

Os moradores da zona rural do município de Nova Colinas, enfrentam sérias dificuldades para escoar as suas produções e chegarem à sede do município, principalmente em consequência dos altos índices pluviométricos ocorridos nos últimos anos. Portanto, o projeto proposto é de suma importância para o desenvolvimento socioeconômico das comunidades beneficiárias, visto que o melhoramento das referidas obras de artes correntes (PONTES) irá assegurar o escoamento da produção da Região o ano inteiro e o tráfego permanente.

---

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

---

## 5. INTRODUÇÃO

A presente especificação da descrição dos materiais e dos serviços a serem efetivamente executadas no decorrer da obra.

Estas especificações têm como objetivo definir os critérios técnicos para execução de cada serviço em particular, fixando condições mínimas a serem observadas na aquisição, fornecimento e emprego de materiais, de modo que os materiais, equipamentos, procedimentos para execução, controle e medição de todos os serviços previstos deverão atender integralmente às **NORMAS PARA MEDIÇÃO DE SERVIÇOS RODOVIÁRIOS**.

## 6. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas especificações, Normas da ABNT, projetos e demais elementos nele referidos.

Todos os materiais serão fornecidos pela Empreiteira, salvo disposição em contrário nestas especificações.

Toda a mão de obra será fornecida pela Empreiteira, salvo disposição em contrário nestas especificações.

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

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

Os materiais a serem empregados deverão ser novos, adequados aos tipos de serviços a serem executados e atenderem às Especificações. Em nenhuma hipótese será admitido o uso de resquícios de materiais de outras obras.

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

A Empreiteira será responsável pelos danos causados a Contratante e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido, pela Empreiteira, 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 deverão ser apropriados a cada serviço.

Cabe à Empreiteira elaborar, de acordo com as necessidades da obra ou a pedido da fiscalização, desenhos de detalhes de execução, os quais serão previamente examinados e autenticados, se for o caso, pela Contratante.

Caso seja efetuada qualquer modificação, parcial ou total dos projetos licitados, proposta pela Contratante ou pela Empreiteira, este fato não implicará anular ou invalidar o contrato, que prevalecerá em quaisquer circunstâncias. Sendo a alteração do projeto responsável pelo surgimento de serviço novo, a correspondente forma de medição e pagamento deverá ser apresentada previamente pela Empreiteira e analisada pela Contratante antes do início efetivo deste serviço. No caso de simples mudança de quantitativos, o fato não deverá ser motivo de qualquer reivindicação para alteração dos preços unitários. Sendo os serviços iniciados e concluídos sem qualquer solicitação de revisão de preços por parte da Empreiteira, fica tacitamente vetado o pleito futuro.

## **7. ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

Este item refere-se a administração local da obra, incluindo engenheiro, encarregado ou mestre-de-obras, topógrafo, almoxarife, apontador, vigia e outros custos a detalhar na composição unitária de preços relativos a administração, financeiro e técnico de acordo com a estrutura da empresa e da obra.

## **8. SERVIÇOS PRELIMINARES**

### **8.1. Placa de obra**

A Contratada deverá providenciar uma placa de obra nas dimensões mínimas de 1,00 x 1,00 m com os dizeres pertinentes à obra, e será instalada conforme planta em anexo. A placa de identificação da obra deverá identificar tanto a Contratante, quanto o Órgão Financiador da Obra, devendo ser executadas de acordo com o modelo definido pela Contratante e instaladas no local estipulado pela Fiscalização. A placa deverá ter a face em chapa de aço galvanizado, nº 16 ou 18, com tratamento oxidante, sem moldura, fixadas em estruturas de madeira serrada. As peças deverão ter dimensões suficientes para suporte das placas e para suportar a ação dos ventos. Todas as cores a serem utilizadas serão padronizadas, devendo ser de cor fixa e comprovada resistência ao tempo. Caberá ao Construtor o fornecimento, montagem, manutenção e assentamento das placas, estando a mesma obrigada, ao final da Obra, mediante autorização da Fiscalização, realizar a sua desmontagem e remoção.

## 9. FUNDAÇÃO

### 9.1. Concreto ciclópico

O concreto ciclópico refere-se à adição ao concreto convencional um volume de até 30% de pedra de mão, lavadas e saturadas, no local de aplicação do concreto. A espessura de envolvimento da pedra de mão pelo concreto deve ser de no mínimo 5,0 cm. O concreto, onde as pedras de mão são adicionadas, deve possuir resistência característica a compressão mínima de 15 MPa, 30% em volume de pedra de mão e 70% de concreto.

## 10. ESTRUTURA DE MADEIRA

Visando permitir a passagem das águas de um lado ao outro do corpo estradal deverão ser construídas as necessárias obras transversais, com o propósito de interceptar a drenagem natural, das áreas adjacentes.

As obras transversais subdividem-se em duas categorias: OAC - obras de arte correntes e OAE - obras de arte especiais. As pontes são obras de arte especiais.

### 10.1. Pilares

Em madeira com comprimento definido em planta, com seção de 0,20 x 0,20 m, conforme demonstrativo em planta.

#### **10.2. Longarinas**

Será de madeira de lei tipo pau d'arco, jatobá, aroeira ou outras nativas da região, com dimensões aproximadas de 0,20 x 0,20 m e com comprimento variável conforme necessidade de cada ponte. Serão serradas e planadas, apresentando uma boa durabilidade e segurança da obra.

#### **10.3. Transversina**

A transversina, montada na parte superior dos pilares servindo de apoio para os balancins, possui comprimento de 4,00 m com seção aproximada de 20 x 20 cm, conforme detalhes em planta.

#### **10.4. Balancin**

Os balancins deverão possuir comprimento mínimo de 1,50 m, com seções de 20 x 20 cm, atrelados com parafusos de diâmetro 12,5mm e comprimento de 60 cm, conforme demonstrativos em planta.

#### **10.5. Passa-rodas**

Será de madeira de lei tipo pau d'arco, jatobá, aroeira ou outras nativas da região, com dimensões aproximadas de 30 cm de largura e no mínimo 6 cm de altura, com comprimento variável conforme necessidade de cada ponte. Serão serradas e planadas, apresentando uma boa durabilidade e segurança da obra. E também serão utilizadas 3 tábuas por rodeiro.

#### **10.6. Tabuleiro**

Será de madeira de lei tipo pau d'arco, jatobá, aroeira ou outras nativas da região, com dimensões aproximadas de 30 cm de largura e no mínimo 6 cm de altura, com comprimento de 4,00 m.

#### **10.7. Guias**

Peças em madeira com seções de 10cm x 10 cm colocadas nas laterais sobre o tabuleiro com função de proteção ao tráfego.

#### **10.8. Contraventamento**

Será de madeira de lei tipo pau d'arco, jatobá, aroeira ou outras nativas da região, com as dimensões 15cm x 15cm e com comprimento variável conforme necessidade. Serão serradas e planadas, apresentando uma boa durabilidade e segurança da obra.

#### **10.9. Guarda-corpo**

Peças em madeira com seções de 10cm x 10 cm colocadas nas laterais sobre guias com função de proteção. Conforme planilha em anexo.

### **11. FERRAGENS**

#### **11.1. Parafuso**

Parafuso em aço com 0,60 m de comprimento e 12,5mm de diâmetro. Os mesmos deverão estar acompanhados de arruelas e porcas conforme demonstrativos em planta.

#### **11.2. Pregos**

Pregos de aço polido com cabeça 25 x 72.

### **12. SERVIÇOS FINAIS**

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentara perfeito funcionamento em todas as suas instalações, equipamentos e aparelho.

---

# ORÇAMENTO ESTIMADO

---

Prefeitura Municipal



Obra

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE NOVA COLINAS – MA

Bancos  
SINAPI - 12/2024 - Maranhão  
ORSE - 11/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

26,14%

Encargos Sociais

Desonerado:  
Horista: 84,61%  
Mensalista: 47,70%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		<b>1</b>		<b>174.314,88</b>	<b>174.314,88</b>	<b>15,78 %</b>
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192	203,42	256,59	49.265,28	4,46 %
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1920	51,64	65,13	125.049,60	11,31 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1</b>		<b>4.922,90</b>	<b>4.922,90</b>	<b>0,45 %</b>
2.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	un	10	390,28	492,29	4.922,90	0,45 %
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>109.905,40</b>	<b>109.905,40</b>	<b>9,94 %</b>
3.1	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	115,2	756,34	954,04	109.905,40	9,94 %
<b>4</b>			<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>		<b>1</b>		<b>655.989,21</b>	<b>655.989,21</b>	<b>59,32 %</b>
4.1	COMP-PT-02	Próprio	LONGARINA (20X20)CM	m³	48	2.794,68	3.525,20	169.209,60	15,30 %
4.2	COMP-PT-02	Próprio	TRANSVERSINA (20X20 ) CM	m³	9,6	2.794,68	3.525,20	33.841,92	3,06 %
4.3	COMP-PT-02	Próprio	BALANCIN	m³	13,2	2.794,68	3.525,20	46.532,64	4,21 %
4.4	COMP-PT-02	Próprio	PASSA RODAS (30X8)CM	m³	28,8	2.794,68	3.525,20	101.525,76	9,18 %
4.5	COMP-PT-02	Próprio	TABULEIRO (30X8)CM	m³	65,28	2.794,68	3.525,20	230.125,05	20,81 %
4.6	COMP-PT-02	Próprio	GUIAS (10X10)CM	m³	4	2.794,68	3.525,20	14.100,80	1,28 %
4.7	COMP-PT-02	Próprio	CONTRAVENTAMENTO (10X10)CM	m³	2	2.794,68	3.525,20	7.050,40	0,84 %
4.8	COMP-PT-02	Próprio	GUARDA CORPO (10X10)CM	m³	8	2.794,68	3.525,20	28.201,60	2,55 %

CNPJ: 01.608.768/0001-05  
Rua São Francisco, s/n, Centro Nova Colinas – MA



4.9	COMP-PT-02	Próprio	PILAR (10X10)CM	m³	7,2	2.794,68	3.525,20	25.381,44	2,30 %
<b>5</b>			<b>FERRAGENS</b>		<b>1</b>		<b>146.126,00</b>	<b>146.125,00</b>	<b>13,21 %</b>
5.1	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	1000	37,40	47,17	47.170,00	4,27 %
5.2	MERC-01-FN	Próprio	BARRA ROSCADA ZINCADA, COMPRIMENTO = 1,00 M, DIAMETRO = 12,5 MM, COM PORCAS E ARRUELAS	UNID	1500	52,30	65,97	98.955,00	8,95 %
<b>6</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		<b>1</b>		<b>14.551,50</b>	<b>14.551,50</b>	<b>1,32 %</b>
6.1	94316	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	125	74,38	93,82	11.727,50	1,06 %
6.2	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	400	5,60	7,06	2.824,00	0,26 %

Total sem BDI

876.660,13

Total do BDI

229.128,76

Total Geral

1.105.788,89

CNPJ: 01.608.768/0001-05

Rua São Francisco, s/n, Centro Nova Colinas – MA



Obra  
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA PARA A  
CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE  
NOVA COLINAS – MA

Bancos  
SINAPI - 12/2024 - Maranhão  
ORSE - 11/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

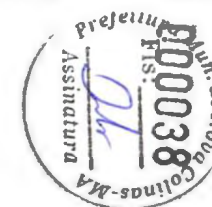
B.D.I.  
26,14%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 84,81%  
Mensalista: 47,70%

Planilha Orçamentária Analítica

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								174.314,88		
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	203,42	203,42		
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,36	3,36		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74		
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	197,96	197,96		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
					MO sem LS =>	109,05	LS =>	92,27	MO com LS =>	201,32
					Valor do BDI =>	53,17			Valor com BDI =>	256,59
							Quant. =>	192,00	Preço Total =>	49.265,28

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	51,64	51,64		
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,16	1,16		
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	47,78	47,78		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	00043483	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,10	0,10		
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,25	1,25		
					MO sem LS =>	26,50	LS =>	22,44	MO com LS =>	48,94



Valor do BDI =&gt;

13,49

Valor com BDI =&gt;

65,13

Quant. =&gt;

1.920,00

Preço Total =&gt;

125.049,60

2		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.922,00
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	390,28	390,28
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	2,0000000	3,70	7,40
Insumo	00004813/SIN API	ORSE	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	260,00	260,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	25,19	50,37
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,0000000	3,62	3,62
Composição	10561	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00005075/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,1500000	16,94	2,54
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	4,0000000	6,75	27,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	35,31	35,30
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09
Insumo	00005075/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,1500000	16,94	2,54
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0023000	66,00	0,15
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	190,00	2,56
Insumo	00004813/SIN API	ORSE	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	260,00	260,00

CNPJ: 01.608.768/0001-05

Rua São Francisco, s/n, Centro Nova Colinas - MA



Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	25,19	50,37
Insumo	00012895/SIN ADM	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,75	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	12,37	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	37,80	0,00
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,0000000	3,62	3,62
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	29,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	192,62	0,88
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,90	0,06
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	4,0000000	6,75	27,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	48,95	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001000	617,95	0,06
Insumo	00002711/SIN ADM	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0004000	163,00	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52
Insumo	00012894/SIN ADM	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	17,87	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2536000	4,50	1,14
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	15,15	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	35,31	35,30
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0023000	6,70	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02

MO sem LS => 46,40 LS => 39,27 MO com LS => 85,67  
Valor do BDI => 102,01 Valor com BDI => 492,29

CNPJ: 01.608.768/0001-05  
Rua São Francisco, s/n, Centro Nova Colinas - MA



Quant. => 10,00 Preço Total => 4.922,90

3 FUNDAÇÃO								100.905,40		
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	756,34	756,34		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6377000	0,53	0,33		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4684000	34,09	220,50		
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8050000	520,90	419,32		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6702000	43,68	72,95		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2198000	1,35	0,29		
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,4543000	94,56	42,95		
					MO sem LS =>	164,55	LS =>	139,24	MO com LS =>	303,79
					Valor do BDI =>	197,70			Valor com BDI =>	954,04
							Quant. =>	115,20	Preço Total =>	109.905,40

4 ESTRUTURA DE MADEIRA								666.969,21		
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-PT-02	Próprio	LONGARINA (20X20)CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2.794,68	2.794,68		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	43,16	86,32		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	34,09	68,18		
Insumo	00004006	SINAPI	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	m³	1,0000000	2.640,18	2.640,18		
					MO sem LS =>	65,18	LS =>	55,14	MO com LS =>	120,30
					Valor do BDI =>	730,52			Valor com BDI =>	3.525,20
							Quant. =>	48,00	Preço Total =>	169.209,60

CNPJ: 01.608.768/0001-05  
Rua São Francisco, s/n, Centro Nova Colinas - MA



4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-PT-02	Próprio	TRANSVERSINA (20X20) CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2.794,68	2.794,68		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	43,16	86,32		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	34,09	68,18		
Insumo	00004006	SINAPI	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	m³	1,0000000	2.640,18	2.640,18		
					MO sem LS =>	65,16	LS =>	55,14	MO com LS =>	120,30
					Valor do BDI =>	730,52			Valor com BDI =>	3.525,20
					Quant. =>		9,60	Preço Total =>	33.841,92	

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-PT-02	Próprio	BALANCIN	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2.794,68	2.794,68		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	43,16	86,32		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	34,09	68,18		
Insumo	00004006	SINAPI	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	m³	1,0000000	2.640,18	2.640,18		
					MO sem LS =>	65,16	LS =>	55,14	MO com LS =>	120,30
					Valor do BDI =>	730,52			Valor com BDI =>	3.525,20
					Quant. =>		13,20	Preço Total =>	46.532,64	

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-PT-02	Próprio	PASSA RODAS (30X8)CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2.794,68	2.794,68		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	43,16	86,32		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	34,09	68,18		
Insumo	00004006	SINAPI	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	m³	1,0000000	2.640,18	2.640,18		
					MO sem LS =>	65,16	LS =>	55,14	MO com LS =>	120,30
					Valor do BDI =>	730,52			Valor com BDI =>	3.525,20
					Quant. =>		28,80	Preço Total =>	101.525,76	

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

CNPJ: 01.608.768/0001-05  
Rua São Francisco, s/n, Centro Nova Colinas – MA



Composição	COMP-PT-02	Próprio	TABULEIRO (30X8)CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2.794,68	2.794,68	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	43,16	86,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	34,09	68,18	
Insumo	00004006	SINAPI	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	m³	1,0000000	2.640,18	2.640,18	
				MO sem LS =>	65,16	LS =>	55,14	MO com LS =>	120,30
				Valor do BDI =>	730,52			Valor com BDI =>	3.525,20
						Quant. =>	65,28	Preço Total =>	230.125,05

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-PT-02	Próprio	GUIAS (10X10)CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2.794,68	2.794,68	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	43,16	86,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	34,09	68,18	
Insumo	00004006	SINAPI	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	m³	1,0000000	2.640,18	2.640,18	
				MO sem LS =>	65,16	LS =>	55,14	MO com LS =>	120,30
				Valor do BDI =>	730,52			Valor com BDI =>	3.525,20
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	14.100,80

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-PT-02	Próprio	CONTRAVENTAMENTO (10X10)CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2.794,68	2.794,68	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	43,16	86,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	34,09	68,18	
Insumo	00004006	SINAPI	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	m³	1,0000000	2.640,18	2.640,18	
				MO sem LS =>	65,16	LS =>	55,14	MO com LS =>	120,30
				Valor do BDI =>	730,52			Valor com BDI =>	3.525,20
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	7.050,40

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-PT-02	Próprio	GUARDA CORPO (10X10)CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2.794,68	2.794,68

CNPJ: 01.608.768/0001-05  
Rua São Francisco, s/n, Centro Nova Colinas - MA



Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	43,16	86,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	34,09	68,18	
Insumo	00004006	SINAPI	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	m²	1,0000000	2.640,18	2.640,18	
				MO sem LS =>	65,16	LS =>	55,14	MO com LS =>	120,30
				Valor do BDI =>	730,52			Valor com BDI =>	3.525,20
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	28.201,60

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-PT-02	Próprio	PILAR 10X10CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2.794,68	2.794,68	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	43,16	86,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	34,09	68,18	
Insumo	00004006	SINAPI	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	m²	1,0000000	2.640,18	2.640,18	
				MO sem LS =>	65,16	LS =>	55,14	MO com LS =>	120,30
				Valor do BDI =>	730,52			Valor com BDI =>	3.525,20
						Quant. =>	7,20	Preço Total =>	25.381,44

5	FERRAGENS								148.128,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	1,0000000	37,40	37,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	47,17	
						Quant. =>	1.000,00	Preço Total =>	47.170,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	MERC-01-FN	Próprio	BARRA ROSCADÁ ZINCADA, COMPRIMENTO = 1,00 M, DIÂMETRO = 12,6 MM, COM PORCAS E ARRUELAS	Material	UNID	1,0000000	52,30	52,30	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	65,97	

CNPJ: 01.608.768/0001-05  
Rua São Francisco, s/n, Centro Nova Colinas - MA



Quant. => 1.500,00 Preço Total => 98.955,00

SERVIÇOS FINAIS								14.551,50		
6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
6.1	94316	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	74,38	74,38		
Composição	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0521000	34,09	1,77		
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	349,27	1,88		
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0382000	157,15	6,00		
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	102,93	0,06		
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0551000	74,40	4,09		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1634000	53,32	8,71		
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	37,35	51,87		
					MO sem LS =>	5,92	LS =>	5,02	MO com LS =>	10,94
					Valor do BDI =>	19,44			Valor com BDI =>	93,82
					Quant. =>	125,00	Preço Total =>	11.727,50		

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

CNPJ: 01.608.768/0001-05  
Rua São Francisco, s/n, Centro Nova Colinas - MA



Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	5,60	5,60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	34,09	4,77	
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	16,69	0,83	
				MO sem LS =>	1,93	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,57
				Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	7,06
						Quant. =>	400,00	Preço Total =>	2.824,00

<b>Total sem BDI</b>	<b>876.660,13</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>229.128,76</b>
<b>Total Geral</b>	<b>1.105.788,89</b>

CNPJ: 01.608.768/0001-05  
Rua São Francisco, s/n, Centro Nova Colinas – MA



Obra  
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA PARA A  
CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE  
NOVA COLINAS - MA

Bancos  
SINAPI - 12/2024 - Maranhão  
ORSE - 11/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
26,14%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 84,61%  
Mensalista: 47,70%

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
COMP-PT-02	Próprio	TABULEIRO (30X8)CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	65,28	3.525,20	230.125,05	20,81	20,81
COMP-PT-02	Próprio	LONGARINA (20X20)CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	48,0	3.525,20	169.209,60	15,30	36,11
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.920,0	85,13	125.049,80	11,31	47,42
102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	115,2	954,04	109.905,40	9,94	57,36
COMP-PT-02	Próprio	PASSA RODAS (30X8)CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	28,8	3.525,20	101.525,76	9,18	66,54
MERC-01-FN	Próprio	BARRA ROSCADA ZINCADA, COMPRIMENTO = 1,00 M. DIAMETRO = 12,5 MM, COM PORCAS E ARRUELAS	Material	UNID	1.500,0	85,97	98.955,00	8,95	75,49
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	192,0	258,59	49.265,28	4,48	79,95
00005065	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	1.000,0	47,17	47.170,00	4,27	84,21
COMP-PT-02	Próprio	BALANCIN	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	13,2	3.525,20	46.532,64	4,21	88,42
COMP-PT-02	Próprio	TRANSVERSINA (20X20 ) CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	9,0	3.525,20	33.841,92	3,06	91,48
COMP-PT-02	Próprio	GUARDA CORPO (10X10)CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	8,0	3.525,20	28.201,80	2,55	94,03
COMP-PT-02	Próprio	PILAR (10X10)CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	7,2	3.525,20	25.381,44	2,30	96,33
COMP-PT-02	Próprio	GUIAS (10X10)CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	4,0	3.525,20	14.100,80	1,28	97,60
84316	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	126,0	93,82	11.727,50	1,06	98,66
COMP-PT-02	Próprio	CONTRAVENTAMENTO (10X10)CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2,0	3.525,20	7.050,40	0,64	99,30
51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	10,0	492,29	4.922,90	0,45	99,74
9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	400,0	7,06	2.824,00	0,26	100,00

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

876.660,13  
229.128,76  
1.105.788,89



Obra  
**PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS  
 ESPECIALIZADOS DE  
 ENGENHARIA PARA A  
 CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE  
 PONTES DE MADEIRA NO  
 MUNICÍPIO DE NOVA COLINAS –  
 MA**

Bancos  
**SINAPI - 12/2024 - Maranhão  
 ORSE - 11/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 028 - Ceará**

B.D.I.  
 26,14%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 84,81%  
 Mensalista: 47,70%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,26%
		174.314,88	14.537,86	14.537,86	14.537,86	14.537,86	14.537,86	14.537,86	14.537,86	14.537,86	14.537,86	14.537,86	14.537,86	14.388,41
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,26%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
		4.922,90	410,57	410,57	410,57	410,57	406,63	410,57	410,57	410,57	410,57	410,57	410,57	410,57
3	FUNDAÇÃO	100,00%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,26%
		109.905,40	9.166,11	9.166,11	9.166,11	9.166,11	9.166,11	9.166,11	9.166,11	9.166,11	9.166,11	9.166,11	9.166,11	9.078,19
4	ESTRUTURA DE MADEIRA	100,00%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,26%
		858.969,21	54.707,83	54.707,83	54.707,83	54.707,83	54.707,83	54.707,83	54.707,83	54.707,83	54.707,83	54.707,83	54.707,83	54.183,06
5	FERRAGENS	100,00%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,26%
		148.125,00	12.186,83	12.186,83	12.186,83	12.186,83	12.186,83	12.186,83	12.186,83	12.186,83	12.186,83	12.186,83	12.186,83	12.069,93
6	SERVIÇOS FINAIS	100,00%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,26%
		14.551,60	1.213,60	1.213,60	1.213,60	1.213,60	1.213,60	1.213,60	1.213,60	1.213,60	1.213,60	1.213,60	1.213,60	1.201,98
	Porcentagem		8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,26%
	Custo		92.222,79	92.222,79	92.222,79	92.222,79	92.218,86	92.222,79	92.222,79	92.222,79	92.222,79	92.222,79	92.222,79	91.342,10
	Porcentagem Acumulado		8,34%	16,68%	25,02%	33,36%	41,7%	50,04%	58,38%	66,72%	75,06%	83,4%	91,74%	100,0%
	Custo Acumulado		92.222,79	184.445,58	276.668,37	368.891,16	461.110,01	553.332,80	645.555,59	737.778,38	830.001,17	922.223,96	1.014.448,75	1.106.788,89





OBRA: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE NOVA COLINAS – MA

### Composição de BDI

Desonerado? **SIM**.

		ADMISSÍVEL (%)		ADOTADO (%)	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80	A	4,67	3,80%
	SEGURO E GARANTIA	0,32	A	0,74	0,32%
S	SEGURO				0,15%
G	GARANTIA				0,17%
R	RISCO	0,50	A	0,97	0,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRA	1,02	A	1,21	1,02%
L	LUCRO	6,64	A	8,69	6,64%
I	IMPOSTOS				10,65%
	PIS				3,00%
	CONFINS				0,65%
	ISS - Alíquota de ISS praticado no município é de 5,00%, no entanto, a base de cálculo adotada, excluindo os materiais, referente à parte de serviços executados é de 50,00% do valor, o que corresponde à uma alíquota de 2,50%.				2,50%
	CPRB				4,50%

**TAXA DE BDI ADOTADA (%)**

**26,14%**

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

Onde:

- AC: taxa de administração central;
- S: taxa de seguros;
- R: taxa de risco;
- G: taxa de garantias;
- DF: taxa de despesas financeiras;
- L: taxa de lucro/remuneração;
- I: taxa de incidência de impostos (PIS, CONFINS, ISS)

Prefeitura Municipal

**NOVA COLINAS**

Governo de Realizações



**OBRA: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE NOVA COLINAS – MA**

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	Não incide
B2	FERIADOS	3,95	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,96	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,50	Não incide
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,11	8,45
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>47,22</b>	<b>18,16</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,15	2,40
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,61	1,99
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>10,80</b>	<b>8,22</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,41	3,23
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38	0,29
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,79</b>	<b>3,52</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,61</b>	<b>47,70</b>

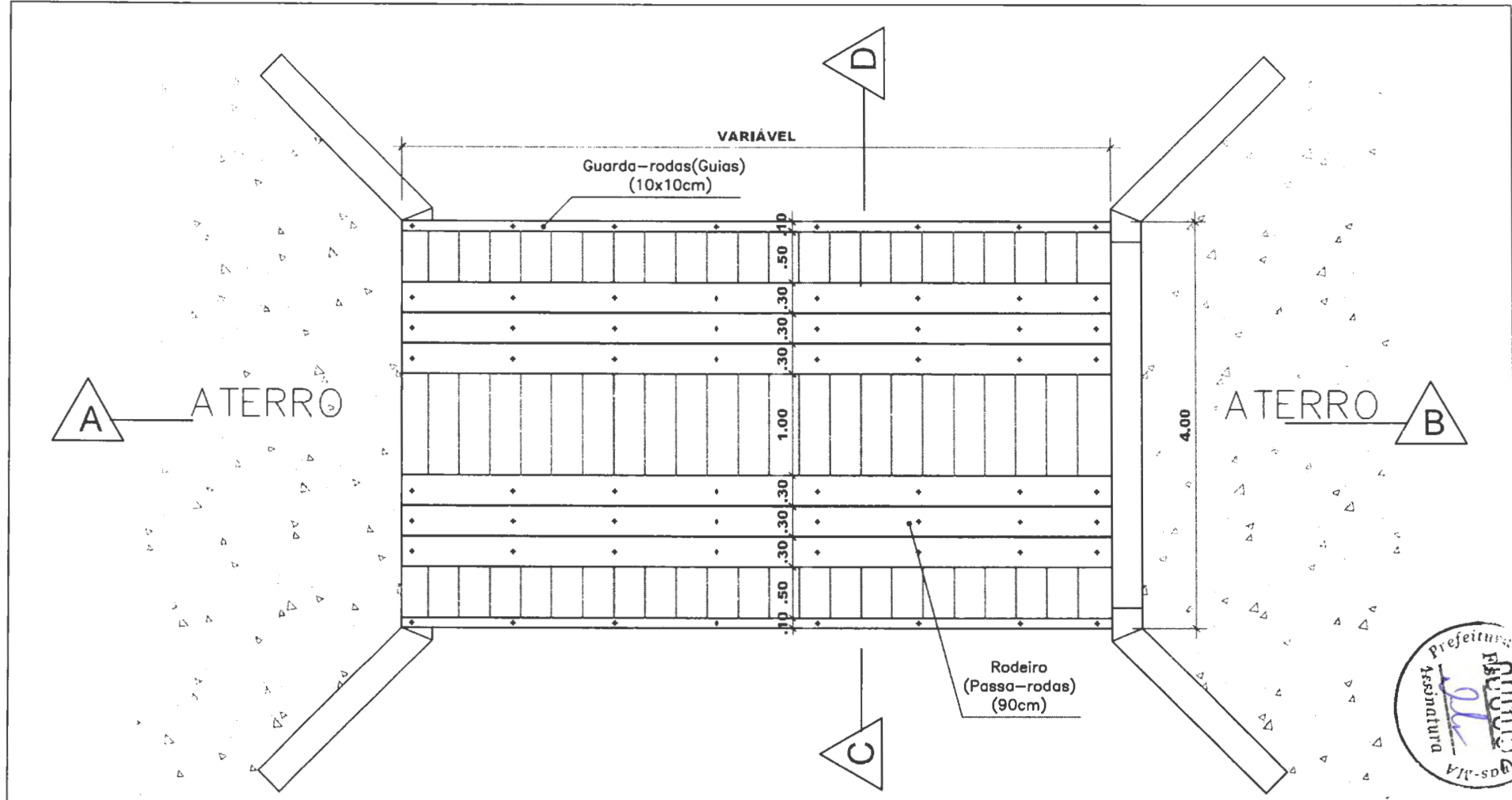
CNPJ: 01.608.768/0001-05

Rua São Francisco, s/n, Centro Nova Colinas – MA

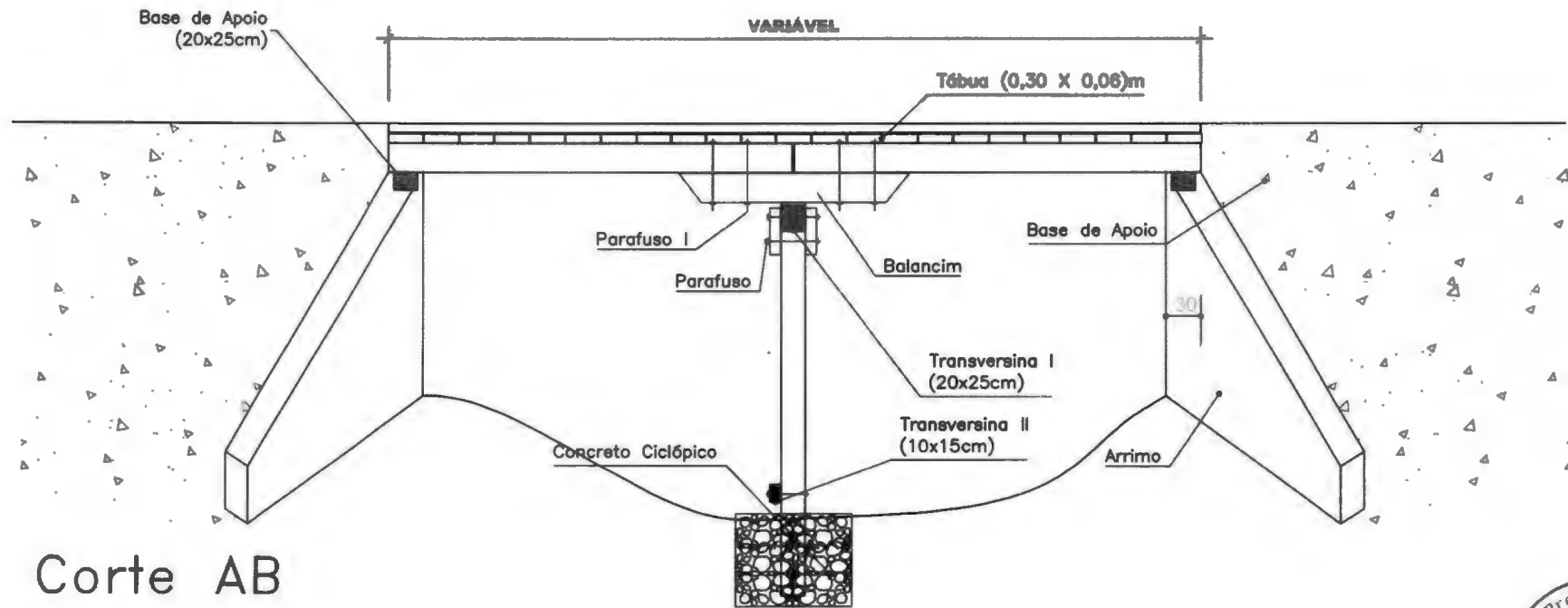
---

# PLANTAS

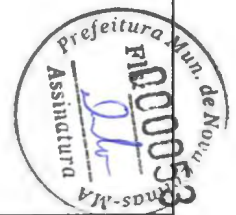
---



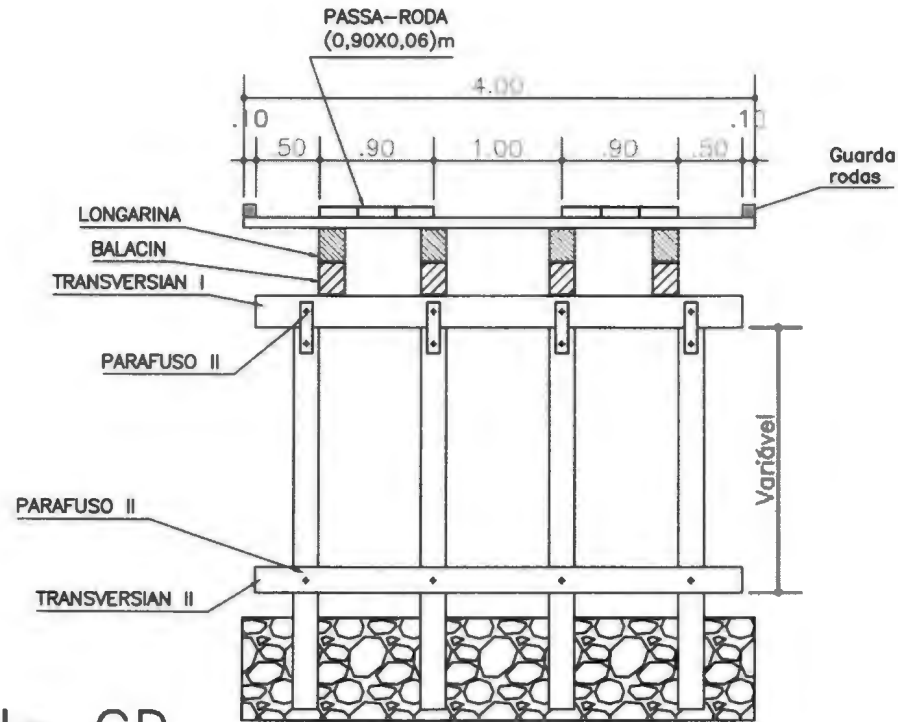
<b>PROJETO:</b>			
<b>REFORMA DE PONTES EM MADEIRA</b>			
<b>PROPRIETÁRIO:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA COLINAS		<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> PEDRO GEORGE DOS REIS OLIVEIRA COSTA CREA MA. 111763576-7	
<b>LOCAL:</b> ZONA RURAL, NOVA COLINAS/MA		<b>CONTEÚDO:</b> PLANTA BAIXA TIPO	<b>ÁREA:</b> Variável
		<b>ESCALA:</b> Sem Escala	<b>PRANCHA:</b> 01
		<b>DATA:</b>	



Corte AB



<b>PROJETO:</b>				
<b>REFORMA DE PONTES EM MADEIRA</b>				
<b>PROPRIETÁRIO:</b>		<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>		<b>PRANCHA:</b>
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA COLINAS		PEDRO GEORGE DOS REIS OLIVEIRA COSTA <small>CREA MA 111763576-7</small>		02
<b>LOCAL:</b>		<b>CONTEÚDO:</b>	<b>ÁREA:</b>	<b>ESCALA:</b>
ZONA RURAL, NOVA COLINAS/MA		SEÇÃO TIPO I	Variável	Sem Escala
				<b>DATA:</b>



Corte CD



<b>PROJETO:</b>			
<b>REFORMA DE PONTES EM MADEIRA</b>			
<b>PROPRIETÁRIO:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA COLINAS		<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> PEDRO GEORGE DOS REIS OLIVEIRA COSTA CREA MA 111763576-7	
<b>LOCAL:</b> ZONA RURAL, NOVA COLINAS/MA		<b>CONTEÚDO:</b> SEÇÃO TIPO II	<b>ÁREA:</b> Variável
		<b>ESCALA:</b> Sem Escala	<b>DATA:</b>
			<b>PRANCHA:</b> 03