



MEMORIAL DESCRITIVO
CONSTRUÇÃO DE PONTE EM ESTRUTURA DE MADEIRA
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA - MT



REFORMA DE PONTE DE MADEIRA – CORREGO MULTANTE – MT 373,
Coordenadas Geográficas S = 15º 55'59,05" Long- W = 54º 35' 2,55"

O presente memorial descritivo é parte documental da obra Reforma de Ponte de Madeira sobre o Córrego Pontal, localidade na MT-373 SÃO PEDRO DA CIPA/MT. A ponte tem como característica: largura de 4,5m, comprimento de 18,0 m, ficando está com área total de 81,00 m², As cabeceiras serão executadas em tabuado de madeira na largura de 4,50m, Rodeiro largura de 0,90m, Guarda corpo espessura de 0,25x0,30m. Esta obra será executada no local.

CRITÉRIOS DE PROJETO O presente projeto foi elaborado de acordo com as Normas Brasileiras vigentes, em particular: • ABNT NBR 7188: 1984 - Carga móvel em ponte rodoviária e passarela de pedestre – Procedimento; • ABNT NBR 6120:1980 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações; • ABNT NBR 6122:1996 – Projeto e Execução de Fundação; • ABNT NBR 7190:1997 – Projeto de estruturas de madeira;

1. PONTE DE MADEIRA. Para a reforma da ponte deverá ter (quando solicitado) atenção especial no cravamento das estacas, de modo a evitar rachaduras. As peças que não satisfizerem as exigências do projeto, seja pela bitola ou pelas características físicas e mecânicas, a juízo da fiscalização, deve-se evitar a utilização de madeira verde na reforma da ponte. Cuidados especiais deverão ser tomados quanto à utilização de parafusos para solidarizarão das peças e dos espaçamentos adotados, de modo a serem compatíveis com as tensões admissíveis. Na solidarizarão das peças pelo uso de pregos deverão ser verificados o tipo, o espaçamento e a quantidade de pregos a serem utilizados. Ao ser instalado o escoramento, a operação de descimbramento deverá ser feita simultânea e simetricamente, para evitar inversão de esforços e riscos de fissuração das peças. Os tabuleiros são executados com peças de madeira serradas (pranchas), dispostas na direção perpendicular às longarinas. O tabuleiro será composto por justaposição de pranchões e rodeiros fixados por meio de parafusos. Nas longarinas de extremidades serão fixadas vigas que desempenharão a função de defensas. Serão executados também paralelamente aos rodeiros em seus bordos externo os guarda-rodas. Com exceção da ponte mista em pedra argamassada, serão executados guarda-corpos nas demais obras, sendo em madeira para as pontes em madeira e em concreto para a ponte mista em concreto e madeira. As dimensões das peças de madeira utilizadas na superestrutura serão de acordo com o quadro abaixo e plantas em anexo: Peças Dimensões (cm) Transversinas* 25 x 30 x (4,50 a 5,00) m



MEMORIAL DESCRITIVO

Balancins 25 x 30 x (2,00 a 3,00) m Longarinas 25 x 30 x (4,50 a 5,00) m Defensas 25 x 30 x (4,50 a 5,00) m Pranchões do tabuleiro 6 x 20 x (4,50 a 5,00) m Pranchões deslizantes / rodeiro 10 x 30 x (4,50 a 5,00) m 06 - Guarda-corpo* Conforme detalhe 4

As ferragens utilizadas para a fixação das peças na mesa estrutura serão do tipo parafuso com diâmetro = 5/8". O contraventamento nas pontes em madeira também será com parafuso de diâmetro = 5/8". Para a superestrutura serão utilizados parafusos com diâmetros diversos, o guarda-corpo nas pontes de madeira será consolidado através de braçadeiras metálicas. Maiores informações serão apresentadas nos detalhamentos do projeto da ponte. Deve-se ainda executar a conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais pré e pós ponte.



São Pedro da Cipa-MT, 13 de Outubro 2020.

RICARDO MENDES MARÇAL
CREA MT047789

LINEAR CONSTRUÇÕES E LOGÍSTICA

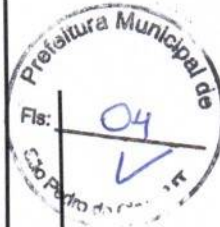
CNPJ: 21.592.620/0001-37

RESUMO DE ORÇAMENTO

Obra:	REFORMA DE PONTE DE MADEIRA							
Rodovia:	MT 373							
Trecho:								
Locais:								
Extensão:	18,0m X 4,50m							
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNIT.	BDI	UNIT,+BDI	TOTAL GERAL
		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2 S 00 000 10		Instalação de canteiro e acampamento	VB	1,00	4.497,00	1.124,25	5.621,25	5.621,25
		CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA 7,40 METROS						
6 S 04 810 06		Substituição de "Pranchão" de Assoalho em Ponte de Madeira	m		253,6	63,40	317,00	R\$ -
6 S 04 810 07		Substituição de "Pranchão" de Rodeiro em Ponte de Madeira	m2		261,74	65,44	327,18	R\$ -
6 S 04 810 11		1 Substituição de Guarda Corpo - Tipo II - (viga 25 x 30 cm) em Ponte de Madeira	m	26,00	199,05	49,76	248,81	R\$ 6.469,13
6 S 04 810 05		Substituição de Viga em Ponte de Madeira	m	13,00	283,13	70,78	353,91	R\$ 4.600,86
6 S 04 810 02		Substituição de Transversinas (Peia ou Travesseiro) em Ponte de Madeira	m	16,00	247,05	61,76	308,81	R\$ 4.941,00
6 S 03 830 01		Alas e Testas de Caixão de Aterro para Ponte de Madeira	m2		308,40	77,10	385,50	R\$ -
6 S 04 810 09		Substituição de Trava de Rodeiro em Ponte de Madeira	m	18,0	123,20	30,80	154,00	R\$ 2.772,00
6 S 04 810 01		Substituição de Esteio de 25,0 cm x 30,0 cm em Ponte de Madeira	m	16,0	311,9	77,98	389,88	R\$ 6.238,00
2 S 09 001 40		Transporte local c/ carroceria em rodovia não pav	t.km	835,00	0,65	0,16	0,81	R\$ 678,44

[illegible]

Local e Data:	São Pedro da Cipa-MT., 06 de Outubro de 2020
---------------	--



End.: Rua Itatinga, n. 772, Bairro Santa Luzia, Cep. 78.820-000 - Jaciara-MT
Fone: (66) 9987-6358 -email.: linearconstrucoeslog@gmail.com

LINEAR CONSTRUÇÕES E LOGÍSTICA

CNPJ: 21.592.620/0001-37

OBRA : REFORMA PONTE DE MADEIRA SOBRE O CORREGO PONTAL

LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL

CORREGO DO MULTANTE PT 01513

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ETAPA	VALOR	1º MES	%	TOTAL	%
SERVIÇOS PRELIMINARES					
Instalação de canteiro e acampamento	5.621,25	5.621,25		5.621,25	18%
CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA 7,40 METROS					0%
Substituição de Pranchão de Assoalho em Ponte de Madeira	-	-	100,00%	-	0%
Substituição de Pranchão de Rodeiro em Ponte de Madeira	-	-	100,00%	-	0%
Substituição de Guarda Corpo-Tipo II em Ponte de Madeira	6.469,13	6.469,13	100,00%	6.469,13	21%
Substituição de viga em Ponte de Madeira	4.600,86	4.600,86	100,00%	4.600,86	15%
Substituição de Transversina em Ponte de Madeira	4.941,00	4.941,00	100,00%	4.941,00	16%
Alas e testas do Caixão de Aterro para Ponte de Madeira	-	-	100,00%	-	0%
Substituição de trava do rodeiro	2.772,00	2.772,00	100,00%	2.772,00	9%
Substituição de Esteio de 25,0 cm x 30,0 cm em Ponte de Madeira	6.238,00	6.238,00	100,00%	6.238,00	20%
Transporte comercial com carroceria em rod. não pavimentada	678,44	678,44	100,00%	678,44	2%
VALOR TOTAL					0%
VALOR ACUMULADO	31.320,68	31.320,68	100%	31.320,68	100%
		31.320,68	100%	31.320,68	1,00



End: Rua Itatinga, n. 772, Bairro Santa Luzia, Cep. 78.820-000 - Jaciara-MT
Fone: (66) 9987-6358 - email: Pagina4arconstrucoeslog@gmail.com

CONSTRUTORA ROCHA

RESUMO DE ORÇAMENTO

Obra:	REFORMA DE PONTE DE MADEIRA									
Rodovia:	MT 373									
Trecho:										
Locais:	CORREGO DO MULTANTE PT 01513									
Extensão:	18.0m X 4,50m									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANTIDADE	UNIT.	BDI	UNIT,+BDI	TOTAL GERAL		
	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2 S 00 000 10	Instalação de canteiro e acampamento		VB	1,00	4.499,99	1.125,00	5.624,99	5.624,99		
	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA 7,40 METROS									
6 S 04 810 06	Substituição de "Pranchão" de Assoalho em Ponte de Madeira		m		253,7	63,43	317,13	R\$ -		
6 S 04 810 07	Substituição de "Pranchão" de Rodeiro em Ponte de Madeira		m2		261,76	65,44	327,20	R\$ -		
6 S 04 810 11	1 Substituição de Guarda Corpo - Tipo II - (viga 25 x 30 cm) em Ponte de Madeira		m	26,00	199,1	49,78	248,88	R\$ 6.470,75		
6 S 04 810 05	Substituição de Viga em Ponte de Madeira		m	13,00	283,14	70,79		R\$ 4.601,03		

PREÇOS : SINFRA 01/11/2013

BDI: 25,00%

S = 15°

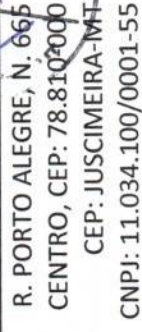
55'59,05"

W = 54° 35' 2,55"

COORDENADAS

[illegible]

Local e Data:	São Pedro da Cipa MT, 13 de Outubro de 2020
---------------	---



CONSTRUTORA ROCHA

OBRA :REFORMA PONTE DE MADEIRA SOBRE O CORREGO PONTAL LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL CORREGO DO MULTANTE PT 01513					
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
ETAPA	VALOR	1º MES	%	TOTAL	%
SERVIÇOS PRELIMINARES					
Instalação de canteiro e acampamento	5.624,99	5.624,99		5.624,99	18%
CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA 7,40 METROS					0%
Substituição de Pranchão de Assoalho em Ponte de Madeira	-	-	100,00%	-	0%
Substituição de Pranchão de Rodeiro em Ponte de Madeira	-	-	100,00%	-	0%
Substituição de Guarda Corpo-Tipo II em Ponte de Madeira	6.470,75	6.470,75	100,00%	6.470,75	21%
Substituição de viga em Ponte de Madeira	4.601,03	4.601,03	100,00%	4.601,03	15%
Substituição de Transversina em Ponte de Madeira	4.941,60	4.941,60	100,00%	4.941,60	16%
Alas e testas do Caixaõ de Aterro para Ponte de Madeira	-	-	100,00%	-	0%
Substituição de trava do rodeiro	2.772,90	2.772,90	100,00%	2.772,90	9%
Substituição de Esteio de 25,0 cm x 30,0 cm em Ponte de Madeira	6.238,60	6.238,60	100,00%	6.238,60	20%
Transporte comercial com carroceria em rod. não pavimentada	699,31	699,31	100,00%	699,31	2%
VALOR TOTAL		-	100,00%		0%
VALOR ACUMULADO	31.349,18	31.349,18	100%	31.349,18	100%
		31.349,18	100%	31.349,18	1,00

Prefeitura Municipal de Porto Alegre

Fls: 08

R. PORTO ALEGRE, N. 665
CENTRO, CEP: 78.810-000
CEP: JUSCIMEIRA-MT
CNPJ: 11.034.100/0001-55

**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO PEDRO DA CIPA**

RESUMO DE ORÇAMENTO

Obra: REFORMA DE PONTE DE MADEIRA

Rodovia: MT 373

Trecho:

Locais: CORREGO DO MULTANTE PT 01513

Extensão: 18.0m X 4,50m

PREÇOS : SINFRA 01/11/2013

BDI: 25,00%

COORDENADAS S = 15° 55'59,05"

W = 54° 35' 2,55"

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNIT.	BDI	UNIT,+BDI	TOTAL GERAL
SERVIÇOS PRELIMINARES							
2 S 00 000 10	Instalação de canteiro e acampamento	VB	1,00	4.500,00	1.125,00	5.625,00	5.625,00
CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA 7,40 METROS							
6 S 04 810 06	Substituição de "Pranchão" de Assoalho em Ponte de Madeira	m		253,71	63,43	317,14	R\$ -
6 S 04 810 07	Substituição de "Pranchão" de Rodeiro em Ponte de Madeira	m2		261,77	65,44	327,21	R\$ -
6 S 04 810 11	1 Substituição de Guarda Corpo - Tipo II - (viga 25 x 30 cm) em Ponte de Madeira	m	26,00	199,12	49,78	248,90	R\$ 6.471,40
6 S 04 810 05	Substituição de Viga em Ponte de Madeira	m	13,00	283,16	70,79	353,95	R\$ 4.601,35
6 S 04 810 02	Substituição de Transversinas (Peia ou Travesseiro) em Ponte de Madeira	m	16,00	247,10	61,78	308,88	R\$ 4.942,00
6 S 03 830 01	Alas e Testas de Caixa de Aterro para Ponte de Madeira	m2		308,52	77,13	385,65	R\$ -
6 S 04 810 09	Substituição de Trava de Rodeiro em Ponte de Madeira	m	18,0	123,24	30,81	154,05	R\$ 2.772,90
6 S 04 810 01	Substituição de Esteio de 25,0 cm x 30,0 cm em Ponte de Madeira	m	16,0	311,94	77,99	389,93	R\$ 6.238,80
2 S 09 001 40	Transporte local c/ carroceria em rodovia não pav	t.km	835,00	0,68	0,17	0,85	R\$ 709,75

TOTAL R\$ 31.361,20

Ponte Problema Estrutural, substituição de vigas e transversinas.

Local e Data: São Pedro da Cipa-MT., 06 de Outubro de 2020

ENG. CIVIL RICARDO MENDES MARÇAL CREA MT047789

Fundo de Obras

OBRA :REFORMA PONTE DE MADEIRA SOBRE O CORREGO PONTAL							
LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL							
CORREGO DO MULTANTE PT 01513							
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
ETAPA	VALOR	1º MES	%	TOTAL	%		
SERVIÇOS PRELIMINARES							
Instalação de canteiro e acampamento	5.625,00	5.625,00		5.625,00	18%		
CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA 7,40 METROS					0%		
Substituição de Pranchão de Assoalho em Ponte de Madeira	-	-	100,00%	-	0%		
Substituição de Pranchão de Rodeiro em Ponte de Madeira	-	-	100,00%	-	0%		
Substituição de Guarda Corpo-Tipo II em Ponte de Madeira	6.471,40	6.471,40	100,00%	6.471,40	21%		
Substituição de viga em Ponte de Madeira	4.601,35	4.601,35	100,00%	4.601,35	15%		
Substituição de Transversina em Ponte de Madeira	4.942,00	4.942,00	100,00%	4.942,00	16%		
Alas e festas do Caixão de Aterro para Ponte de Madeira	-	-	100,00%	-	0%		
Substituição de trava do rodeiro	2.772,90	2.772,90	100,00%	2.772,90	9%		
Substituição de Esteio de 25,0 cm x 30,0 cm em Ponte de Madeira	6.238,80	6.238,80	100,00%	6.238,80	20%		
Transporte comercial com carroceria em rod. não pavimentada	709,75	709,75	100,00%	709,75	2%		
VALOR TOTAL		-	100,00%		0%		
VALOR ACUMULADO	31.361,20	31.361,20	100%	31.361,20	100%		
		31.361,20	100%	31.361,20	1,00		

Luanda Mendes Gomes



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO PEDRO DA CIPA

RESUMO DE ORÇAMENTO

Obra: REFORMA DE PONTE DE MADEIRA

Rodovia: ESTRADA MUNICIPAL

Trecho: ESTRADA MUNICIPAL

Locais: CORREGO DO MULTANTE PT 01513

Extensão: 18.0m X 4,50m

PREÇOS : SINRA 01/11/2013

BDI: 25,00%

COORDENADAS S = 15° 55'59,05"

W = 54° 35' 2,55"

ITEM DISCRIMINAÇÃO

SERVIÇOS PRELIMINARES

2 S 00 000 10 Instalação de canteiro e acampamento

CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA 7,40 METROS

6 S 04 810 06 Substituição de "Pranchão" de Assoalho em Ponte de Madeira

6 S 04 810 07 Substituição de "Pranchão" de Rodeiro em Ponte de Madeira

6 S 04 810 11 1 Substituição de Guarda Corpo - Tipo II - (viga 25 x 30 cm) em Ponte de Madeira

6 S 04 810 05 Substituição de Viga em Ponte de Madeira

6 S 04 810 02 Substituição de Transversinas (Peia ou Travesseiro) em Ponte de Madeira

6 S 03 830 01 Alas e Testas de Caixa de Aterro para Ponte de Madeira

6 S 04 810 09 Substituição de Trava de Rodeiro em Ponte de Madeira

6 S 04 810 01 Substituição de Esteio de 25,0 cm x 30,0 cm em Ponte de Madeira

2 S 09 001 40 Transporte local c/ carroceria em rodovia não pav

UNID.	QUANTIDADE	UNIT.	BDI	UNIT,+BDI	TOTAL GERAL
VB	1,00	4.500,00	1.125,00	5.625,00	5.625,00
m		253,71	63,43	317,14	R\$ -
m2		261,77	65,44	327,21	R\$ -
m	26,00	199,12	49,78	248,90	R\$ 6.471,40
m	13,00	283,16	70,79	353,95	R\$ 4.601,35
m	16,00	247,10	61,78	308,88	R\$ 4.942,00
m2		308,52	77,13	385,65	R\$ -
m	18,0	123,24	30,81	154,05	R\$ 2.772,90
m	16,0	311,94	77,99	389,93	R\$ 6.238,80
t.km	835,00	0,68	0,17	0,85	R\$ 709,75

TOTAL R\$ 31.361,20

Ponte Problema Estrutural, substituição de vigas e transversinas.

Local e Data: São Pedro da Cipa-MT., 06 de Outubro de 2020

ENG. CIVIL RICARDO MENDES MARÇAL CREA MT047393

Ricardo Mendes Marçal
Prefeitura Municipal de