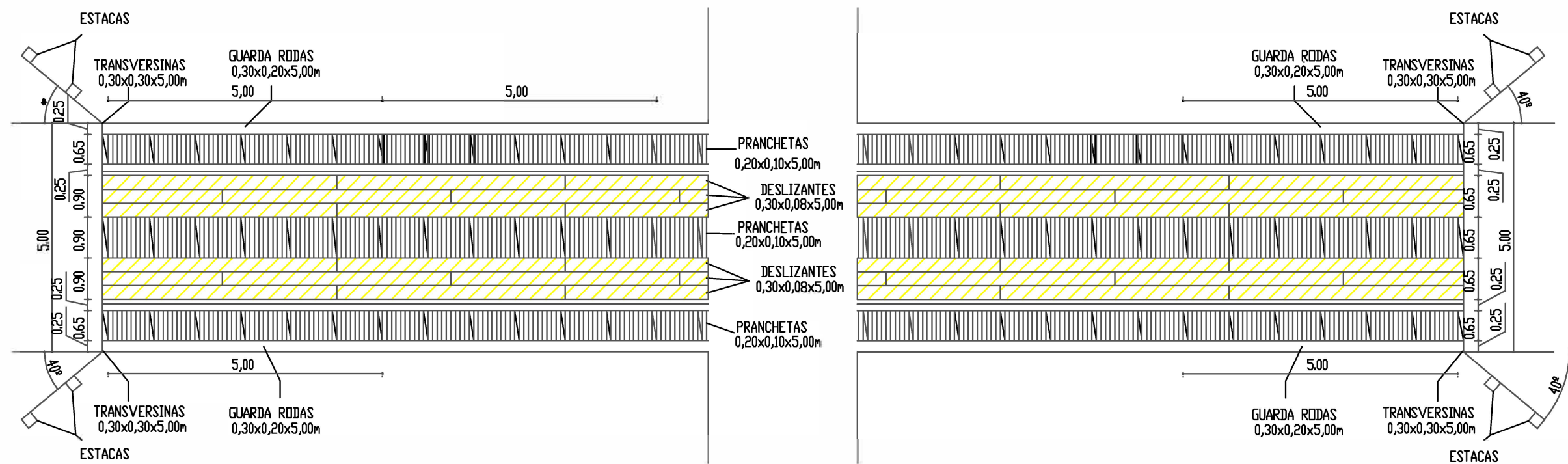


PROJETO ESTRUTURAL DE PONTES DE MADEIRA



INFRAESTRUTURA:
Estaca de Madeira Cravada: 0,30 m, x 0,30,m

MESOESTRUTURA:
Pilar de Madeira: 0,30m, x 0,30m,
Linha D'ága: 0,15 x 0,10 x 4,00 m
Contraventamento: 0,15 x 0,10 x 5,00 m

SUPERESTRUTURA:
Transversina: 0,30 x 0,30 x 5,00 m
Balancin:0,30 x 0,30 x 2,50 m
Longarina: 0,30 x 0,30 x 5,00 m
Tabuleiro: 0,20 x 0,10 x 5,00 m
Deslizante: 0,30 x 0,08 x 5,00 m
Garda-rodas: 0,30 x 0,20 x 5,00 m
Batente: 0,20 x 0,15 x 5,00 m

FERRAGENS
PARAFUSOS: RA DUPLA D=16mm X 500mm
PORCA SEXTAVADA 5/8 "
PREGO AÇO 2 1/2" x 12"

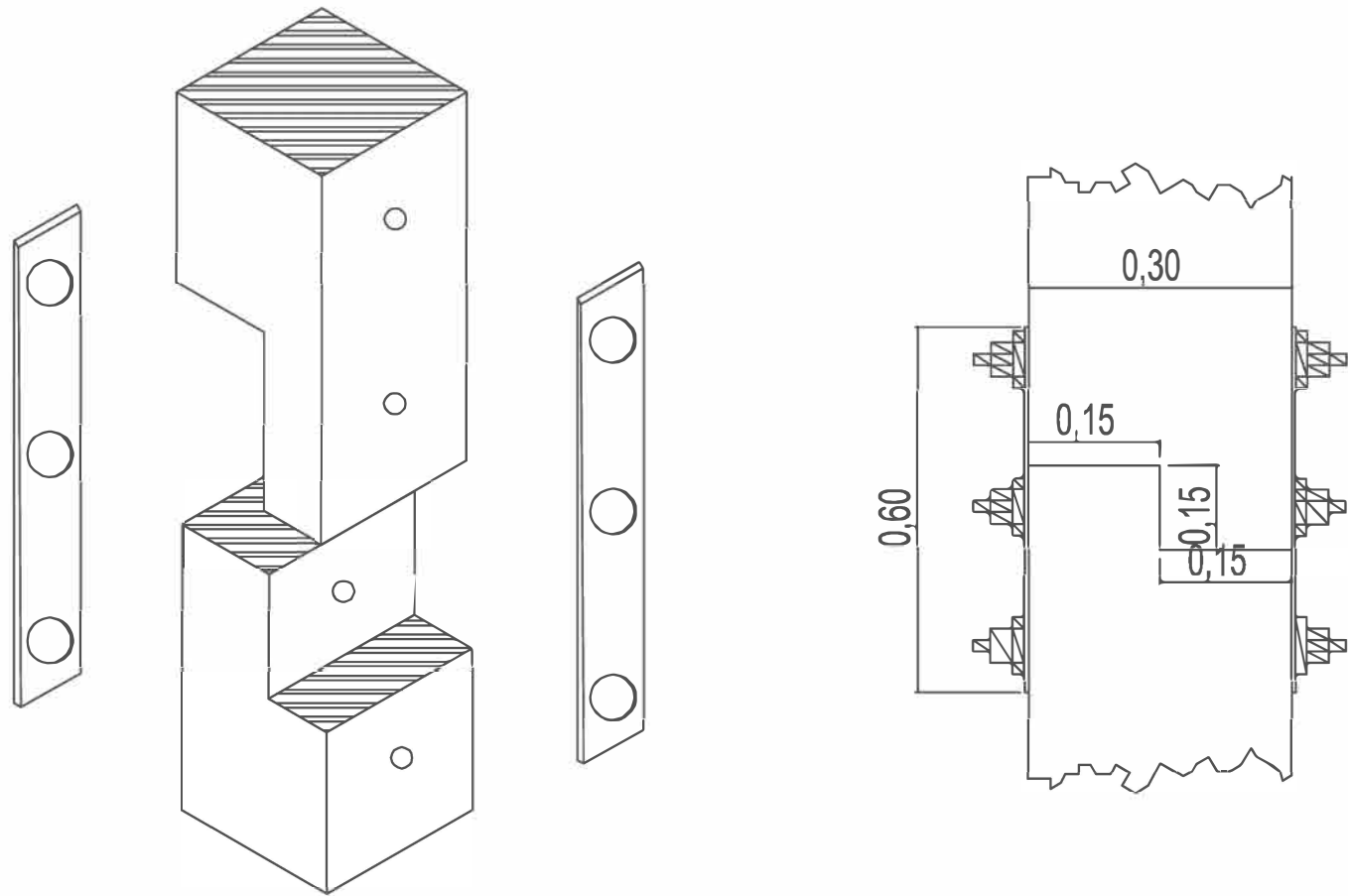
Alexandre Rodrigues Melo
Engenheiro Civil
CREA - nº 091852943-3
Responsável técnico

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA		CONVENIO:		ANO:		TIPO:		FOLHA		MODIFICAÇÕES	
PCN				9433083		2024		ESTRUT.		01/06	
Programa Calha Norte										A	
COVENENTE:				LOCAL:				ÁREAS:			
				DIVERSAS VICINAIS				B			
OBRA:				CONSTRUÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE MUCAJAI/RR				TOTAL:			
								C			
								LOCAÇÃO			
								D			
ASSUNTO:				PROJETO DE ESTRUTURAL				CONSTRUÍDA			
								E			
								COBERTURA			
								F			
AUTOR:		ALEXANDRE RODRIGUES MELO CREA 091852943-3			COORDENADAS:			DATA:		G	
					LATITUDE:			2024			
					LONGITUDE:						
V I S T O	PREFEITO MUNICIPAL:							DIM:		H	
	AUTOR:							ESC:		I	
							INDICADAS				



PARAFUSOS: RA DUPLA D=16mm X 500mm
PORCA SEXTAVADA 5/8 "
PREGOÃO 2 1/2" x 12"

ADMINISTREJO DA DEFESA		CONVENIO:		ANO:		TIPO:		FOLHA		MODIFICAÇÕES	
PCN		9433083		2024		ESTRUT.		02/06		A	
Programa Calha Norte											
COVENENTE:				LOCAL:				ÁREAS:		B	
				DIVERSAS VICINAIS							
OBRA:								TOTAL:		C	
CONSTRUÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICIPIO DE MUCAJAI/RR								LOCAÇÃO		D	
								CONSTRUÍDA		E	
ASSUNTO:								COBERTURA		F	
PROJETO DE ESTRUTURAL											
AUTOR:				COORDENADAS:				DATA:		G	
ALEXANDRE RODRIGUES MELO				LATITUDE:				2024			
CREA 091852943-3				LONGITUDE:							
V I S T O		PREFEITO MUNICIPAL:						DIM:		H	
								METRO			
		AUTOR:						ESC:		I	
								INDICADAS			



Detalhamento Emenda dos Pilares(quando houver)

Sem Escala

INFRAESTRUTURA:

Estaca de Madeira Cravada: 0,30 m, x 0,30,m

MESOESTRUTURA:

Pilar de Madeira: 0,30m, x 0,30m,

Linha D'ága: 0,15 x 0,10 x 4,00 m

Contraventamento: 0,15 x 0,10 x 5,00 m

SUPERESTRUTURA:

Transversina: 0,30 x 0,30 x 5,00 m

Balancin:0,30 x 0,30 x 2,50 m

Longarina: 0,30 x 0,30 x 5,00 m

Tabuleiro: 0,20 x 0,10 x 5,00 m

Deslizante: 0,30 x 0,08 x 5,00 m

Garda-rodas: 0,30 x 0,20 x 5,00 m

Batente: 0,20 x 0,15 x 5,00 m

FERRAGENS

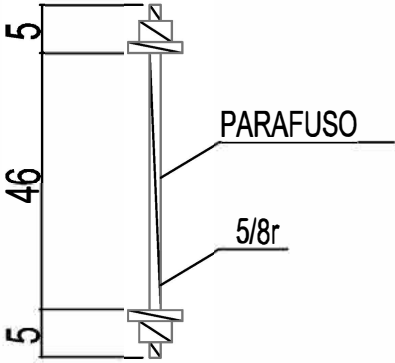
PARAFUSOS: RA DUPLA D=16mm X 500mm

PORCA SEXTAVADA 5/8 "

PREGOÃOÇ 2 1/2" x 12"

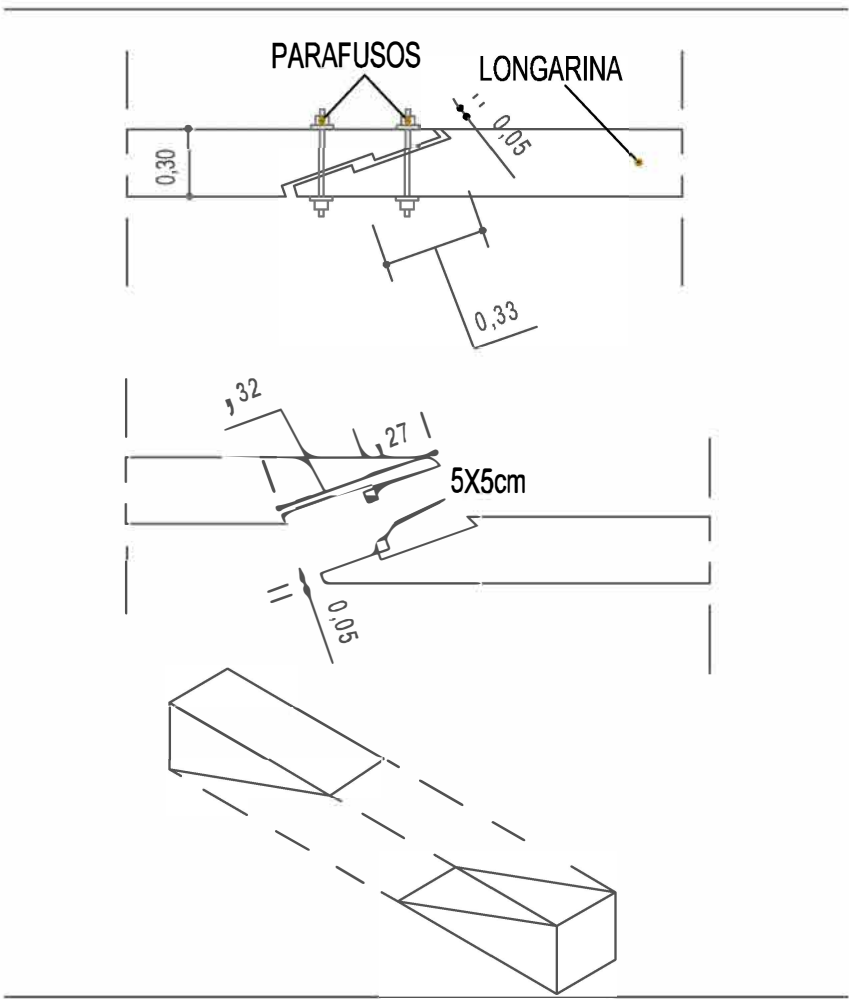
Detalhamento Emenda dos Pilares(quando houver)

Sem Escala



Detalhamento de Parafuso Metálico

Sem Escala

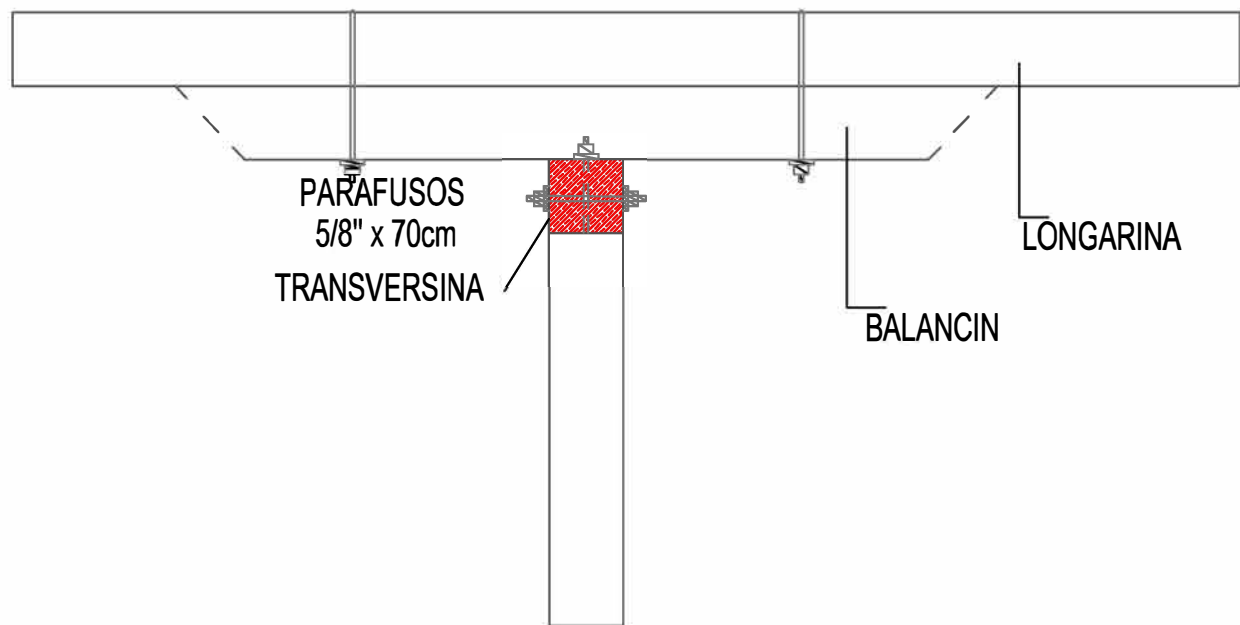


Detalhamento Emenda das Longarinas

Sem Escala

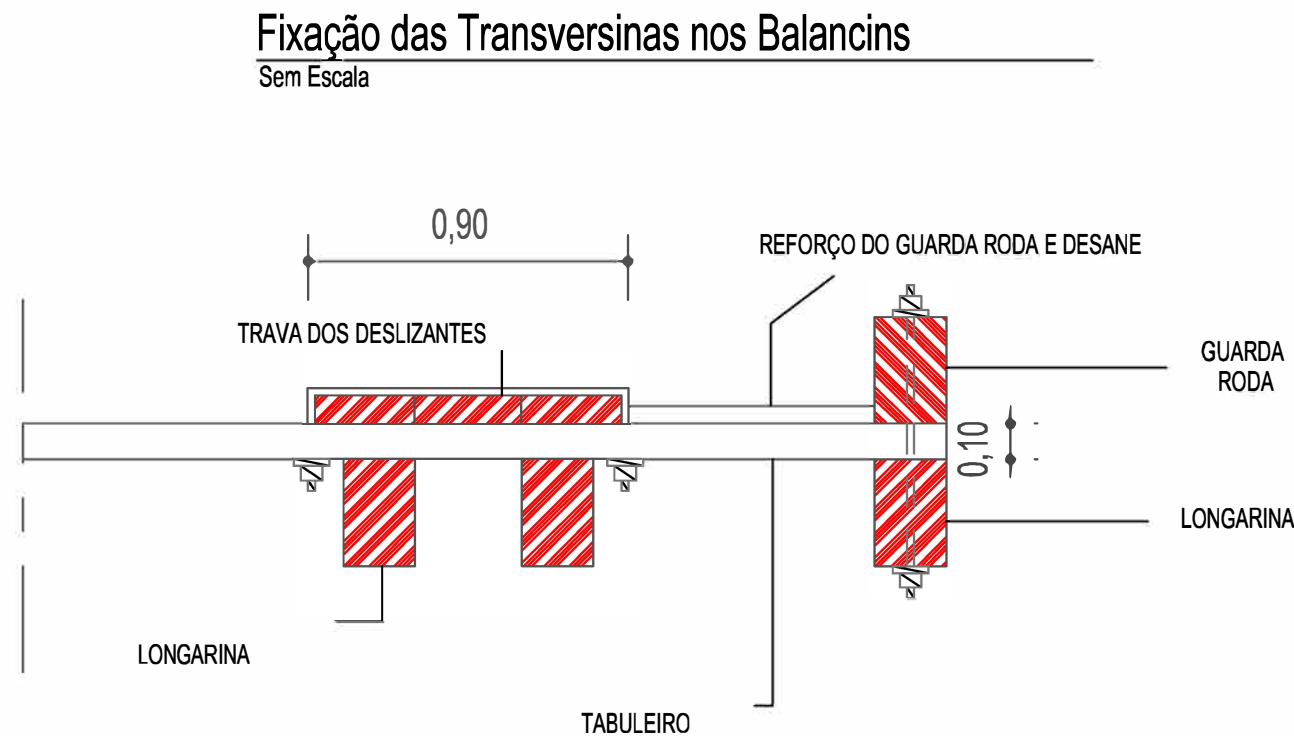


ADMINISTRAÇÃO DA DESPESA	CONVENIO:	ANO:	TIPO:	FOLHA	MODIFICAÇÕES
PCN	9433083	2024	ESTRUT.	03/06	A
COVENENTE:	LOCAL: DIVERSAS VICINAIS			ÁREAS:	B
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICIPIO DE MUCAJAI/RR			TOTAL:	C
ASSUNTO:	PROJETO DE ESTRUTURAL			LOCAÇÃO	D
AUTOR:	ALEXANDRE RODRIGUES MELO			CONSTRUÍDA	E
	CREA 091852943-3			COBERTURA	F
VISTO	PREFEITO MUNICIPAL:			DATA:	G
	AUTOR:			2024	H
				DIM: METRO	I
				ESC: INDICADAS	



Fixação das Transversinas nos Balancins

Sem Escala



Detalhamento do Guarda Corpo Central

Sem Escala

INFRAESTRUTURA:

Estaca de Madeira Cravada: 0,30 m, x 0,30,m

MESOESTRUTURA:

Pilar de Madeira: 0,30m, x 0,30m,

Linha D'água: 0,15 x 0,10 x 4,00 m

Contraventamento: 0,15 x 0,10 x 5,00 m

SUPERESTRUTURA:

Transversina: 0,30 x 0,30 x 5,00 m

Balancin:0,30 x 0,30 x 2,50 m

Longarina: 0,30 x 0,30 x 5,00 m

Tabuleiro: 0,20 x 0,10 x 5,00 m

Deslizante: 0,30 x 0,08 x 5,00 m

Garda-rodas: 0,30 x 0,20 x 5,00 m

Batente: 0,20 x 0,15 x 5,00 m

FERRAGENS

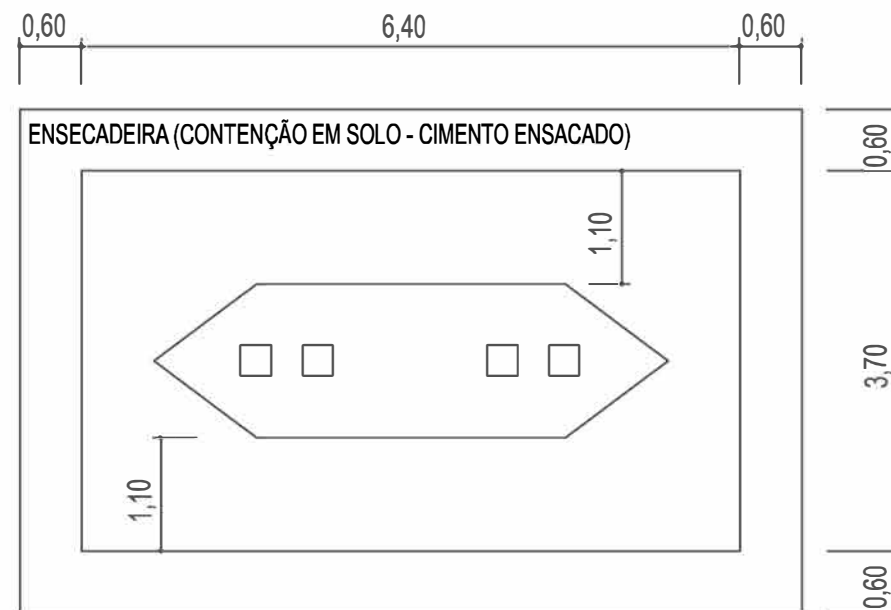
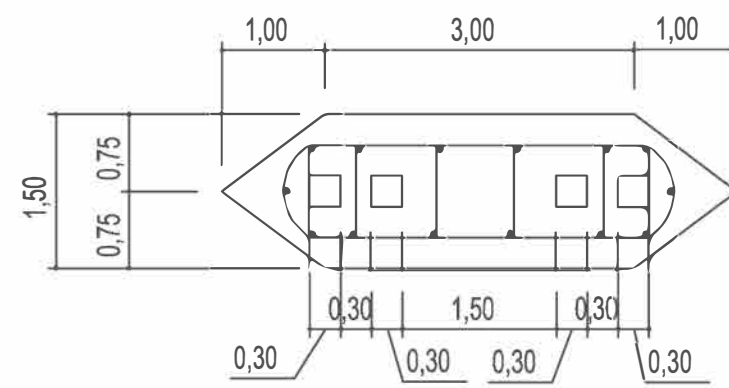
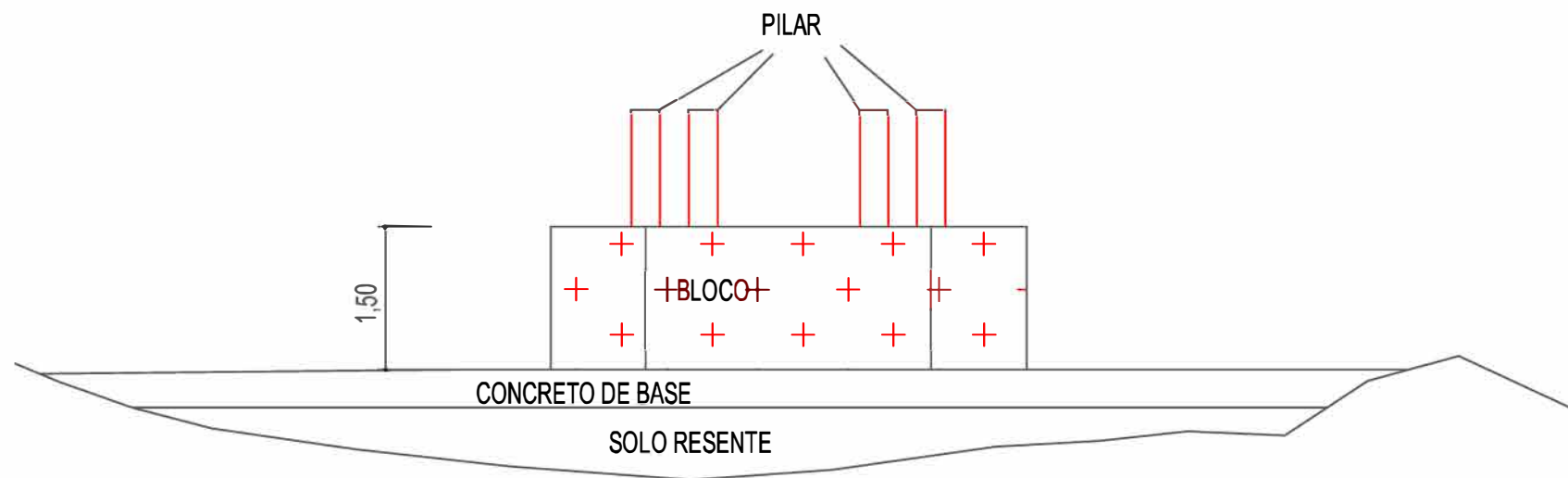
PARAFUSOS: RA DUPLA D=16mm X 500mm

PORCA SEXTAVADA 5/8 "

PREGOÃO 2 1/2" x 12"

Alexandre Rodrigues Melo
Engenheiro Civil
CREA - nº 091852943-3
Responsável técnico

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PCN Programa Calha Norte	CONVENIO: 9433083	ANO: 2024	TIPO: ESTRUT.	FOLHA 04/06	MODIFICAÇÕES
COVENENTE:	LOCAL: DIVERSAS VICINAIS				ÁREAS:	A
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICIPIO DE MUCAJAI/RR				TOTAL:	B
ASSUNTO:	PROJETO DE ESTRUTURAL				LOCAÇÃO	C
AUTOR:	ALEXANDRE RODRIGUES MELO CREA 091852943-3				CONSTRUÍDA	D
VISTO	PREFEITO MUNICIPAL:				COBERTURA	E
	AUTOR:				DATA:	F
	COORDENADAS: LATITUDE: LONGITUDE:				2024	G
					DIM:	H
					ESC:	I
					INDICADAS	



Detalhamento Bloco de Concreto Ciclópico

Sem Escala

INFRAESTRUTURA:

Estaca de Madeira Cravada: 0,30 m, x 0,30,m

MESOESTRUTURA:

Pilar de Madeira: 0,30m, x 0,30m,

Linha D'água: 0,15 x 0,10 x 4,00 m

Contraventamento: 0,15 x 0,10 x 5,00 m

SUPERESTRUTURA:

Transversina: 0,30 x 0,30 x 5,00 m

Balancin: 0,30 x 0,30 x 2,50 m

Longarina: 0,30 x 0,30 x 5,00 m

Tabuleiro: 0,20 x 0,10 x 5,00 m

Deslizante: 0,30 x 0,08 x 5,00 m

Garda-rodas: 0,30 x 0,20 x 5,00 m

Batente: 0,20 x 0,15 x 5,00 m

FERRAGENS

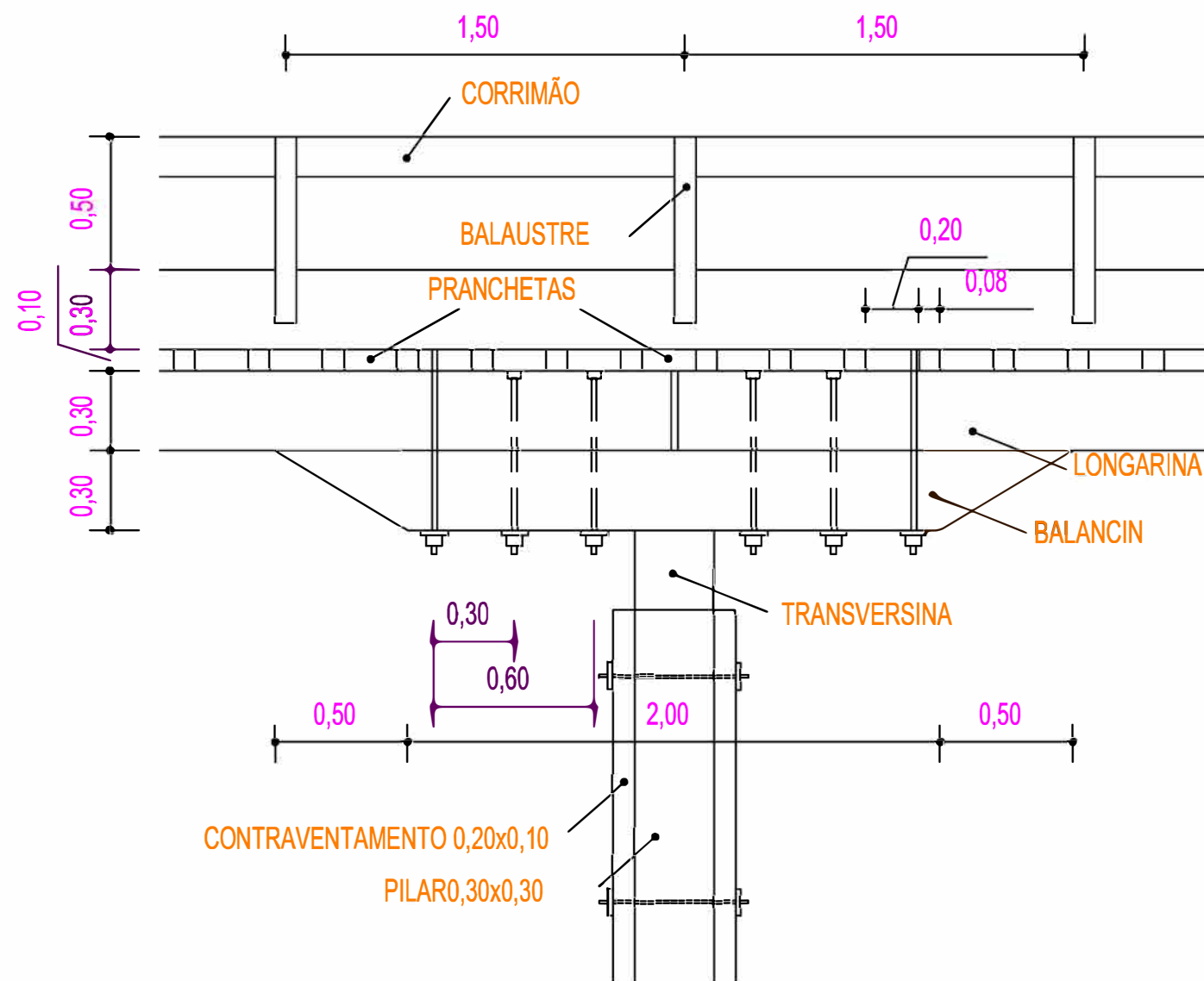
PARAFUSOS: RA DUPLA D=16mm X 500mm

PORCA SEXTAVADA 5/8 "

PREGOAO 2 1/2" x 12"

Alexandre Rodrigues Melo
Engenheiro Civil
CREA - nº 091852943-3
Responsável técnico

ADMINISTRAÇÃO DA DEFESA	PCN	CONVENIO:	9433083	ANO:	2024	TIPO:	ESTRUT.	FOLHA	MODIFICAÇÕES
	Programa Calha Norte							05/06	A
COVENENTE:			LOCAL: DIVERSAS VICINAIS			ÁREAS:			B
OBRA:			CONSTRUÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICIPIO DE MUCAJAI/RR			TOTAL:			C
ASSUNTO:			PROJETO DE ESTRUTURAL			LOCAÇÃO			D
						CONSTRUÍDA			E
						COBERTURA			F
AUTOR:			ALEXANDRE RODRIGUES MELO CREA 091852943-3			COORDENADAS:		DATA:	G
						LATITUDE:		2024	
						LONGITUDE:			
VISTO	PREFEITO MUNICIPAL:						DIM:		H
	AUTOR:						ESC:		I
						INDICADAS			



INFRAESTRUTURA:

Estaca de Madeira Cravada: 0,30 m, x 0,30,m

MESOESTRUTURA:

Pilar de Madeira: 0,30m, x 0,30m,
Linha D'água: 0,15 x 0,10 x 4,00 m
Contraventamento: 0,15 x 0,10 x 5,00 m

SUPERESTRUTURA:

Transversina: 0,30 x 0,30 x 5,00 m
Balancin: 0,30 x 0,30 x 2,50 m
Longarina: 0,30 x 0,30 x 5,00 m
Tabuleiro: 0,20 x 0,10 x 5,00 m
Deslizante: 0,30 x 0,08 x 5,00 m
Garda-rodas: 0,30 x 0,20 x 5,00 m
Batente: 0,20 x 0,15 x 5,00 m

FERRAGENS

PARAFUSOS: RA DUPLA D=16mm X 500mm
PORCA SEXTAVADA 5/8 "
PREGOÃO 2 1/2" x 12"

Alexandre Rodrigues Melo
Engenheiro Civil
CREA - nº 091852943-3
Responsável técnico

ADMINISTRAÇÃO DA DEFESA		CONVENIO:	ANO:	TIPO:	FOLHA	MODIFICAÇÕES
PCN		9433083	2024	ESTRUT.	06/06	A
COVENENTE:	LOCAL: DIVERSAS VICINAIS				ÁREAS:	B
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICIPIO DE MUCAJAI/RR				TOTAL:	C
ASSUNTO:	PROJETO DE ESTRUTURAL				LOCAÇÃO	D
					CONSTRUÍDA	E
					COBERTURA	F
AUTOR:	ALEXANDRE RODRIGUES MELO CREA 091852943-3	COORDENADAS: LATITUDE: LONGITUDE:		DATA:	2024	G
VISTO	PREFEITO MUNICIPAL:				DIM:	H
	AUTOR:				ESC:	I
					INDICADAS	