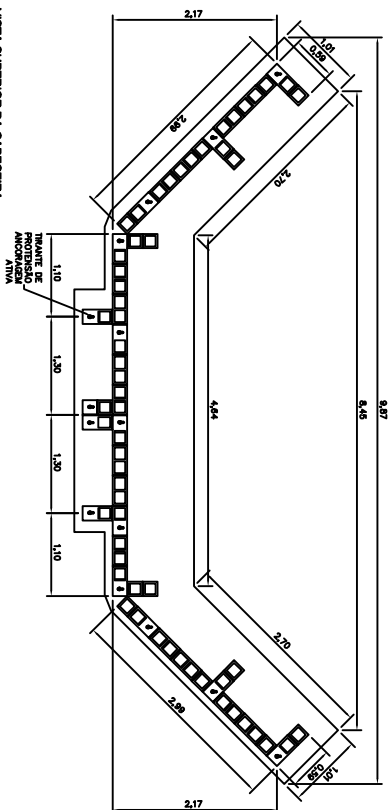
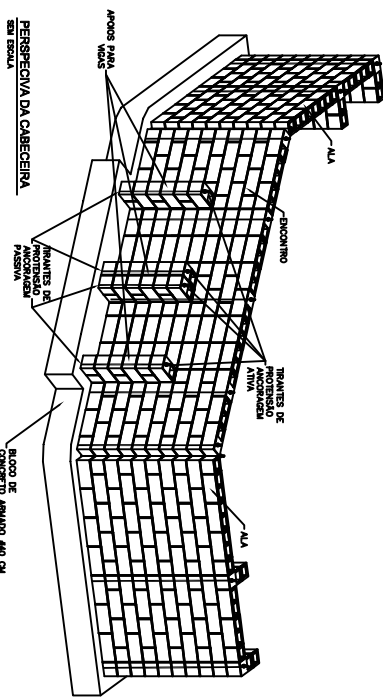


# DESENHOS E PLANTAS DO PROJETO TÉCNICO

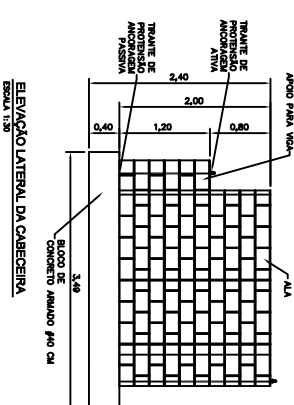
Anexo IV



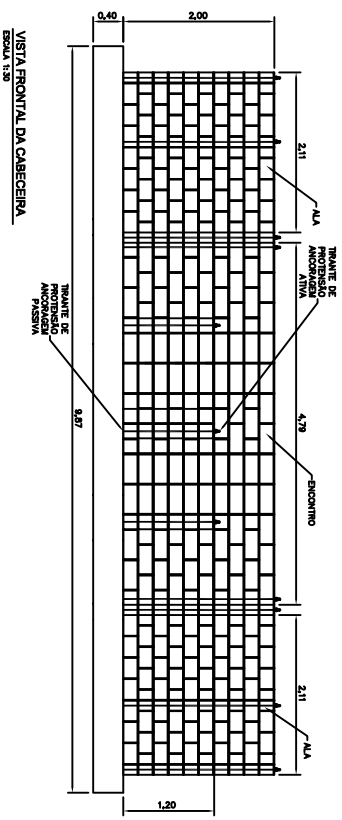
VISTA SUPERIOR DA CABECEIRA  
ESCALA 1:20



PERSPECTIVA DA CABECEIRA  
SEM ESCALA



ELEVACÃO LATERAL DA CABECEIRA  
ESCALA 1:20



VISTA FRONTAL DA CABECEIRA  
ESCALA 1:20

CABECEIRAS MODULARES PROTENDIDAS	
DIMENSÕES VARIÁVEIS	Fundação
Altura (m)	
2.00	Ancoragem c/ vergalhão Ø25,00mm Estaca pré moldada de concreto Estaca metálica trilho TR-45 Ancoragem c/ vergalhão Ø25,00mm
3.00	Estaca pré moldada de concreto Estaca metálica trilho TR-45 Ancoragem c/ vergalhão Ø25,00mm
4.00	Estaca pré moldada de concreto Estaca metálica trilho TR-45 Ancoragem c/ vergalhão Ø25,00mm
5.00	Estaca pré moldada de concreto Estaca metálica trilho TR-45 Ancoragem c/ vergalhão Ø25,00mm
6.00	Estaca pré moldada de concreto Estaca metálica trilho TR-45

- pen 1-0,1, Abask
- pen 2-0,18, Abask
- pen 3-0,28, Abask
- pen 4-0,3, Abask
- pen 5-0,4, Abask
- pen 6-0,5, Abask
- pen 7-0,1, Abask
- pen 8-0,1, Abask
- pen 9-0,1, Abask
- pen 20-0,1, 20
- deriva-0,1, Abask

FORMATO A2 - INTERNO: 559 x 400 mm.

PROJETO Nº

01

ANO

2019

08

Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR

Companhia de Planejamento das Ilhas do São Francisco - Codemil

8ª Superintendência Regional Codemil - 8ª SR Codemil

CLIENTE

CODEVASF

PROJETO

Construção de Pontes Leves em municípios carentes no Estado do Maranhão

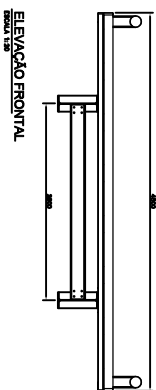
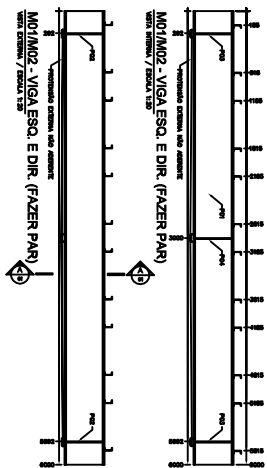
TÍTULO

Detalhe tipo (Cabeceira Modular Protendida)

OBJETO

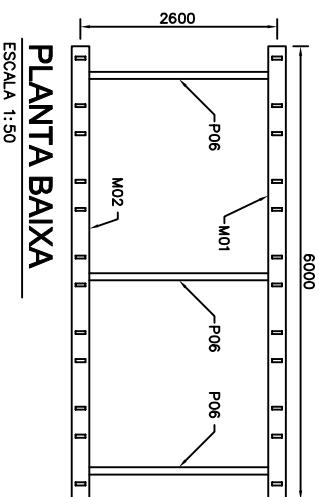
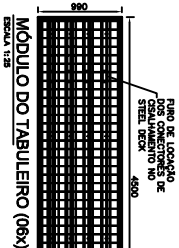
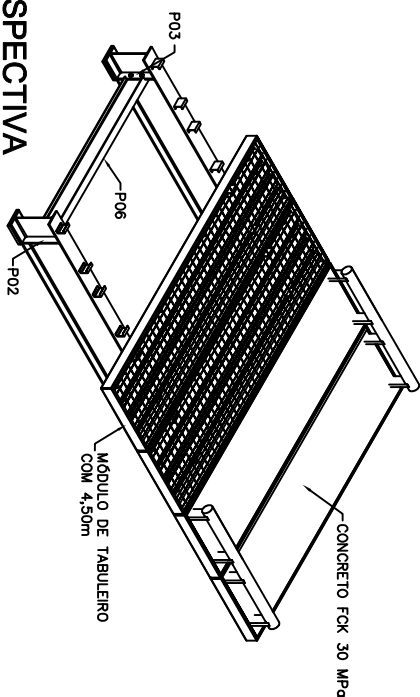
municípios diversos

PROPRIETÁRIO



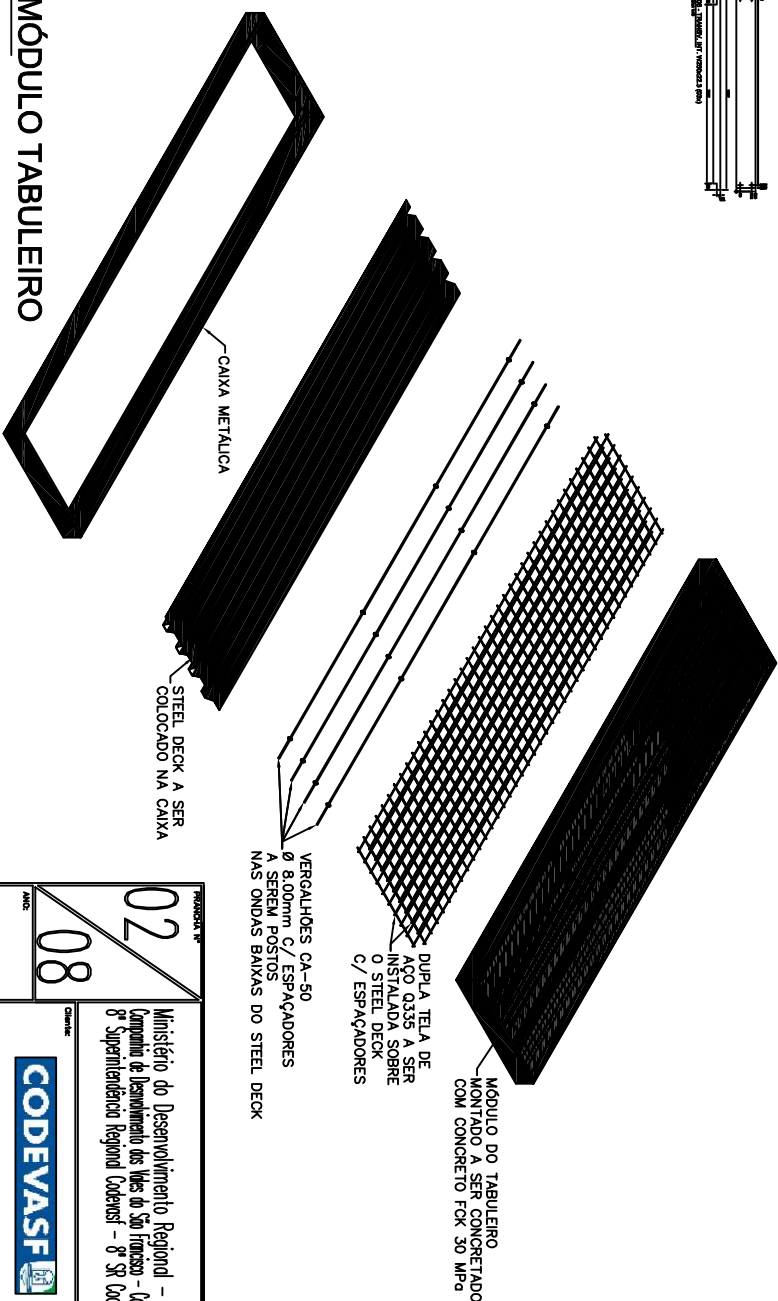
## PERSPECTIVA

SEM ESCALA



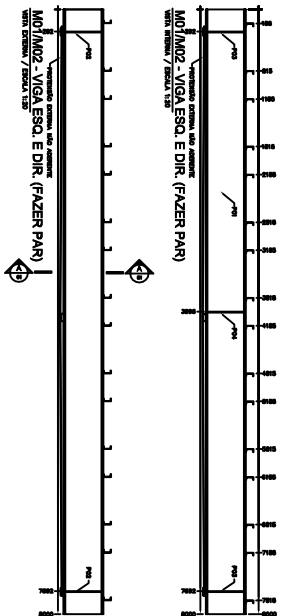
## MONTAGEM MÓDULO TABULEIRO

SEM ESCALA

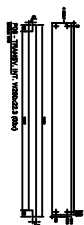
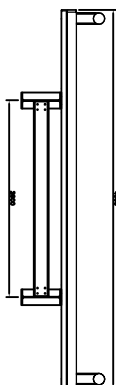


PARCELA Nº	02	PROJETO	Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
ANO	08	CLIENTE	Companhia de Desenvolvimento das Ilhas do São Francisco - Codenvi
2019		TÍTULO	8ª Superintendência Regional Codenvi - 8ª SR Codenvi
ESCALA		PROPOSTA	Detalhamento (transparência Modular 6,0 x 4,5m)
		PROPOSTA	múltiplos diversos

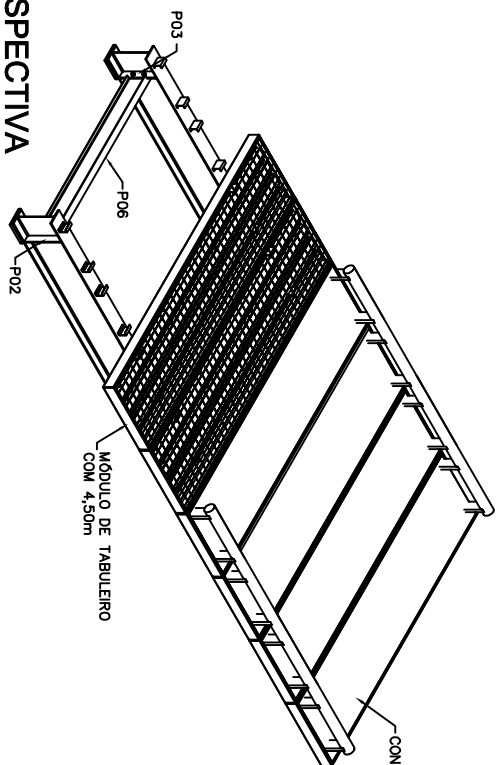




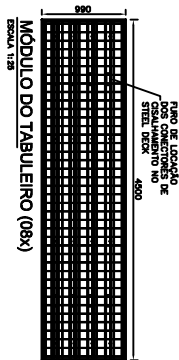
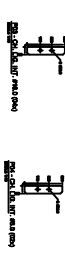
ELEVACÃO FRONTAL  
ESCALA 1:20



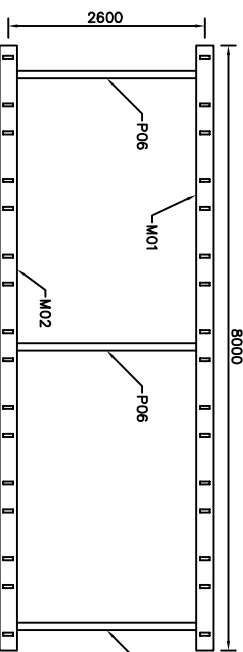
PERSPECTIVA  
SEM ESCALA



CONCRETO FCK 30 MPa

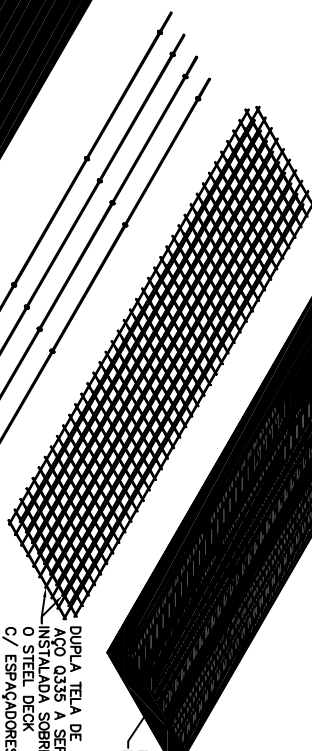
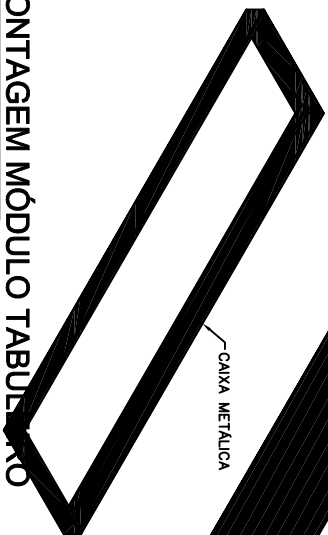


MÓDULO DO TABULEIRO (08x)  
ESCALA 1:20



PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:50

MONTAGEM MÓDULO TABULEIRO  
SEM ESCALA



MÓDULO DO TABULEIRO  
MONTADO A SER CONCRETADO  
COM CONCRETO FCK 30 MPa

VERGALHÕES CA-50  
Ø 8,00mm C/ ESPAÇADORES  
A SEREM POSTOS  
NAS ONDAS BAIXAS DO STEEL DECK

CAIXA METÁLICA  
STEEL DECK A SER  
COLOCADO NA CAIXA

CODEVASF

Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR  
Companhia de Desenvolvimento das Ilhas do São Francisco - Codenvi  
8ª Superintendência Regional Codenvi - 8ª SR Codenvi

2019

08

03

PROJETO  
Construção de Pontes Leves em municípios carentes no Estado do Maranhão

TÍTULO  
Detalhamento (Transposição Modular 8,0 x 4,5m)

PROPRIEDADE  
múltiplos diversos

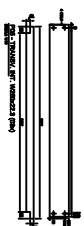
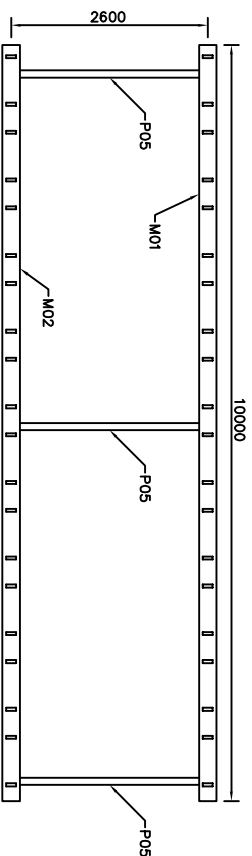
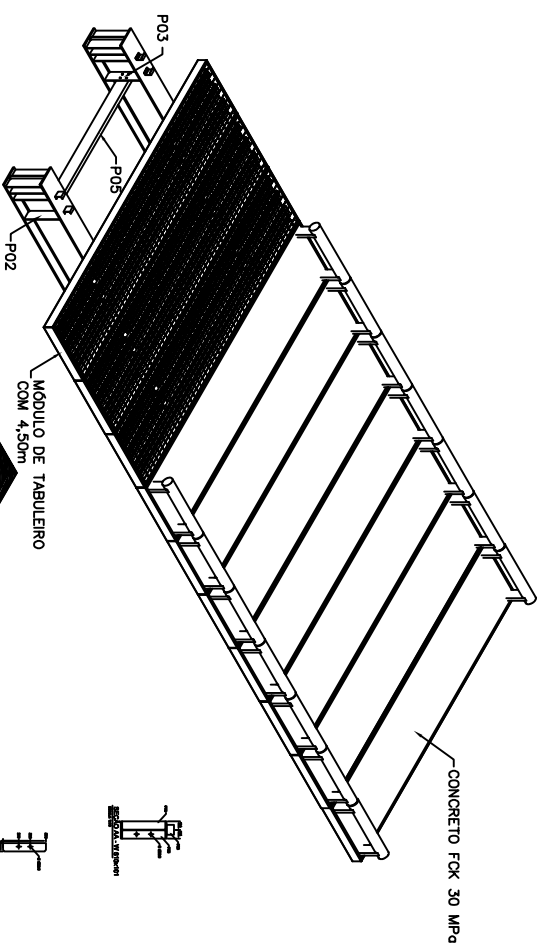


Diagrama de uma seção transversal de uma laje de concreto armado com fôrmas de madeira. A laje tem uma espessura de 125 mm. O diagrama mostra a disposição das barras de aço (armadura) e os conectores de aço (STEL DECK) que a sustentam. Uma dimensão de 4800 mm é indicada para a largura da seção.

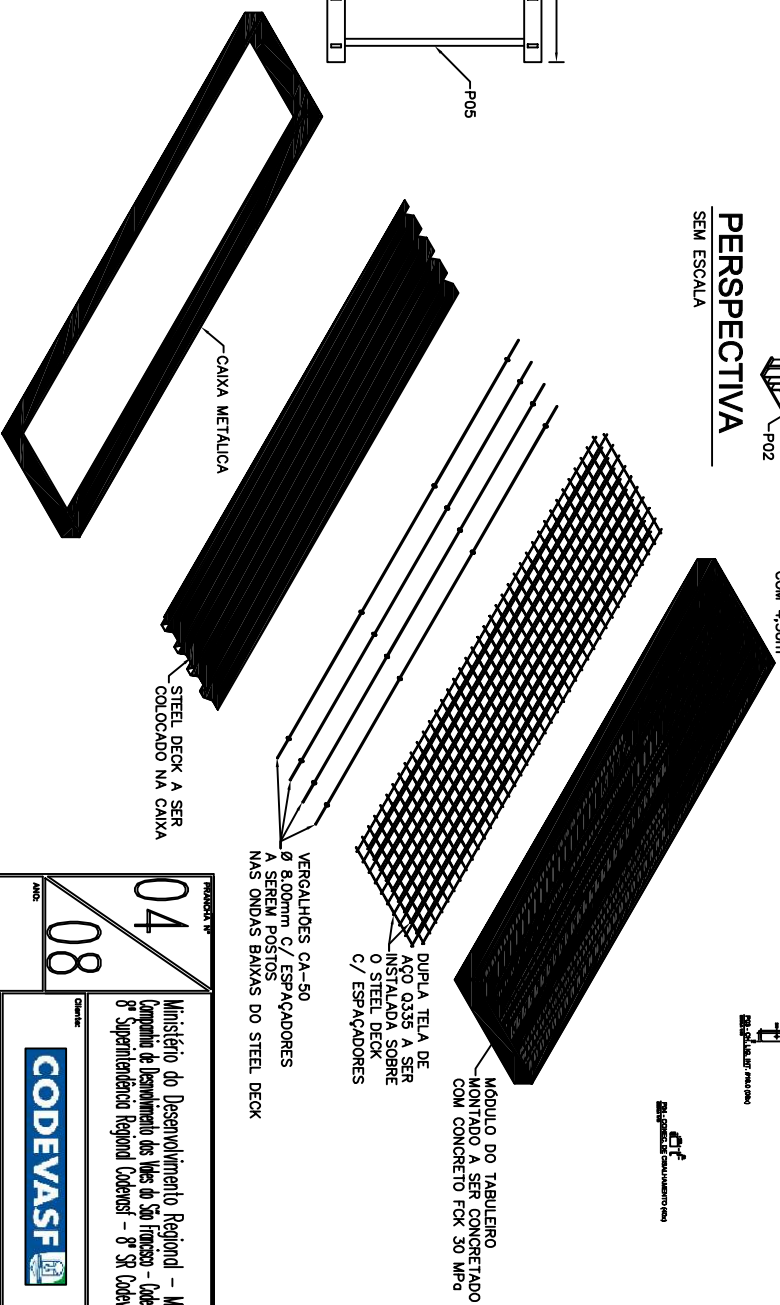


**PLANTA BAIXA**  
**ESCALA 1:50**



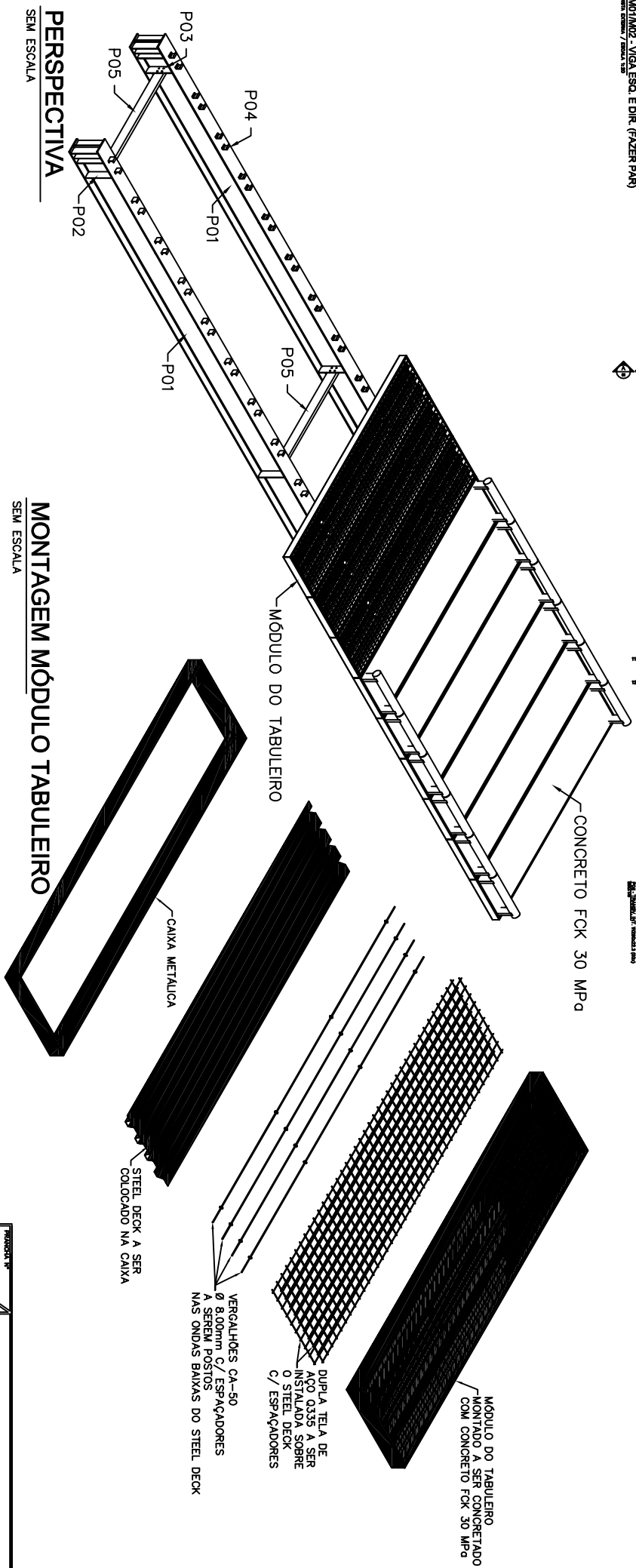
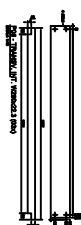
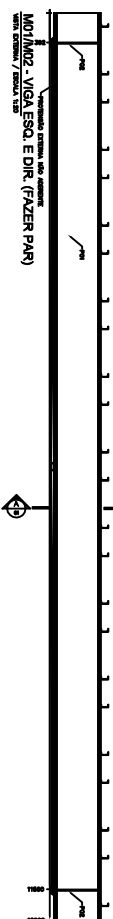
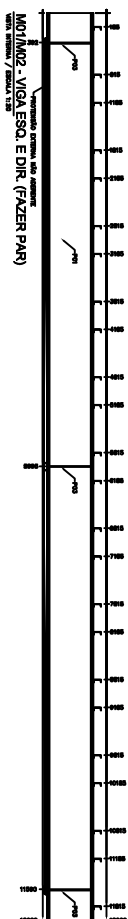
## **PERSPECTIVA**

### **SEM ESCALA**



## **MONTAGEM MÓDULO TABULEIRO**

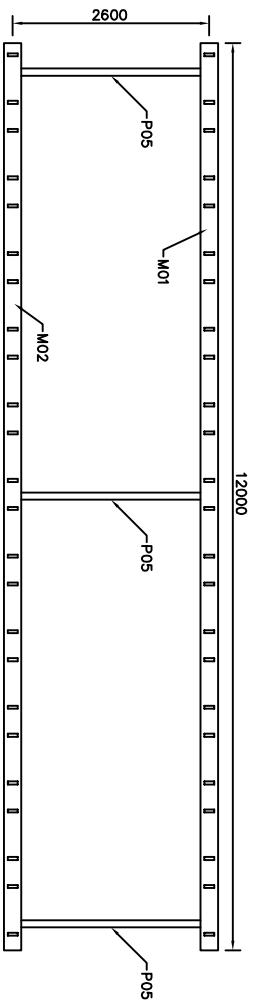
<div> <div> 04 08 </div> <div> FOLHA Nº ANO: </div> </div>	<div> <div> 2019 </div> <div> Escala: </div> </div>
<div> <div> Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR  Comissão de Desenvolvimento das Vias de São Francisco – Codenvas  Superintendência Regional Codenvas – 8ª SR Codenvas </div> </div>	<div> <div> <b>Objetivo:</b>  <b>Constituição de Forças Múltiplas em municípios diversos na Escola do Município</b> </div> <div> <b>Título:</b>  <b>Detalhado (Tipo) (Transposição Modular 10,0 x 4,5m)</b> </div> <div> <b>Temática de abordagem:</b>  <b>municípios diversos</b> </div> <div> <b>Previsão de:</b> </div> </div>



## PERSPECTIVA

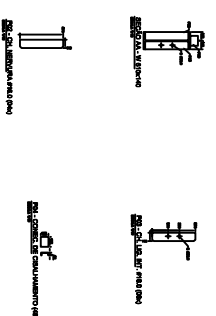
### SEM ESCALA

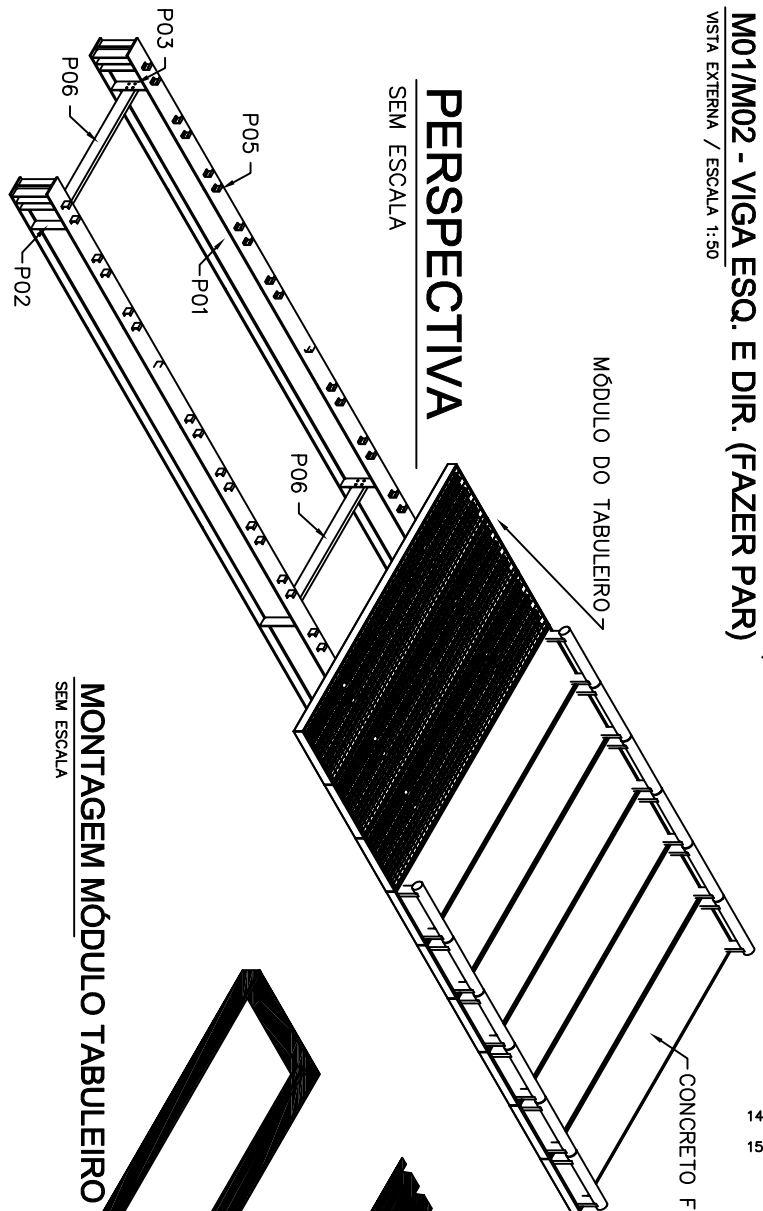
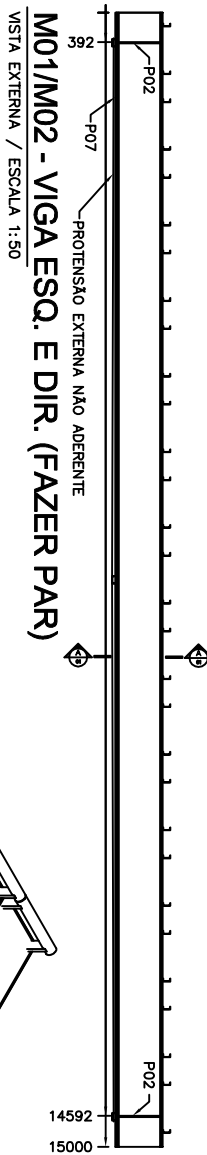
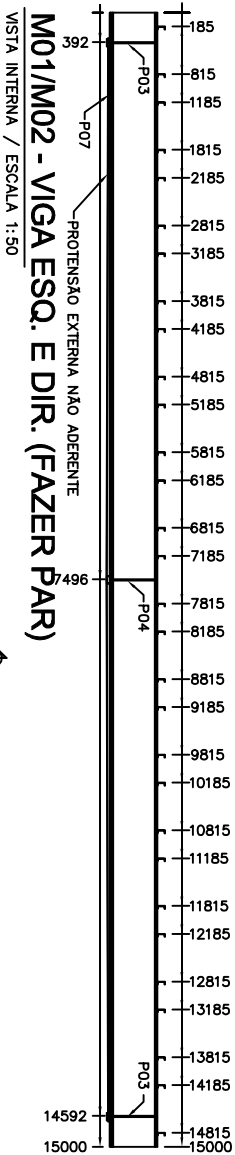
## **MONTAGEM MÓDULO TABULEIRO**



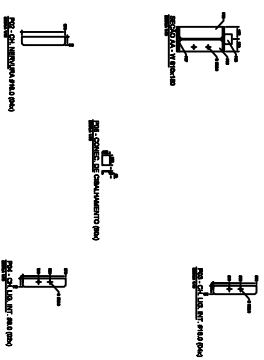
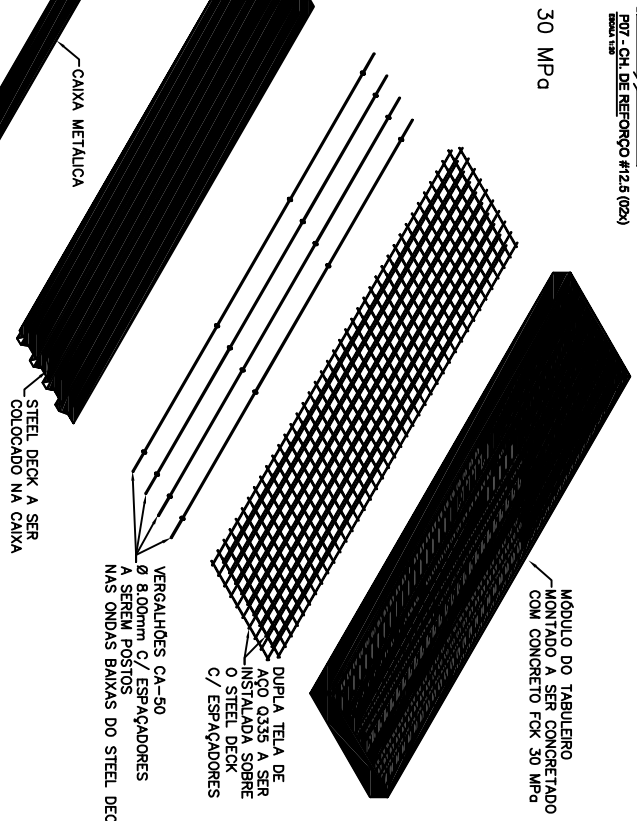
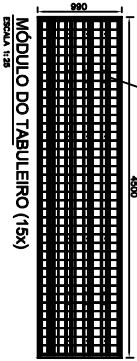
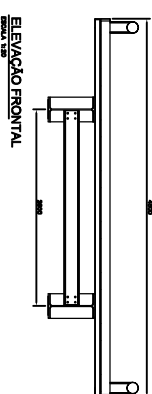
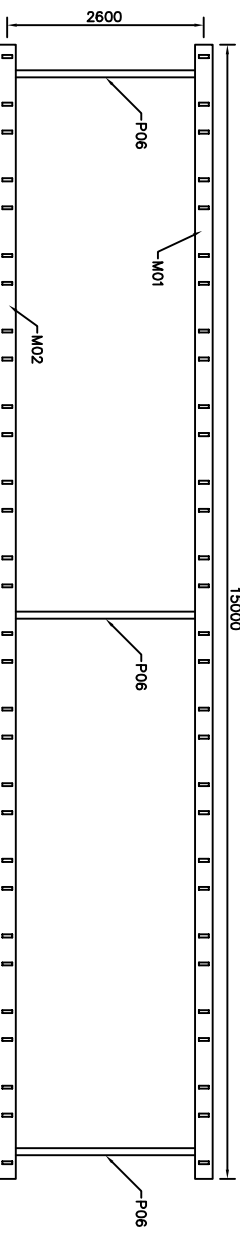
## PLANTA BAIXA

ESCALA 1:50

[illegible]



### MONTAGEM MÓDULO TABULEIRO SEM ESCALA



pen 1-0,1, 300mm  
pen 2-0,18, 300mm  
pen 3-0,28, 300mm  
pen 4-0,3, 300mm  
pen 5-0,3, 300mm  
pen 6-0,1, 300mm  
pen 7-0,1, 300mm  
pen 8-0,1, 300mm  
pen 9-0,1, 300mm  
pen 10-0,1, 300mm

FORMATO A2 - INTERIO: 559 x 400 mm.

PROJETO Nº	06	ANO	08
CLIENTE	Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR		
PROJETO	Comissão de Desenvolvimento das Vias do São Francisco - Codenvi		
TÍTULO	8ª Superintendência Regional Codenvi - 8ª SR Codenvi		
PROJETO	Detalhamento (transposição Modular 15,0 x 4,5m)		
PROPRIEDADE	múltiplos diversos		
ESCALA	2019		
PROJETO	CODEVASF		







