



Resumo Aço Fundação	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
Detalhamento fundação			
CA-50 Ø6.3	13.2	3	
Ø10	61.2	38	
Ø12.5	16.0	15	56

C1: Planta 2

C02: Planta 2

C03: Planta 2

C04: Planta 2

### 3 Detalhamento das Contenções - Fundo Elevador

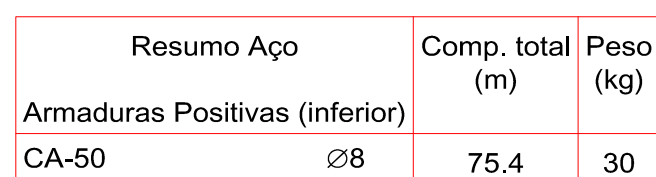
P1=P2=P3=P4

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 4 (cm)
1	Ø12,5	4	365	1460	5840
2	Ø26,3	23	109	2507	10028
3	Ø12,5	4	110	440	1760
4	Ø26,3	3	102	306	1224

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	112.5	28	
Ø12.5	76.0	73	101

## 4 Detalhamento dos Pilares

Volume do Concreto C-25 - Pilares = 1,28 m<sup>3</sup>  
Fôrmas das Contencões = 16,80 m<sup>2</sup>



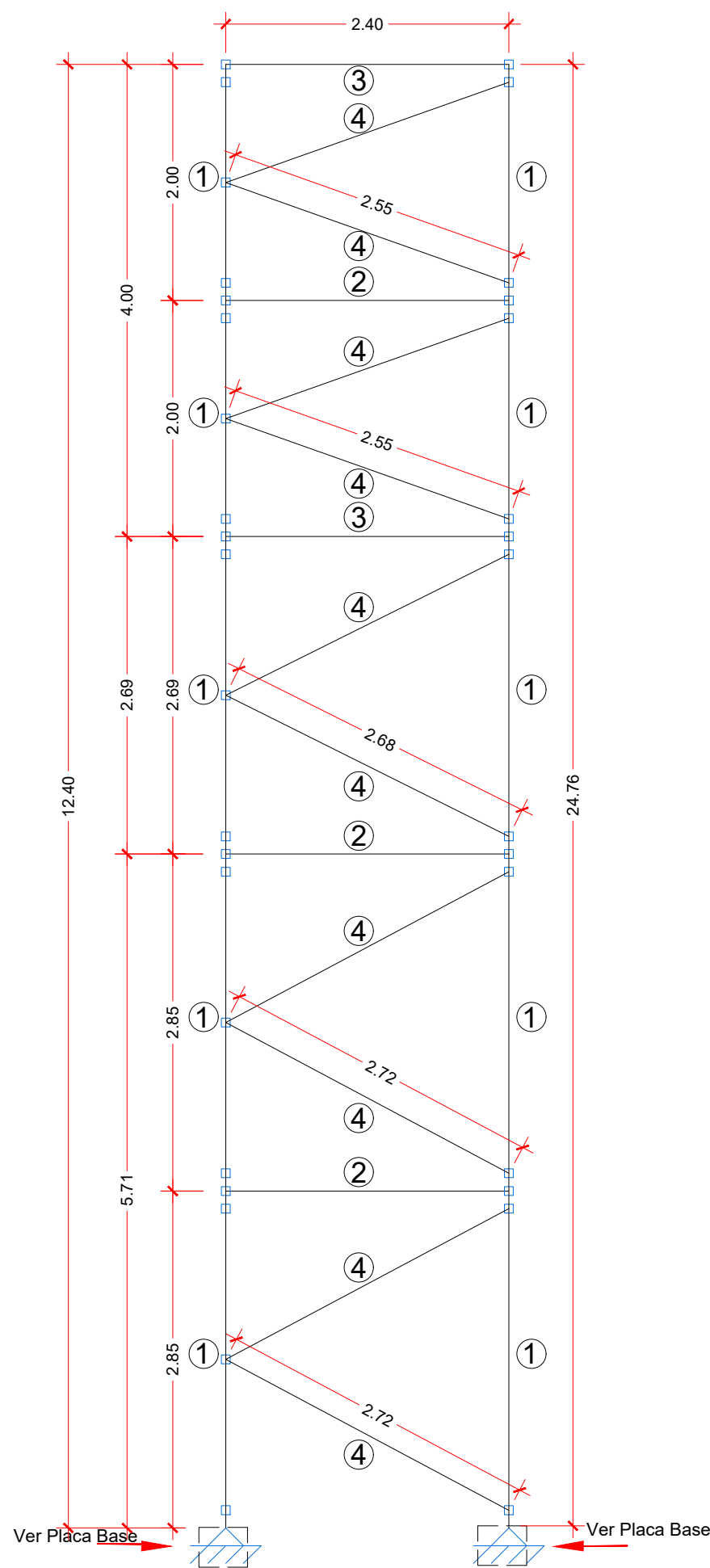
## Resumo das Armaduras da Laje do Fundo do Poço do Elevador

Volume do Concreto C-25 - Laje de Fundo = 0,75 m³

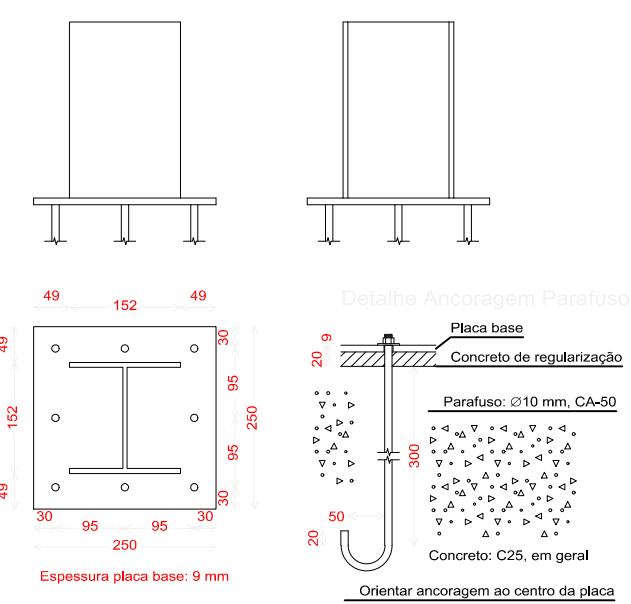
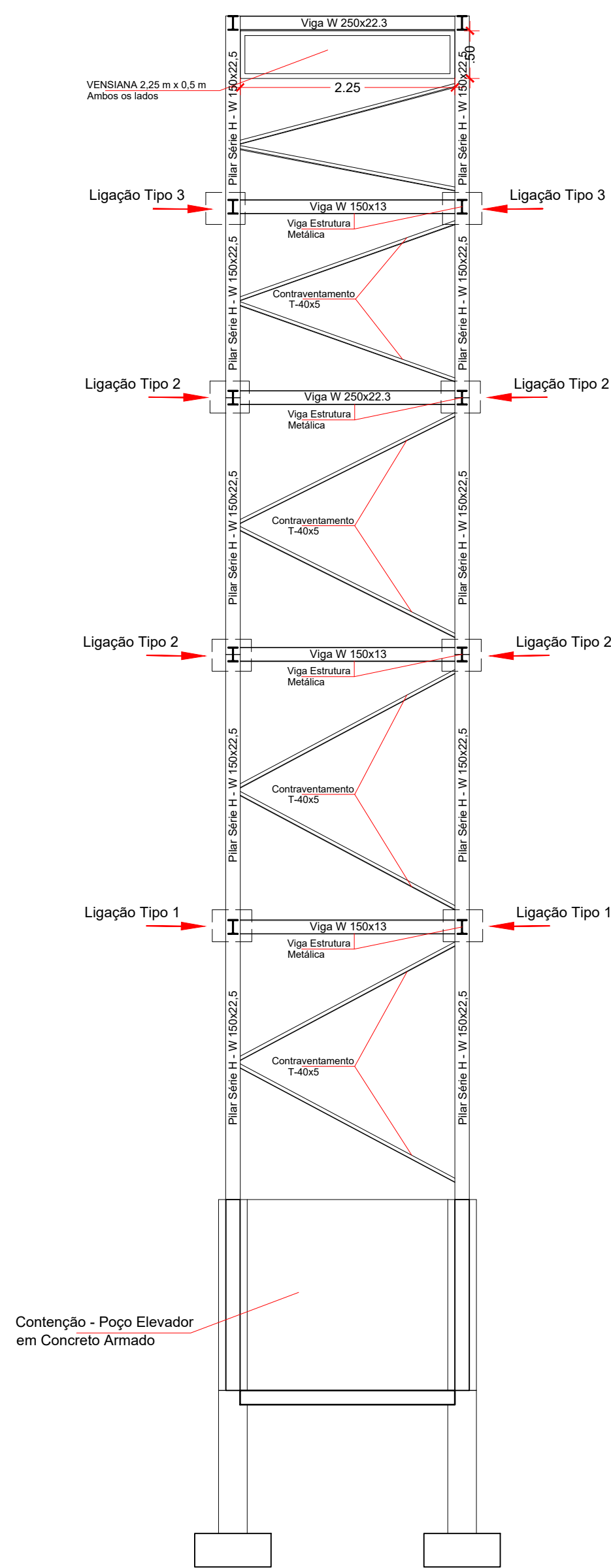
**5** Detalhamento da Laje de Fundo do Poço  
Elevador (Nível -1,50 m) ESCALA 1:50

- Nível Arquibancadas Descobertas e Camarotes.....	2.086,69 m²	DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
- Nível Cobertura da Ampliação.....	6.053,94 m²	
- Total.....	8.140,63 m²	

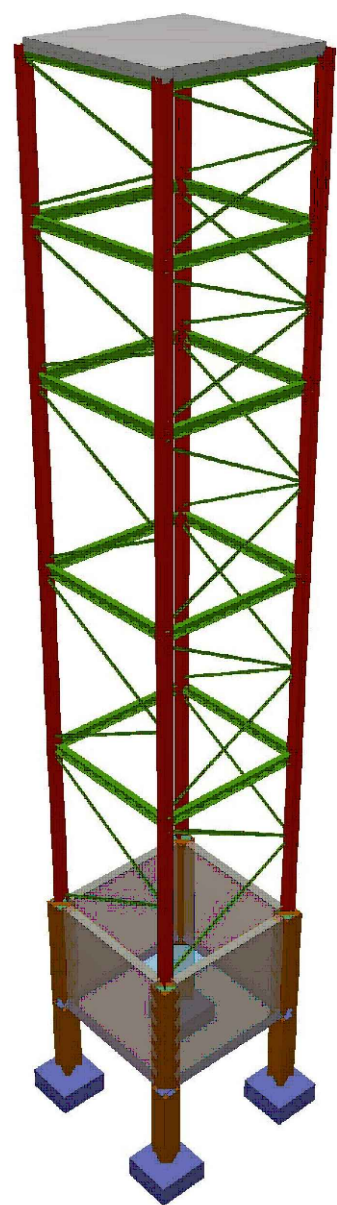




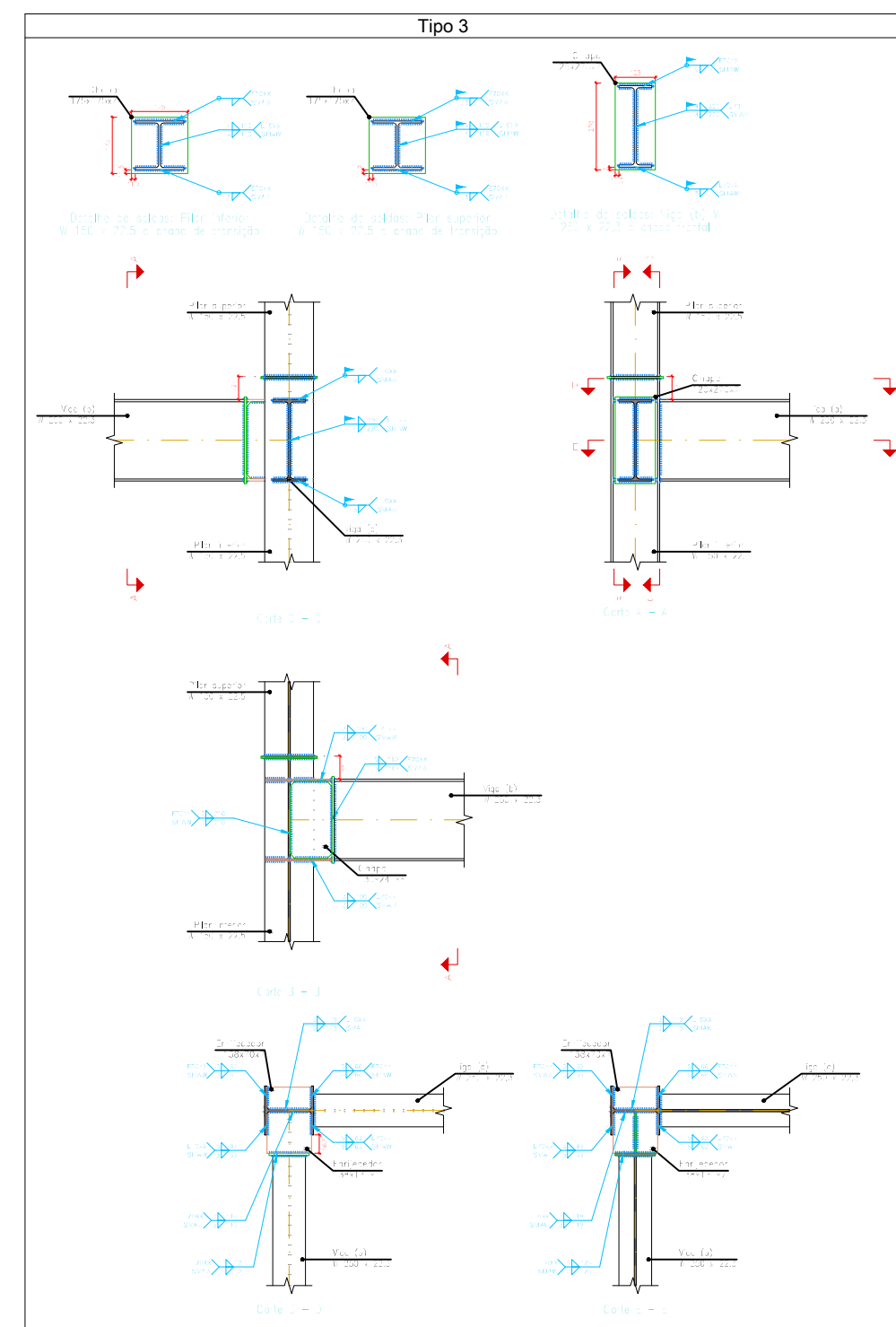
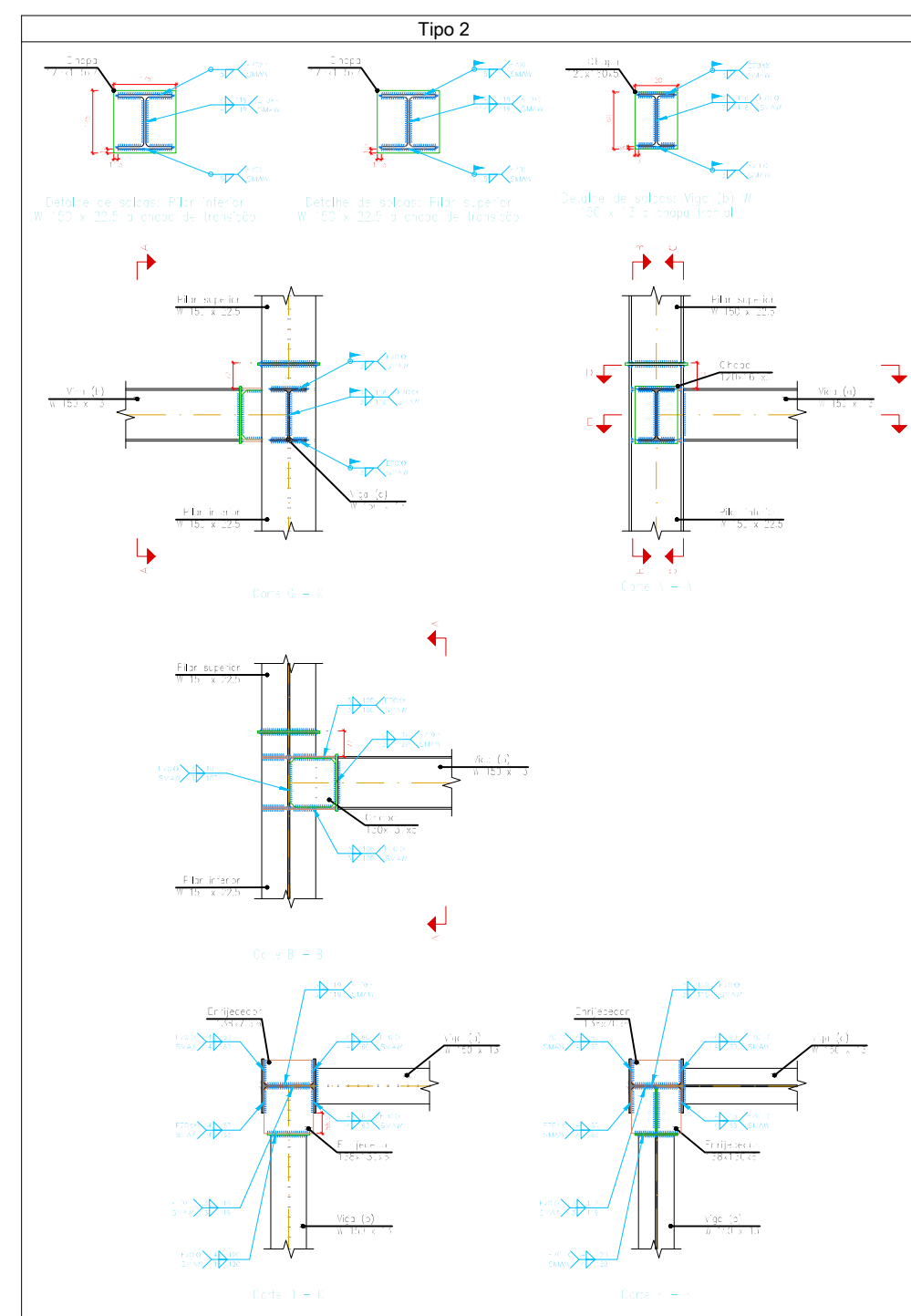
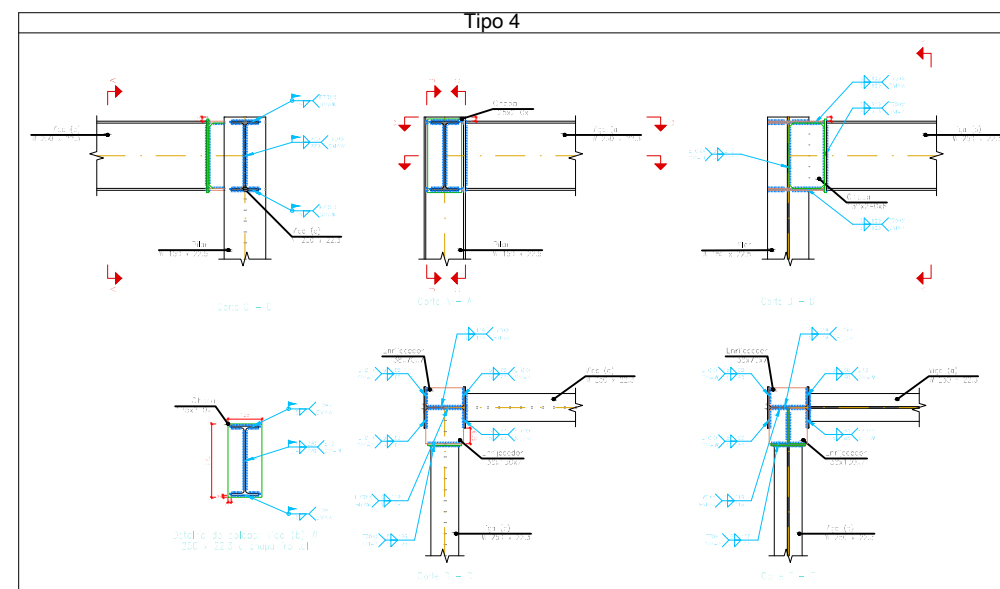
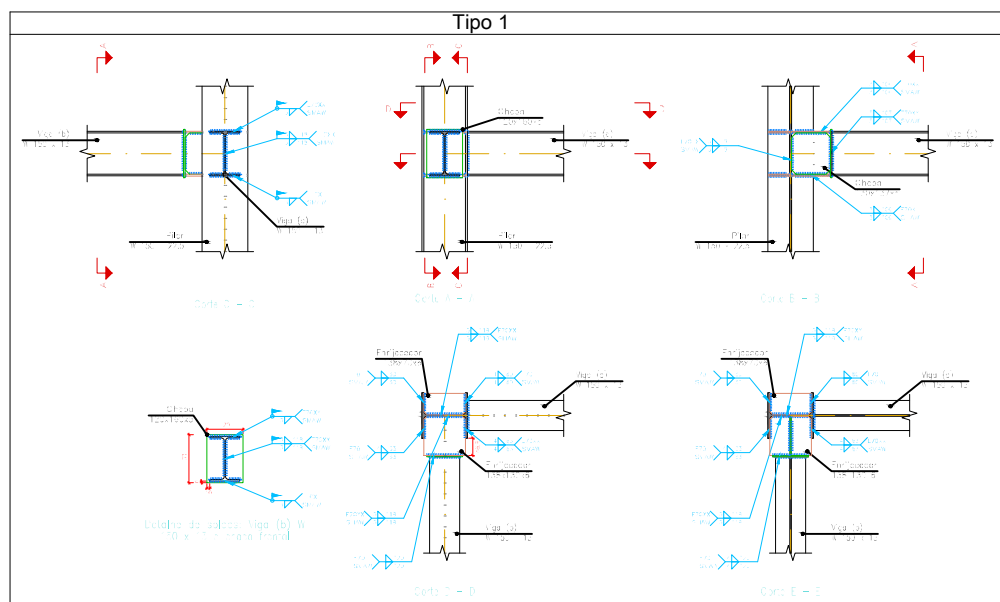
1 Vista Lateral  
ESCALA 1:50



2 Placa Base  
ESCALA 1:25




3 Perspectiva 3D  
SEM ESCALA



POS	DESCRIÇÃO	COMP.(m)	MATERIAL	TIPO	PESO (kgf)			SUP. (m²)
					kg/m	QTDE.	TOTAL	
1	PILAR SÉRIE H W150X22.5	49,60	A-36	LAMINADO	22,76	-	1129,14	44,66
2	VIGA W150X13.0	38,40	A-36	LAMINADO	13,03	-	500,39	26,40
3	VIGA W250X22.5	9,60	A-36	LAMINADO	22,5	-	125,10	6,60
4	CONTRAVENTAMENTO T-40X5	79,27	A-36	LAMINADO	2,96	-	234,58	12,33
					TOTAL		1989,21	89,99

Placas de base				
Material	Elementos	Quantidade	Dimensões (mm)	Peso (kg)
A-36 250MPa	Placa base	04	250x250x9	17,66
	Total			17,66
CA-50 (nervurado)	Parafusos de ancoragem	32	Ø 10 - L = 450	8,94
	Total			8,94



**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**  
GOVERNADOR: MARCOS JOSÉ ROCHA DOS SANTOS

**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP**  
SECRETÁRIO: ELIAS REZENDE DE OLIVEIRA  
COORDENADOR DE PROJETOS: FRANCISCO MELEIRO NETO

**TÍTULO DO PROJETO:**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO PARA ARENA ALUIZIO FERREIRA**

**TÍTULO DO DESENHO:**  
**PLANTA 1ª ETAPA**  
ELEVADOR

**VISTA LATERAL DA ESTRUTURA DO ELEVADOR**  
DETALHAMENTO DA PLACA BASE  
QUANTITATIVO DE MATERIAIS

**ENDEREÇO:**  
Rua Rui Barbosa, setor 01, quadra 65, lote 640, Porto Velho - RO.

<b>ZONEAMENTO:</b> ZPI_1	<b>COEF. APPROV.:</b> 0,4895	<b>TAXA DE OCUP.:</b> 31,10%	<b>ESCALA:</b> INDICADA	<b>DATA:</b> 30/09/2024	<b>PRANCHA:</b> 02/03
-----------------------------	---------------------------------	---------------------------------	----------------------------	----------------------------	--------------------------

**USO DA EDIFICAÇÃO:**  
LOCAL DE REUNIÃO DE PÚBLICO (ARENAS EM GERAL)

**PROPRIETÁRIO:**  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP

**CPF/CNPJ:**  
37.621.806/0001-07

**AUTORES DO PROJETO:**  
BENICIO DE MORAIS LACERDA  
ENGENHEIRO CIVIL

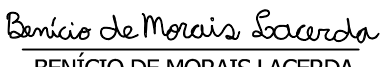
**CREA:** 213950/MT

**NOME DO PROFISSIONAL:**  
Equipe CPO/SEOSP- RO

**E-MAIL:** cpo@seosp.ro.gov.br

**TELEFONE:**  
3212-8108

**DESENHO:**  
BENICIO DE MORAIS LACERDA

**ASSINATURAS:**  
  
BENICIO DE MORAIS LACERDA  
ENG. CIVIL - CPO / SEOSP  
CREA 213950/MT

**ART / RRT PRINCIPAL N.º:**  
8500325683

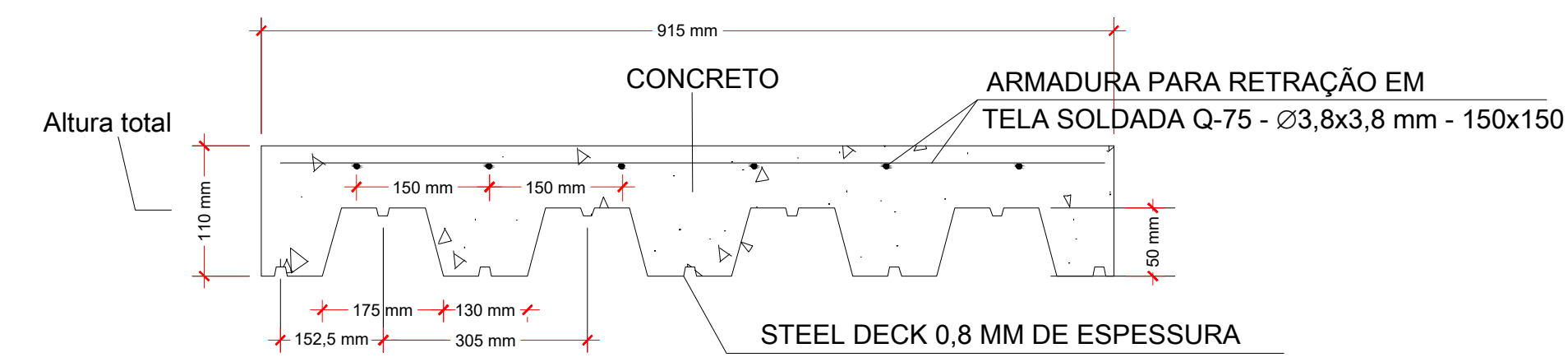
**ÁREAS:**  
**Área Do Terreno (Certidão SPU Nº052/2015)..... 26.182,74 m²**  
**Áreas Edificadas:**  
**Edificação Existente (Reforma)**  
- Nível Terreno..... 1.513,03 m²  
- Nível Arquibancadas Descobertas e Camarotes..... 2.086,69 m²  
- Total..... 3.599,72 m²  
**Edificação a Construir (Ampliação)**  
- Nível Terreno..... 3.165,36 m²  
- Nível Cobertura (Projeção dos beirais acima de 1 metro) 6.053,84 m²  
- Total..... 9.219,32 m²  
**Área Construída**  
- Reforma + Ampliação..... 12.819,04 m²  
**Área de Intervenção Projetual**  
- Área do Terreno..... 26.182,74 m²  
- Passeio Público..... 2.782,54 m²  
- Total..... 28.965,28 m²  
**Área de Projeção..... 8.140,63m²**  
- Nível Arquibancadas Descobertas e Camarotes..... 2.086,69 m²  
- Nível Cobertura da Ampliação..... 6.053,84 m²  
- Total..... 8.140,63 m²

**ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:**

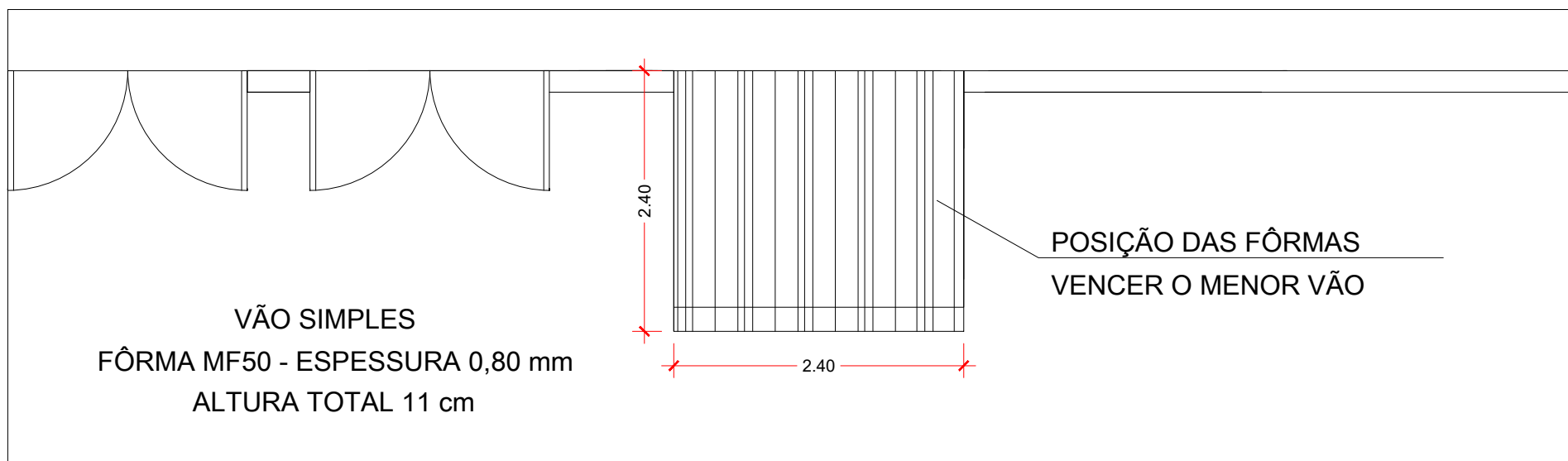
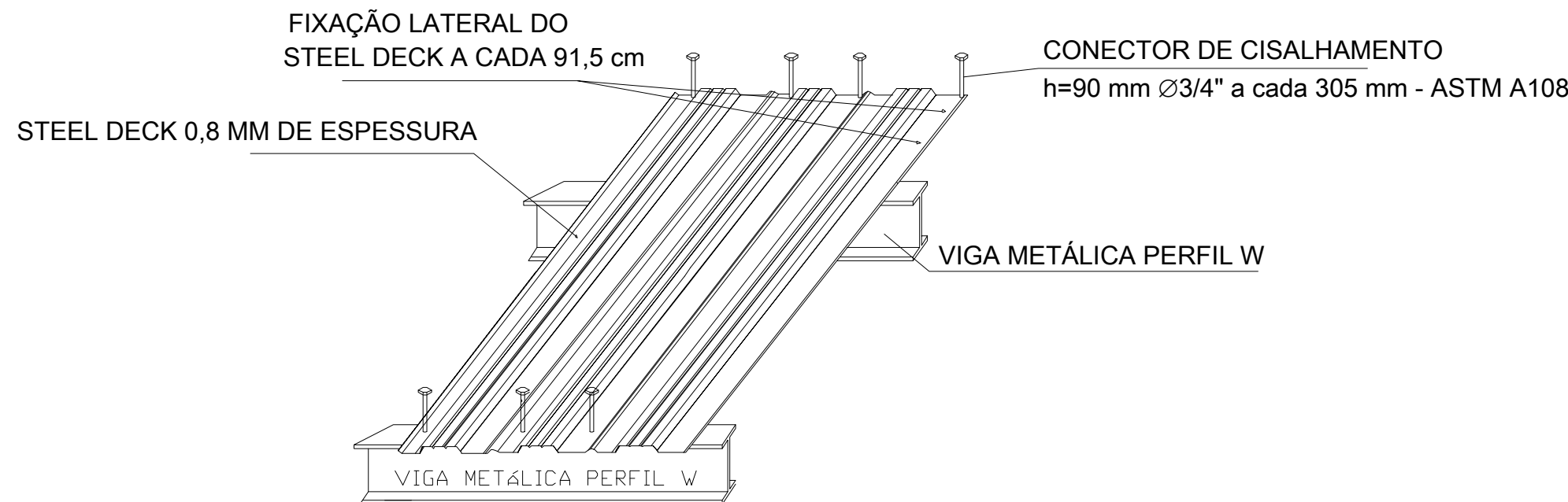
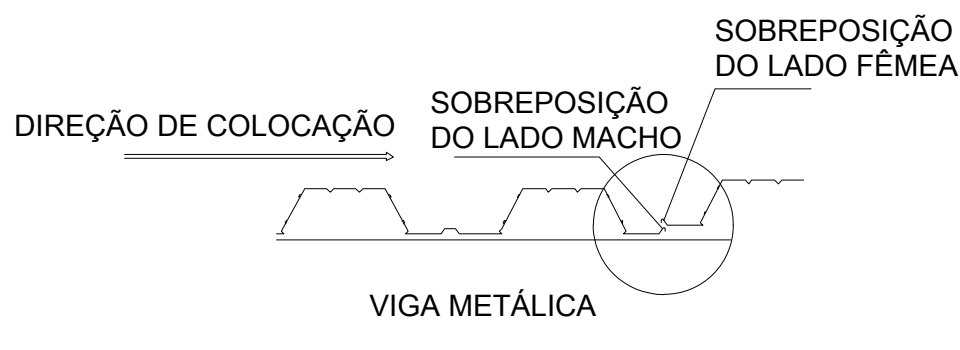
**ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:**

**SEOSP**

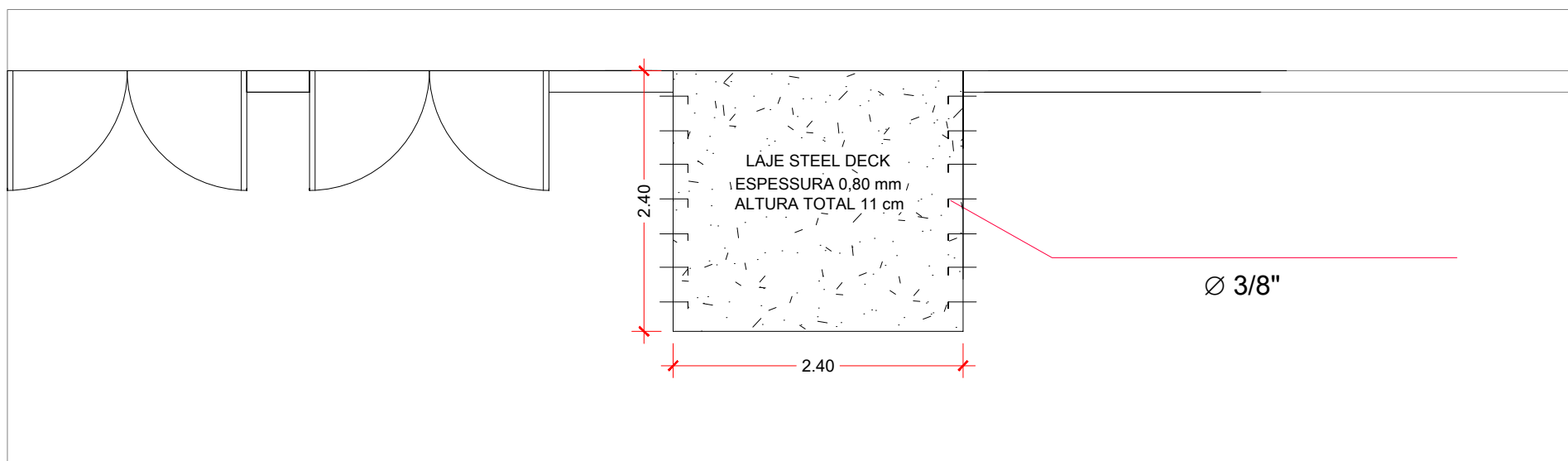




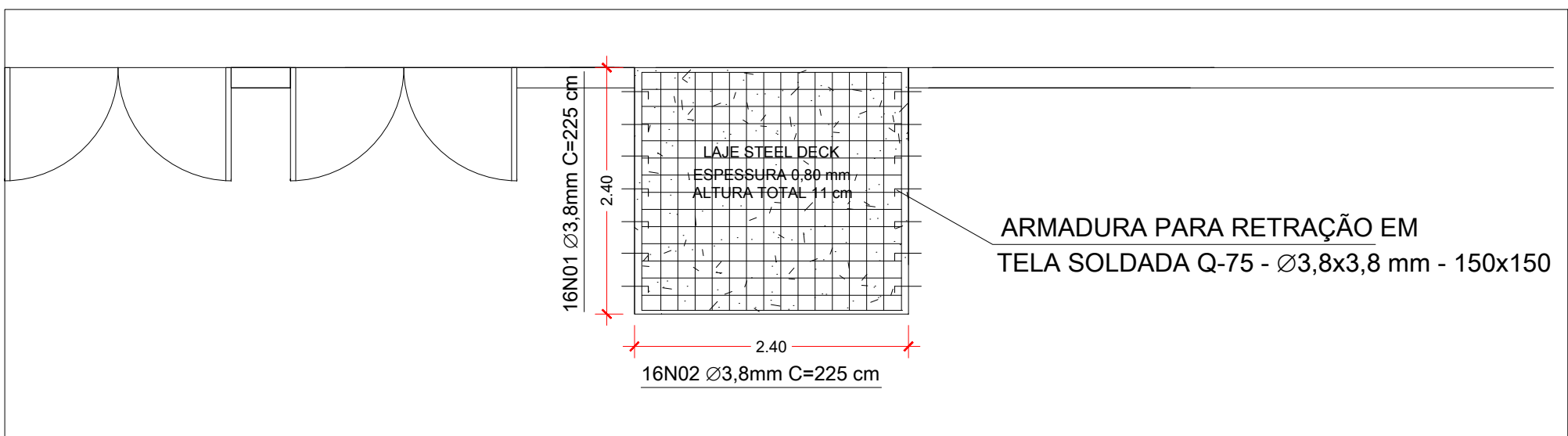
DETALHAMENTO LAJE STEEL DECK



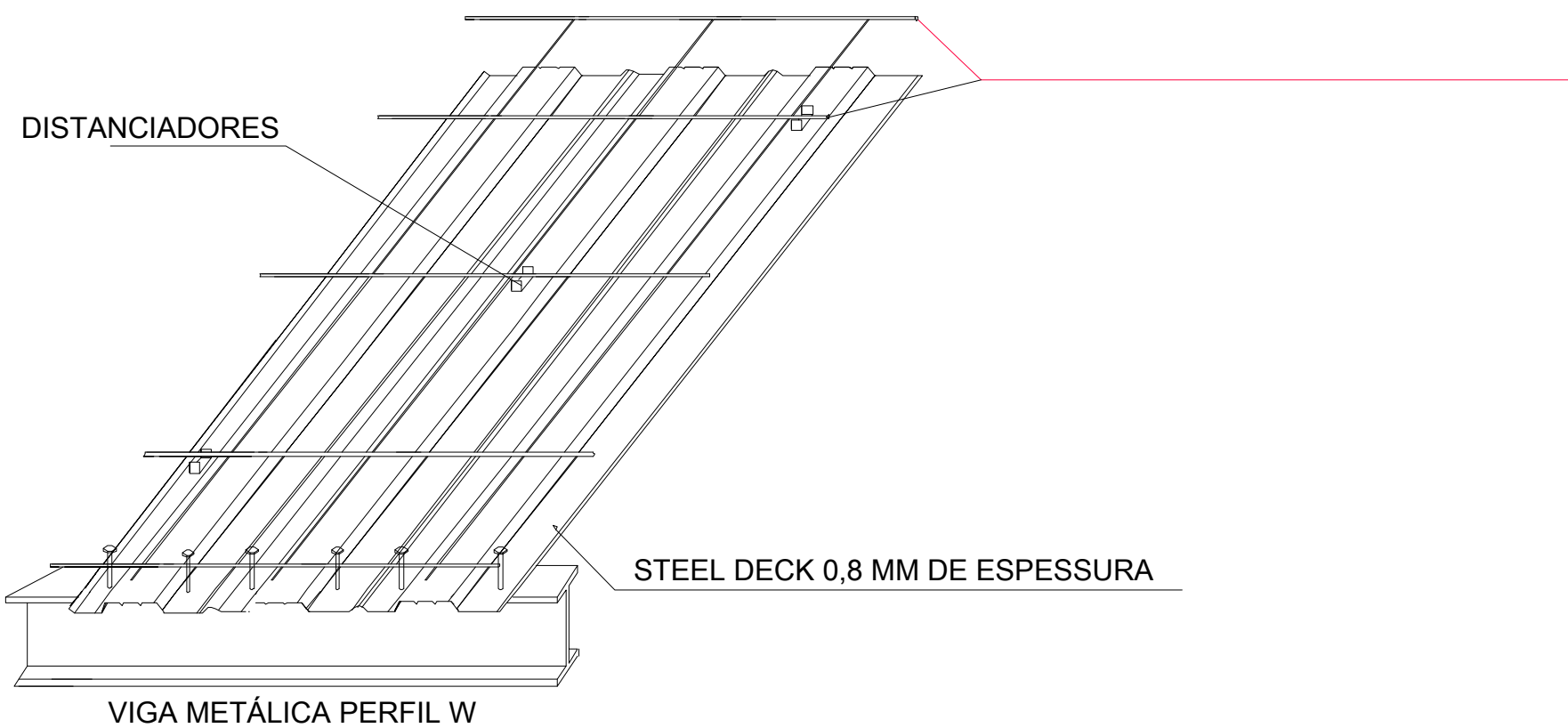
POSICIONAMENTO DA FÔRMA STEEL DECK  
ESCALA 1:50



DETALHAMENTO DA ANCORAGEM  
ESCALA 1:50



POSICIONAMENTO DA ARMADURA SOLDADA  
ESCALA 1:50




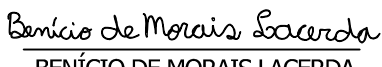
LAJE TIPO

AÇO	N	DIAM. (mm)	QUANT.	C.UNIT. (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	01	3,8	16	225	3600
	02	3,8	16	225	3600

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM. (mm)	C. TOTAL POR LAJE (m)	PESO kg/m	QTDE. LAJES
CA60	3,8	72,00	0,084	02
PESO TOTAL kg				
CA60	12,01			

Consumo do Concreto Por Laje: 0,0850 m³/m²  
Volume do Concreto (C-25) total para 02 Lajes: 0,98 m³  
Conector de Cisalhamento h=90 Ø3/4" - ASTM A108: 63 unidades (02 Lajes)

 <b>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</b> GOVERNADOR: MARCOS JOSÉ ROCHA DOS SANTOS					
<b>SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP</b> SECRETÁRIO: ELIAS REZENDE DE OLIVEIRA COORDENADOR DE PROJETOS: FRANCISCO MELEIRO NETO					
TÍTULO DO PROJETO: <b>REFORMA E AMPLIAÇÃO PARA ARENA ALUIZIO FERREIRA</b>					
TÍTULO DO DESENHO: <b>PLANTA 1ª ETAPA</b> ELEVADOR DETALHAMENTO DA LAJE STEEL DECK QUANTITATIVO DE MATERIAIS					
ENDEREÇO: Rua Rui Barbosa, setor 01, quadra 65, lote 640, Porto Velho - RO.					
ZONEAMENTO: <b>ZPI_1</b>	COEF. APROV.: <b>0,4895</b>	TAXA DE OCUP.: <b>31,10%</b>	ESCALA: <b>INDICADA</b>	DATA: <b>30/09/2024</b>	PRANCHA: <b>03/03</b>
USO DA EDIFICAÇÃO: <b>LOCAL DE REUNIÃO DE PÚBLICO (ARENAS EM GERAL)</b>					REVISÃO: <b>01</b>
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP			CPF/CNPJ: <b>37.621.806/0001-07</b>		
AUTORES DO PROJETO: BENICIO DE MORAIS LACERDA ENGENHEIRO CIVIL			NOME DO PROFISSIONAL: <b>Equipe CPO/SEOSP- RO</b>		
CREA: 213950/MT			E-MAIL: cpo@seosp.ro.gov.br		
			TELEFONE: 3212-8108		
			DESENHO: BENICIO DE MORAIS LACERDA		
			ASSINATURAS:  BENICIO DE MORAIS LACERDA ENG. CIVIL - CPO / SEOSP CREA 213950/MT		
ART / RRT PRINCIPAL N.º: <b>8500325683</b>					
ÁREAS: <b>Área Do Terreno (Certidão SPU N°052/2015)..... 26.182,74 m²</b> <b>Áreas Edificadas:</b> <b>Edificação Existente (Reforma)</b> - Nível Terreno.....1.513,03 m² - Nível Arquibancadas Descobertas e Camarotes.....2.086,69 m² - Total.....3.599,72 m² <b>Edificação a Construir (Ampliação)</b> - Nível Terreno.....3.165,38 m² - Nível Cobertura (Projeção dos beirais acima de 1 metro) 6.053,84 m² - Total.....9.219,32 m² <b>Área Construída</b> - Reforma + Ampliação.....12.819,04 m² <b>Área de Intervenção Projetual</b> - Área do Terreno.....26.182,74 m² - Passeio Público.....2.782,54 m² - Total.....28.965,28 m² <b>Área de Projeção.....8.140,63m²</b> - Nível Arquibancadas Descobertas e Camarotes.....2.086,69 m² - Nível Cobertura da Ampliação.....6.053,94 m² - Total.....8.140,63 m²					
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:			ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:		
SEOSP					