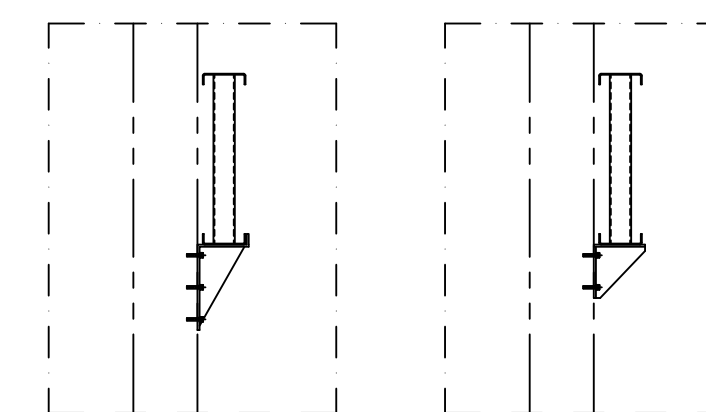


---



- 1- Todas as cotas são em milímetros, elevações em metro.
- 2- Solda mínima não indic. 5mm  AWS.
- 3- Soldar com eletrodo E70XX
- 4- É vetada qualquer alteração no projeto original sem a devida autorização do projetista.
- 5- Verificar todas as medidas "in loco" antes da fabricação das peças.

a- Padrão Sa 2 1/2

a- Fundo: Aplicar 1(uma) demão de tinta de fundo epoxídica com espessura de 125µm.

c- Acabamento: Aplicar 1 (uma) demão de tinta de acabamento à base de poliuretano acrílico alifático, com 50µm de espessura.  
- Espessura total de tinta seca=300µm.

\_\_\_\_\_ Estrutura existente  
 \_\_\_\_\_ Estrutura nova  
 - - - - - Projeção  
 \_\_\_\_\_ Eixo

PESO TOTAL = 28865,8 Kg

5	DETALHES 5ª PARTE		-	1072,0	PRANCHA 08/08
4	DETALHES 4ª PARTE		-	4276,6	PRANCHA 06/08
3	DETALHES 3ª PARTE		-	11145,5	PRANCHA 05/08
2	DETALHES 2ª PARTE		-	6428,6	PRANCHA 04/08
1	DETALHES 1ª PARTE		-	5943,1	PRANCHA 03/08
POS	DENOMINAÇÃO	MATERIAL	Q	PESO	OBSERVAÇÕES

APROVAÇÃO

gov.br Documento assinado digitalmente  
GUSTAVO GONCALVES DIAS COSTA  
Data: 12/11/2024 12:00:56-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

GUSTAVO GONÇALVES DIAS COSTA  
ENGENHEIRO MECÂNICO  
RESP.: TÉCNICO – CREA:MG141914450-2

04	28/10/2024	ANÁLISE DE REDUÇÃO DE BALANÇO DE TELHA E ALTERAÇÃO PESO TOTAL	MAR	MAR	MAR	-
03	01/10/2024	ATUALIZAÇÃO DE ESBOÇO DE COLUNA E TAPA DE CONCRETO	MAR	MAR	MAR	-
02	02/07/2024	ACRESCIMO DE ESTRUTURA E DETALHES	MAR	MAR	MAR	-
01	15/04/2024	REVISÃO GERAL	MAR	MAR	MAR	-
00	27/03/2024	EMISSÃO INICIAL	MAR	MAR	MAR	-

REV.	DATA	OBSERVAÇÕES	DESENHO	REVISÃO	APPROVAÇÃO	AUTORIZAÇÃO
 <b>UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO</b> <b>SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS</b> <b>DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS</b>					<b>CENTRO ACADÊMICO DE</b> <b>VITÓRIA</b>	

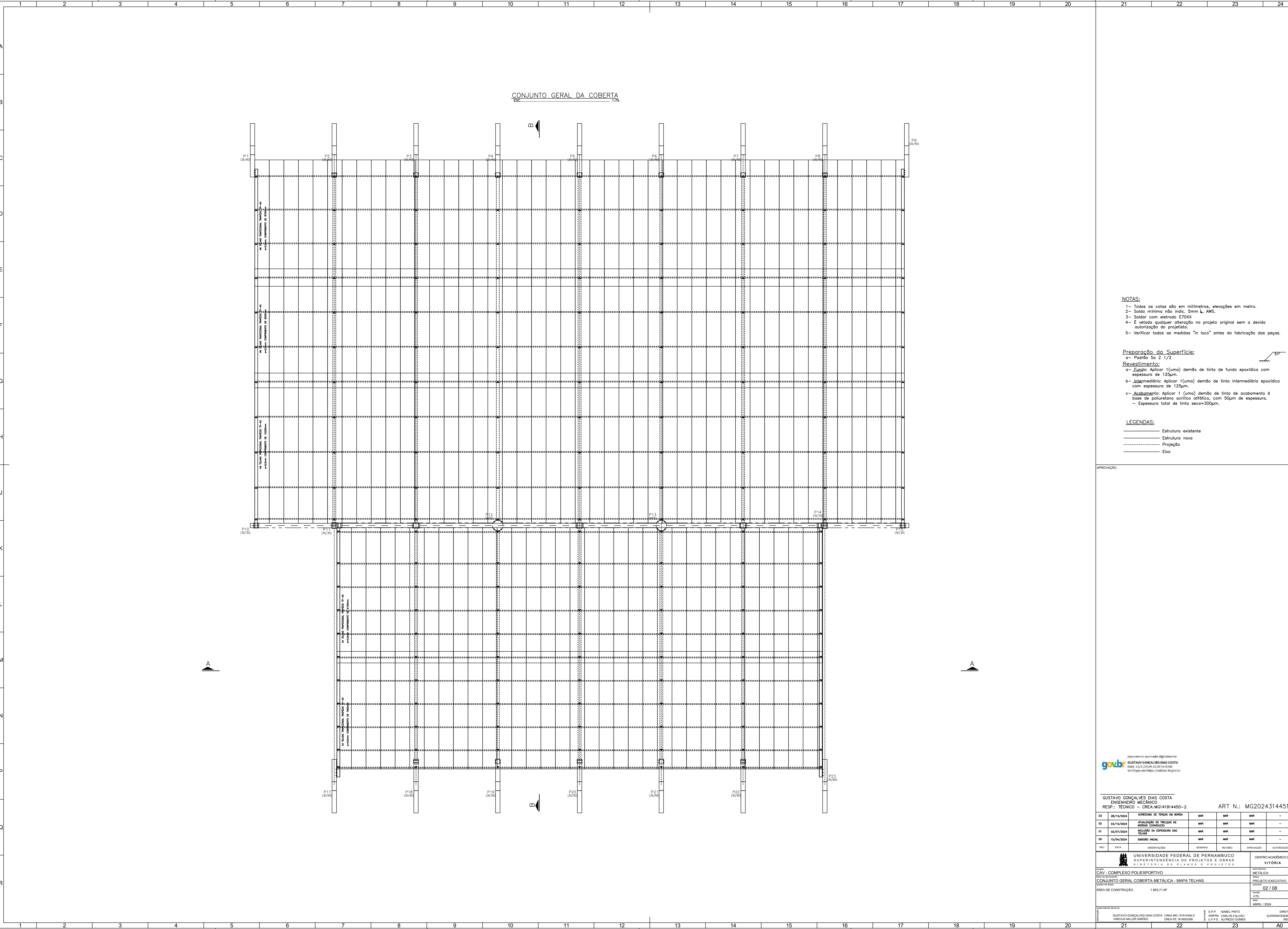
projeto:	area técnica:
CAV - COMPLEXO POLIESPORTIVO	METÁLICA
título do documento:	etapa:
CONJUNTO GERAL COBERTA METÁLICA	PROJETO EXECUTIVO

quadro de áreas: ÁREA DE CONSTRUÇÃO 1.903,71 M²	prancha: 01 / 08
	escala: INDICADA
	data:

responsáveis técnicos:		JULHO / 2024	
elaboração	GUSTAWO GONÇALVES DIAS COSTA	CREA MG 141914450-2	DIRETOR
	VÍNCIUS MILLER SIMÕES	CREA PE 181955380	SUPERINTENDENTE
aprovação	D.P.P.	ISABEL PINTO	REITOR
	SINFRA	CARLOS FALCÃO	
	U.F.P.E.	ALFREDO GOMES	

D.P.P. ISABEL PINTO DIRETOR  
 SINFRA CARLOS FALCÃO SUPERINTENDENTE  
 U.F.P.E. ALFREDO GOMES REITOR





- NOTAS:**
- 1- Todas as cotas são em milímetros, elevações em metro.
  - 2- Solda mínima não indic. 5mm L. AWS.
  - 3- Soldar com eletrodo E70XX
  - 4- É vedado qualquer alteração no projeto original sem a devida autorização do projetista.
  - 5- Verificar todas as medidas "in loco" antes da fabricação das peças.

**Preparação da Superfície:**  
a- Padrão Sa 2 1/2

**Revestimento:**  
a- Fundo: Aplicar 1(uma) demão de tinta de fundo epoxídica com espessura de 125µm.  
b- Intermediária: Aplicar 1(uma) demão de tinta intermediária epoxídica com espessura de 125µm.  
c- Acabamento: Aplicar 1 (uma) demão de tinta de acabamento à base de poliuretano acrílico alifático, com 50µm de espessura.  
- Espessura total de tinta seca=300µm.

- LEGENDAS:**
- Estrutura existente
  - Estrutura nova
  - - - - - Projeção
  - Eixo


APROVAÇÃO



GUSTAVO GONÇALVES DIAS COSTA  
ENGENHEIRO MECÂNICO  
RESP.: TÉCNICO – CREA: MG141914450-2

ART N.: MG20243144510

REV.	DATA	OBSERVAÇÕES	DESENHO	REVISÃO	APPROVAÇÃO	AUTORIZAÇÃO
03	28/10/2024	ADICIONAR DE TERÇAS EM BORDA	WAR	WAR	WAR	-
02	03/10/2024	ATUALIZAÇÃO DE TELHAS DE BORDA (CONCEITO)	WAR	WAR	WAR	-
01	02/07/2024	INCLUSÃO DA ESPESURA DAS TELHAS	WAR	WAR	WAR	-
00	15/04/2024	EMISSÃO INICIAL	WAR	WAR	WAR	-

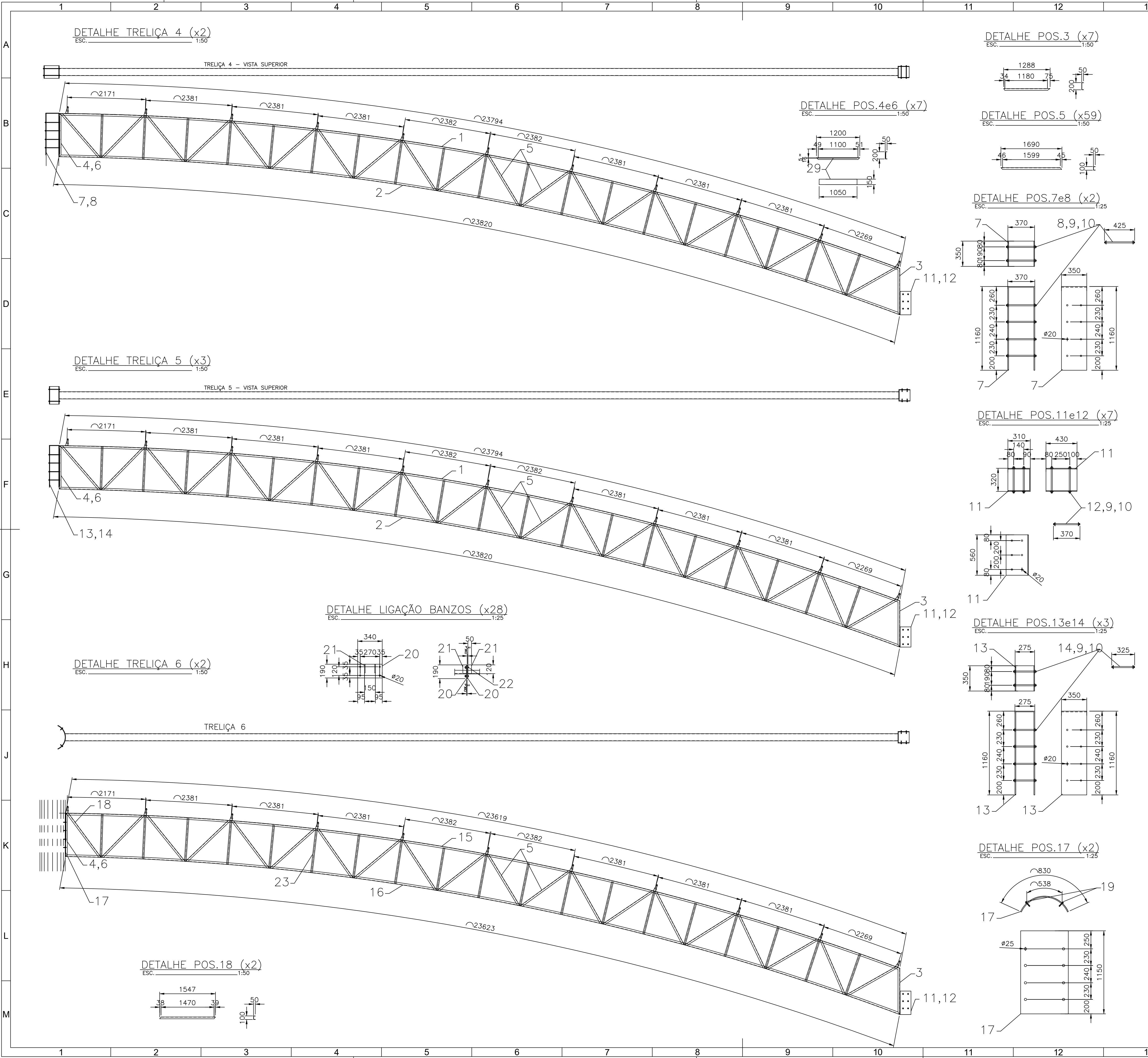
 UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS		CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA
PROJETO: CAV - COMPLEXO POLIESPORTIVO		DATA: 02/08
OBJETO: CONJUNTO GERAL COBERTA METÁLICA - MAPA TELHAS		PROJETO EXECUTIVO
ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 1.903,71 M²		ESCALA: 1/75
		DATA: ABRIL / 2024

PROJETO: GUSTAVO GONÇALVES DIAS COSTA CREA MG 141914450-2	REVISÃO: VINÍCIUS MILLER SIMÕES CREA PE 161955038	PROJETO: G.P.P. ISABEL PINTO	DIRETORIA: ENFERA CARLOS FALCÃO
			SUPERINTENDENTE: G.F.F.E. ALFREDO GOMES
			REVISOR: A0









		14		15		16	
PESO TOTAL = 6428,6 Kg							
23	UDC 100 x 50 x 3,0 x 4,43 kg/m x 1200	ASTM A-36	133	707,03			
22	PARAFUSO 5/8" x 2,1/5" C/ PORCA E ARRUELA	ASTM A-325	112	—			
21	CH. 5/16" x 50 x 120 x 62,72 Kg/m?	ASTM A-36	56	21,1			
20	CH. 3/8" x 190 x 340 x 74,48 Kg/m?	ASTM A-36	28	134,7			
19	CHUMBADOR Ø3/4" x 6 1/2"	WALSYWA	16	—			
18	UDC 100 x 50 x 4,75 x 6,77 kg/m x 1547	ASTM A-36	2	21,0			
17	CH. 3/8" x 830 x 1150 x 74,48 Kg/m?	ASTM A-36	2	142,2			
16	UDC 200 x 50 x 4,75 x 10,51 kg/m x 23623	ASTM A-36	2	496,7			
15	UDC 200 x 50 x 4,75 x 10,51 kg/m x 23619	ASTM A-36	2	496,5			
14	BARRA ROSCADA Ø5/8" x 1,578kg/m x 325	ASTM A-36	24	12,3			
13	CH. 3/8" x 350 x 2595 x 74,48 Kg/m?	ASTM A-36	7	473,5			
12	BARRA ROSCADA Ø5/8" x 1,578kg/m x 370	ASTM A-36	42	24,5			
11	CH. 3/8" x 650 x 940 x 74,48 Kg/m?	ASTM A-36	7	318,6			
10	ARRUELA LISA. Ø5/8"	ASTM A-325	164	—			
9	PORCA SEXT. RW Ø5/8"	ASTM A-325	164	—			
8	BARRA ROSCADA Ø5/8" x 1,578kg/m x 425	ASTM A-36	16	10,7			
7	CH. 3/8" x 350 x 2690 x 74,48 Kg/m?	ASTM A-36	2	140,3			
6	CH. 5/16" x 150 x 1050 x 62,72 Kg/m?	ASTM A-36	7	69,2			
5	UDC 100 x 50 x 4,75 x 6,77 kg/m x 1690	ASTM A-36	59	675,0			
4	UDC 200 x 50 x 4,75 x 10,51 kg/m x 1200	ASTM A-36	7	88,3			
3	UDC 200 x 50 x 4,75 x 10,51 kg/m x 1288	ASTM A-36	7	94,8			
2	UDC 200 x 50 x 4,75 x 10,51 kg/m x 23820	ASTM A-36	5	1251,7			
1	UDC 200 x 50 x 4,75 x 10,51 kg/m x 23794	ASTM A-36	5	1250,4			
POS	DENOMINAÇÃO	MATERIAL	Q	PESO	OBSERVAÇÕES		

NOTAS:

1- Todas as cotas são em milímetros, elevações em metro.

2- Solda mínima não indic. 5mm AWS.

3- Soldar com eletrodo E70XX

4- É vetada qualquer alteração no projeto original sem a devida autorização do projetista.

5- Verificar todas as medidas "in loco" antes da fabricação das peças.

Preparação da Superfície:

a- Padrão Sa 2 1/2

Revestimento:

a- Fundo: Aplicar 1(uma) demão de tinta de fundo epoxídica com espessura de 125µm.

b- Intermediário: Aplicar 1(uma) demão de tinta intermediária epoxídica com espessura de 125µm.

c- Acabamento: Aplicar 1 (uma) demão de tinta de acabamento à base de poliuretano acrílico alifático, com 50µm de espessura.

– Espessura total de tinta seca=300µm.

LEGENDAS:

— Estrutura existente

— Estrutura nova

- - - - - Projeção

..... Eixo

APROVAÇÃO

gov.br

documento assinado digitalmente

GUSTAVO GONÇALVES DIAS COSTA

data: 12/11/2024 12:00:16 -0100


verifique em https://validar.sig.gov.br/

GUSTAVO GONÇALVES DIAS COSTA

ENGENHEIRO MECÂNICO

RESP.: TÉCNICO – CREA:MG141914450–2

ART N.: MG20243144510

01	02/07/2024	REVISÃO GERAL E DETALHES	MAR	MAR	MAR	—	
00	15/04/2024	EMISSION INICIAL	MAR	MAR	MAR	—	
REV.	DATA	OBSERVAÇÕES	DESENHO	REVISÃO	APPROVAÇÃO	AUTORIZAÇÃO	
<div><div><b>UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO</b> SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS</div><div><b>CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA</b></div></div>							
projeto: CAV - COMPLEXO POLIESPORTIVO					área técnica: METÁLICA		
título do documento: ESTRUTURA METÁLICA - DETALHES CONSTRUTIVOS					etapa: PROJETO EXECUTIVO		
quadro de áreas:					prancha: 04 / 08		
ÁREA DE CONSTRUÇÃO					escala: INDICADA		
					data: JULHO / 2024		
responsáveis técnicos:							
GUSTAVO GONÇALVES DIAS COSTA CREA MG 141914450-2				D.P.P. ISABEL PINTO		DIRETORA	
VINÍCIUS MILLER SIMÕES CREA PE 1819553380				SINFR CARLOS FALCÃO		SUPERINTENDENTE	
				U.F.P.E ALFREDO GOMES		REITOR	

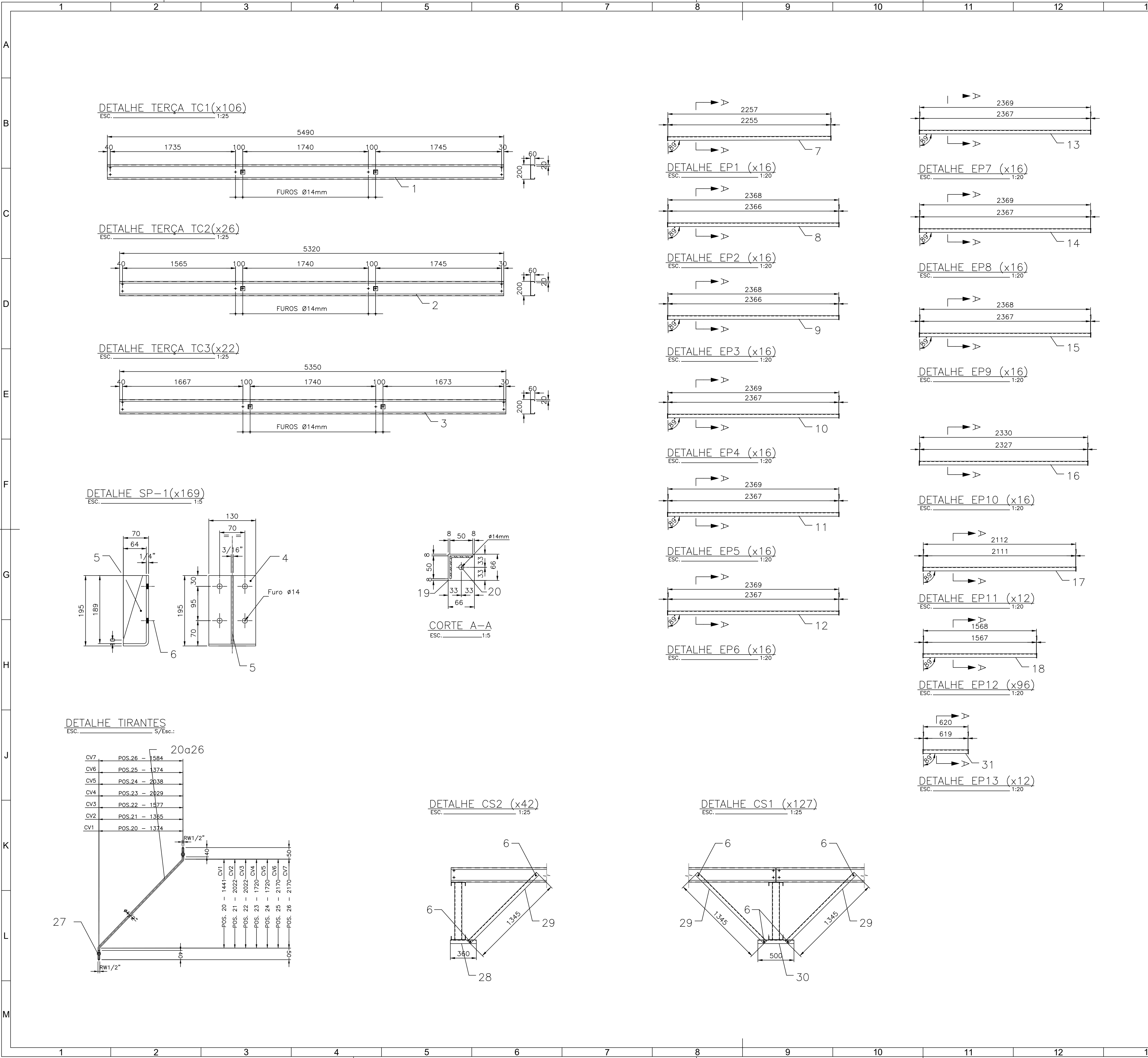
3



14

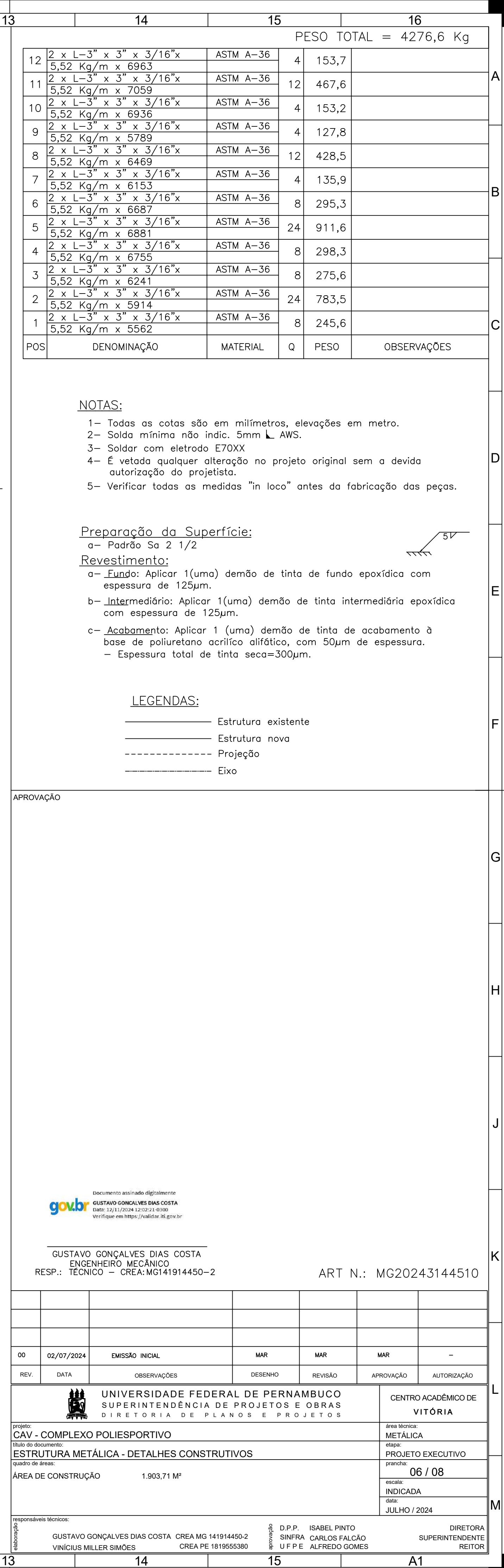
15

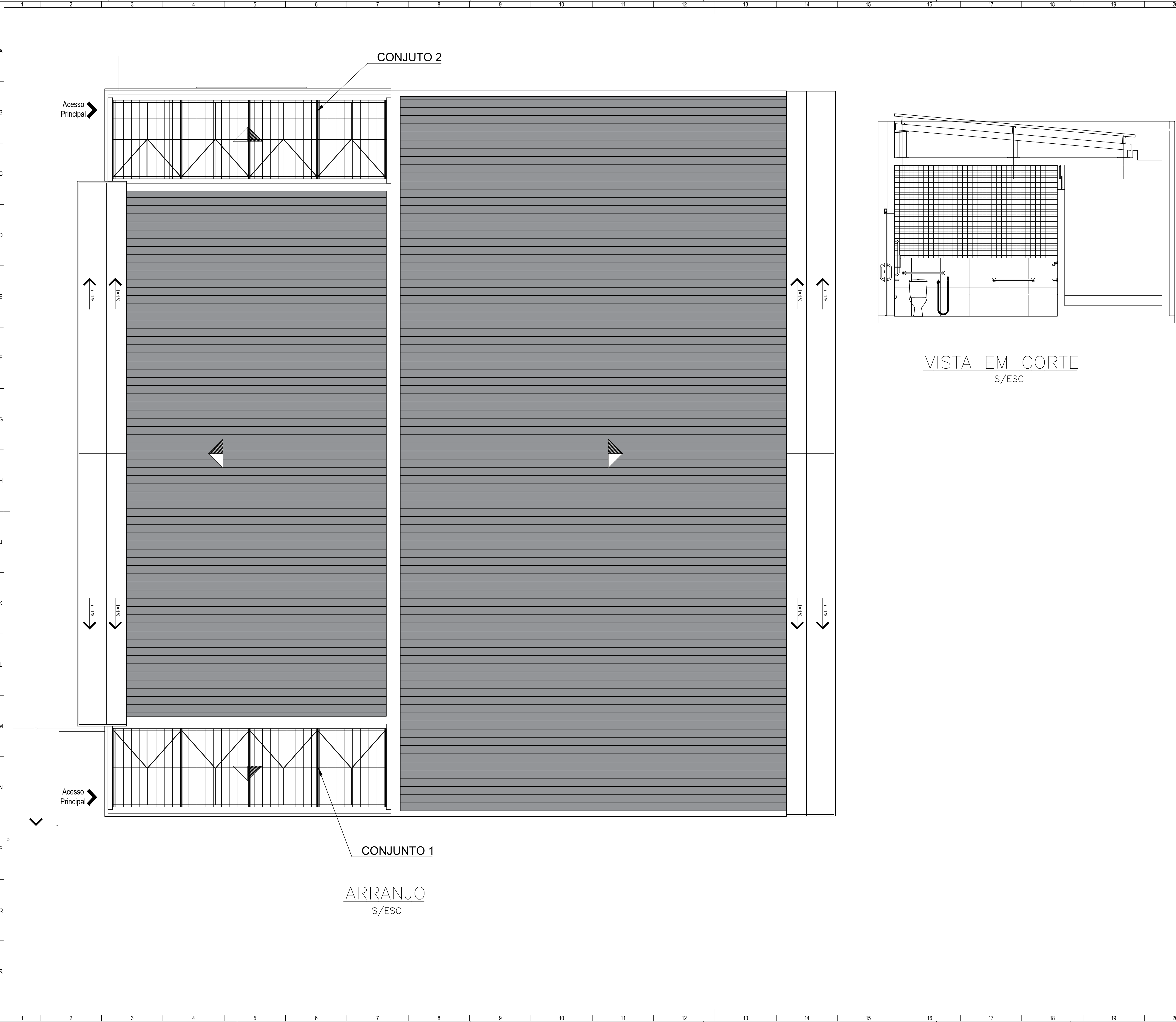
A1





			14		15		16	
PESO TOTAL = 11145,5 Kg								
31	L-2 x 2" x 3/16"x 3,63 Kg/m x 620	ASTM A-36	12	27,0				
30	L-2 x 2" x 3/16"x 3,63 Kg/m x 500	ASTM A-36	127	230,5				
29	L-2 x 2" x 3/16"x 3,63 Kg/m x 1345	ASTM A-36	296	1445,2				
28	L-2 x 2" x 3/16"x 3,63 Kg/m x 360	ASTM A-36	42	54,9				
27	PORCA SEXTAVADA Ø1/2"	ASTM A-325	112	--				
26	Ø 1/2" x 2860	SAE 1020	14	38,6				
25	Ø 1/2" x 2720	SAE 1020	2	5,2				
24	Ø 1/2" x 2745	SAE 1020	14	37,0				
23	Ø 1/2" x 2615	SAE 1020	2	2,5				
22	Ø 1/2" x 2727	SAE 1020	10	26,3				
21	Ø 1/2" x 2593	SAE 1020	2	5,0				
20	Ø 1/2" x 2160	SAE 1020	12	25,0				
19	CH. 1/4" x 66 x 66	ASTM A-36	536	115,3				
18	L-2 x 2" x 3/16"x 3,63 Kg/m x 1568	ASTM A-36	96	546,4				
17	L-2 x 2" x 3/16"x 3,63 Kg/m x 2112	ASTM A-36	12	92,0				
16	L-2 x 2" x 3/16"x 3,63 Kg/m x 2330	ASTM A-36	16	135,3				
15	L-2 x 2" x 3/16"x 3,63 Kg/m x 2368	ASTM A-36	16	137,5				
14	L-2 x 2" x 3/16"x 3,63 Kg/m x 2369	ASTM A-36	16	137,6				
13	L-2 x 2" x 3/16"x 3,63 Kg/m x 2369	ASTM A-36	16	137,6				
12	L-2 x 2" x 3/16"x 3,63 Kg/m x 2369	ASTM A-36	16	137,6				
11	L-2 x 2" x 3/16"x 3,63 Kg/m x 2369	ASTM A-36	16	137,6				
10	L-2 x 2" x 3/16"x 3,63 Kg/m x 2369	ASTM A-36	16	137,6				
9	L-2 x 2" x 3/16"x 3,63 Kg/m x 2368	ASTM A-36	16	137,5				
8	L-2 x 2" x 3/16"x 3,63 Kg/m x 2368	ASTM A-36	16	137,5				
7	L-2 x 2" x 3/16"x 3,63 Kg/m x 2257	ASTM A-36	16	131,1				
6	PARAFUSO 1/2" x 1.1/4" C/ PORCA E ARRUELA	ASTM A-325	804	-				
5	Ch. 3/16" x 64 x 189	ASTM A-36	169	77,7				
4	Ch. 1/4" x 265 x 130	ASTM A-36	169	287,6				
3	UE 200 x 60 x 20 x 3,00	ASTM A-36	22	949,8				
2	UE 200 x 60 x 20 x 3,00	ASTM A-36	26	1116,3				
1	UE 200 x 60 x 20 x 3,00	ASTM A-36	106	4696,3				
POS	DENOMINAÇÃO	MATERIAL	Q	PESO	OBSERVAÇÕES			
NOTAS:								
1- Todas as cotas são em milímetros, elevações em metro.								
2- Solda mínima não indic. 5mm AWS.								
3- Soldar com eletrodo E70XX								
4- É vetado qualquer alteração no projeto original sem a devida autorização do projetista.								
5- Verificar todas as medidas "in loco" antes da fabricação das peças.								
Preparação da Superfície:								
a- Padrão Sa 2 1/2								
Revestimento:								
a- Fundo: Aplicar 1(uma) demão de tinta de fundo epoxídica com espessura de 125µm.								
b- Intermediário: Aplicar 1(uma) demão de tinta intermediária epoxídica com espessura de 125µm.								
c- Acabamento: Aplicar 1 (uma) demão de tinta de acabamento à base de poliuretano acrílico alifático, com 50µm de espessura.								
- Espessura total de tinta seca=300µm.								
LEGENDAS:								
----- Estrutura existente								
----- Estrutura nova								
----- Projecção								
----- Eixo								
APROVAÇÃO								
Documento assinado digitalmente								
 GUSTAVO GONÇALVES DIAS COSTA								
Data: 12/11/2024 12:20:16:0300								
Verifique em https://validar.digov.br/								
GUSTAVO GONÇALVES DIAS COSTA								
ENGENHEIRO MECÂNICO								
RESP.: TÉCNICO - CREA:MG141914450-2								
ART N.: MG20243144510								
02	28/10/2024	ADIÇÕES EM ITENS 02 & 31	MAR	MAR	MAR	-		
01	02/07/2024	REVISÃO GERAL E DETALHES	MAR	MAR	MAR	-		
00	15/04/2024	EMISSION INICIAL	MAR	MAR	MAR	-		
REV.	DATA	OBSERVAÇÕES	DESENHO	REVISÃO	APROVAÇÃO	AUTORIZAÇÃO		
 UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO								
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS								
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS								
CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA								
projeto: CAV - COMPLEXO POLIESPORTIVO						etapa: METÁLICA		
título do documento: ESTRUTURA METÁLICA - DETALHES CONSTRUTIVOS						projeto EXECUTIVO		
quadro de áreas:						prancha: 05 / 08		
ÁREA DE CONSTRUÇÃO						escala: INDICADA		
1.903,71 M²						data: JULHO / 2024		
responsáveis técnicos:								
GUSTAVO GONÇALVES DIAS COSTA			CREA MG 141914450-2			D.P.P. ISABEL PINTO		
VINÍCIUS MILLER SIMÕES			CREA PE 1819555380			SINFRA CARLOS FALCÃO		
						UFPE ALFREDO GOMES		
						DIRETORA SUPERINTENDENTE REITOR		
3	14	15	A1					





- NOTAS:
- 1- Todas as cotas são em milímetros, elevações em metro.
  - 2- Solda mínima não indic. 5mm L. AWS.
  - 3- Soldar com eletrodo E70XX
  - 4- É vedado qualquer alteração no projeto original sem a devida autorização do projetista.
  - 5- Verificar todas as medidas "in loco" antes da fabricação das peças.

APROVAÇÃO

gouvbr  
GUSTAVO GONÇALVES DIAS COSTA  
Data: 12/11/2024 12:02:21 - 0100  
Verifique em: <https://validar.sig.br/12/11/2024/12:02:21-0100>

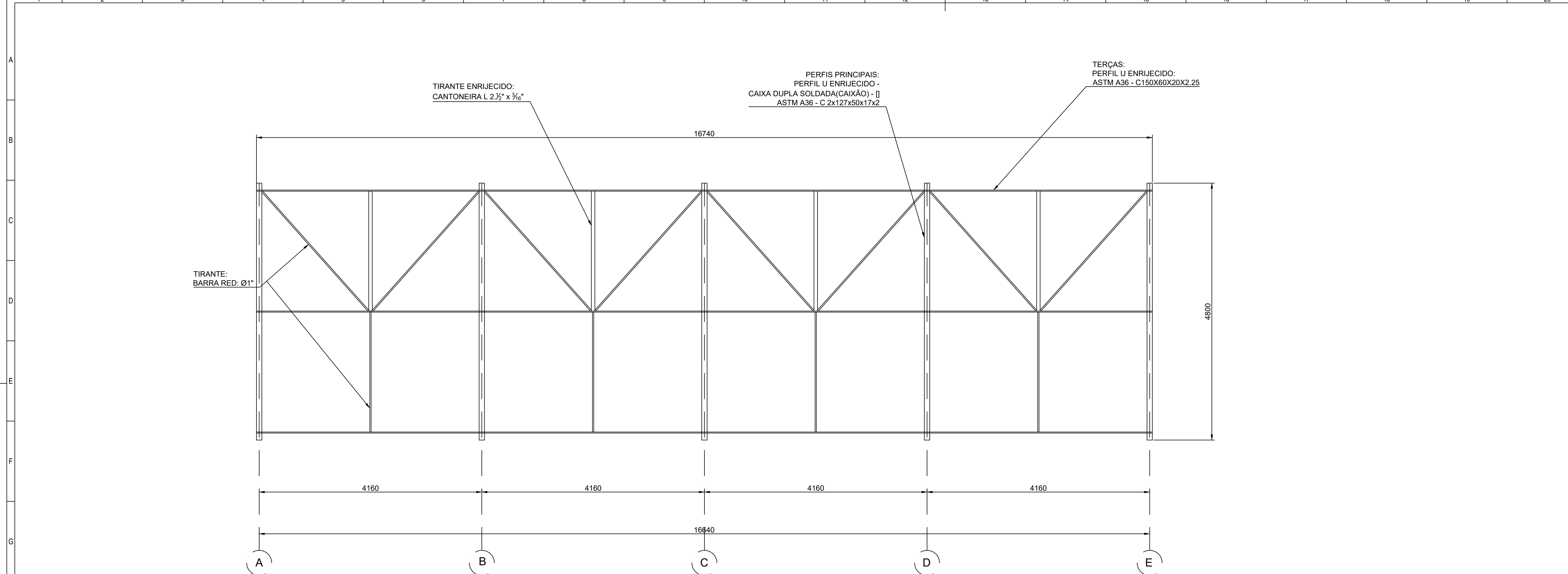
GUSTAVO GONÇALVES DIAS COSTA  
ENGENHEIRO MECÂNICO  
RESP.: TÉCNICO - CREA: MG141914450-2 ART N.: MG20243144510

01	08/07/2024	EMISSÃO INICIAL	GGDC	GGDC	GGDC	-
REV.	DATA	OBSERVAÇÕES	DESENHO	REVISÃO	APPROVAÇÃO	AUTORIZAÇÃO

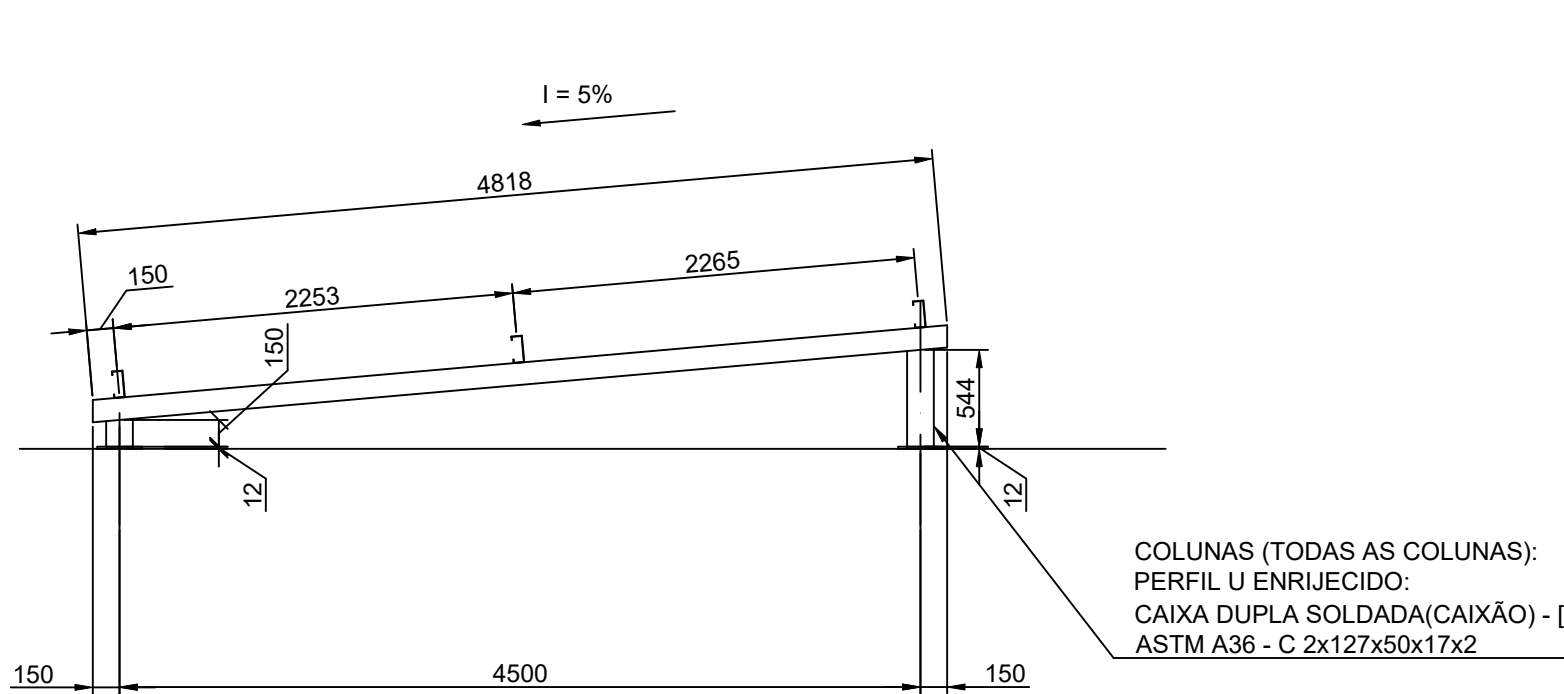
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS				CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA	
PROJETO: CAV - COMPLEXO POLIESPORTIVO				BIM 3D/2D	
OBJETO DO PROJETO: CONJUNTO GERAL COBERTA METÁLICA - MAPA TELHAS				METÁLICA	
ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 1.903,71 M²				PROJETO EXECUTIVO	
				07 / 08	
				17/5	
				ABRIL / 2024	

PROJETO: GUSTAVO GONÇALVES DIAS COSTA VINCULADO: VINCULADO	CREA: MG 141914450-2 CREA: MG 141914450-2	PROJETO: ISABEL PRATO PROJETO: CARLOS FALCÃO	DIRETORIA: SUPERINTENDENTE DE PROJETOS E OBRAS
21	22	23	A0

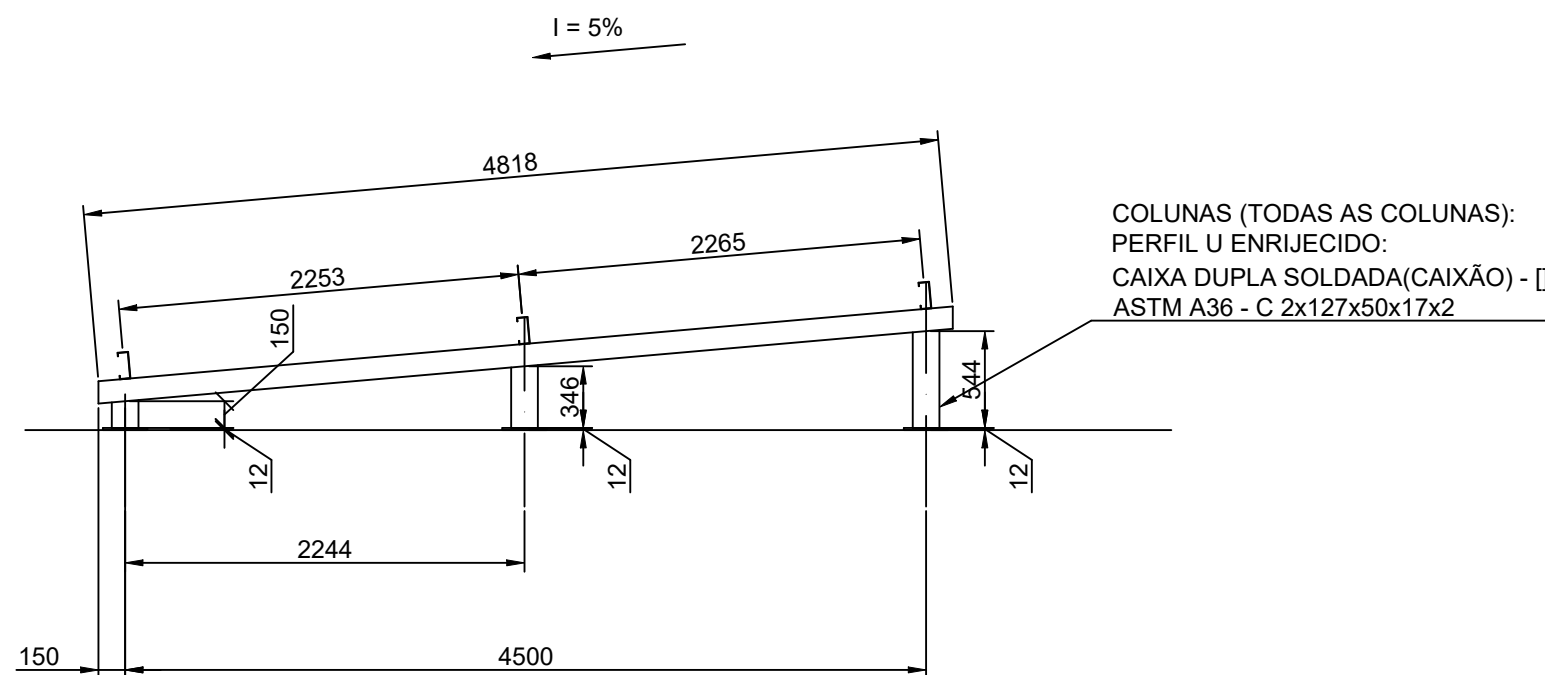




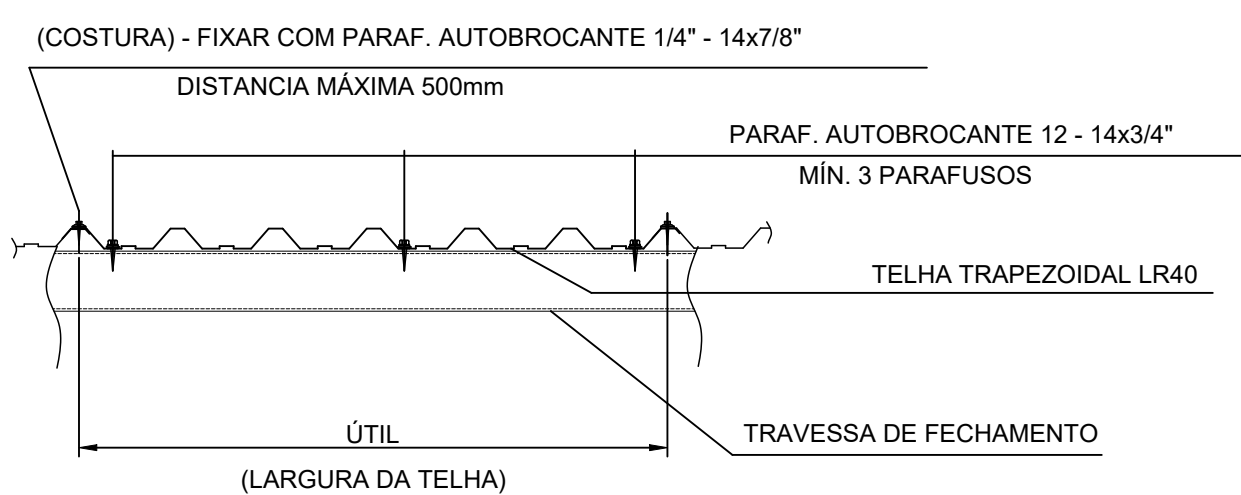
VISTA SUPERIOR  
ESC.1:30



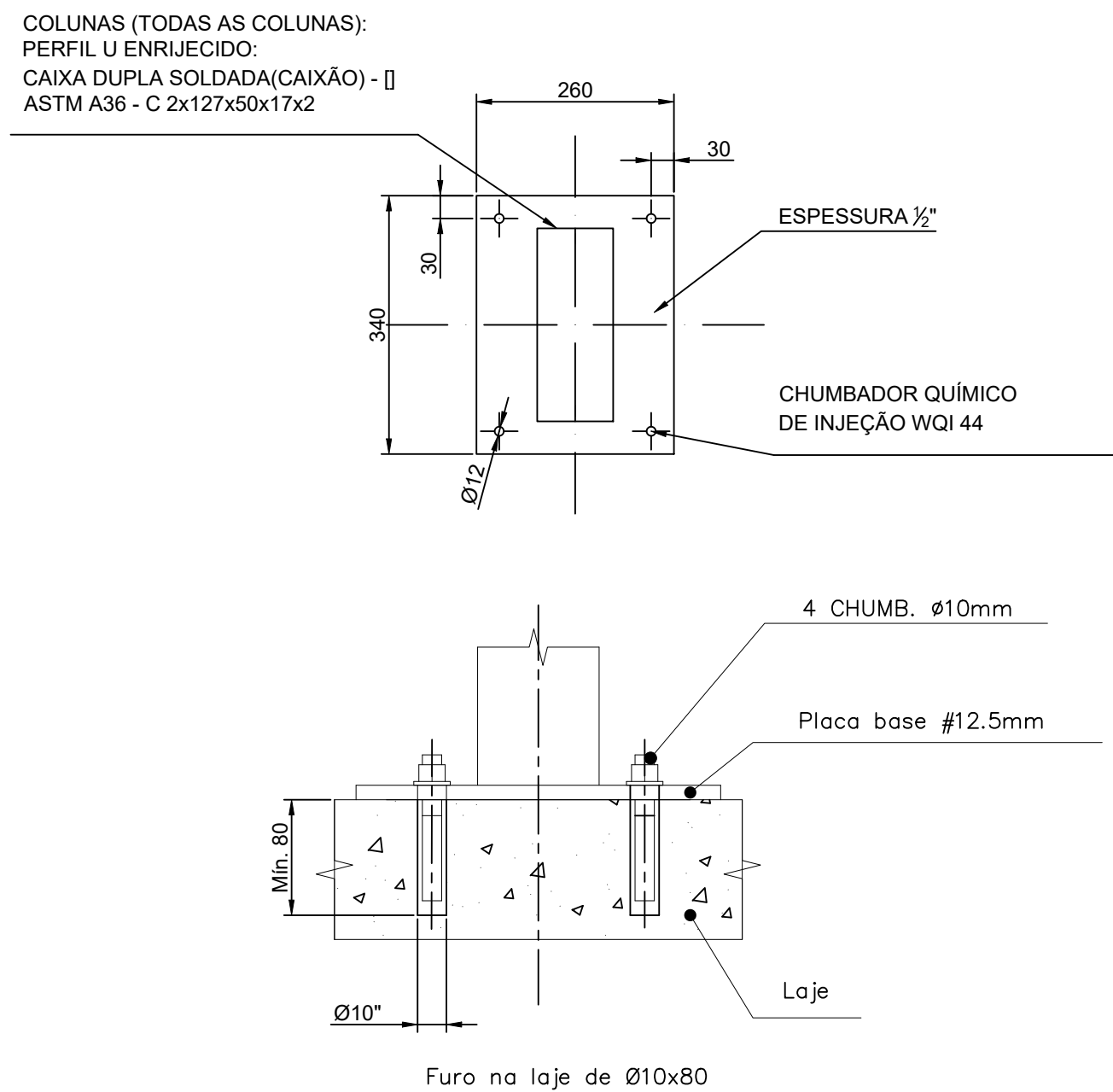
EIXOS B, C & D  
ESC.1:30



EIXOS A & E  
ESC.1:30



DETALHES DE FIXAÇÃO  
S/ESC



CHAPA DE BASE E CHUMBADOR  
ESC.1:6

PESO TOTAL = 536 kg				
4	Barra redonda #1\"/>	ASTM A-36	33,15	29,43
3	Cantoneira L 2 1/2\"/>	ASTM A-36	8,8m	40,23
2	UDC 150X60X20X2,25	ASTM A-36	90,1m	261,10
1	UDC 127X50X17X2	ASTM A-36	27,9m	205,24
POS	DENOMINAÇÃO	MATERIAL	Q	PESO
OBSERVAÇÕES				

LISTA DE MATERIAL PARA 1 CONJUTO!  
DEVERÃO SER EXECUTADOS AO TODO  
2 CONJUTOS DAS COBERTURAS COMPLEMENTARES

- NOTAS:
- Todas as cotas são em milímetros, elevações em metro.
  - Solda mínima não indic. 5mm L. AWS.
  - Solder com eletrodo E70XX
  - É vetado qualquer alteração no projeto original sem a devida autorização do projetista.
  - Verificar todas as medidas "in loco" antes da fabricação das peças.

APROVAÇÃO

Documento assinado digitalmente  
gob.br  
GUSTAVO GONÇALVES DIAS COSTA  
Engenheiro Mecânico  
Verifique em <https://validar.tbi.gov.br/>

GUSTAVO GONÇALVES DIAS COSTA  
ENGENHEIRO MECÂNICO  
RESP. TÉCNICO - CREA/MG141914450-2

ART N.: MG20243144510

01	08/07/2024	EMISSÃO INICIAL	GGDC	GGDC	GGDC
REV.	DATA	OBSERVAÇÕES	DESENHO	REVISÃO	APPROVAÇÃO
					AUTORIZAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS					CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA
PROJETO: CAV - COMPLEXO POLIESPORTIVO					BIM 3D/2D METÁLICA
OBJETO: CONJUNTO GERAL COBERTA METÁLICA - MAPA TELHAS					PROJETO EXECUTIVO
ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 80,16 m²					08 / 08
					100
					ABRIL / 2024
GUSTAVO GONÇALVES DIAS COSTA VINCÍUS MILLER BAIRES					DIRETORIA SUPERINTENDENTE
CREA-MG 141914450-2 CREA-PE 01050288					REITOR
G.P.P. ISABEL PRATO D.F.F. CARLOS FALCÃO L.F.P. ALFREDO CORREIA					





---

Emitido em 19/03/2025

**PROJETO Nº 95/2025 - DPP (11.02.04)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 19/03/2025 15:29 )*

MARIA ISABEL PINTO DE OLIVEIRA

DIRETOR

DPP (11.02.04)

Matrícula: ###330#6

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **95**, ano: **2025**, tipo:  
**PROJETO**, data de emissão: **19/03/2025** e o código de verificação: **d9c3a4b60c**