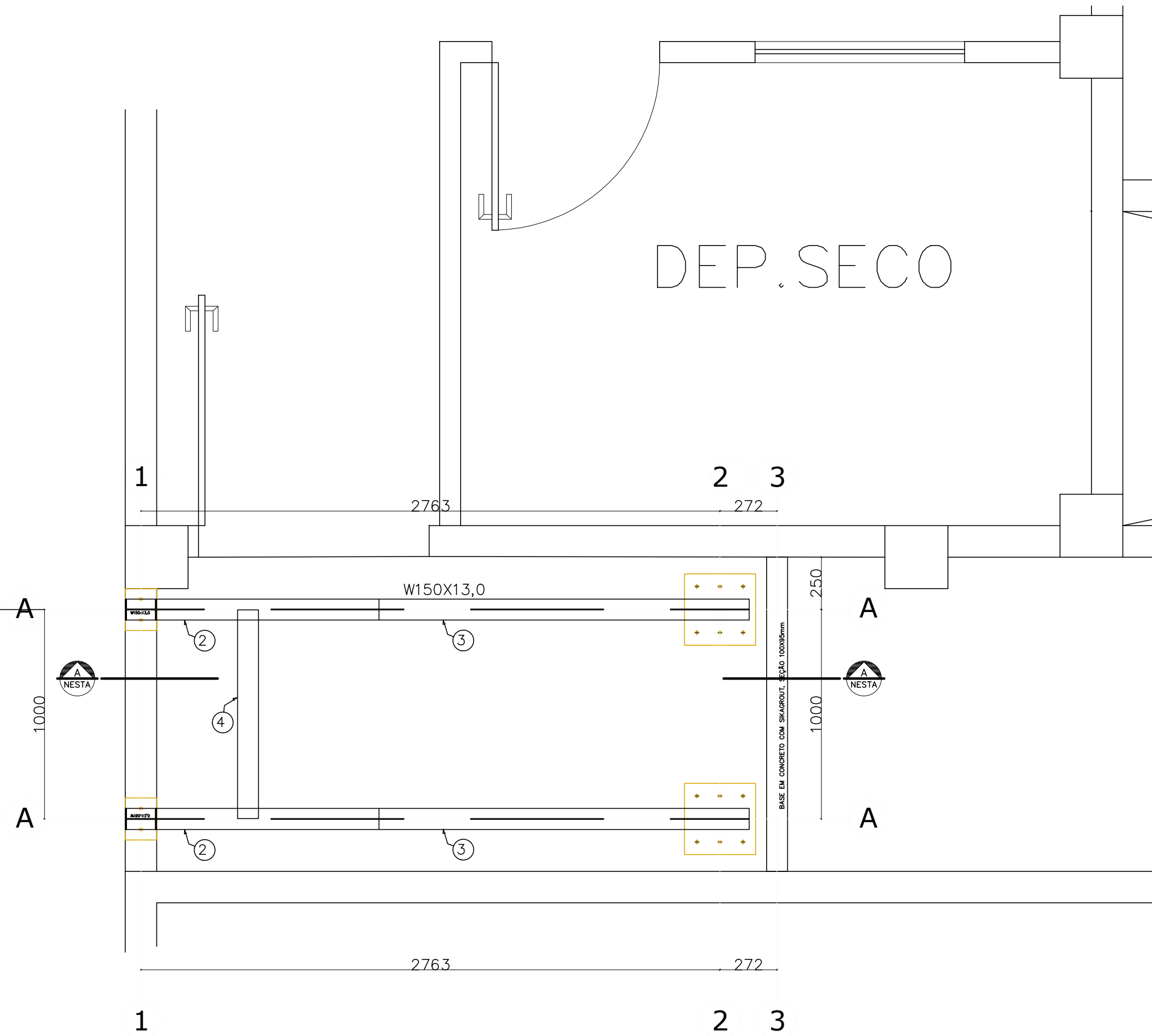
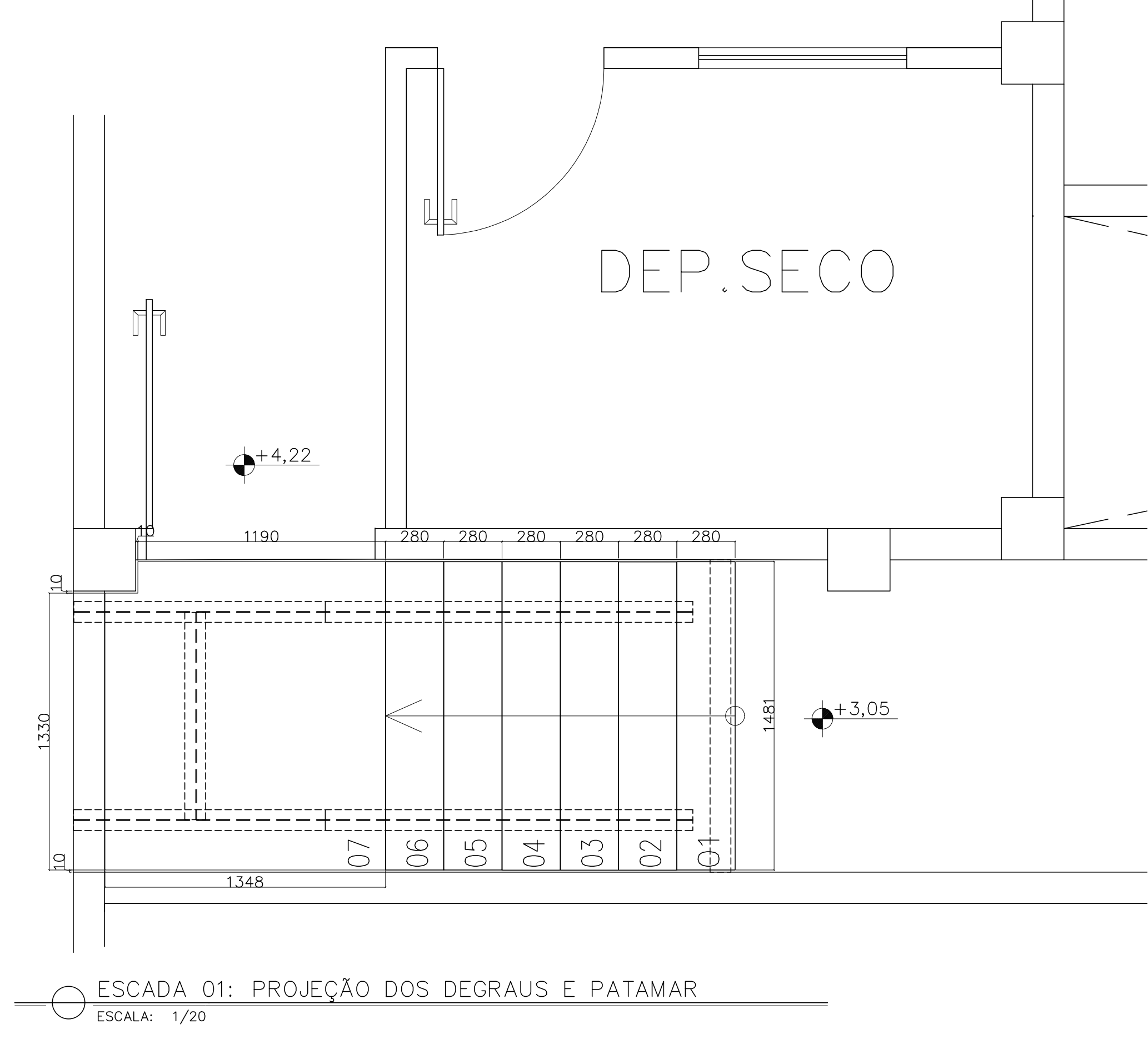


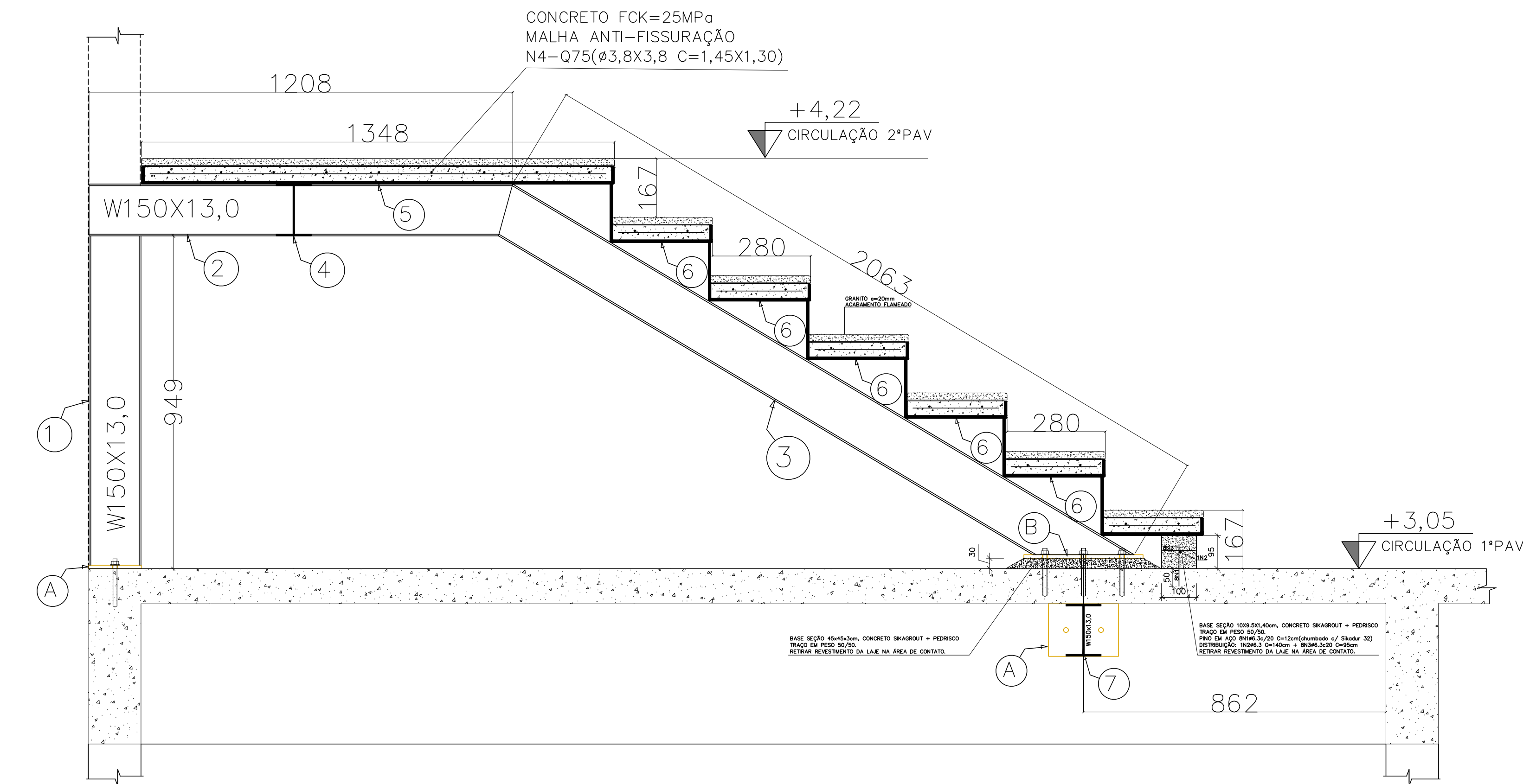
ESCADA 01: LOCAÇÃO DAS PLACAS DE BASE  
ESCALA: 1/20



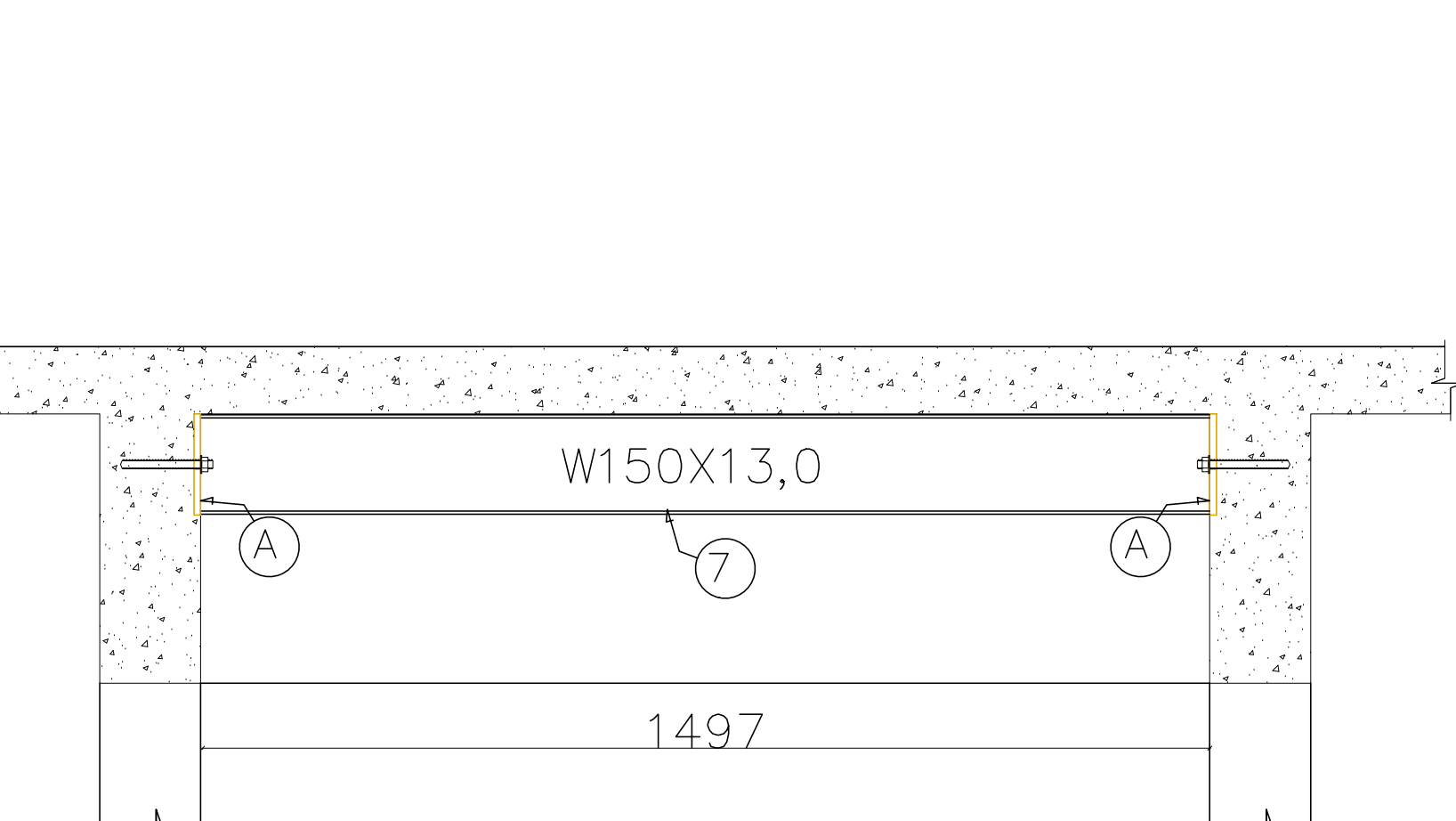
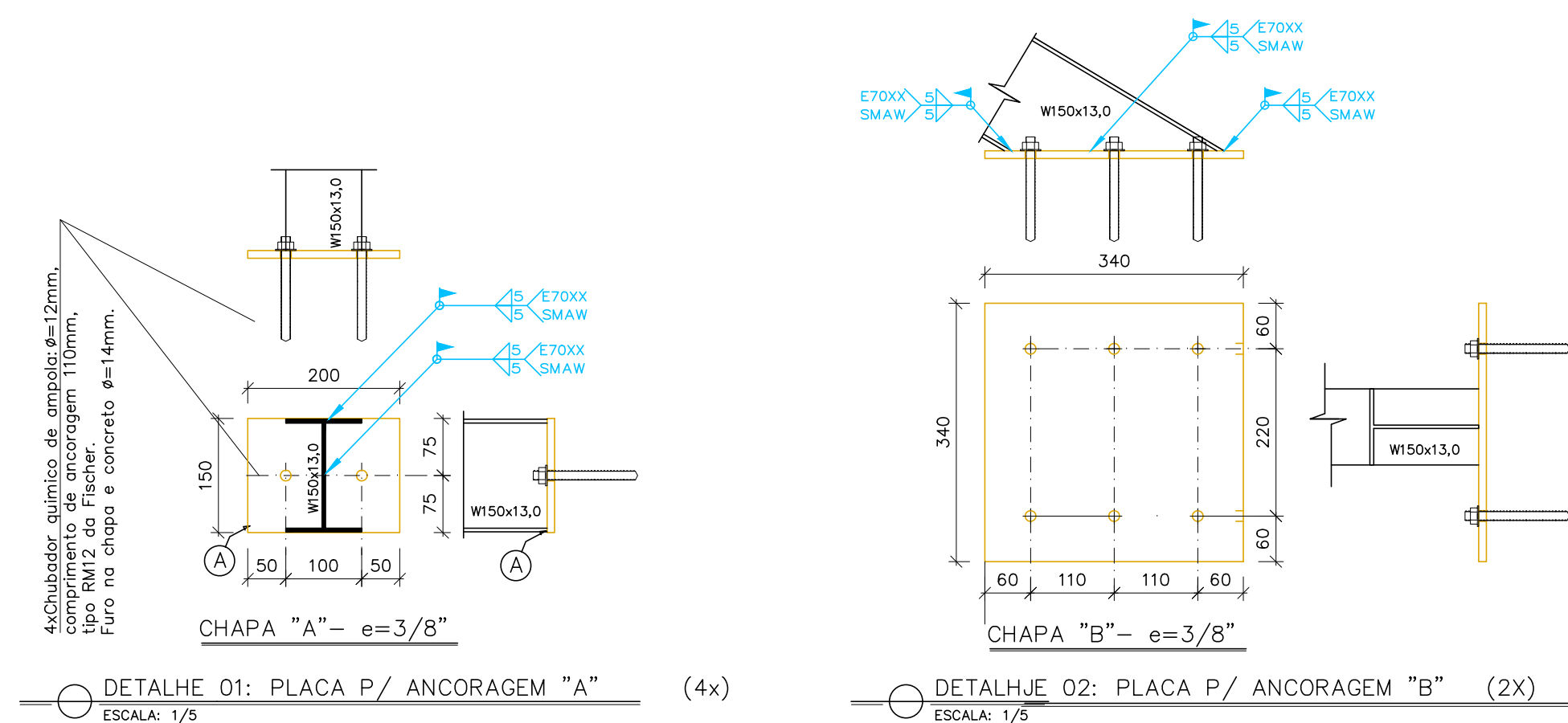
ESCADA 01: PROJEÇÃO DAS VIGAS  
ESCALA: 1/20



ESCADA 01: PROJEÇÃO DOS DEGRAUS E PATAMAR  
ESCALA: 1/20

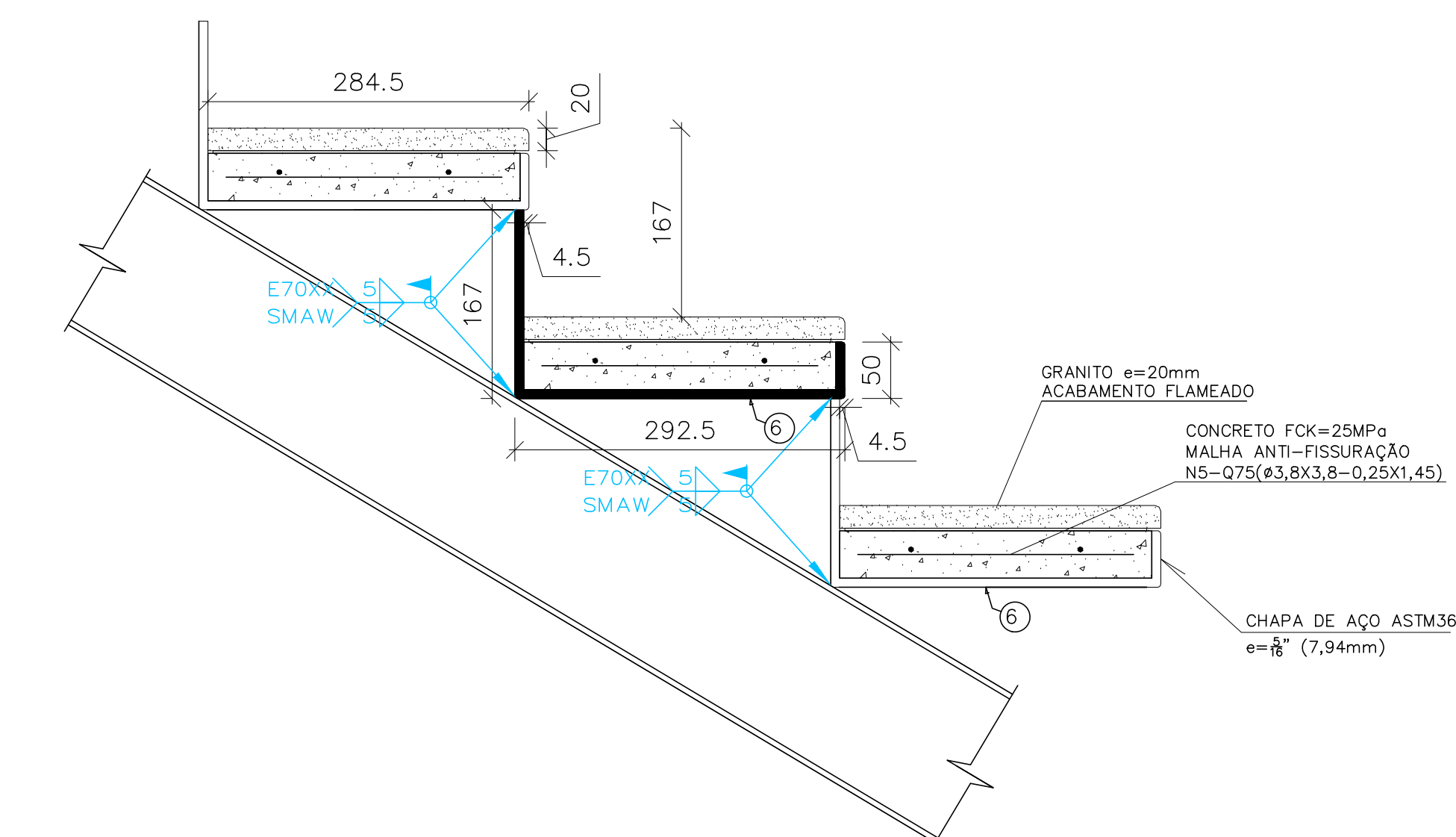


ESCADA 01: CORTE AA  
ESCALA: 1/10

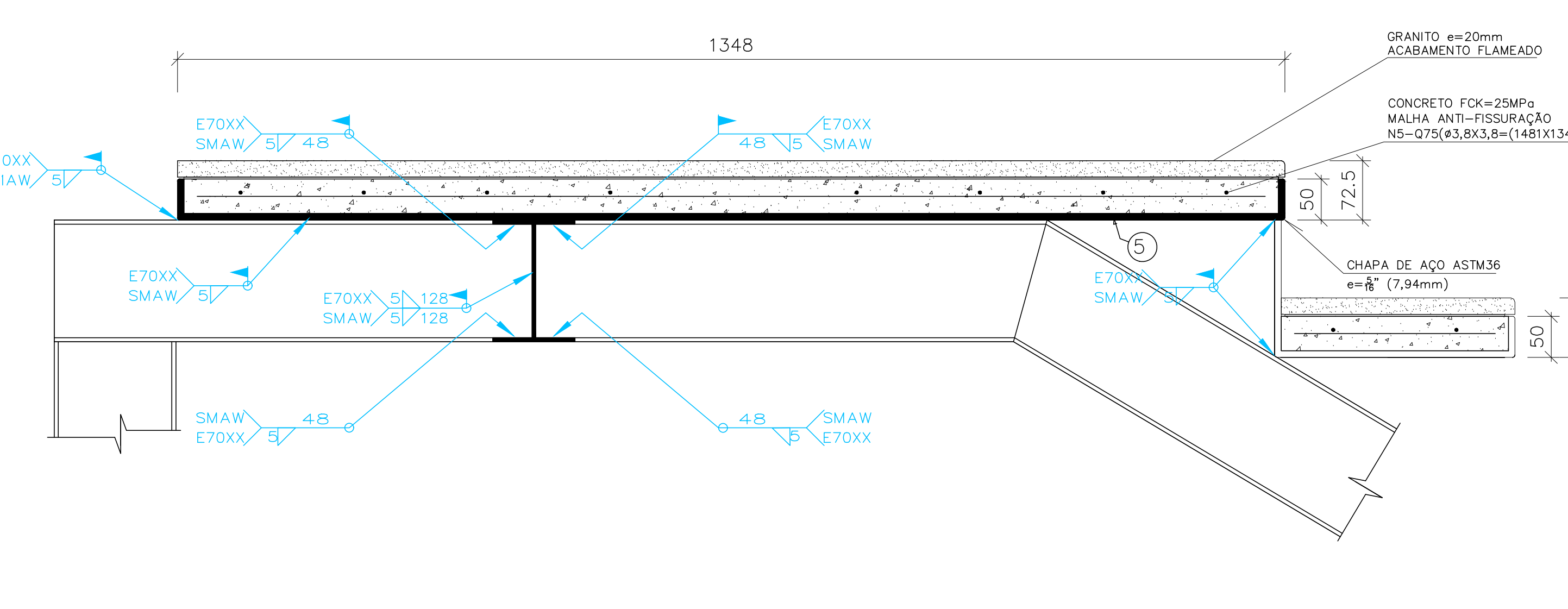


ESCADA 01: VIGA DE REFORÇO  
ESCALA: 1/10

ESPECIFICAÇÕES	
-DIMENSOES:	EM MILÍMETRO.
-SOLDAS:	CONFORME NORMAS AWS. As soldas deverão obedecer às normas AWS. Os eletrodos deverão ter especificações E70XX. Os cordões de solda deverão ter espessura mínima ou maior à espessura da chapa de menor espessura a ser soldada no cordão, salvo indicação em contrário (SIC). As peças deverão ser soldadas em toda a extensão de contato, salvo indicação em contrário. As soldas de topo deverão ter penetração total. Deverão ser removidas toda as cascas geradas no processo de soldagem. Não deverão deixar término de cordões de solda, restos ou pontas agudas de solda (respingos e restos de arme de solda).
-AÇO ESTRUTURAL:	— PERFIS "W" LAMINADOS EM AÇO MICROLIGADO ASTM A-372 Gr50 e ou A588 GrK E OU SAC 300 FORMADO CONFORME NBR 8261 CHAPAS E PERFIS UDC (DOBRADO DE CHAPA) EM AÇO ASTM A36 TIRANTES BARRA CIRCULAR: EM AÇO ASTM A36 E OU SAE1020
-CHUMBADORES:	QUÍMICO DE AMPOLA ø=12mm, COMPRIMENTO DE ANCORAGEM 110mm, TIPO RM12, BARRA ROSCADA FTR DA FISCHER. DIÂMETRO DO FURO: 14mm
-PINTURA:	PREPARO DA SUPERFÍCIE: JATEAMENTO Sa 2 1/2-METAL QUASE BRANCO. PINTURA DE FUNDO: UMA DEMÃO DE PRIME EPOXI ESSES. P/ DEMÃO 80µm. PINTURA DE ACABAMENTO: DUAS DEMÃOS DE TINTA EPOXI ESSES. P/ DEMÃO 40µm. ESPESSURA FINAL: 160µm OBS: TODA PINTURA DEVERÁ SER EXECUTADO DE FÁBRICA, DEVENDO SER EXECUTADO NA OBRA APENAS RETOQUES DEVIDOS ÀS SOLDAS.



DET. 03: DEGRAUS DA ESCADA  
ESCALA: 1/5



DET. 04: PATAMAR DA ESCADA  
ESCALA: 1/5

TABELA DE MATERIAIS										
ESTRUT	POS	PERFIL	SEÇÃO (mm)	QUANTIDADE		COMPRIMENTO		PESO		
				ESTRUT	POSIÇÃO	TOTAL	UNIT (mm)	TOTAL (m)	UNIT (Kg/m)	TOTAL (Kg)
ESCADA 01	1	I	W-150x13,0	1	2	2	949	1.90	13.00	24.67
	2	I	W-150x13,0	1	2	2	1208	2.42	13.00	31.41
	3	I	W-150x13,0	1	2	2	2063	4.13	13.00	53.64
	4	I	W-150x13,0	1	1	1	1497	1.50	13.00	19.46
	5	CHAPA	1358x1481x5/16"	1	1	1	2011398	2.01	62.20	125.10
	6	CHAPA	510x1481x5/16"	1	6	6	755310	4.53	62.20	281.88
	7	I	W-150x13,0	1	1	1	1497	1.50	13.00	19.46
	A	CHAPA	200x150x3/8"	1	4	4	30000	0.12	74.50	8.94
	B	CHAPA	340x340x3/8"	1	2	2	115600	0.23	74.50	17.22
	CHUMBADORES	QUÍMICO	ø=12mm	1	16	16				
PESO TOTAL PORTICO 11 (RINÇÃO)										581.78
PESO TOTAL (Kg)										581.78

TABELA DE MATERIAIS											
ESTRUT	AÇO	POSIÇÃO	BITOLA (mm)	QUANTIDADES			COMPRIMENTO		PESO		
				ESTRU	POSIÇÃO	TOTAL	UNIT. (cm)	TOTAL (m)	UNIT. (Kg/m)	TOTAL (Kg)	
ESCADA 02											
BASE	100x5	50	1	6.3	1	8	8	12	0.96	0.245	0.24
		50	2	6.3	1	1	1	140	1.40	0.245	0.34
		50	3	6.3	1	8	8	9.5	0.76	0.245	0.19
DEGRAUS /PATAMAR		60	4	3.8	1	1	1	2	0.02	1.21	0.02
		60	5	3.8	1	6	6	0.36	0.02	1.21	0.03

RESUMO AÇO			PESO (Kg)	
AÇO	BITOLA (mm)			
CA-50	6.3			0.76
CA-50	3.8			0.05
TOTAL				0.81

05																																																																								
04																																																																								
03																																																																								
02																																																																								
01																																																																								
Nº	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA																																																																					
REVISÃO																																																																								
<div><div><div>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</div></div><div>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDU</div><div></div></div> <tr><td colspan="4">GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR</td></tr> <tr><td colspan="4">SEDU</td></tr> <tr><td colspan="4">REFORMA</td></tr> <tr><td colspan="4">EELFM PADRE HUMBERTO PIACENTE</td></tr> <tr><td colspan="4">ENFERM</td></tr> <tr><td colspan="2">FRANÇA: ESTRUTURAL METÁLICA</td><td colspan="2">PROJETO: ESTRUTURAL</td></tr> <tr><td colspan="2">SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINÍCIUS JOSÉ SIMÕES</td><td colspan="2">ESCALA: UNIDADE:</td></tr> <tr><td colspan="2">GERENTE DA GERTE: MARCELO AMORIM GONÇALVES</td><td colspan="2">CREA: VISTO:</td></tr> <tr><td colspan="2">COORDENADOR GERAL: ARIODVALDO LUSTOSA RORIZ JUNIOR</td><td colspan="2">CREA: VISTO:</td></tr> <tr><td colspan="2">AUTOR PROJETO: MOISÉS BRITO SOBRINHO</td><td colspan="2">CREA: VISTO:</td></tr> <tr><td colspan="2">CO-AUTOR PROJETO: MOISÉS BRITO SOBRINHO</td><td colspan="2">CREA: VISTO:</td></tr> <tr><td colspan="2">RESPONSÁVEL TÉCNICO: MOISÉS BRITO SOBRINHO</td><td colspan="2">CREA: VISTO:</td></tr> <tr><td colspan="2">ARQUIVO: WV20-P03-EM-E-R-01.dwg</td><td colspan="2">DESENHO: MOISÉS</td></tr> <tr><td colspan="2">REFERÊNCIA: ESCADA METÁLICA 01</td><td colspan="2">FOLHA: 01</td></tr> <tr><td colspan="2">ORÇAMENTO: 01</td><td colspan="2">REVISÃO: 01</td></tr> <tr><td colspan="2">OBSERVAÇÕES:</td><td colspan="2">DATA: JULHO/2025</td></tr> <tr><td colspan="2">AUTOR: MOISÉS BRITO SOBRINHO</td><td colspan="2">VISTO: MOISÉS</td></tr> <tr><td colspan="2">REVISÃO: MOISÉS</td><td colspan="2">REVISÃO: MOISÉS</td></tr>	GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR				SEDU				REFORMA				EELFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				ENFERM				FRANÇA: ESTRUTURAL METÁLICA		PROJETO: ESTRUTURAL		SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINÍCIUS JOSÉ SIMÕES		ESCALA: UNIDADE:		GERENTE DA GERTE: MARCELO AMORIM GONÇALVES		CREA: VISTO:		COORDENADOR GERAL: ARIODVALDO LUSTOSA RORIZ JUNIOR		CREA: VISTO:		AUTOR PROJETO: MOISÉS BRITO SOBRINHO		CREA: VISTO:		CO-AUTOR PROJETO: MOISÉS BRITO SOBRINHO		CREA: VISTO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO: MOISÉS BRITO SOBRINHO		CREA: VISTO:		ARQUIVO: WV20-P03-EM-E-R-01.dwg		DESENHO: MOISÉS		REFERÊNCIA: ESCADA METÁLICA 01		FOLHA: 01		ORÇAMENTO: 01		REVISÃO: 01		OBSERVAÇÕES:		DATA: JULHO/2025		AUTOR: MOISÉS BRITO SOBRINHO		VISTO: MOISÉS		REVISÃO: MOISÉS		REVISÃO: MOISÉS	
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR																																																																								
SEDU																																																																								
REFORMA																																																																								
EELFM PADRE HUMBERTO PIACENTE																																																																								
ENFERM																																																																								
FRANÇA: ESTRUTURAL METÁLICA		PROJETO: ESTRUTURAL																																																																						
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINÍCIUS JOSÉ SIMÕES		ESCALA: UNIDADE:																																																																						
GERENTE DA GERTE: MARCELO AMORIM GONÇALVES		CREA: VISTO:																																																																						
COORDENADOR GERAL: ARIODVALDO LUSTOSA RORIZ JUNIOR		CREA: VISTO:																																																																						
AUTOR PROJETO: MOISÉS BRITO SOBRINHO		CREA: VISTO:																																																																						
CO-AUTOR PROJETO: MOISÉS BRITO SOBRINHO		CREA: VISTO:																																																																						
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MOISÉS BRITO SOBRINHO		CREA: VISTO:																																																																						
ARQUIVO: WV20-P03-EM-E-R-01.dwg		DESENHO: MOISÉS																																																																						
REFERÊNCIA: ESCADA METÁLICA 01		FOLHA: 01																																																																						
ORÇAMENTO: 01		REVISÃO: 01																																																																						
OBSERVAÇÕES:		DATA: JULHO/2025																																																																						
AUTOR: MOISÉS BRITO SOBRINHO		VISTO: MOISÉS																																																																						
REVISÃO: MOISÉS		REVISÃO: MOISÉS																																																																						

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

**ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR**  
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - MAIA MELO ENGENHARIA  
LTDA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 28/08/2025 10:51:19 -03:00

**WILSON RODRIGUES GONÇALVES**  
COORDENADOR SETORIAL DE DIAGNÓSTICO - MAIA MELO  
ENGENHARIA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 28/08/2025 13:42:20 -03:00

**MARCELO AMORIM GONCALVES**  
GERENTE QCE-03  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 28/08/2025 16:09:08 -03:00

**VINICIUS JOSE SIMOES**  
SUBSECRETARIO ESTADO  
SESE - SEDU - GOVES  
assinado em 28/08/2025 11:11:31 -03:00

**MOISÉS BRITO SOBRINHO**  
ENGENHEIRO PLENO - MAIA MELO ENGENHARIA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 28/08/2025 16:24:24 -03:00



**INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO**

Documento capturado em 28/08/2025 16:24:24 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por FERNANDA SHAILA LOSS BRANDÃO (TÉCNICO EDIFICAÇÕES JR - MAIA MELO ENGENHARIA - GERFE - SEDU - GOVES)  
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-SF2CHV>