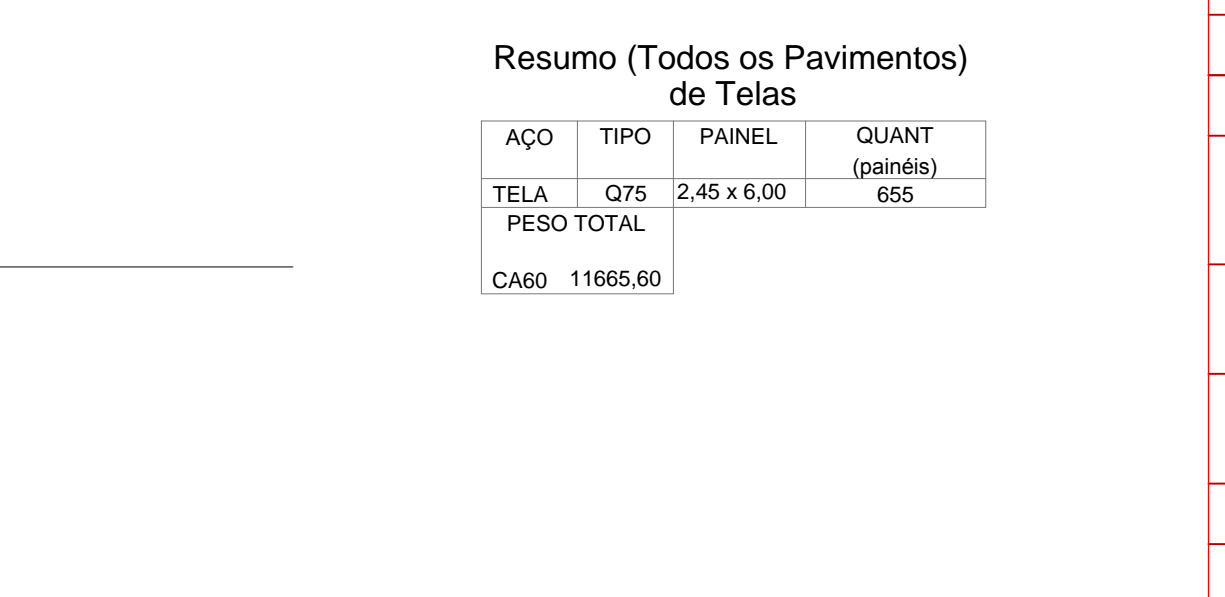
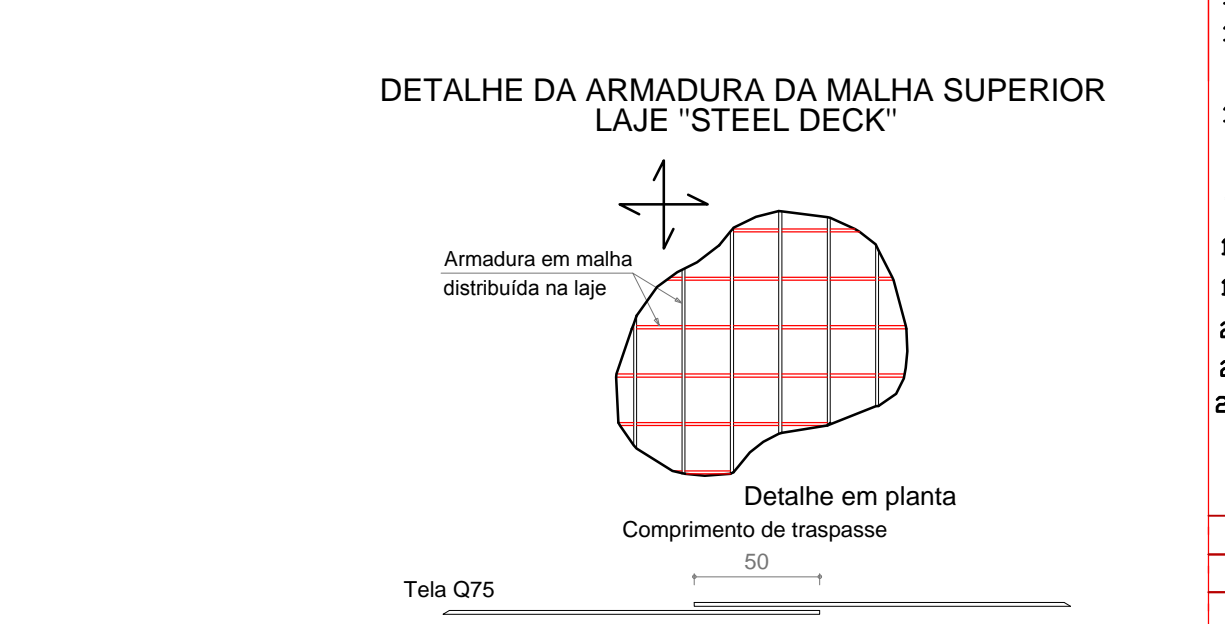
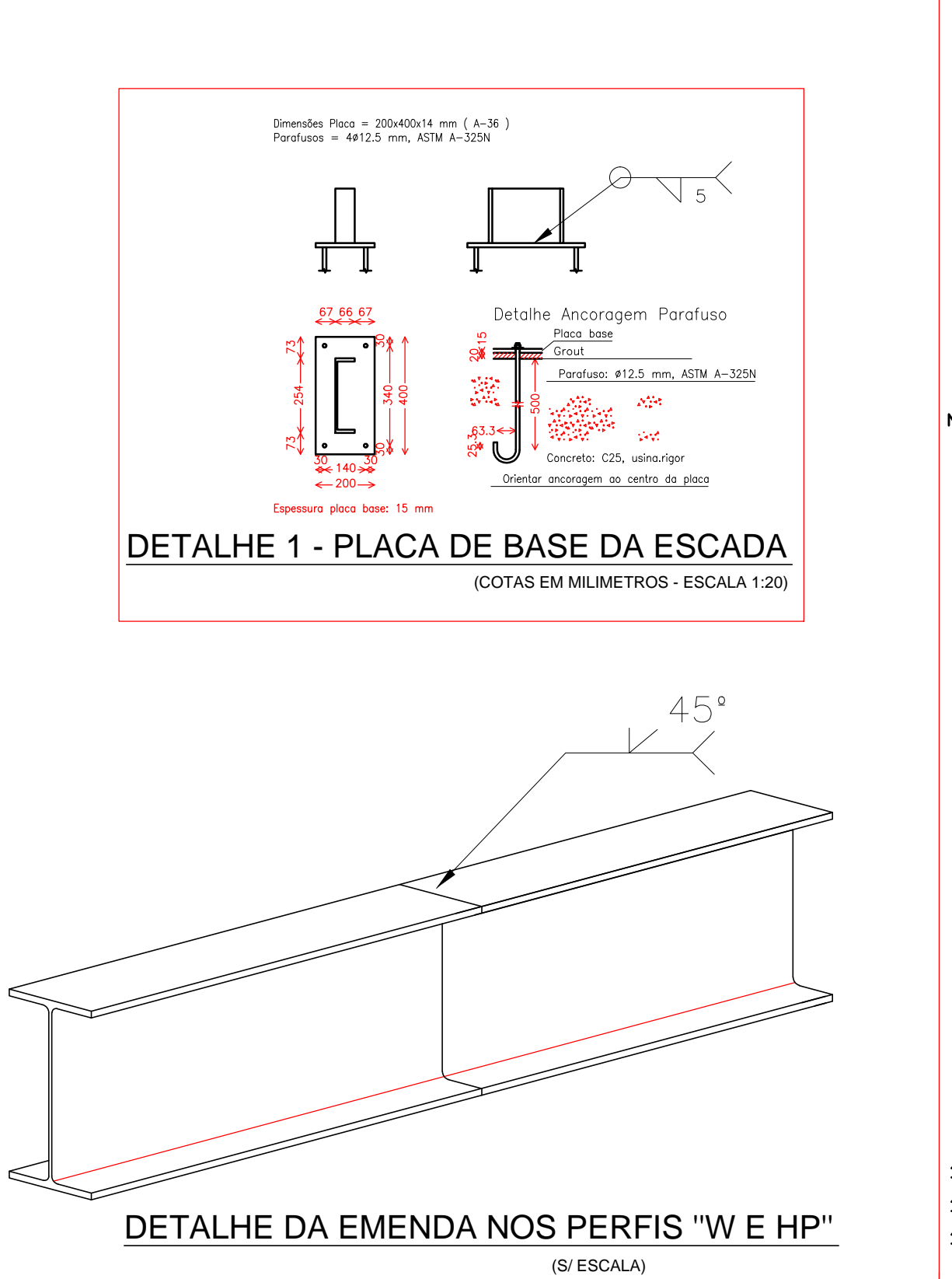
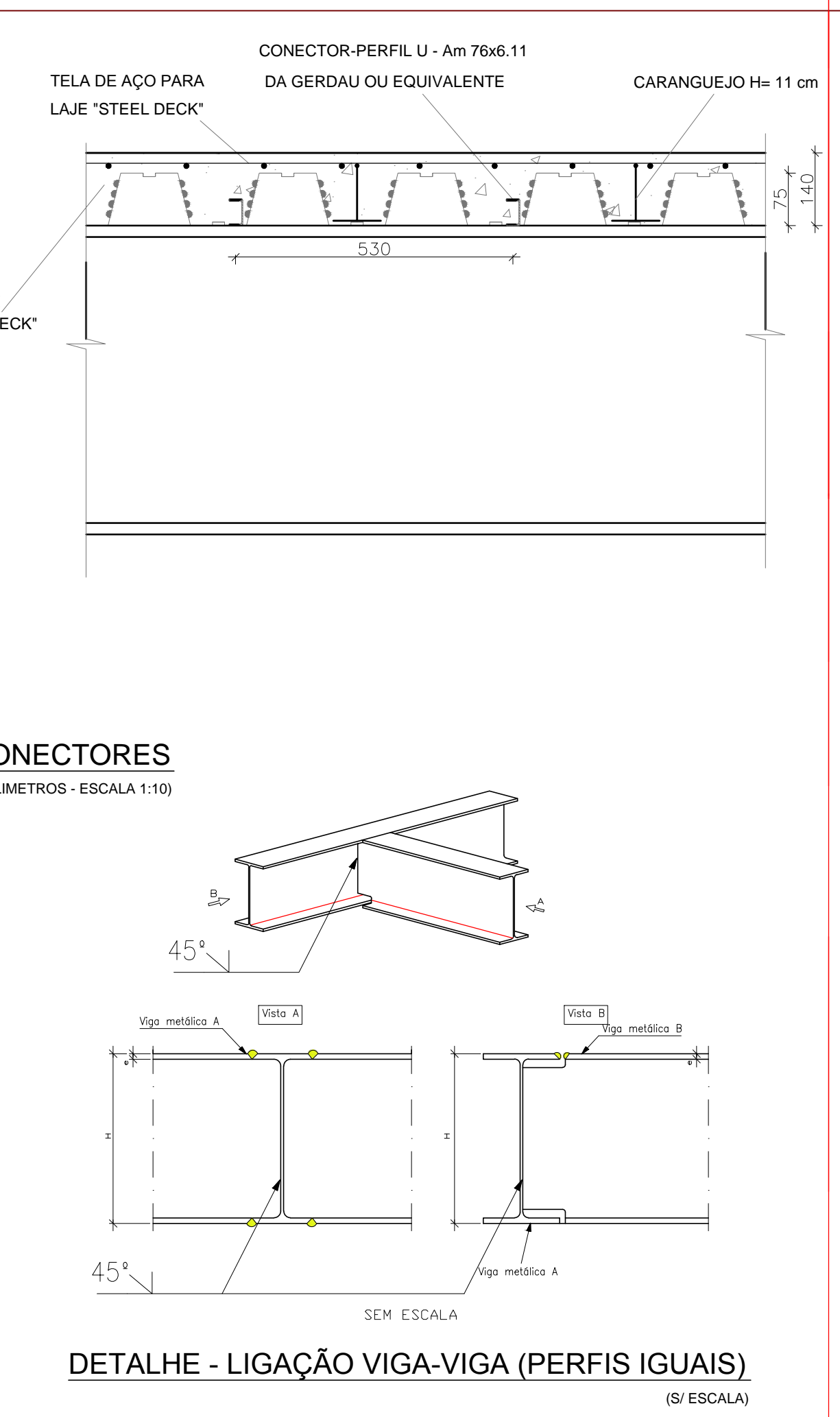
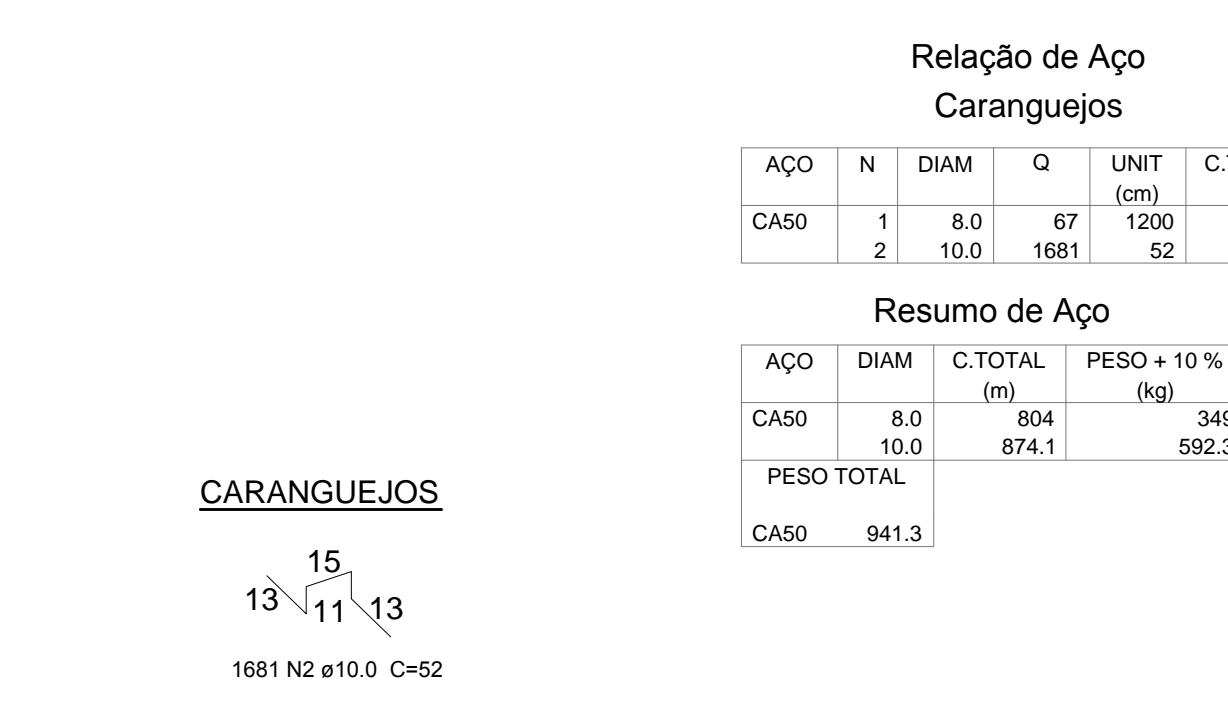
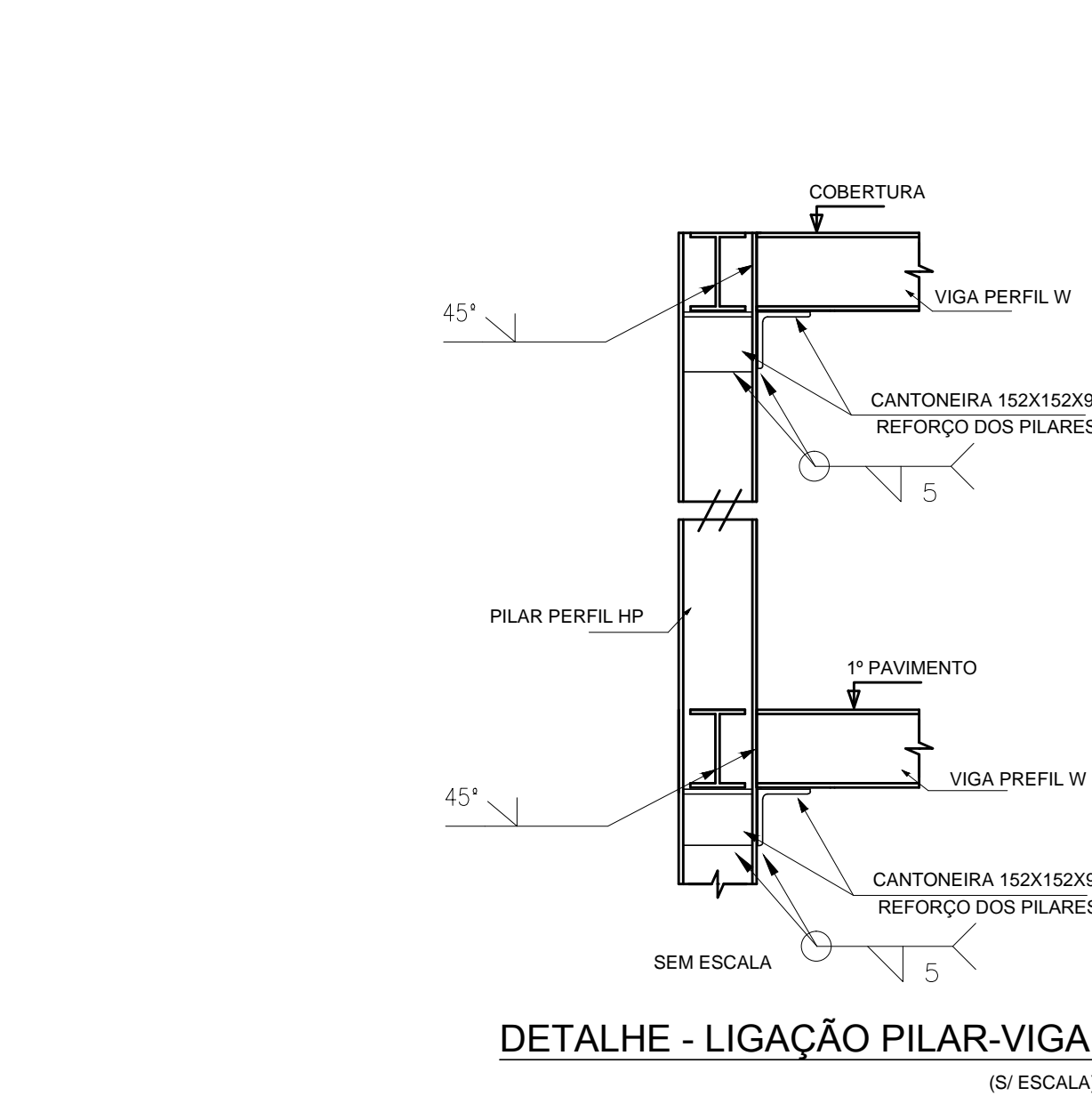
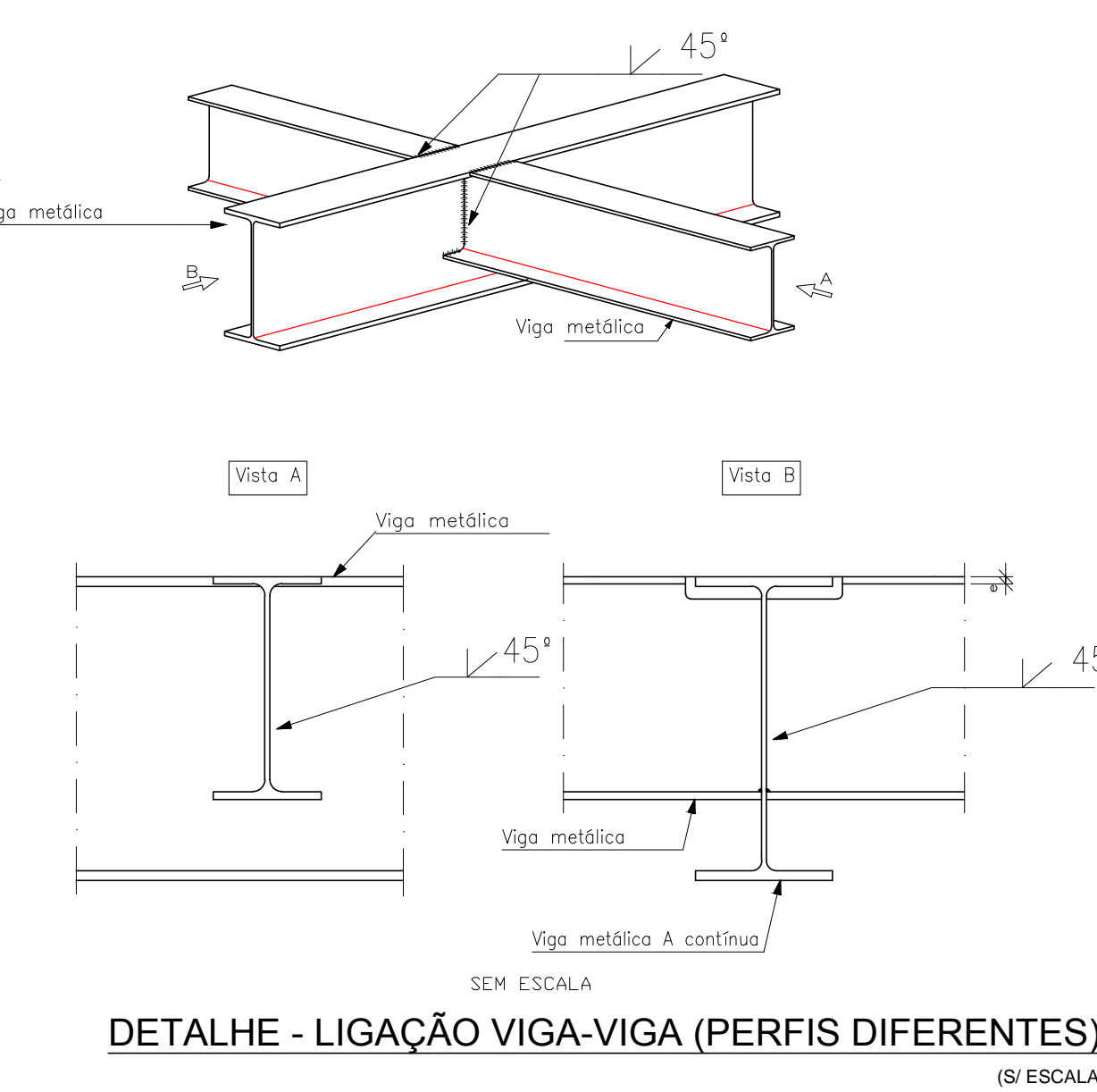
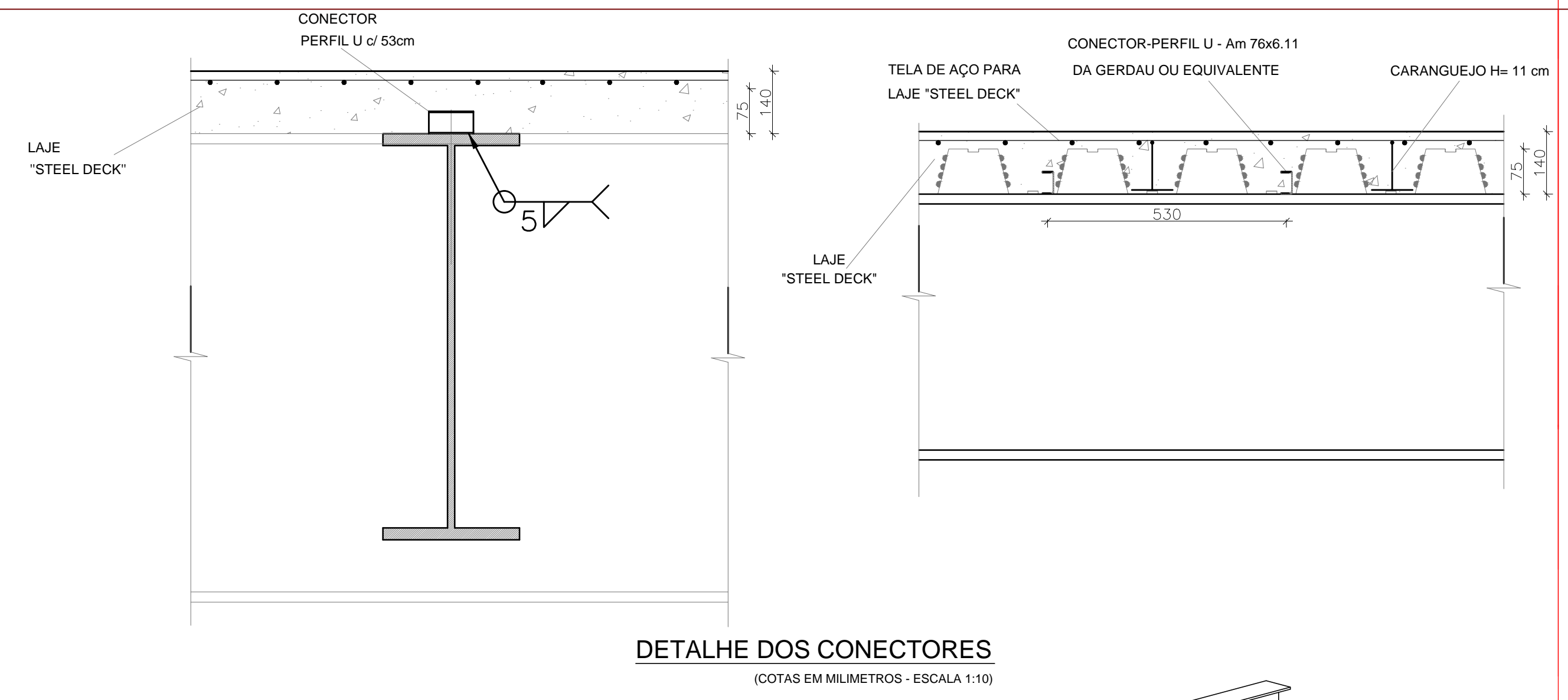
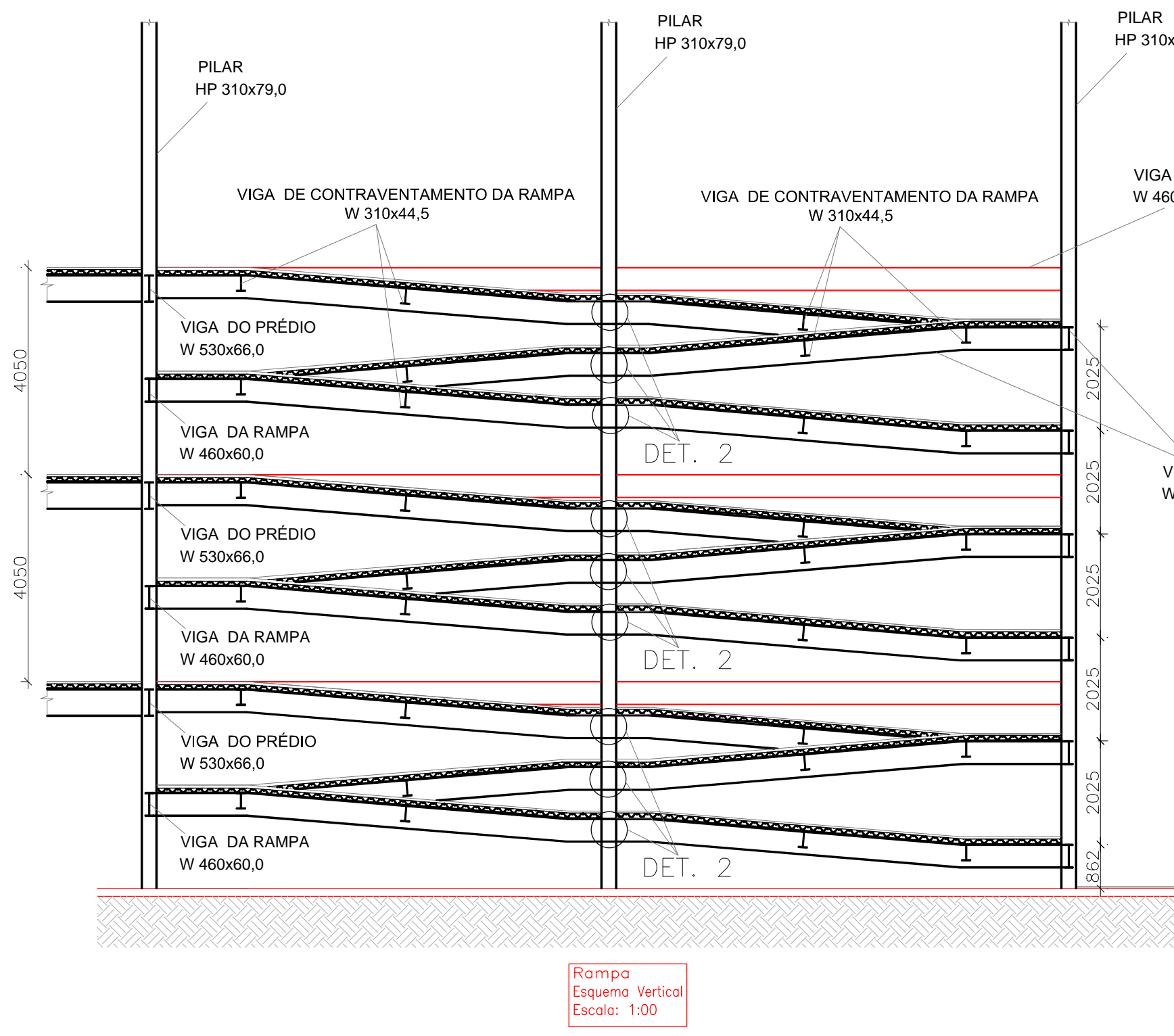
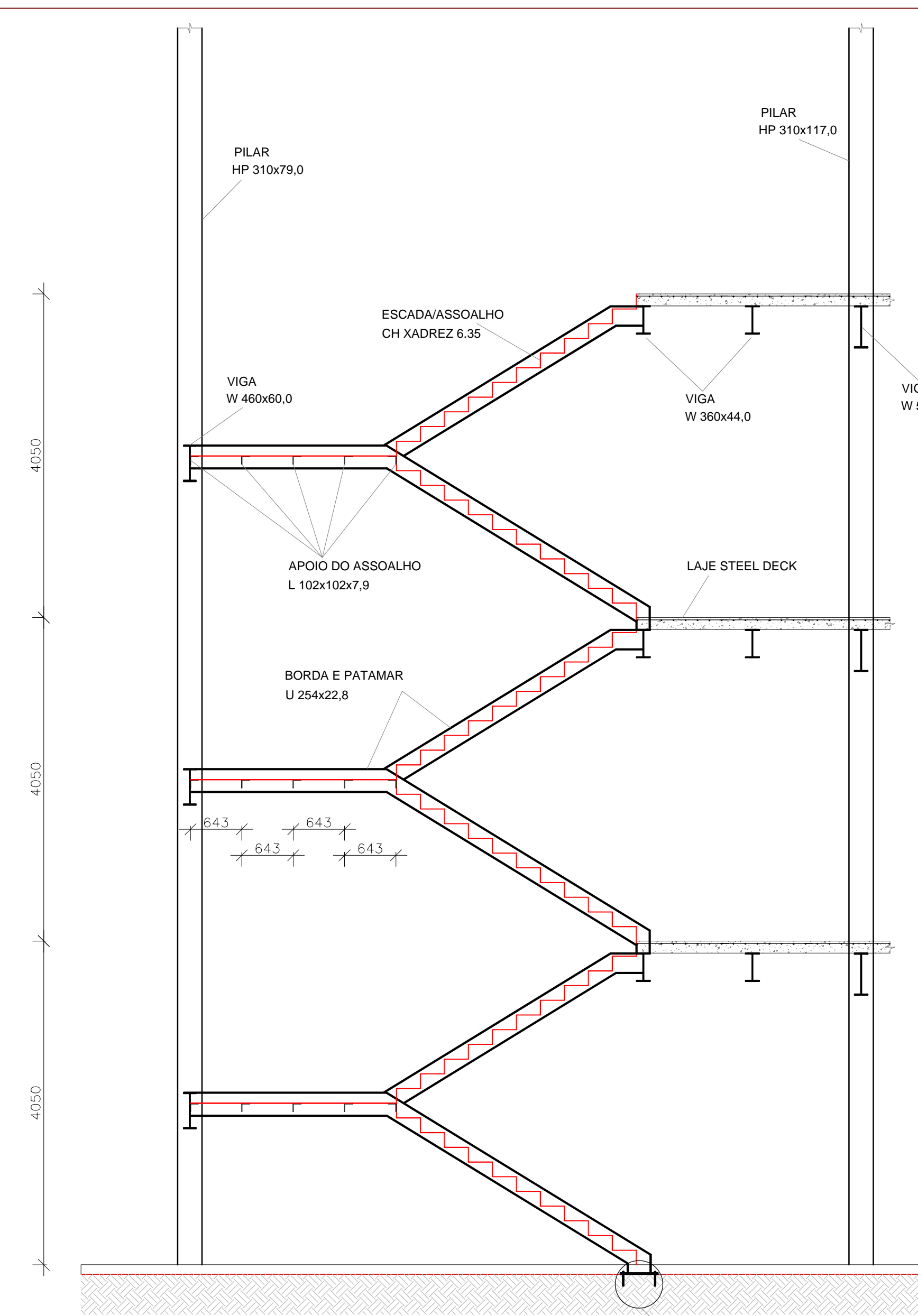
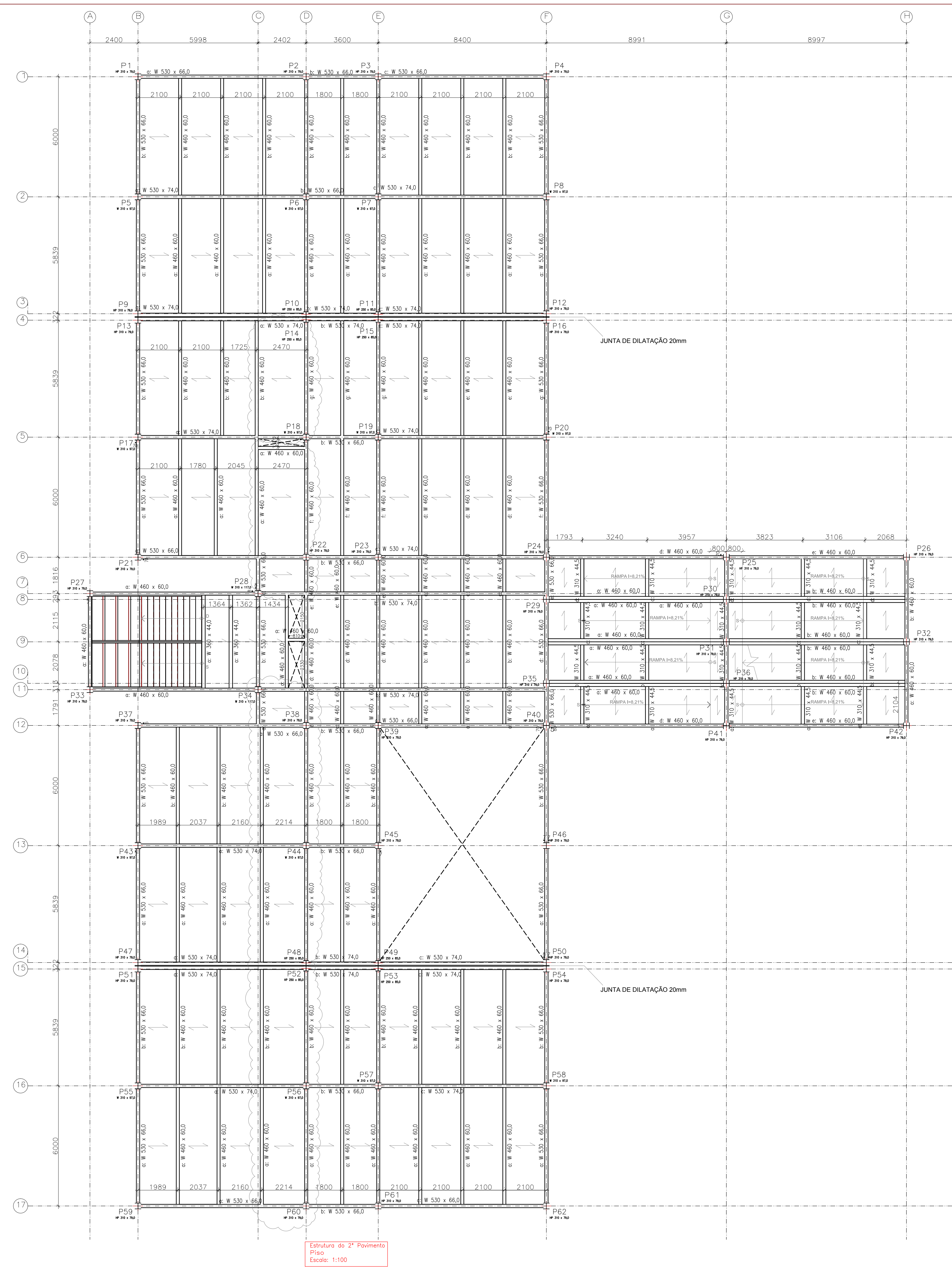


PENAS PARA
 PLOTAGEM:
 AMARELO=0,2
 BRANCO=0,2
 VERDE=0,1
 VERMELHO=0,1
 MAGENTA=0,3
 AZUL=0,3
 CYAN=0,2
 COLOR=0,05
 COLOR=0,05
 COLOR=0,05



ESP.	L (m)	PERFIL	P tot.(kg)
Viga	196,70	W 200 x 26,6	5280,67
Viga	156,54	W 310 x 21,0	3287,34
Viga	42,00	W 310 X 44,5	1869,00
Viga	28,80	W 360 x 44,0	1267,2
Viga	2256,11	W 460 x 60,0	135366,60
Viga	682,52	W 530 x 66,0	44791,18
Viga	702,01	W 530 x 74,0	52407,50
Pilar	180,04	W 310 X 97,0	17468,00
Pilar	638,53	HP 310 X 79,0	50124,00
Pilar	135,28	HP 250 X 85,0	11523,00
Pilar	33,82	W 310 X 117,0	3979,00
TOTAL	-	-	327363,49

1	CHUMBADOR BARRA ROSCADA ø1"	428
---	-----------------------------	-----

ESP.	L (m)	PERFIL	P tot.(kg)
Conector	762,00	U-Am 76x6,11	4236,72
Ap. Pilar	234,00	L 152x152x9,5	5152,04
TOTAL	-	-	9388,76

ESP.	L (m)	PERFIL	P tot.(kg)
Borda	121,80	U-Am - 254x22,8	2752,68
Ap. Assoc.	69,75	L 102x102x7,9	848,86
TOTAL	-	-	3601,54

ESP.	S tet (/m2)	PERFIL	P tot.(kg)
Deg./Pot.	176,20	CH XADREZ 6,35	9511,51

ITEM	MATERIAL	QUANT.	S (m2)	S tot (/m2)	P (kg/m2)	P tot(kg)
1	CHAPA 400x200x15mm	02	0,12	0,24	75,0	27,00

1	CHUMBADOR BARRA ROSCADA ø12,5mm	08
---	---------------------------------	----

- NOTAS:
 1- CONCRETO ARMADO, NORMA DA ABNT NBR-6118
 RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSÃO F_{cd}=25MPa
 MÓDULO DE ELASTICIDADE TANGENCIAL E=27 GPa
 FATOR AGUA/CEMENTO ≤ 0,55
 ENSAIO DE CORPOS DE PROVA NBR-5739
 - CIMENTO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5732
 - TESTES NORMALIZADOS FINA (NBR-1579/95), FINEZA (NBR-1579/95), RESISTENCIA A COMPRESSÃO (NBR-7215/95)
 - AGREGADOS: AREIA E PEDRA BRITADA DE ACORDO COM A NBR-7215
 - AGREGADO GRAUADO COM DIAMETRO MENOR DO QUE 30mm PARA PEÇAS COM DIMENSÃO MAIOR QUE 25cm.
 - 30mm PARA PEÇAS COM DIMENSÃO ENTRE 8 cm E 24 cm E 3,2 mm PARA PEÇAS MENORES QUE 8 cm.
 - AGUA COM CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM NBR-6118, ITEM 8.1.3, SER LIMPA E ISENTA DE IMPUREZAS
 2- AÇO CA-50 (F_{yk}=350MPa) E D CA-60 (F_{yk}=400MPa)
 NORMA DA ABNT NBR-7480
 ENSAIO DE CORPOS DE PROVA NBR-6158 (TRAÇÃO) E NBR-6153 (DOBRAMENTO)
 BARRAS SEM DEFETOS, FISSURAS, INCLUSÃO, DEFORMAÇÃO
 3- FORMAS DE ACORDO A NORMA DA ABNT NBR-7203
 4- CARGA DE VENTO:
 - VELOCIDADE BÁSICA 35m/s
 - CATEGORIA IV
 - CLASSE B
 - FATOR PROBABILÍSTICO GRUPO 2
 5- COTAS EM MILÍMETROS
 6- PERFIS EM AÇO ASTM A-572 GRAU 50
 7- BARRA ROSQUEADA A325N
 8- ELÉTRICO E-700X
 9- USAR PERFIS LAMINADOS DE AÇOS PARALELOS PADRÃO "U" GERAR/ACQUINAS DU EQUIVALENTE.
 10- REMOVER QUALQUER TIPO DE REVESTIMENTO PARA A FIXAÇÃO DOS PARAFUSOS
 11- CONFIRMAR COTAS NO LOCAL
 12- EXECUTAR PINTURA PROTETORA ANTI CORROSÃO NOS PERFIS
 13- PARA EFEITO DE COMPRA NOS PERFIS, DEVE-SE CONSIDERAR 5% DE PERDA
 14- NÃO FUI CONTABILIZADO NO CÁLCULO O QUANTITATIVO DE CANTONEIRAS, ENLACEADORES E CONECTORES
 15- CONFIRMAR COTAS CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA
 16- USAR LAJE TIPO "STEEL DECK" HP-75 COM 8mm DE CHAPA, SEM ESCORAMENTO
 17- CONFIRMAR TIPO DE REVESTIMENTO DO EQUIVALENTE
 18- USAR TELA DE AÇO Q75
 19- ALTURA DAS LAJES h=14cm
 20- SOBRECARGA MÁXIMA NAS LAJES=250kg/m²
 21- COTAS EM MILÍMETROS
 22- CARANGUEJOS ESPAÇADOS A CADA 50 cm EM LINHAS DE 1,20 m

REV. / Nº	DATA	ASSUNTO	VISTOS
03	22/09/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO NO QUANTITATIVO DE PERFIS	
02	15/09/2015	EXECUTIVO - INCLUSÃO DE QUANTITATIVO DE CANTONEIRA E CONECTORES	
01	20/08/2015	EXECUTIVO - INCLUSÃO DE CARANGUEJOS NAS LAJES	
00	11/08/2015	EMISSIONAL INICIAL	

CLIENTE:	SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	DATA:	AGOSTO 2015
IMÓVEL:	COLÉGIO ESTADUAL STELLA MATUTINA	CÓDIGO:	03.101.768
ENDEREÇO:	ESTRADA DA COVANIA Nº56 - JACAREPAGUÁ / RIO DE JANEIRO	MUNICÍPIO:	RIO DE JANEIRO / RJ
NATUREZA DA OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO	PROJETO:	PROJETO DE ESTRUTURA