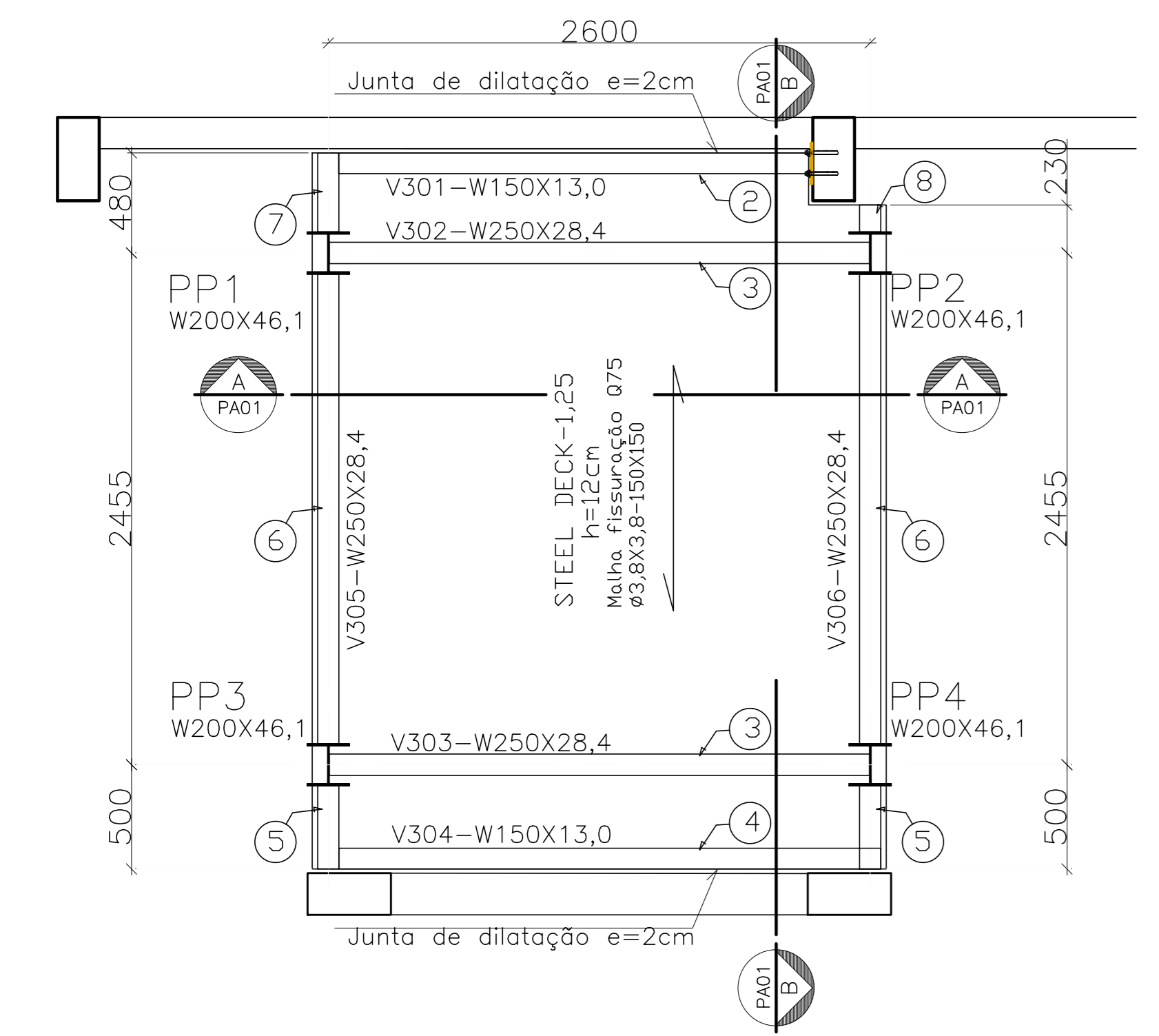
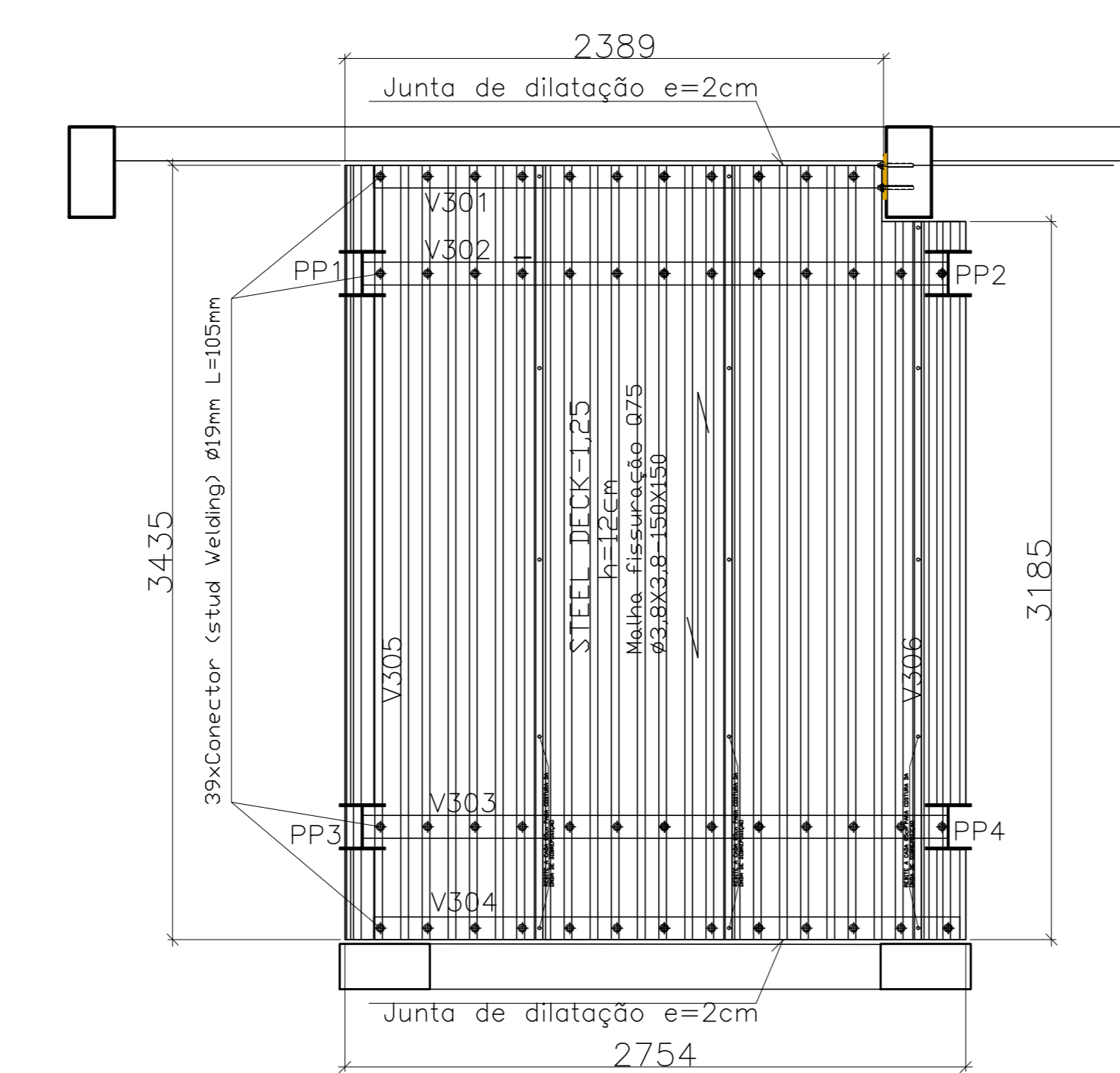


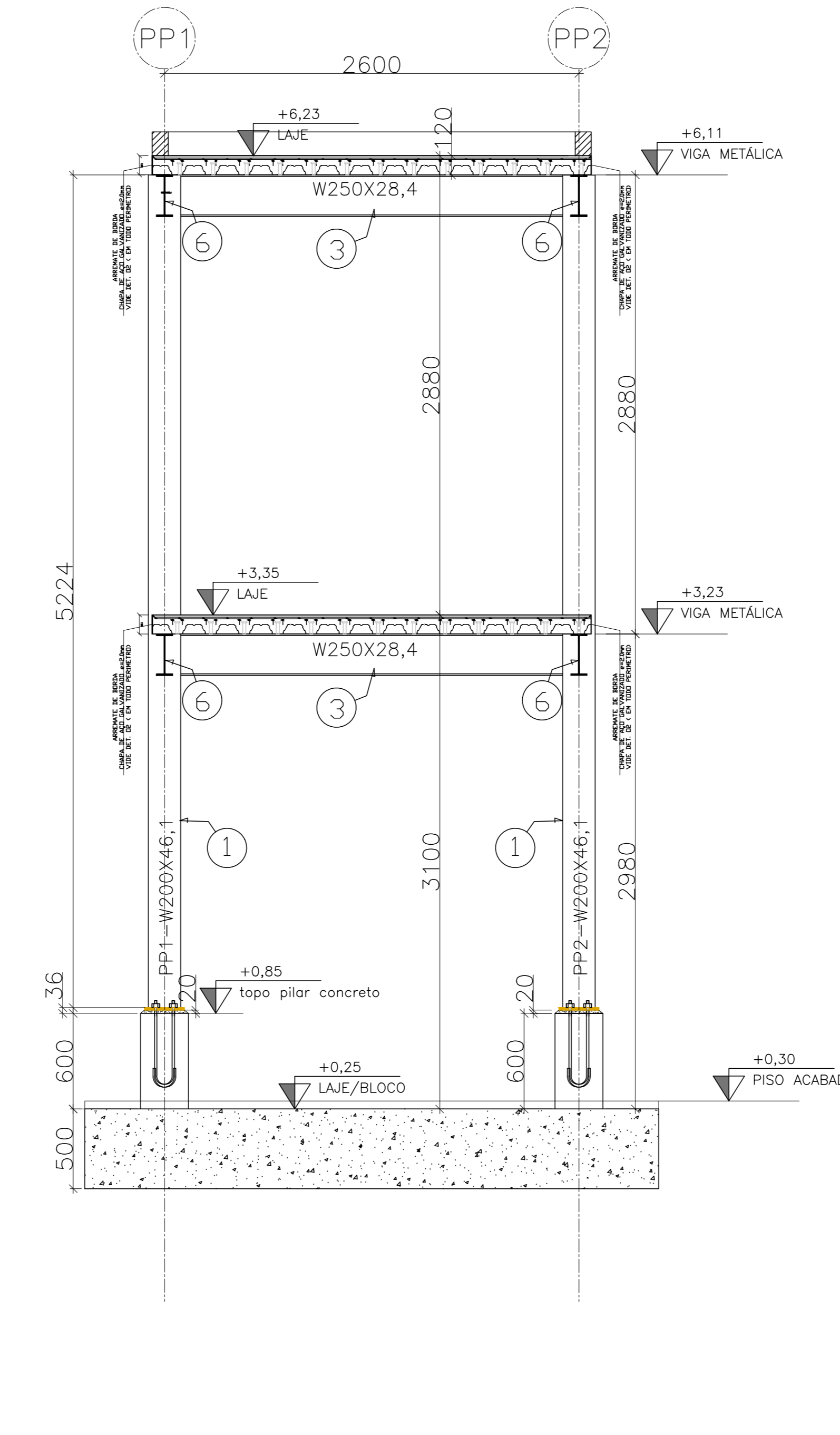
3º PISO: VIGAS E LAJE - NÍVEL +6,23
ESCALA: 1/25 PASSARELA DE INTERLIGAÇÃO



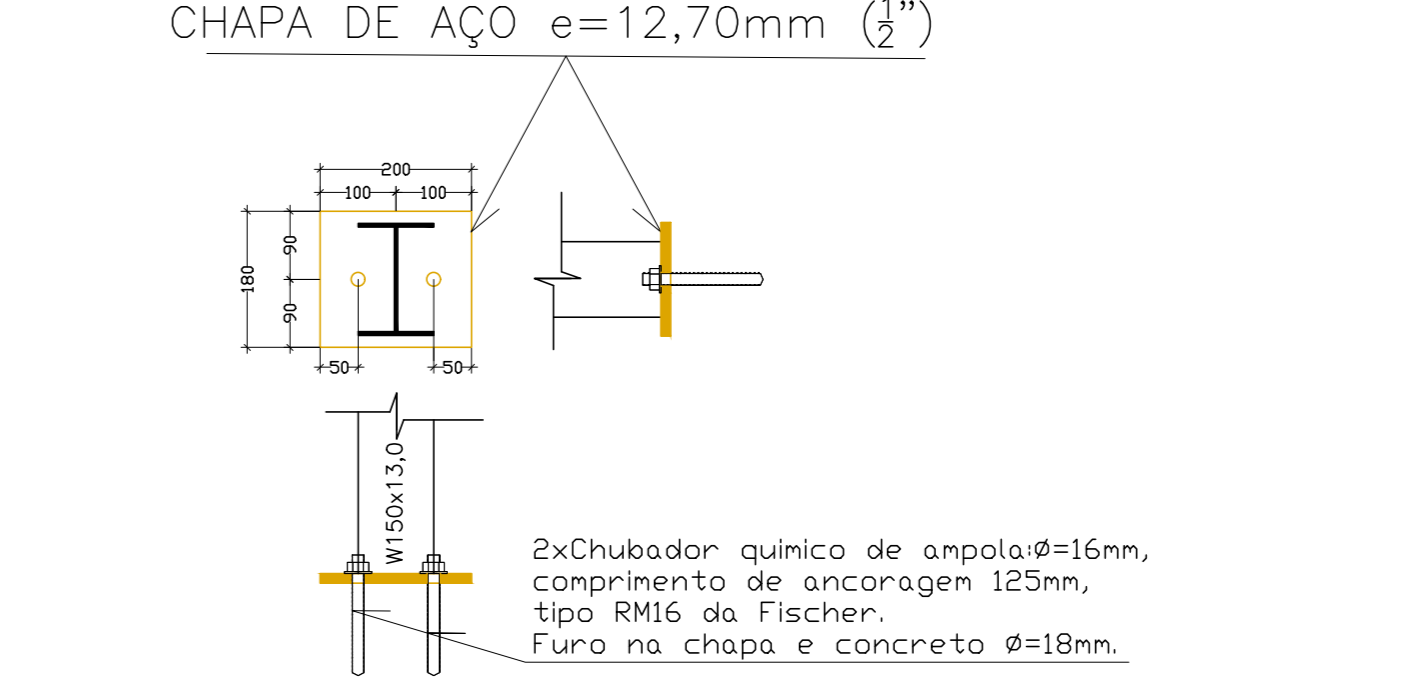
3º PISO: VIGAS E LAJE - NÍVEL +6,23
ESCALA: 1/25 PASSARELA DE INTERLIGAÇÃO



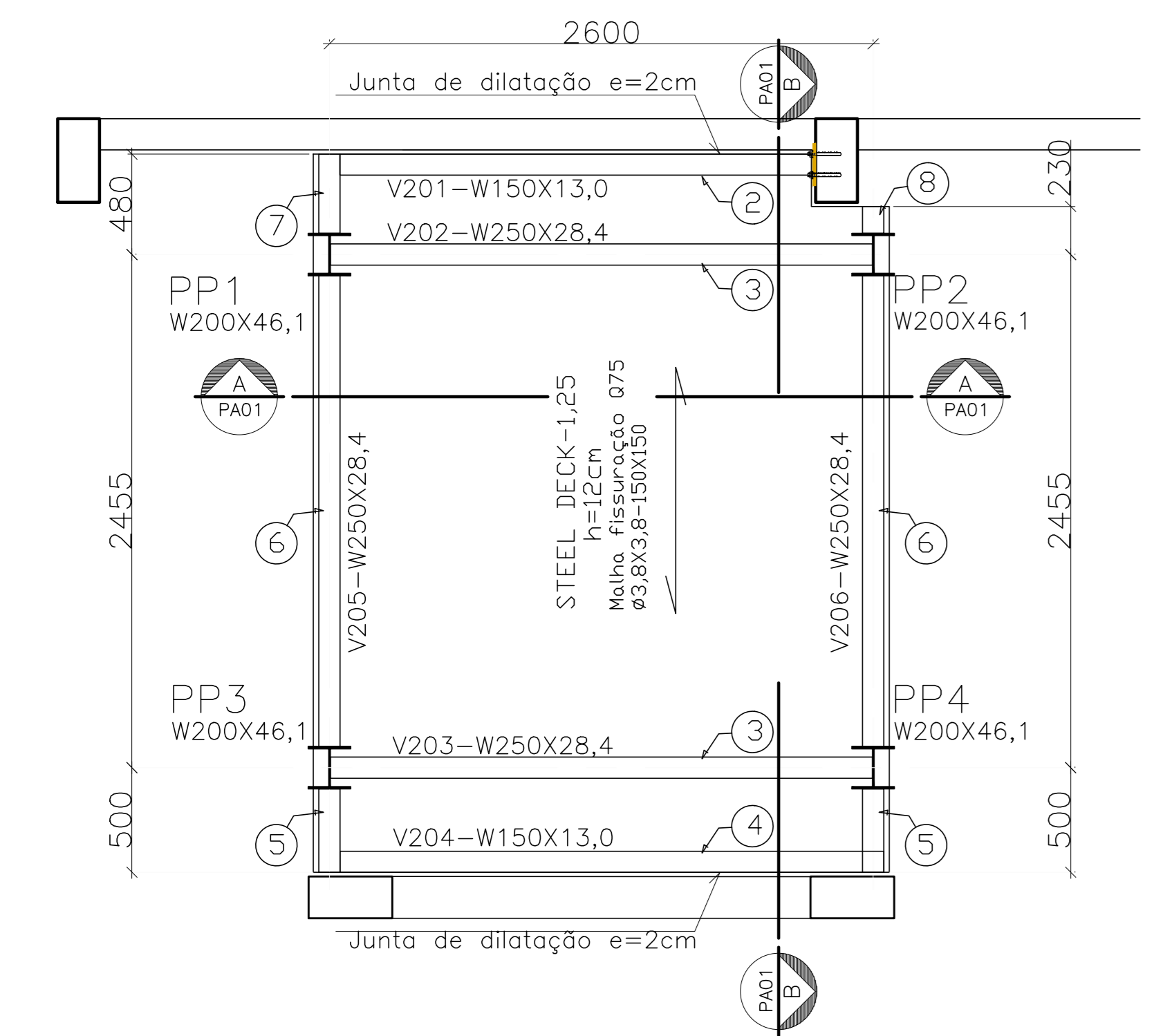
CORTE AA: PASSARELA INTERLIGAÇÃO
ESCALA: 1/25



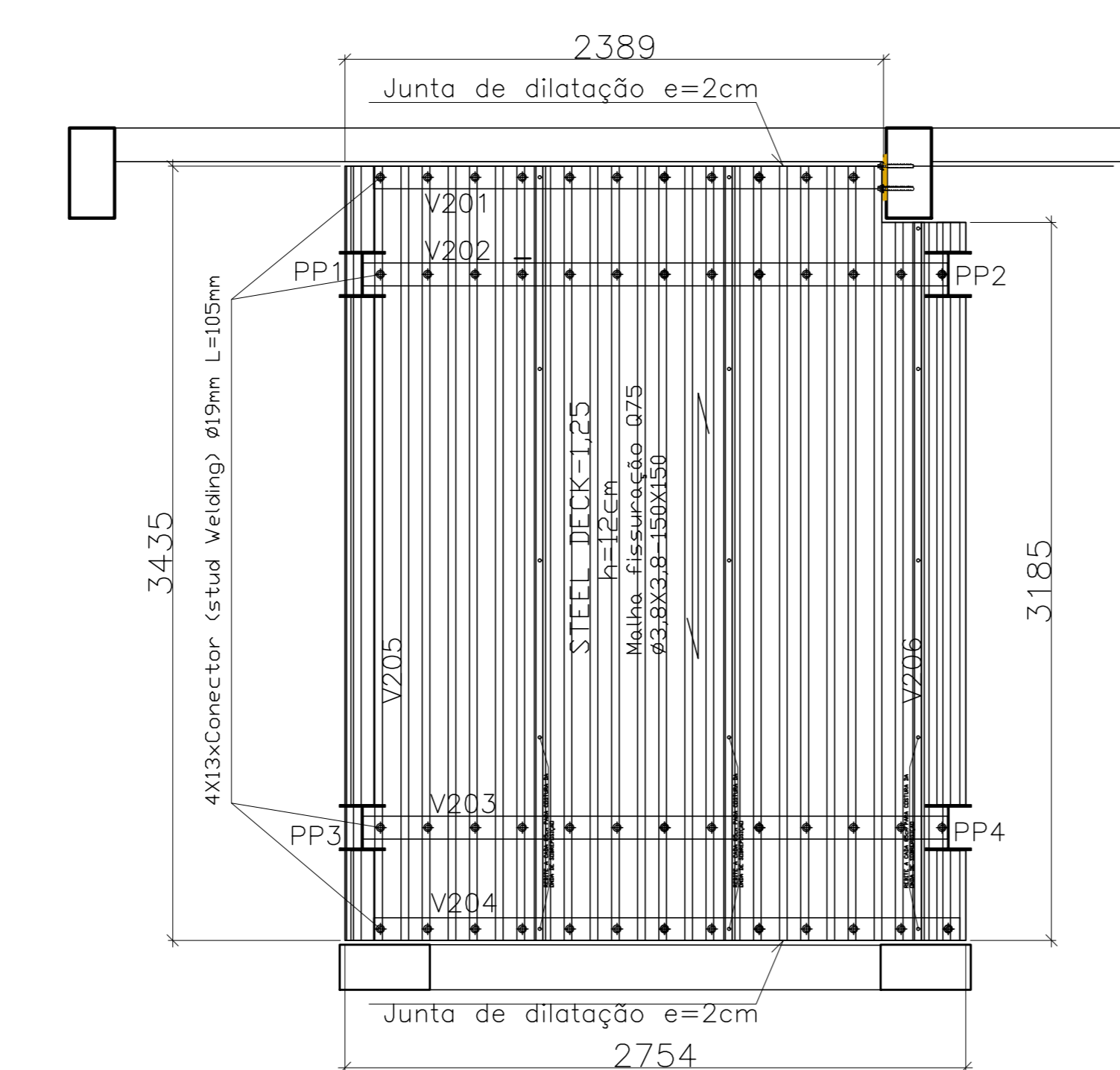
DET. 02: ANCORAGEM V201 E V301
ESCALA: 1/10 EM PILAR DE CONCRETO EXISTENTE



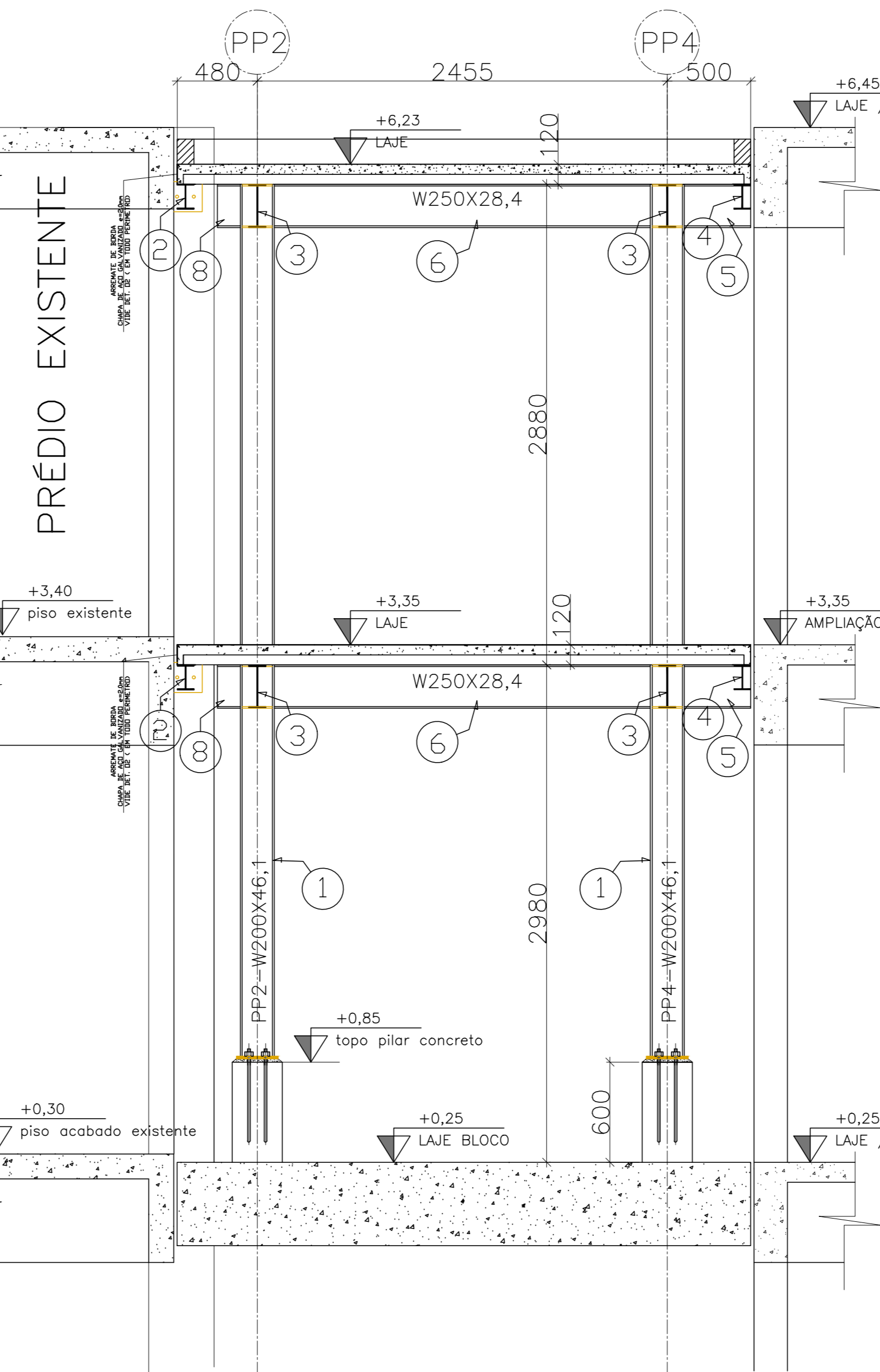
2º PISO: VIGAS E LAJES - NÍVEL +3,35
ESCALA: 1/25 PASSARELA DE INTERLIGAÇÃO



2º PISO: LAJE STEEL DECK - NÍVEL +3,35
ESCALA: 1/25 PASSARELA DE INTERLIGAÇÃO



CORTE BB: PASSARELA INTERLIGAÇÃO
ESCALA: 1/25



DET. 04: NÓS PILARES/VIGAS (8X)
ESCALA: 1/10 (PP1=PP2=PP3=PP4)X PISO 2 e PISO 3

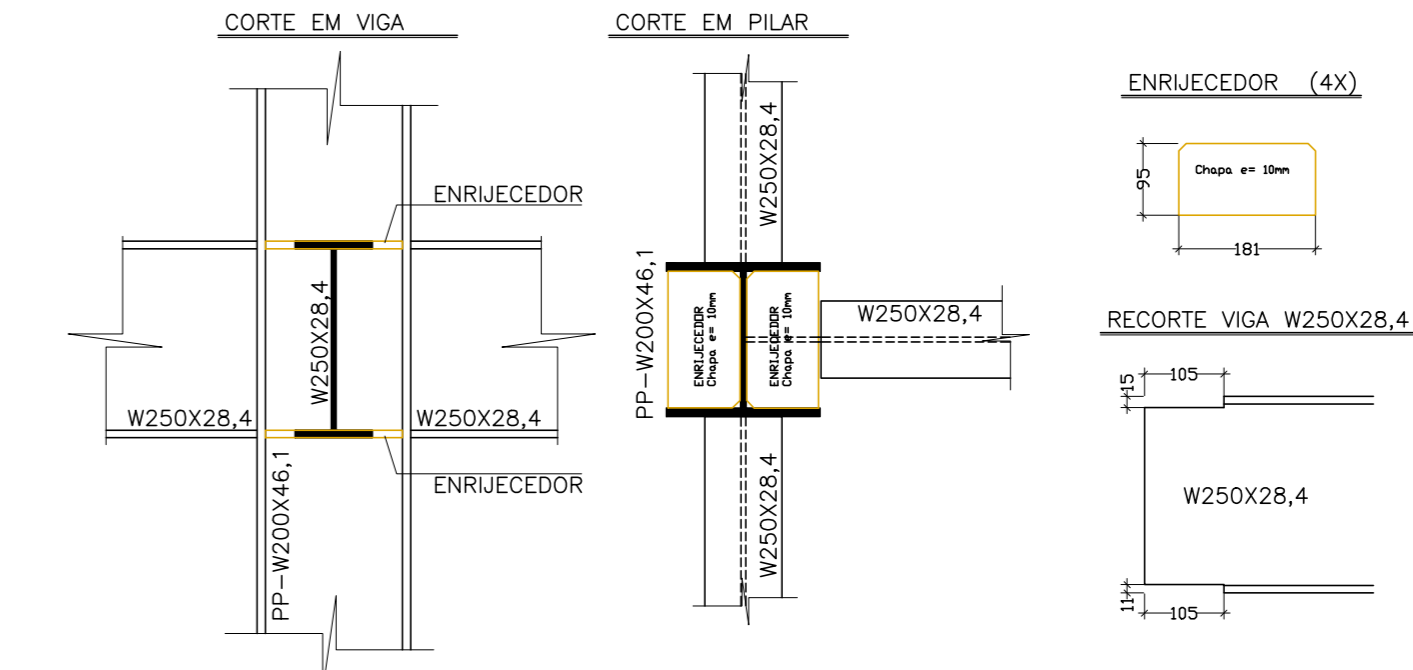
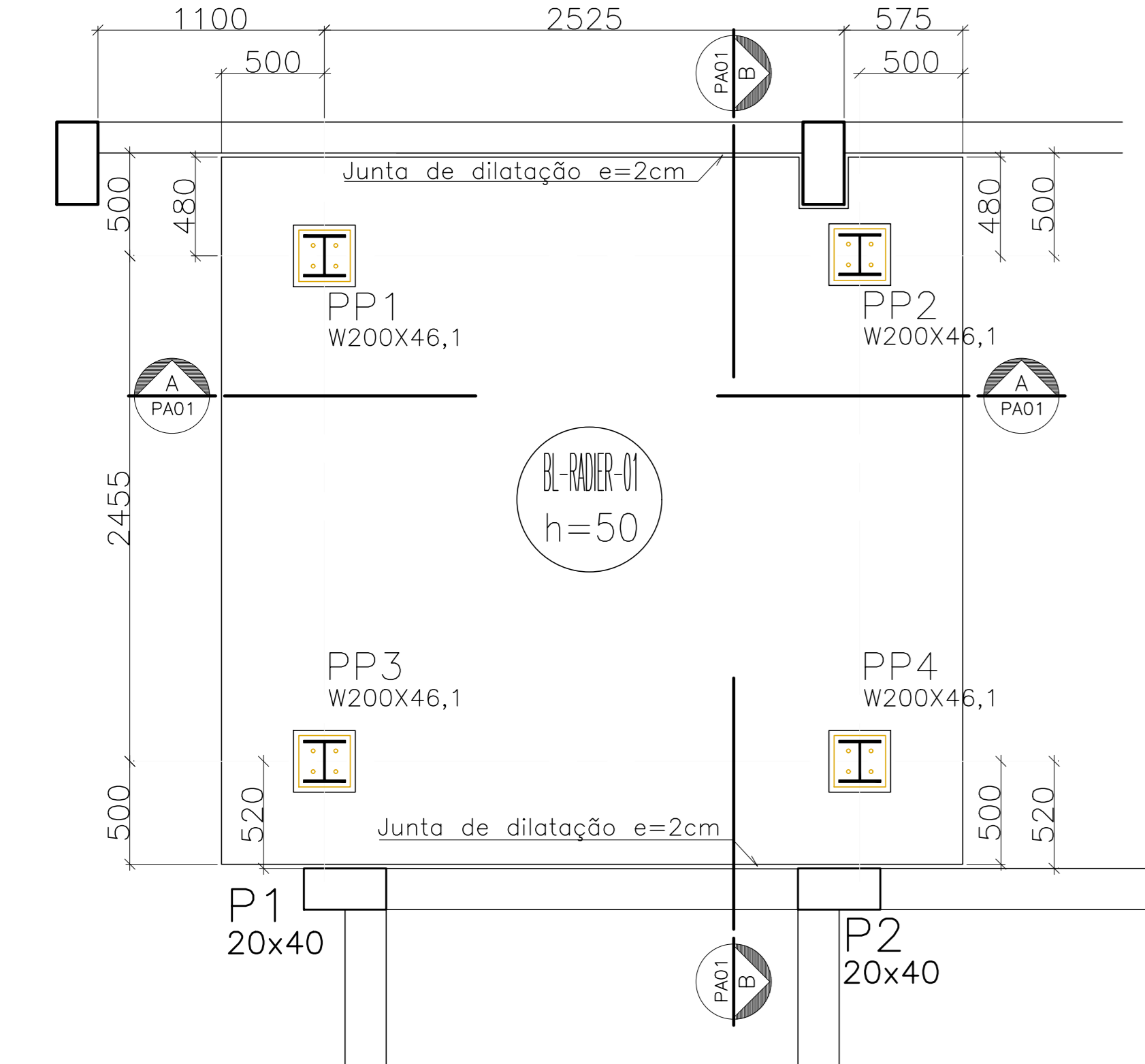


TABELA DE MATERIAIS

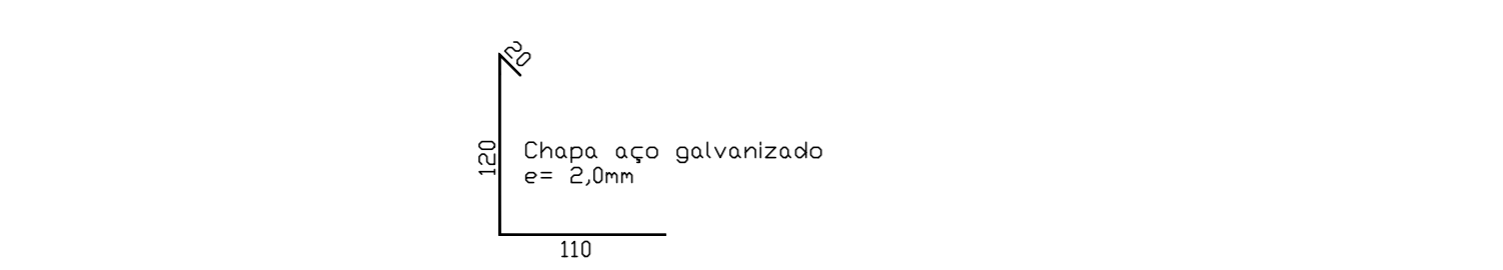
ESTRUT	POS	PERFIL	SEÇÃO (mm)	QUANT	COMPRIMENTO		PESO	
					UNIT (mm)	TOTAL (m)	UNIT (Kg/m)	TOTAL (Kg)
PASSARELA								
PILARES	1	H	W-200x46.1	4	5224	20,90	46,10	963,31
	Det.01	CHP-TRAN	250X250X16.0	4	62500	0,25	124,50	31,13
		CHUMB	16.0	16				
	Det.04	CHP-ENR	181X95X10.0	32	17195	0,55	74,70	41,10
2º e 3º PISO	2	I	W-150x13.0	2	2312	4,62	13,00	60,11
	3	I	W-250x28.4	4	2593	10,37	28,40	294,56
	4	I	W-150x13.0	2	2593	5,19	13,00	67,42
	5	I	W-250x28.4	4	2593	10,37	28,40	294,56
	6	I	W-250x28.4	4	399	1,60	28,40	45,33
	7	I	W-250x28.4	2	2252	4,50	28,40	127,91
	8	I	W-250x28.4	2	379	0,76	28,40	21,53
	Det.04	CHAPA	200X180X12.7	1	36000	0,04	99,60	3,59
	CHUMB	QUÍMICO 16.0	2					
	TEIHA	STEEL DECK	≤ 1,25	2	9,38	18,76		
	Conector	stud welding	Ø19x105	56	2	112,00		
PESO TOTAL (Kg)								1.950,55

- NOTAS**
- DIMENSÕES: EM MILÍMETRO.
 - SOLDAS: CONFORME NORMAS AWS. ELETRODO E70XX
 - AÇO ESTRUTURAL: CHAPAS E PERFILS LAMINADOS EM AÇO MICROLIGADO ASTM A-572 Gr50 e ou A588 GrK e ou SAC 300 FORMADO CONFORME NBR 8261 PERFILS UDC (DOBRADO DE CHAPA) EM AÇO ASTM A36 TIRANTES BARRA CIRCULAR: ASTM A36 e ou SAE 1020
 - CHUMBADORES: - AÇO ASTM A36 e ou SAE 1020
 - PINTURA: PREPARO DA SUPERFÍCIE: JATEAMENTO Sa 2 1/2-METAL QUASE BRANCO. PINTURA DE FUNDO: UMA DEMÃO DE PRIME EPOXI ESPESURA P/ DEMÃO 80µm. PINTURA DE ACABAMENTO: DUAS DEMÃOS DE TINTA EPOXI ESPE. P/ DEMÃO 40µm + UMA DEMÃO DE VERNIZ POLIURETANO REF. INTERTHANE-990, MARCA INTERNACIONAL OU EQUIVALENTE, ESPESS. 50µm. OBS: TODA PINTURA DEVERÁ SER EXECUTADA DE FÁBRICA, DEVENDO SER EXECUTADO NA OBRA APENAS RETOQUES DEVIDOS ÀS SOLDAS.
 - STEEL DECK: -TEIHA STEEL DECK HAPA DE AÇO DE ALTA RESISTENCIA, GALVALUME ESPESURA DE 1,25mm, REFERENCIA POLYDECK DA ACELERIL MITAL. -PINO CONECTOR DE CISALHAMENTO EM AÇO BAINO CARBONO, STUD WELDING, DE ACORDO COM NORMA AWS D1.1 ANSI, LIGAÇÃO POR ELETROFUSÃO, RESISTENCIA A TRAÇÃO >= 450MPa e LIMITE DE ESCOAMENTO >= 350MPa

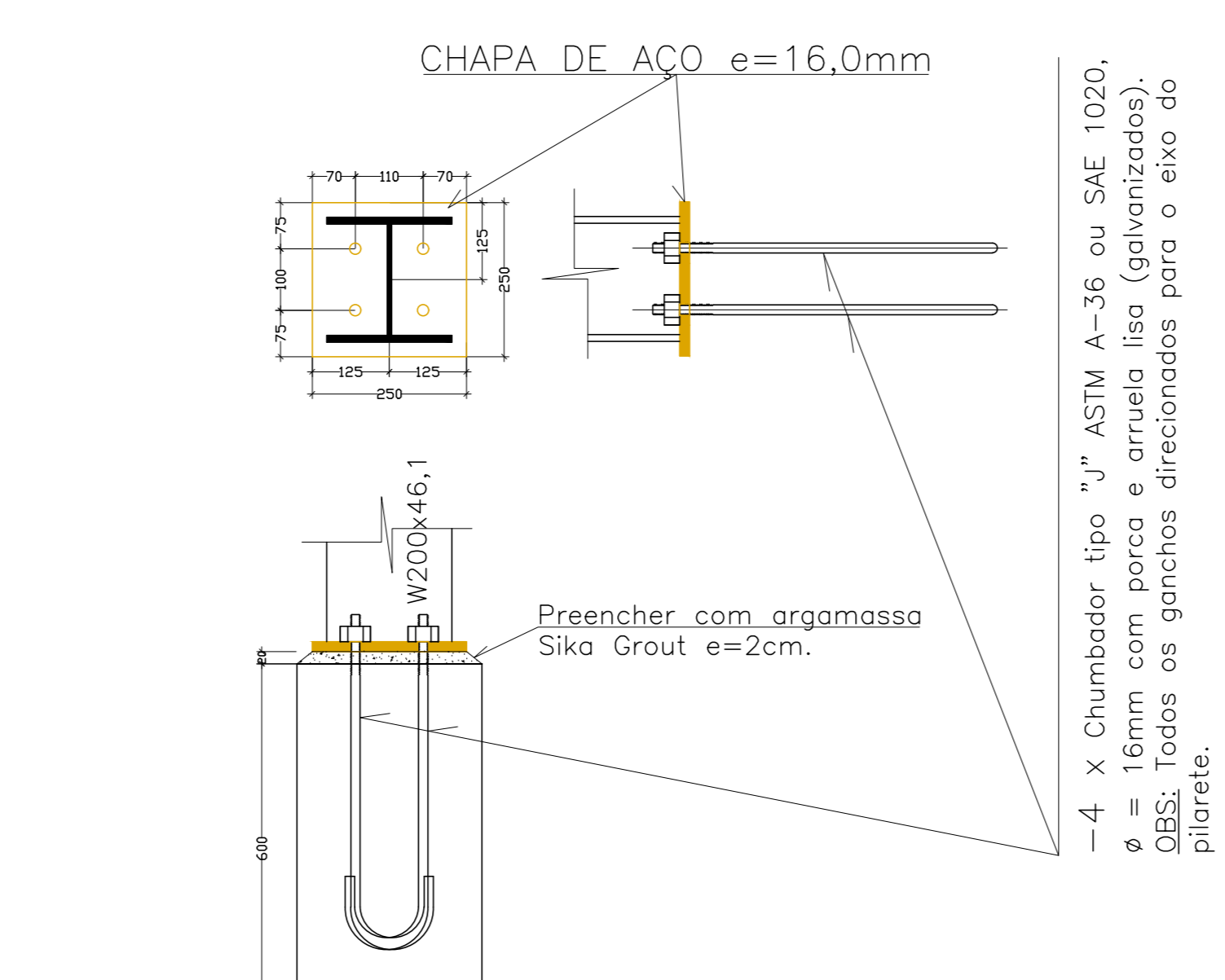
PRIMEIRO PISO: PILARES METÁLICOS - NÍVEL +0,85
ESCALA: 1/25 PASSARELA DE INTERLIGAÇÃO



DETALHE 03: ARREIMATE DE BORDA
ESCALA: 1/2 EM TODO PERÍMETRO STEEL DECK



DET. 01: ANCORAGEM PILARES METÁLICOS
ESCALA: 1/10 PP1=PP2=PP3=PP4 (4X)



- 4 X Chumbador tipo "J" ASTM A-36 ou SAE 1020, Ø = 16mm com porca e arruela lisa (galvanizados). OBS: Todos os ganchos direcionados para o eixo do pilar.

ESPECIFICAÇÕES PARA SOLDA E TOLERÂNCIAS

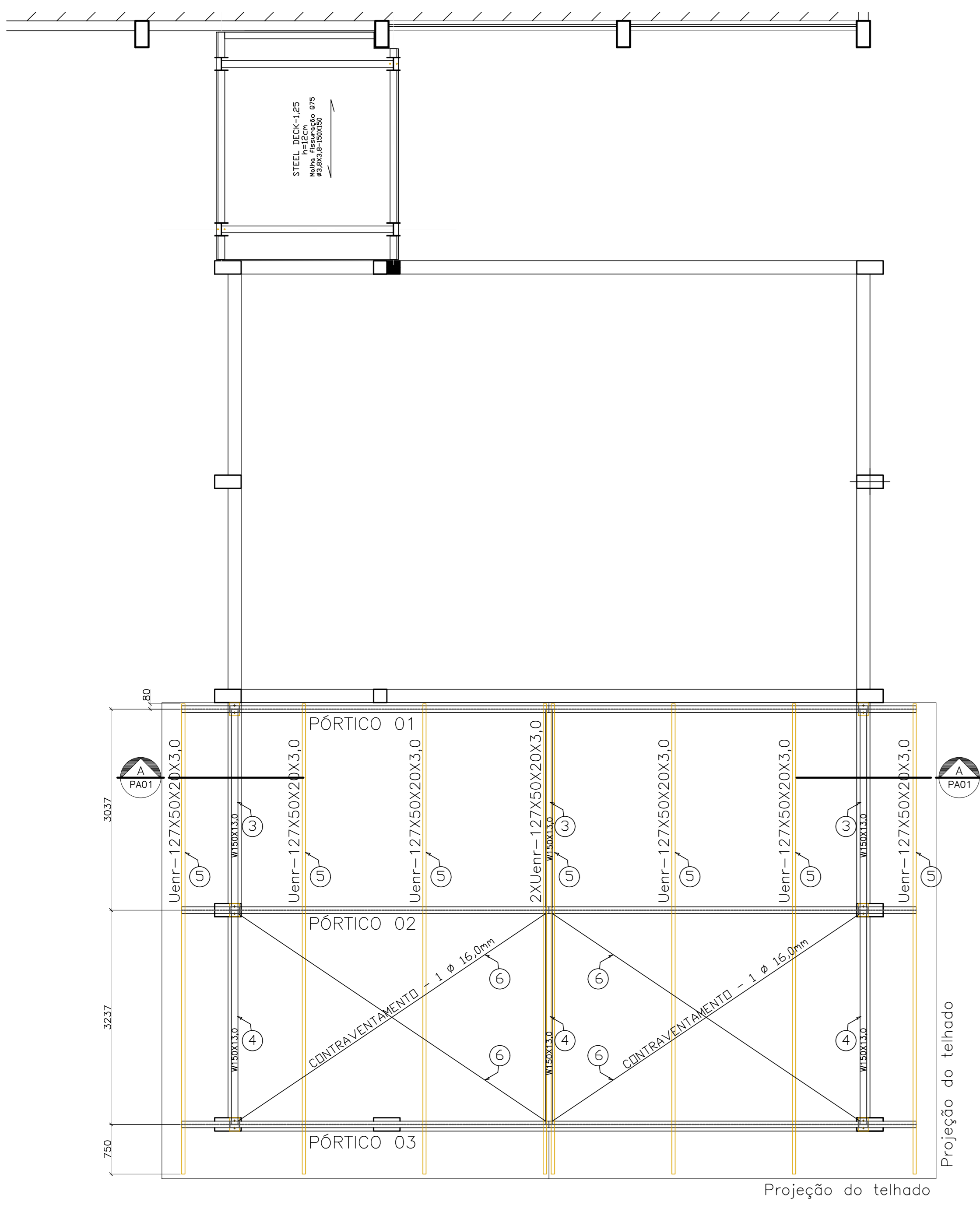
MAIOR ESPESURA DAS PECAS EM CONTATO - mm	DIMENSÃO MÍNIMA DO FILETE (mm)
ATE 6	3
ACIMA DE 6 ATE 13	5

DIMENSÃO MÍNIMA DO FILETE (DM) AISC - 1.17.5
OBS.: SOLDAR EM TODO PERÍMETRO DE CONTATO.

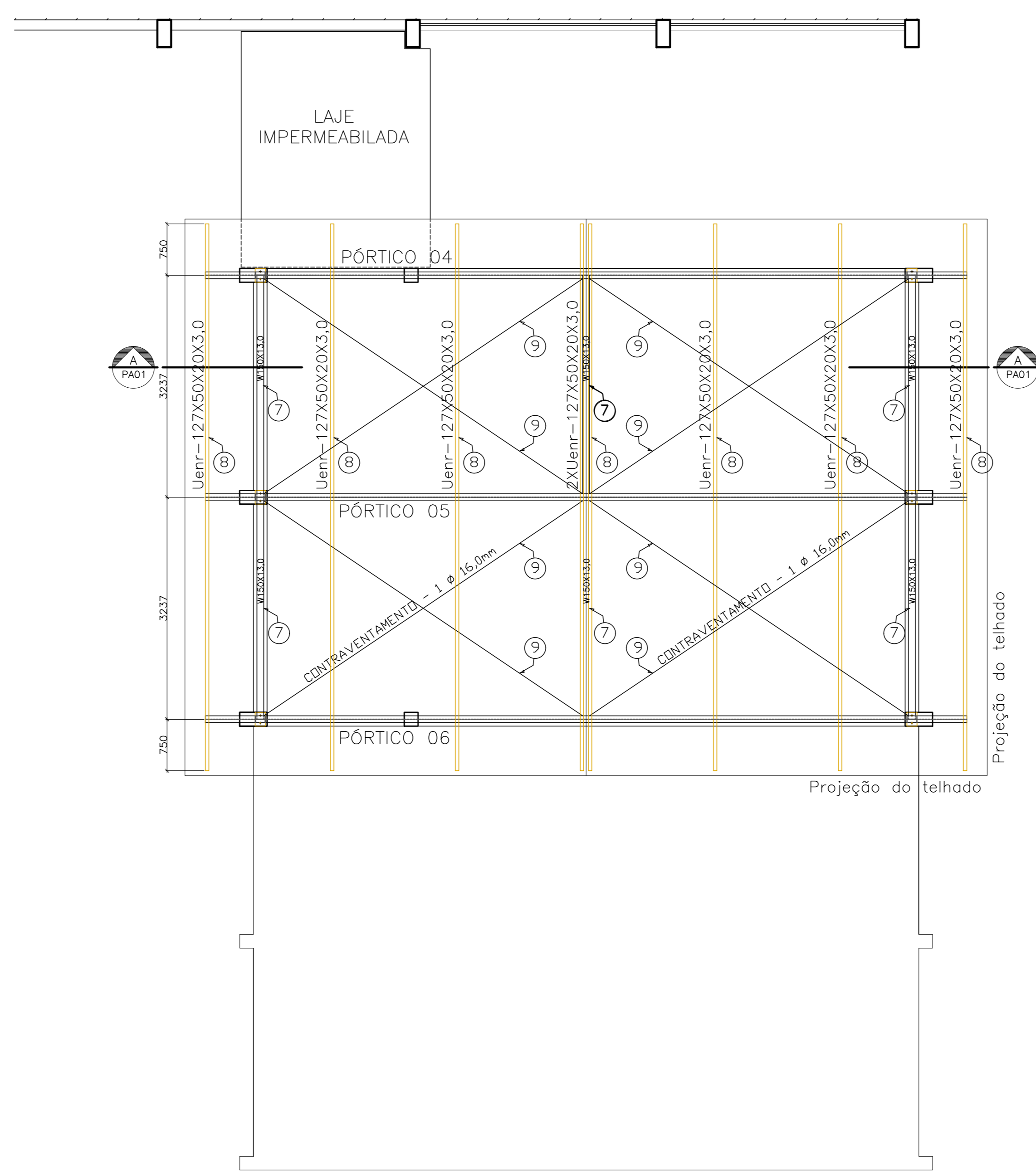
05			
04			
03			
02			
01			
00			

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO		
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU		
SEDU		GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR
TÍTULO: PASSARELA DE INTERLIGAÇÃO		
ENFERM: PRINHA PADRE DELVÍDIO, JACIQUILA, VARGEM ALTA/ES		
FRANCHA: ESTRUTURA METÁLICA	PROJETO: ESTRUTURAL	
SUPERVISOR(A) RESPONSÁVEL: AURELIO MENEZES RIBEIRO	ESCALA: MILÍMETRO	
GERENTE DA GEREL: MARCELO AMORIM GONÇALVES	UNIDADE: MILÍMETRO	
COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES	MG-64866/D	VERSO
AUTOR PROJETO: MOISÉS BRITO SOBRINHO	CAU-ES: 36404/D-RJ	20120093
CO-AUTOR PROJETO: CO-AUTOR DO PROJETO	CAU-ES:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA:	VERSO
ARQUIVO: VAL01-P01-EM-E-RO-01.dwg	DESENHO:	VERSO
REFERÊNCIA: PASSARELA: 1º, 2º E 3º PISOS		
		01
		03
OPERAÇÕES: FEVREIRO/2020	DATA:	VERSO:



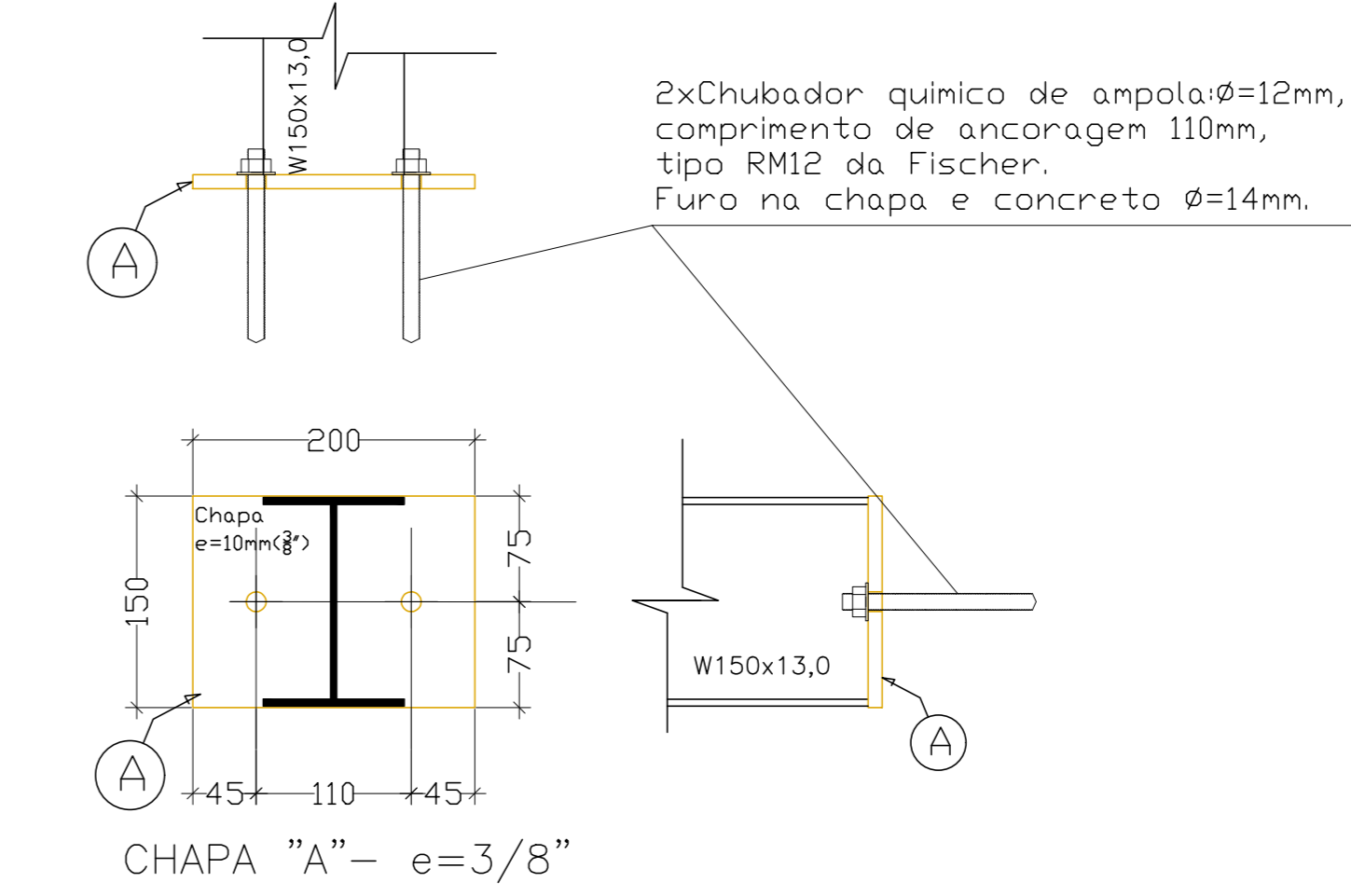
PLANTA BAIXA COBERTURA SOBRE LAJE- NÍVEL +6,45
ESCALA: 1/50 TERÇAS, TRAVAMENTOS E CONTRAVIMENTOS



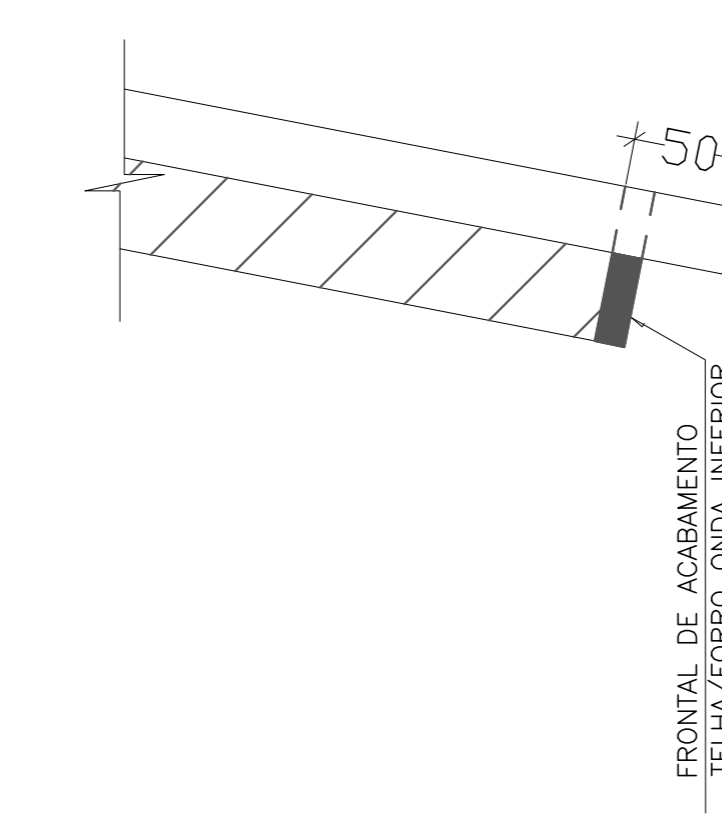
PLANTA BAIXA COBERTURA SOBRE LAJE- NÍVEL +9,95
ESCALA: 1/50 TERÇAS, TRAVAMENTOS E CONTRAVIMENTOS

DET. 05: ANCORAGEM PILARETES

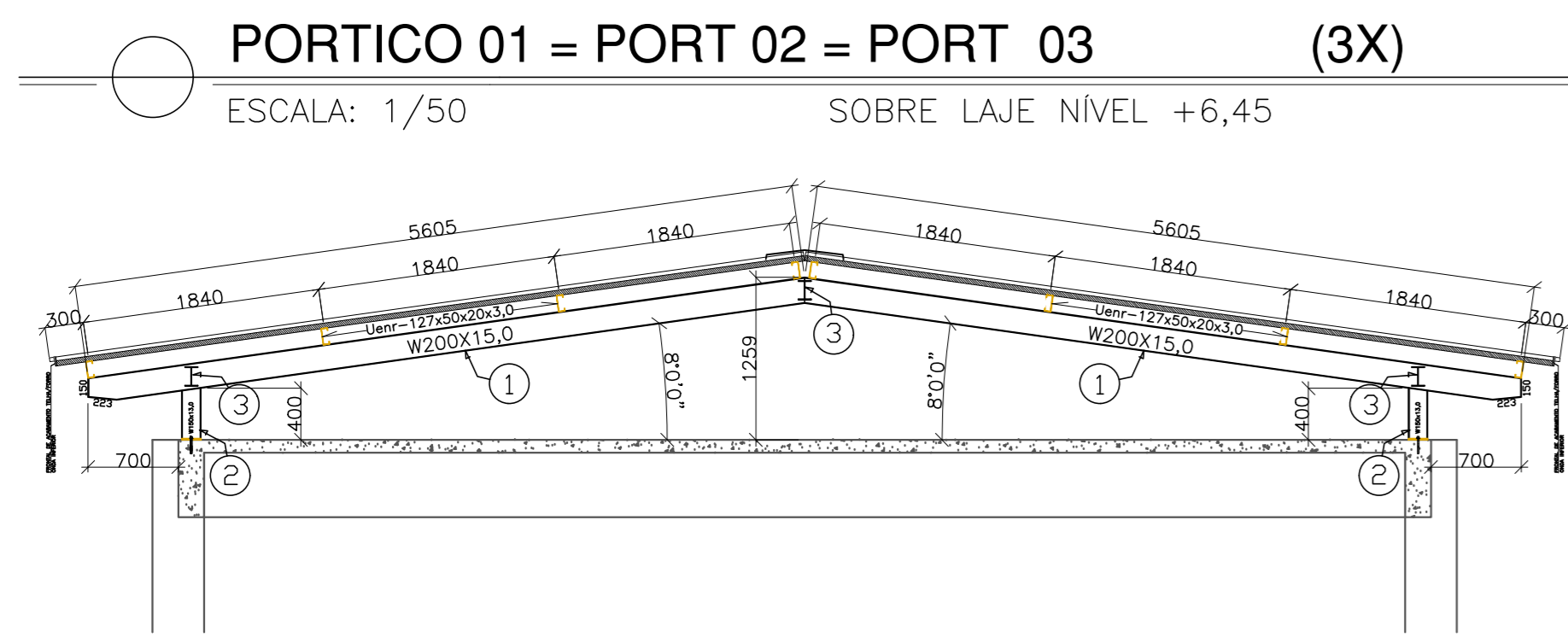
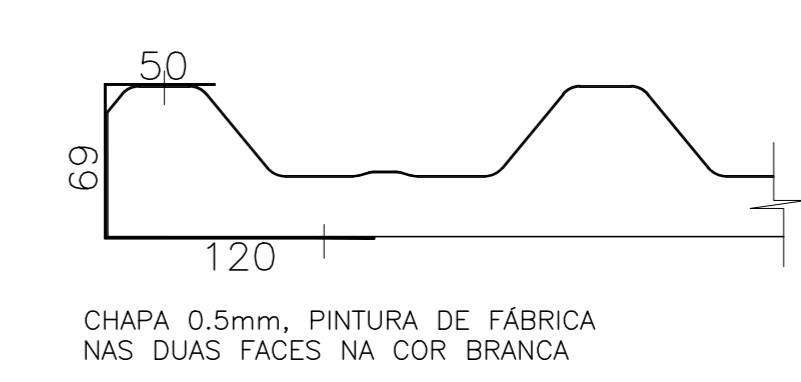
ESCALA: 1/10 PORTICOS PARA TELHADO (12X)



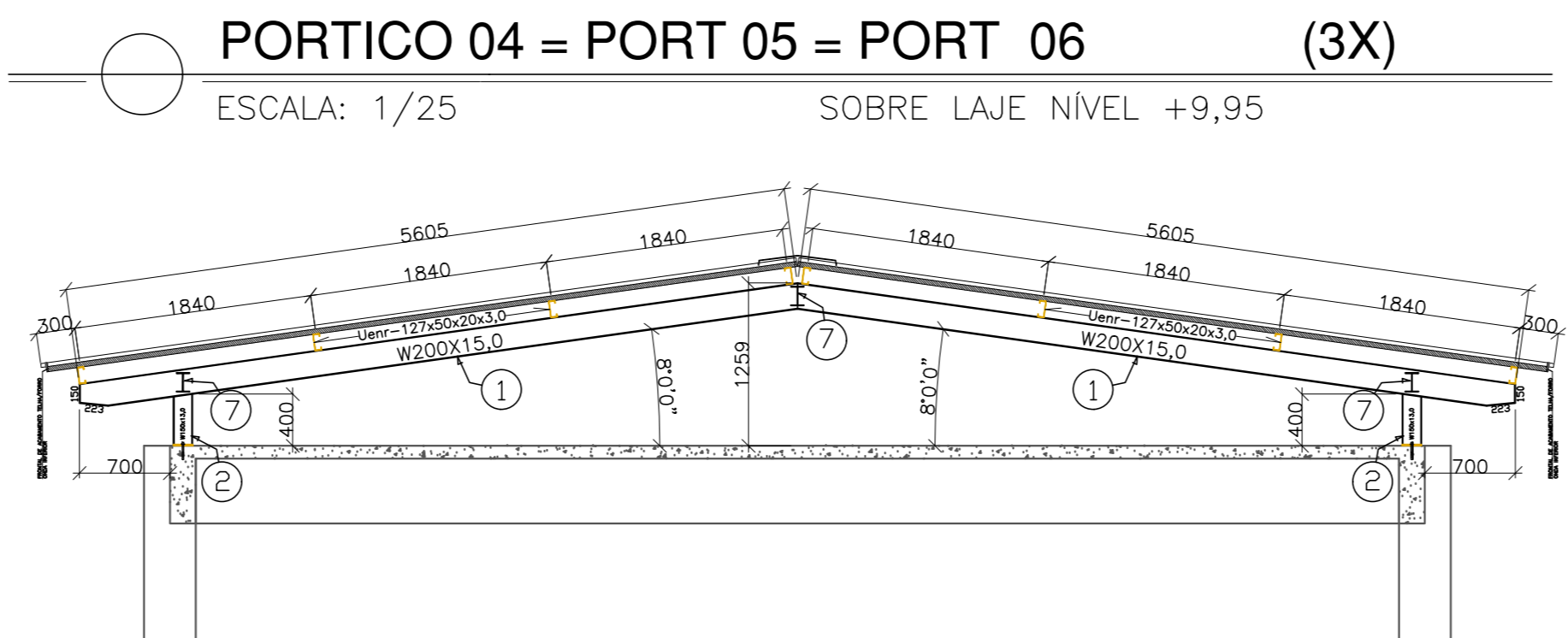
DET. 06: FRONTAL DE ACABAMENTO



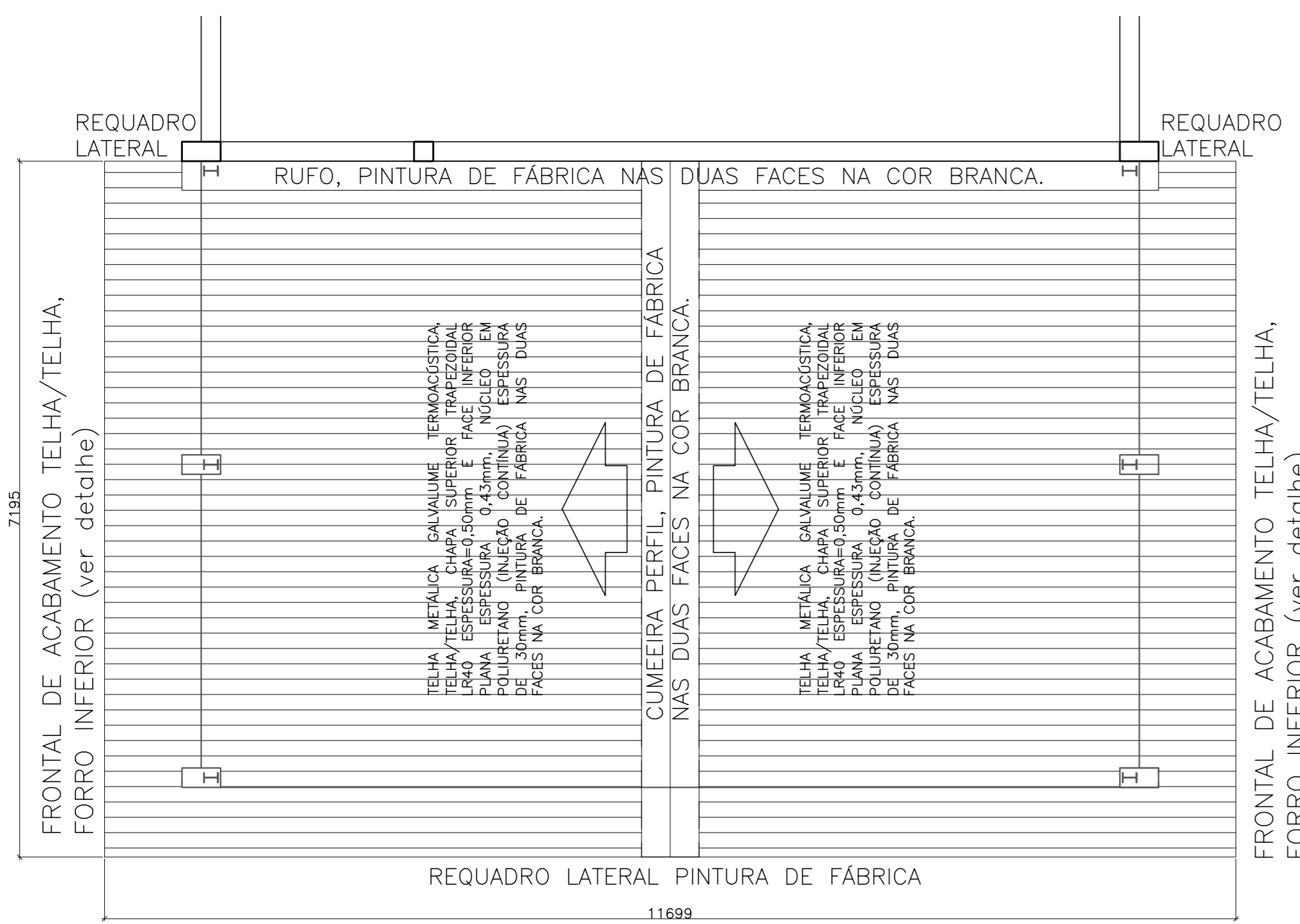
DET. 07: REQUADRO LATERAL



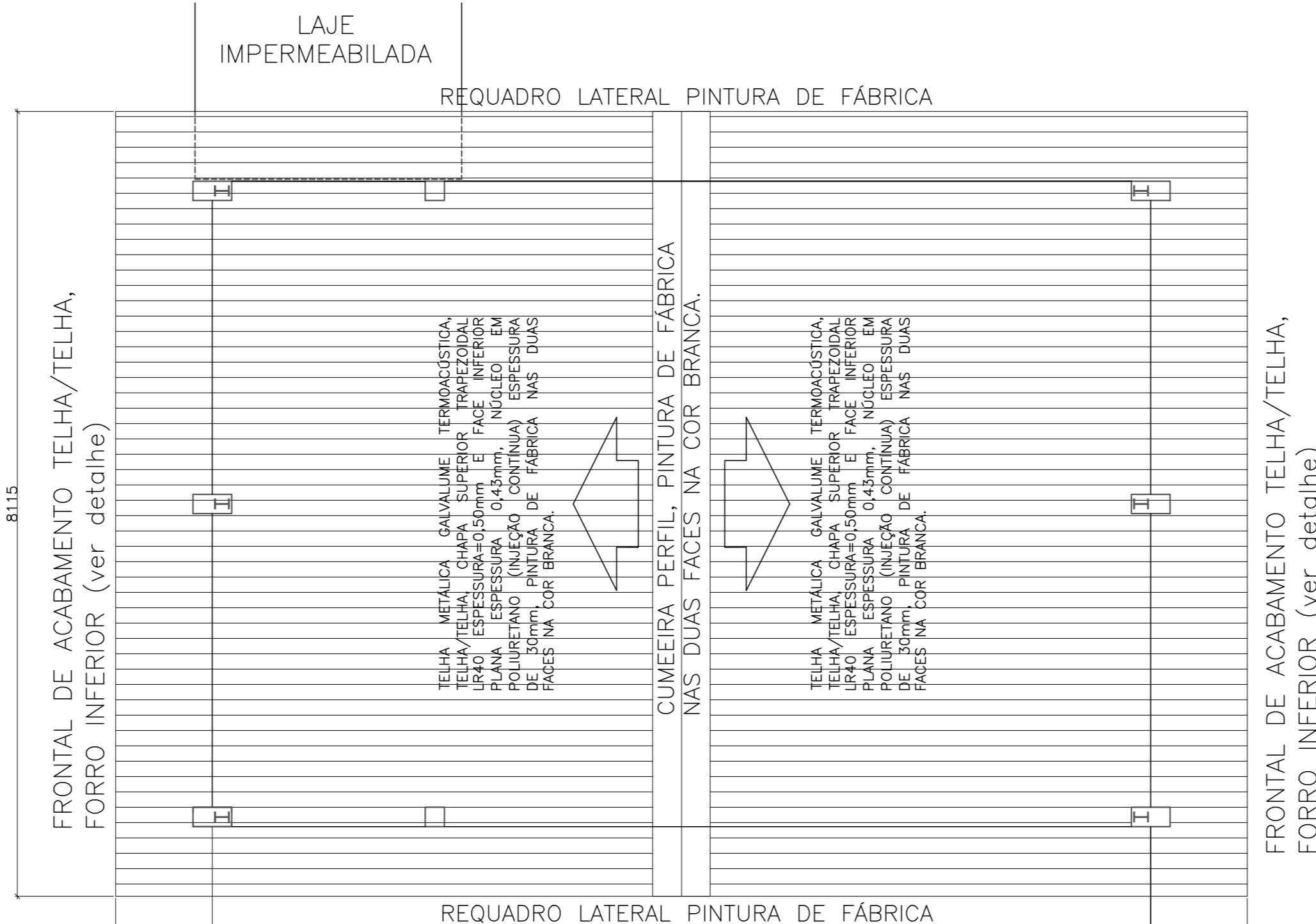
PORTICO 01 = PORT 02 = PORT 03 (3X)
ESCALA: 1/50 SOBRE LAJE NÍVEL +6,45



PORTICO 04 = PORT 05 = PORT 06 (3X)
ESCALA: 1/25 SOBRE LAJE NÍVEL +9,95



PLANTA BAIXA COBERTURA SOBRE LAJE- NÍVEL +6,45
ESCALA: 1/50 PROJEÇÃO DO TELHADO



PLANTA BAIXA COBERTURA SOBRE LAJE- NÍVEL +9,95
ESCALA: 1/50 PROJEÇÃO DO TELHADO

TABELA DE MATERIAIS									
ESTRUT	POS	PERFIL	SEÇÃO (mm)	QUANT	COMPRIMENTO		PESO		
					UNIT (mm)	TOTAL (m)	UNIT (kg/m)	TOTAL (kg)	
PORTICO 01	1	I	W-200x15,0	2	5605	11,21	15,00	168,15	
	2	I	W-150x13,0	2	400	0,80	13,00	10,40	
	A	CHAPA	150x200x3/8"	2	30000	0,06	74,50	4,47	
	PESO TOTAL PORTICO 01								183,02
PORT 02 PESO TOTAL PORTICO 02 = PORTICO 01								183,02	
PORT 03 PESO TOTAL PORTICO 03 = PORTICO 01								183,02	
PORT 04 PESO TOTAL PORTICO 04 = PORTICO 01								183,02	
PORT 05 PESO TOTAL PORTICO 05 = PORTICO 01								183,02	
PORT 06 PESO TOTAL PORTICO 06 = PORTICO 01								183,02	
TERÇAS/TRAV./CONTRAV.	3	I	W-150x13,0	3	3033	9,10	13,00	118,29	
	4	I	W-150x13,0	3	3233	9,70	13,00	126,09	
	5	Uenr	127x50x17x3,0	8	7105	56,84	5,58	317,17	
	6	Contrav.	16,0	4	5630	22,52	1,58	25,54	
	7	I	W-150x13,0	6	3233	19,40	13,00	252,17	
	8	Uenr	127x50x17x3,0	8	7975	63,80	5,58	356,00	
	9	Contrav.	16,0	8	5630	45,04	1,58	71,07	
	PESO TOTAL TERÇAS								1.276,33
	PESO TOTAL (kg)								2.374,45

- NOTAS
- DIMENSÕES: EM MILÍMETRO.
 - SOLDAS: CONFORME NORMAS AWS, ELETRODO E7018
 - AÇO ESTRUTURAL: CHAPAS E PERIF. LAMINADOS EM AÇO MICROLIGADO ASTM A-572 GR50 e ou A368 GRk e ou SAC 300 FORMADO CONFORME NBR 8261 FORMADO CONFORME NBR 8261 PERIFIS UDC (DOBRADO DE CHAPA) EM AÇO ASTM A36 TIRANTES BARRA CIRCULAR: ASTM A36 e ou SAE 1020
 - CHUMBADORES: AÇO ASTM A36 e ou SAE 1020
 - PINTURA: PREPARO DA SUPERFÍCIE: JATEAMENTO Sa 2 1/2-METAL QUASE BRANCO. PINTURA DE FUNDO: UMA DEMÃO DE PRIME EPOXI ESPEC. P/ DEMÃO 80µm. PINTURA DE ACABAMENTO: DUAS DEMÃOS DE TINTA EPOXI ESPEC. P/ DEMÃO 40µm + UMA DEMÃO DE VERNIZ POLIURETANO REF. INTERPRANE-990, MARCA INTERNATIONAL OU EQUIVALENTE, ESPEC. 50µm. ESPESURA FINAL: 210µm
 - COBERTURA: TELHA METÁLICA GALVALUME TERMOACÚSTICA, TELHA/FORRO, CHAPA SUPERIOR TRAPEZOIDAL LIGAD. ESPESURA=0,50mm E FACE INTERIOR PLANA ESPESURA 0,43mm, NÍCLEO EM POLIURETANO (INIEÇÃO CONTÍNUA) ESPESURA DE 30mm, PINTURA DE FÁBRICA NAS DUAS FACES NA COR BRANCA.

ESPECIFICAÇÕES PARA SOLDA E TOLERÂNCIAS

MAIOR ESPESURA DAS PECAS EM CONTATO - mm	DIMENSÃO MÍNIMA DO FILETE (mm)
ATE 6	3
ACIMA DE 6 ATE 13	5

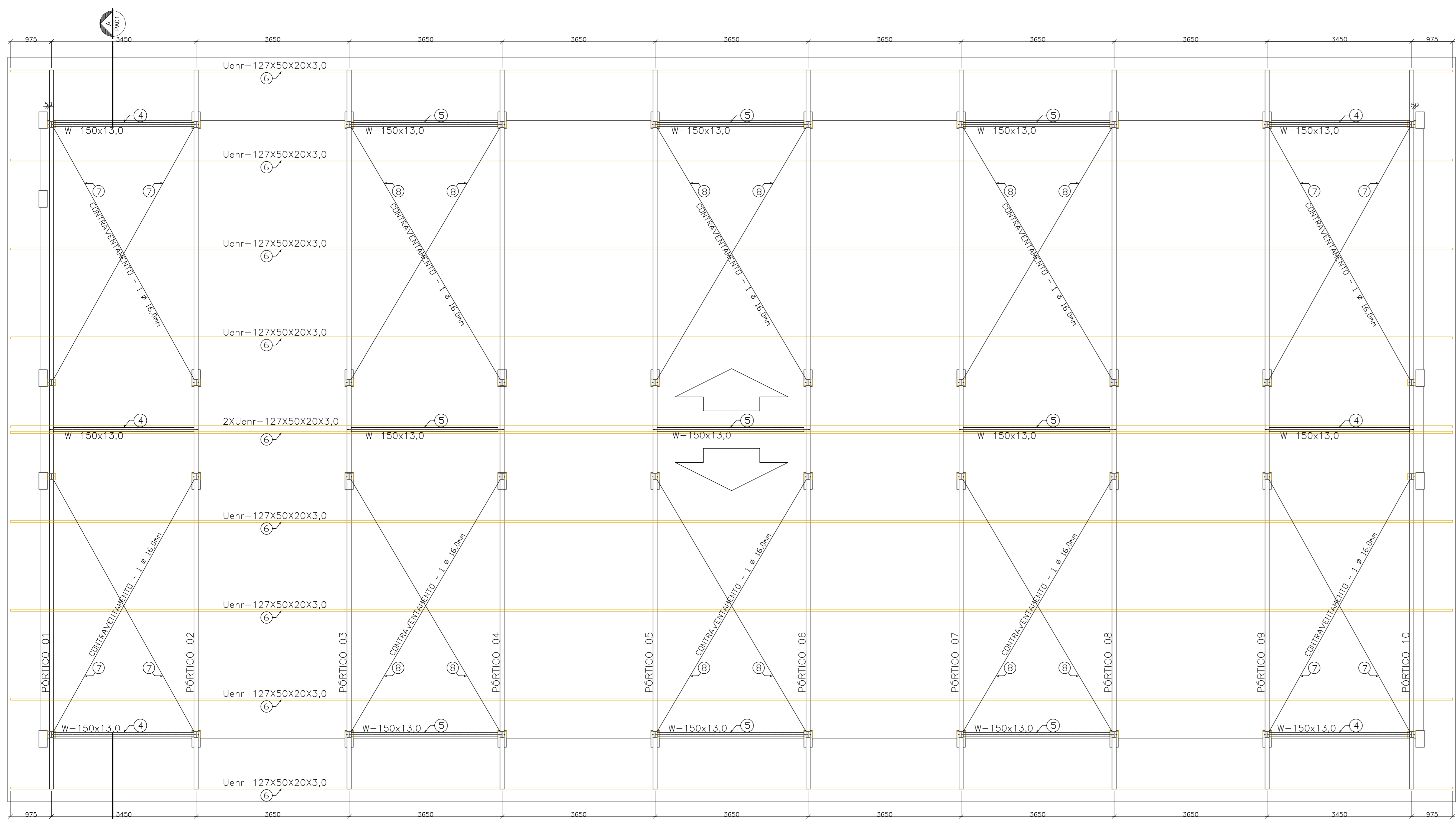
DIMENSÃO MÍNIMA DO FILETE (DM) AISC = 1,17,5

OBS.: SOLDAR EM TODO PERÍMETRO DE CONTATO.

05			
04			
03			
02			
01			
Nº	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
REVISÃO			
SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR			
EEEFM AGOSTINHO AGRIZZI AMPLIAÇÃO: COBERTURA			
ENFERM: PRINHA PADRE OLÍVIO, JUCIARA, VARGEM ALTA/ES			
PRONOME	ESTRUTURA METÁLICA	PROJETO	ESTRUTURAL
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL:	AURELIO HENEGELLI RIBEIRO	ESCALA:	UNIDADE:
GERENTE DA GEREL:	MARCELO AMORIM GONÇALVES	MG-64866/D	MILÍMETRO
COORDENADOR GERAL EPD:	EDSON DE OLIVEIRA PIRES	CAU-ES:	VESTI:
AUTOR PROJETO:	MOISÉS BRITO SOBRINHO	36404/D-RJ	20120093
CO-AUTOR PROJETO:	CO-AUTOR DO PROJETO	CAU-ES:	VESTI:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO	ORCA:	VESTI:
ARQUIVO:	VAL01-P01-EM-E-RO-01.dwg	DESENHO:	VESTI:
REFERÊNCIA:	COBERTURA ESTRUTURA METÁLICA PLANTAS, CORTES E PROJEÇÕES	FOUR:	02
ORÇAMENTO:	040	FEVEREIRO/2020	03

PLANTA BAIXA COBERTURA SOBRE LAJE- NÍVEL +6,45

ESCALA: 1/50 TERÇAS, TRAVAMENTOS E CONTRAVENTAMENTOS



NOTAS

- DIMENSÕES: EM MILÍMETRO.
- SOLDAS: CONFORME NORMAS AWS. ELETRODO E7018
- AÇO ESTRUTURAL: CHAPAS E PERIS LAMINADOS EM AÇO MICROLIGADO ASTM A-372 CQ50 e ou A368 QH e ou SAC 300 FORMADO CONFORME NBR 8261 FORMADO CONFORME NBR 8261 PERIS UDC (DOBRADO DE CHAPA) EM AÇO ASTM A36 TIRANTES BARRA CIRCULAR: ASTM A36 e ou SAE 1020
- CHUMBADORES: AÇO ASTM A36 e ou SAE 1020
- PINTURA: PREPARO DA SUPERFÍCIE: JATEAMENTO Sa 2 1/2-METAL QUASE BRANCO. PINTURA DE FUNDO: UMA DEMÃO DE PRIME EPOXI ESPEC. P/ DEMÃO 80µm. PINTURA DE ACABAMENTO: DUAS DEMÃOS DE TERÇA EPOXI ESPEC. P/ DEMÃO 40µm + UMA DEMÃO DE VERZ POLIURETANO REF. INTERTHANE-990, MARCA INTERNACIONAL DO EQUIVALENTE. ESPEC. 50µm. ESPESURA FINAL: 210µm
- OB: TODA PINTURA DEVERÁ SER EXECUTADA DE FÁBRICA, DEVENDO SER EXECUTADA NA OBRA APENAS RETOQUES DEVIDOS ÀS SOLDAS.
- COBERTURA: TELHA METÁLICA GALVALUME TERMOCÍSTICA, TELHA/FORRO, CHAPA SUPERIOR TRAPEZOIDAL LRA40 ESPESURA=0,30mm E FACE INFERIOR PLANA ESPESURA 0,43mm, NÚCLEO EM POLIURETANO (INJEÇÃO CONTÍNUA) ESPESURA DE 30mm, PINTURA DE FÁBRICA NAS DUAS FACES NA COR BRANCA.

ESPECIFICAÇÕES PARA SOLDA E TOLERÂNCIAS

MAIOR ESPESURA DAS PECAS EM CONTATO - mm	DIMENSÃO MÍNIMA DO FILETE (mm)
ATE 6	3
ACIMA DE 6 ATE 13	5

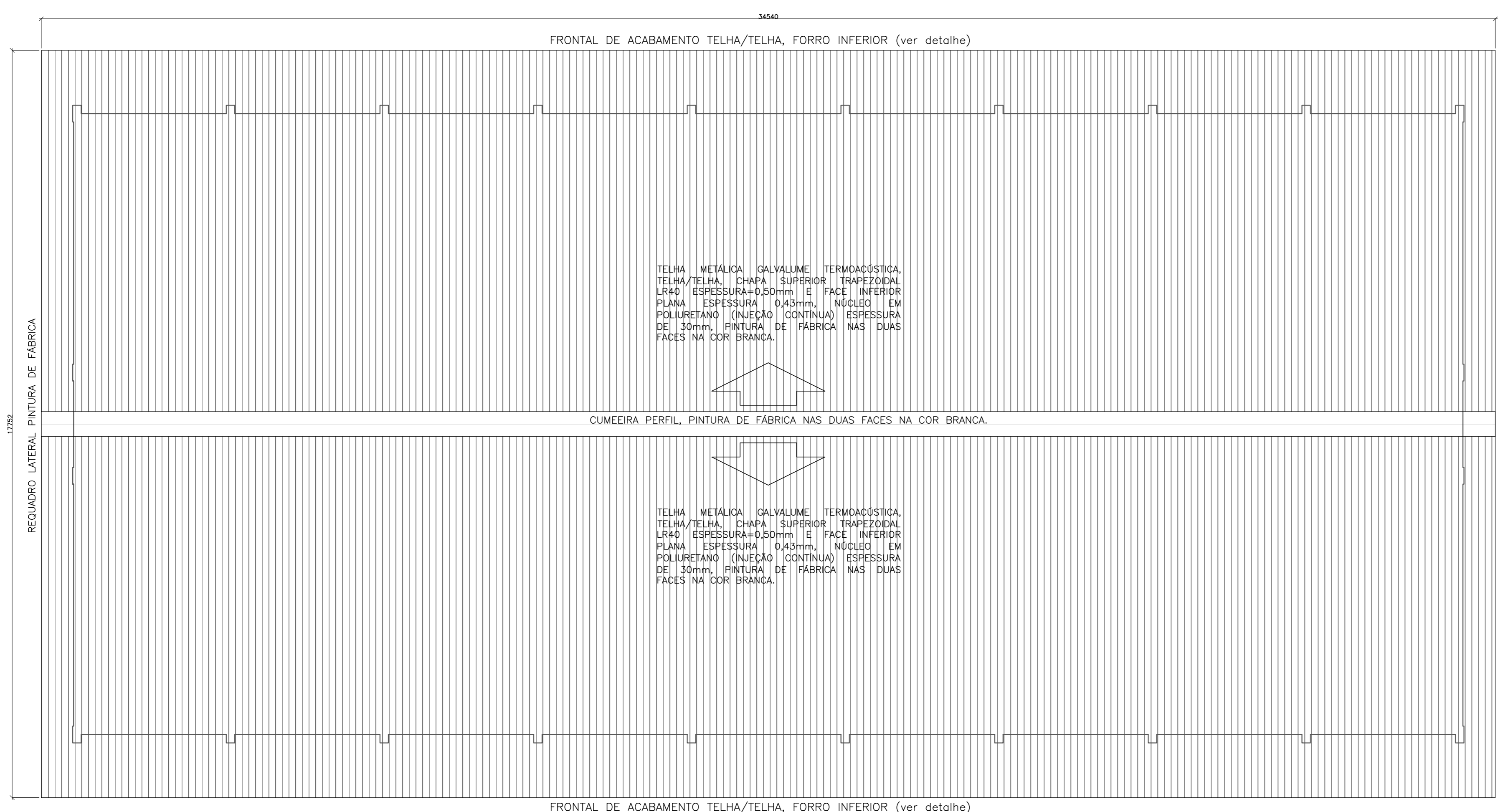
DIMENSÃO MÍNIMA DO FILETE (DM) AISC - 1,17,5
OBS.: SOLDAR EM TODO PERÍMETRO DE CONTATO.

TABELA DE MATERIAIS

ESTRUT	POS	PERFIL	SEÇÃO (mm)	QUANT	COMPRIMENTO		PESO		
					UNIT (mm)	TOTAL (m)	UNIT (kg/m)	TOTAL (kg)	
PORTICO 01	1	I	W-200x15,0	2	8659	17,32	15,00	259,77	
	2	I	W-150x13,0	2	415	0,83	13,00	10,79	
	3	I	W-100x10,0	2	1279	2,56	13,00	33,29	
	A		CHAPA 1500X200X3E	4	3000	0,12	74,50	8,94	
			CHUMB. QUÍMICO Ø=12mm	4	2	8,00			
	PESO TOTAL PORTICO 01								312,75
	PORT 02 PESO TOTAL PORTICO 02 = PORTICO 01								312,75
	PORT 03 PESO TOTAL PORTICO 03 = PORTICO 01								312,75
PORT 04 PESO TOTAL PORTICO 04 = PORTICO 01								312,75	
PORT 05 PESO TOTAL PORTICO 05 = PORTICO 01								312,75	
PORT 06 PESO TOTAL PORTICO 06 = PORTICO 01								312,75	
PORT 07 PESO TOTAL PORTICO 07 = PORTICO 01								312,75	
PORT 08 PESO TOTAL PORTICO 08 = PORTICO 01								312,75	
PORT 09 PESO TOTAL PORTICO 09 = PORTICO 01								312,75	
PORT 10 PESO TOTAL PORTICO 10 = PORTICO 01								312,75	
TERÇAS/CONTRAV.	4	I	W-150x13,0	6	3446	20,68	13,00	268,79	
	5	I	W-150x13,0	9	3646	32,81	13,00	426,58	
	6	Uenr	127X50X20X3,0	10	3440	34,00	5,58	129,52	
	7	Contrav.	16,0	8	6890	55,12	1,58	86,58	
	8	Contrav.	16,0	12	6890	82,68	1,58	130,47	
	PESO TOTAL TERÇAS								2.832,34
	PESO TOTAL (kg)								5.955,88

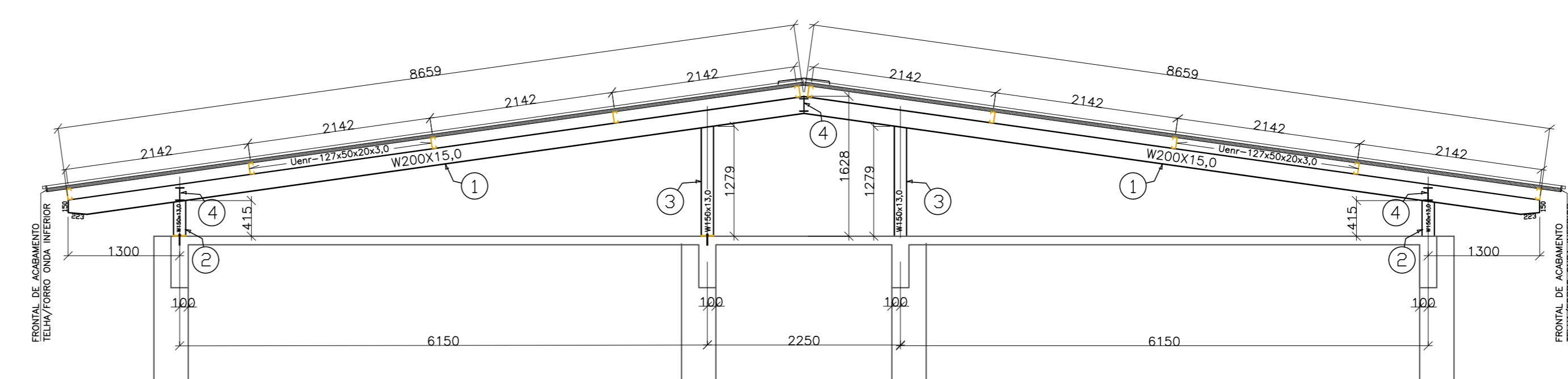
PLANTA BAIXA COBERTURA SOBRE LAJE- NÍVEL +6,45

ESCALA: 1/75 PROJEÇÃO DO TELHADO

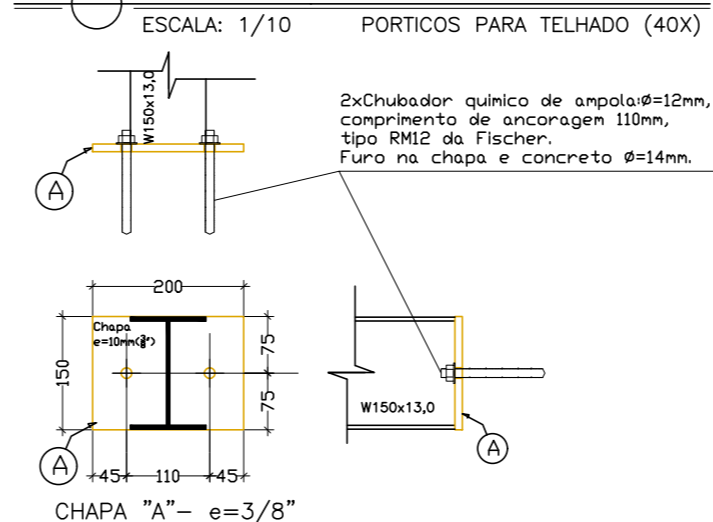


PORTICO 01 AO PORTICO 10 (10X)

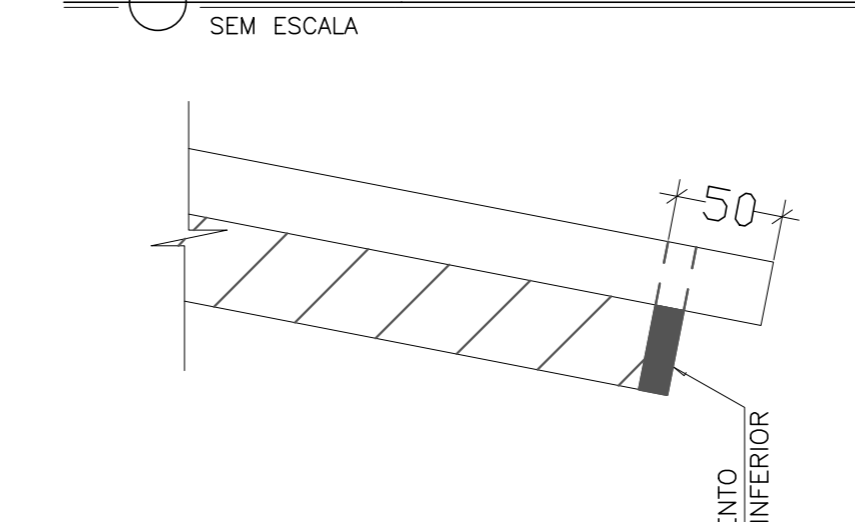
ESCALA: 1/50 SOBRE LAJE NÍVEL +6,45



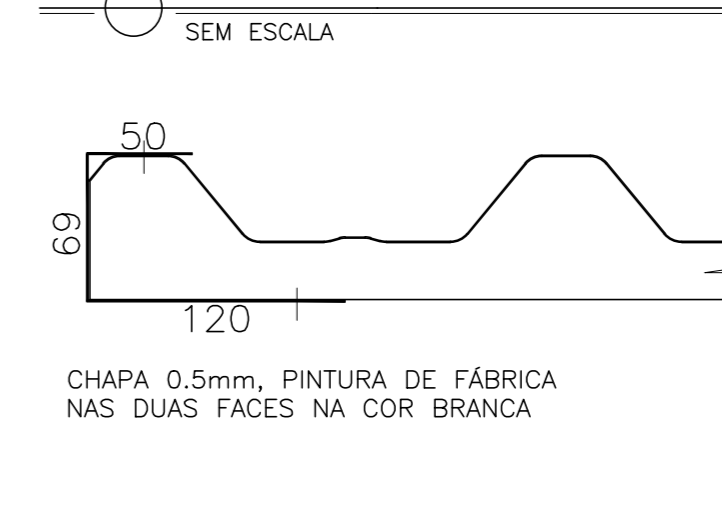
DET. 05: ANCORAGEM PILARETES



DET. 06: FRONTAL DE ACABAMENTO

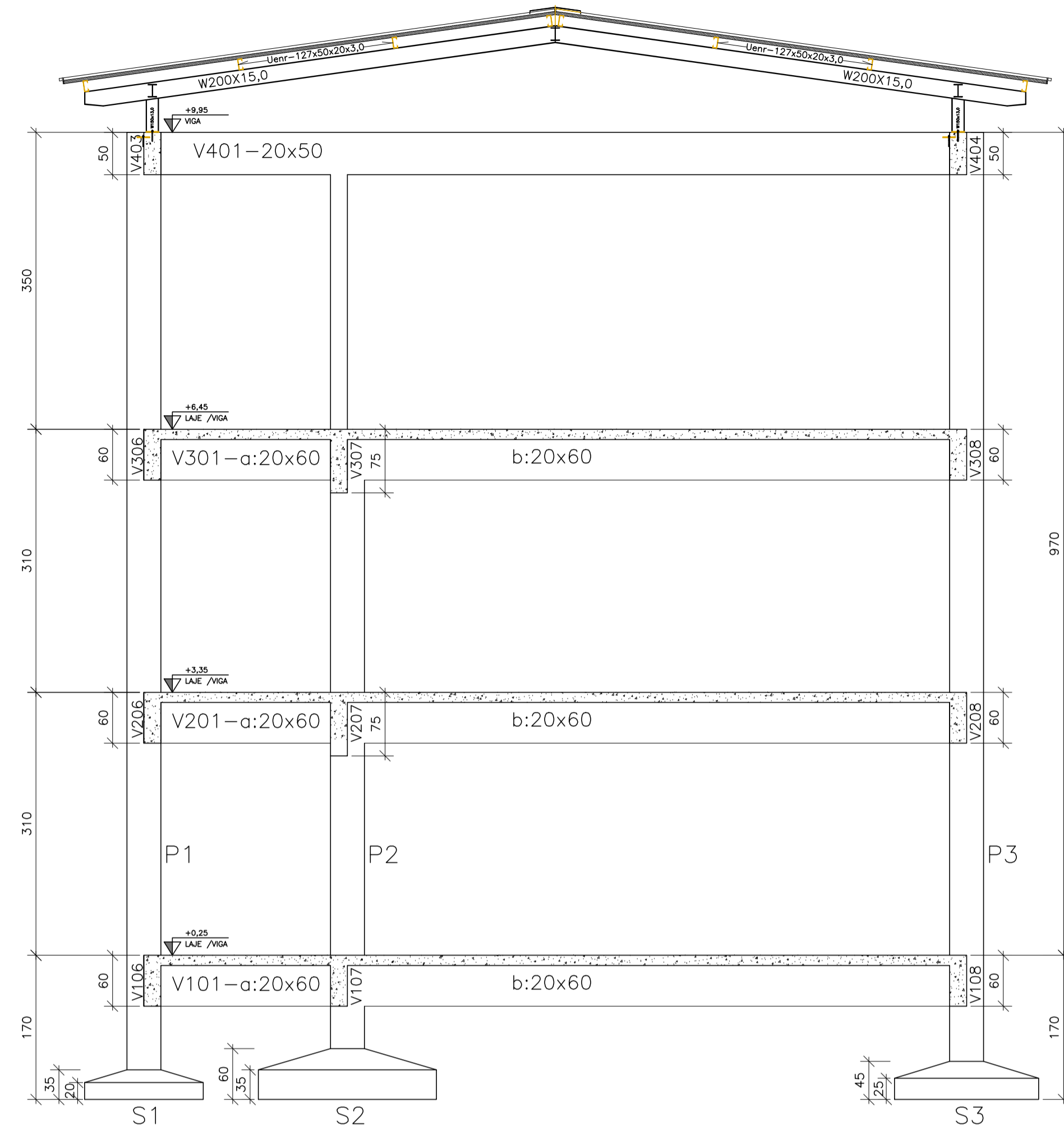


DET. 07: REQUADRO LATERAL

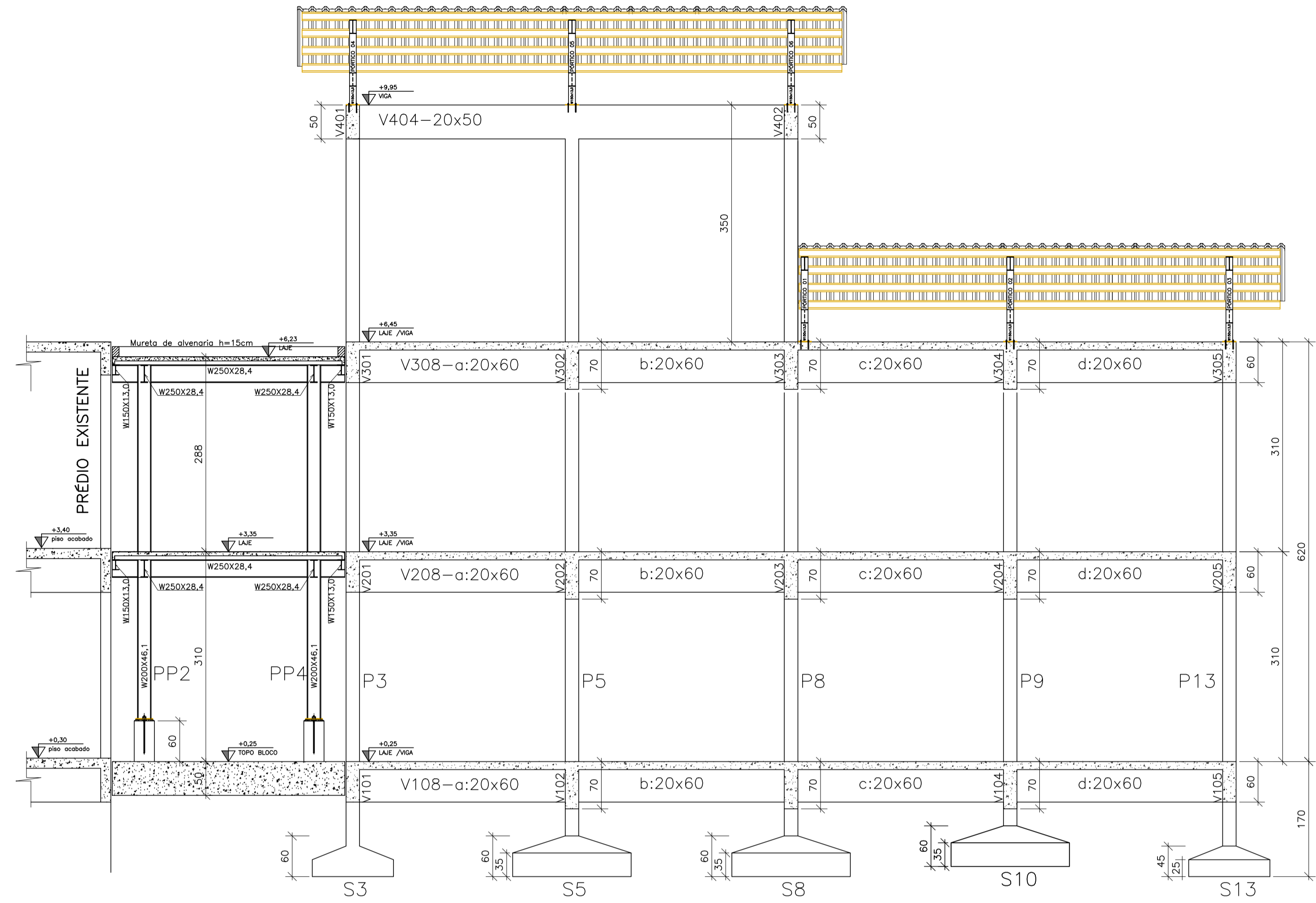


05			
04			
03			
02			
01			
Nº	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
REVISÃO			
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR			
SEDU EEFM AGOSTINHO AGRIZI NOVA COBERTURA PRÉDIO EXISTENTE ENDEREÇO: PRAÇA PADRE OLÍVIO, JARDIM, VARGEM ALTAS			
PRANCHA: ESTRUTURA METÁLICA		PROJETO: ESTRUTURAL	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: AURELIO HENEGELLI RIBEIRO		ESCALA: MILÍMETRO	
GERENTE DA GEREL: MARCELO AMORIM GONÇALVES		UNIDADE: VESTI	
COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES		MG-64866/D	
AUTOR PROJETO: MOISÉS BRITO SOBRINHO		36404/D-RJ	
CO-AUTOR PROJETO: CO-AUTOR DO PROJETO		20120093	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RESPONSÁVEL TÉCNICO		VISTO:	
ARQUIVO: VAL01-P01-EM-E-RO-01.dwg		DESENHO: MOISÉS	
REFERÊNCIA: PLANTA BAIXA TERÇAS/TRAVAMENTO PORTICOS E DETALHES		FOLHA: 03	
OBSERVAÇÕES:		DATA: FEVEREIRO/2020	

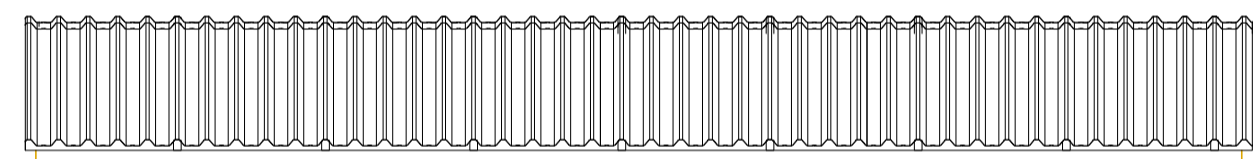
CORTE AA: FORMAS
ESCALA: 1/50



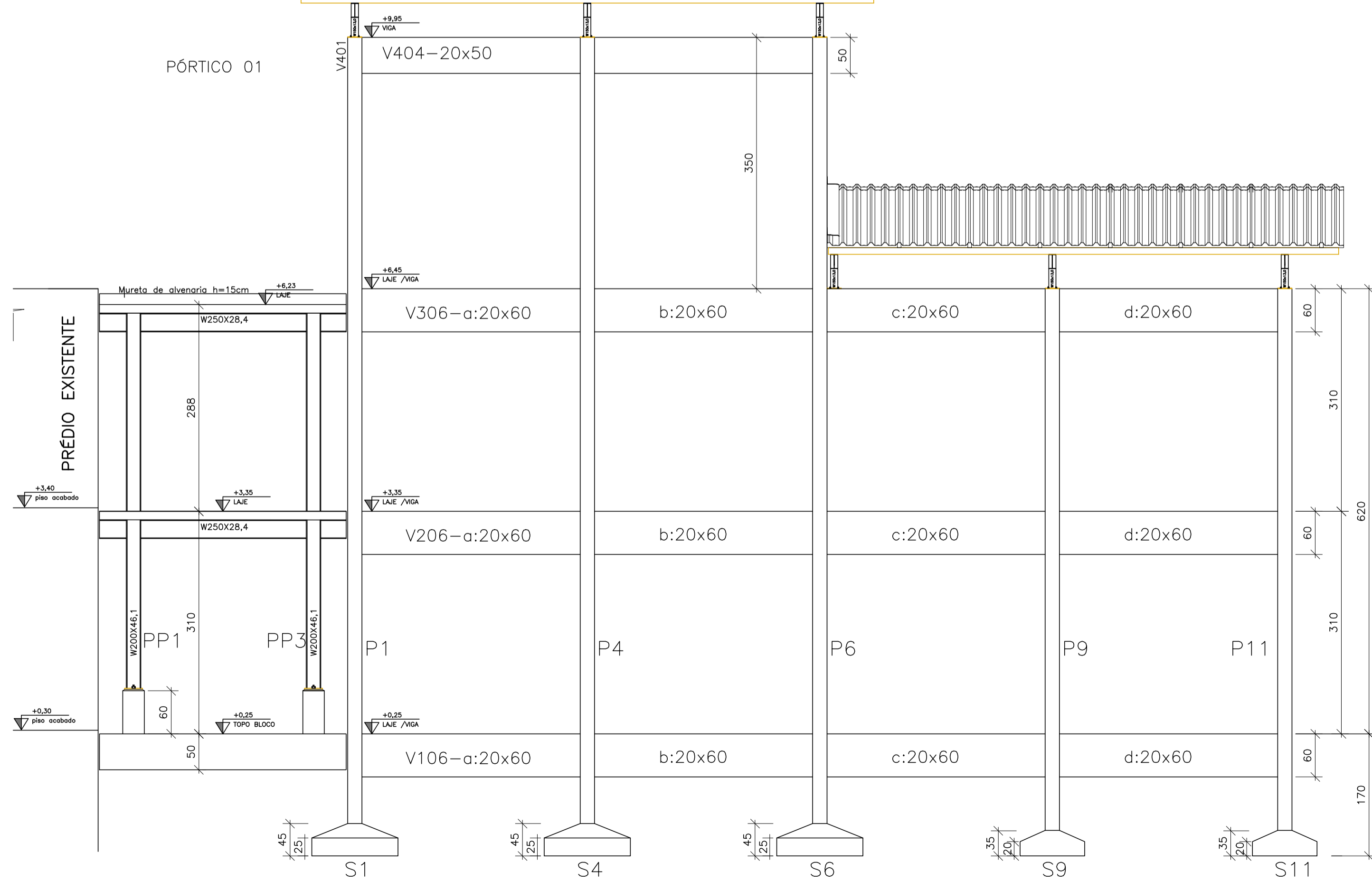
CORTE BB: FORMAS
ESCALA: 1/50



VIATA 01
ESCALA: 1/50



PÓRTICO 01



RESUMO TOTAL DE MATERIAIS	
PAVIMENTO TERREO - TOTAL	
VOLUME DE CONCRETO	AREA DE FORMA

- NOTAS GERAIS**
- 1 - COTAR EM MÚLTIPLOS DE 10 A BARRAS DAS ARM. EM M.
 - 2 - CONCRETO MÓDULO FCM - 20MPa
 - 3 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA EM FUNÇÃO DOS ERROS DE MEDIÇÃO EXISTENTES.
 - 4 - PARA A BOM EXECUÇÃO DA ESTRUTURA CONSULTAR SEMPRE TODOS OS PROJETOS, VERIFICANDO AS MEDIDAS E INTERFERÊNCIAS NA OBRA.
 - 5 - É DE RESPONSABILIDADE DOS EXECUTORES SEGUIR AS NORMAS VIGENTES PARA UMA EXECUÇÃO SEGURA, GARANTINDO O PERFEITO FUNCIONAMENTO E ESTABILIDADE DOS SISTEMAS PROJETADOS.
 - 6 - OS QUANTITATIVOS APRESENTADOS NO PROJETO SÃO APENAS INDICATIVOS, SENDO RESPONSABILIDADE DOS FORNECEDORES O DOCUMENTAL E A SUA VERIFICAÇÃO.
 - 7 - PARA EXECUTAR FUNDADOS QUE NÃO ESTEJAM PREVISTOS CONSULTAR O PROJETISTA.
 - 8 - TODOS OS BALANÇOS DEVEM SER IMPERMEABILIZADOS DE ACORDO COM O PROJETO E O MEMORIAL DESCRITIVO.

- NOTAS PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**
- 1 - PARA REALIZAÇÃO DESTA OBRA OS SEGUINTE ITENS FORAM CONSIDERADOS E DEVEM SER RESPEITADOS:
 - 2 - NORMAS DE REFERÊNCIA:
NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO;
NBR 6122 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;
NBR 6123 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAMENTOS;
NBR 6124 - PROJETO E EXECUÇÃO DE PAREDES DE EDIFICAÇÕES;
NBR 6125 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURADOS;
NBR 6126 - PROJETO E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTOS DE CONCRETO.
 - 3 - CLASSE DE ABREXIBILIDADE AMBIENTAL:
DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 6.4.1 - TABELA 4.1
CLASSE II (EDIFICAÇÃO - URBANA)
 - 4 - RELACIONE APLACAMENTO EM MODO SÚMIO DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.2 - TABELA 7.1
A.1.5 - 100
 - 5 - SLUMP 80mm +/- 20mm
 - 6 - UTILIZAR PREFERENCIALMENTE AGREGADOS BRITA 1 E BRITA 2
 - 7 - CLASSE DO CONCRETO DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.2 - TABELA 7.1
FUNDAMENTOS: VIGAS E LAJES: FCM - 20 MPa
DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.2 - TABELA 7.2
ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO E ELEMENTOS AEROS COM UM DIMENSÃO MENOR - 4.0m
DEMOS ELEMENTOS AEROS COM UM DIMENSÃO < 4.0m - 20MPa - 3.0m
 - 8 - LIMITES PARA FUNDAMENTOS E PROTEÇÃO DAS ARMADURAS DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.3.4.2 - TABELA 13.3
ELS - "A" - 4.0 MPa
 - 9 - CATEGORIA DO AÇO
CA - 50
 - 10 - DIMENSÃO DE DIÂMETROS DAS FIBRAS DE DOBRAMENTO ESPECIFICADAS NA NBR 6118 - 4.1.1
11 - AS BARRAS DE ARMADURAS ESTÃO DESEIGNADAS EM SEUS TRENCHOS SEM SEGUIREM OS TRENCHOS DE CORTA E SOBRA DAS ARMADURAS E DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR
 - 12 - OBRIGATORIO O USO DE ESPACADORES PLÁSTICOS DE CONCRETO PARA GARANTIR OS COMPONENTES
 - 13 - UTILIZAR PREFERENCIALMENTE CIMENTO CEMEX POR RAZÕES AMBIENTAIS
 - 14 - O CONCRETO DEVE SER LANÇADO DE UMA ALTURA MÁXIMA DE 2.0m, ADEQUANDO-THE TUBO ADEQUADO
 - 15 - O CONCRETO DEVE SER LANÇADO DE UMA ALTURA MÁXIMA DE 2.0m, ADEQUANDO-THE TUBO ADEQUADO
 - 16 - NÃO VIBRAR EXCESSIVAMENTE O CONCRETO, DE MODO A EVITAR A SEPARAÇÃO DAS ARMADURAS
 - 17 - EVITAR ARGAMASSAS DE VIBRAÇÃO DAS ARMADURAS



DETALHE GÊNICO DAS EMENDAS ALTERNADAS PARA BARRAS CONTÍNUAS COM ENDOÇOS NÃO INDICADOS

RAIO DE CURVATURA DAS BARRAS

d	10	12.5	15	20	25
10	30	35	45	55	70
12.5	30	35	45	55	70
15	30	35	45	55	70
20	30	35	45	55	70
25	30	35	45	55	70

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

SEDU

TÍTULO: EEFM AGOSTINHO AGRIZZI AMPLIAÇÃO E PASSARELA DE INTERLIGAÇÃO

ENDEREÇO: PRAÇA PADRE OLÍVIO, JACIGUÁ, VARGEM ALTA/ES

PRONCHIA: **ESTRUTURA CONCRETO ARMADO / METÁLICA**

SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: **AURELIO MENEGELLI RIBEIRO**

GERENTE DA GERÊNCIA: **MARCELO AMORIM GONÇALVES**

COORDENADOR GERAL EPC: **EDSON DE OLIVEIRA PIRES**

AUTOR PROJETO: **MOISÉS BRITO SOBRINHO**

CO-AUTOR PROJETO: **CO-AUTOR DO PROJETO**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **RESPONSÁVEL TÉCNICO**

ARQUIVO: **VAL01-P01-EC-EM-E-R0-01.dwg**

REFERÊNCIA: **CORTES E VISTA 01**

FORMATO: A1

OBSERVAÇÕES:

DATA: **FEVEREIRO/2020**

UNIDADE: **CENTÍMETRO**

CREA: **MG-64866/D**

CREA: **36404/D-RJ**

DESENHO: **MOISÉS**

FOLHA: **01**

REVISÃO: **01**

ASSINATURAS (2)

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

EDSON DE OLIVEIRA PIRES
CIDADÃO
assinado em 14/02/2022 11:16:52 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR DE PROJÉTOS
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 11/02/2022 11:45:50 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 14/02/2022 14:44:32 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por ANDRÉIA SEGLIA (TÉCNICA EDIFICAÇÕES - 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/2022-JBN6H0>