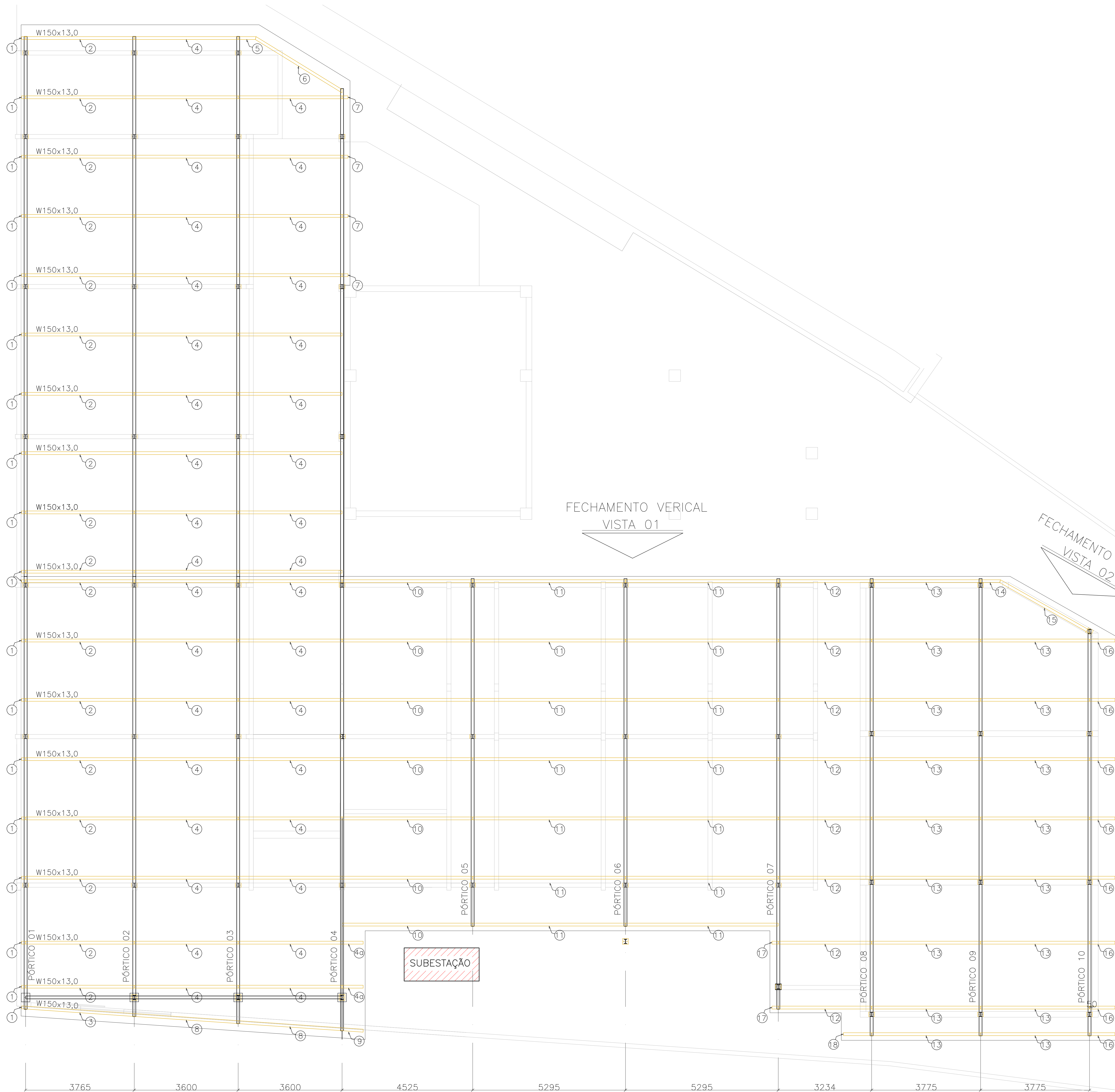


# PLANTA BAIXA TERÇAS - NÍVEL +3,0

ESCALA: 1/50



**NOTAS**

- DIMENSÕES: EM MILÍMETRO.
- SOLDAS: CONFORME NORMAS AWS. ELETRODO E7016
- AÇO ESTRUTURAL: CHAPAS E PERFIS LAMINADOS EM AÇO MICROLIGADO ASTM A-572 Gr50 e ou A588 GrK e ou SAC 300 FORMADO CONFORME NBR 8261
- CHUMBADORES: QUÍMICO DE AMPOLA Ø=12mm, COMPRIMENTO DE ANCORAGEM 110mm, TIPO RM12 COM BARRA ROSCADA FTR DA FISCHER.
- 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 + UMA DEMÃO DE VERNIZ POLIURETANO REF. INTERTHANE-990, MARCA INTERNACIONAL OU EQUIVALENTE, ESSES. 50µm.
- QBS: TODA PINTURA DEVERÁ SER EXECUTADA DE FÁBRICA, DEVENDO SER EXECUTADA NA OBRA APENAS RETOQUES DEVIDOS ÀS SOLDAS.
- COBERTURA: TELHA METÁLICA GALVALUME TERMOACÚSTICA, TELHA/FORRO, CHAPA SUPERIOR TRAPEZOIDAL LR40 ESPESURA=0,50mm E CHAPA INFERIOR PLANA ESPESURA 0,43mm, NÚCLEO EM POLIURETANO (INJEÇÃO CONTÍNUA) ESPESURA DE 30mm, PINTURA DE FÁBRICA NAS DUAS FACES NA COR BRANCA.

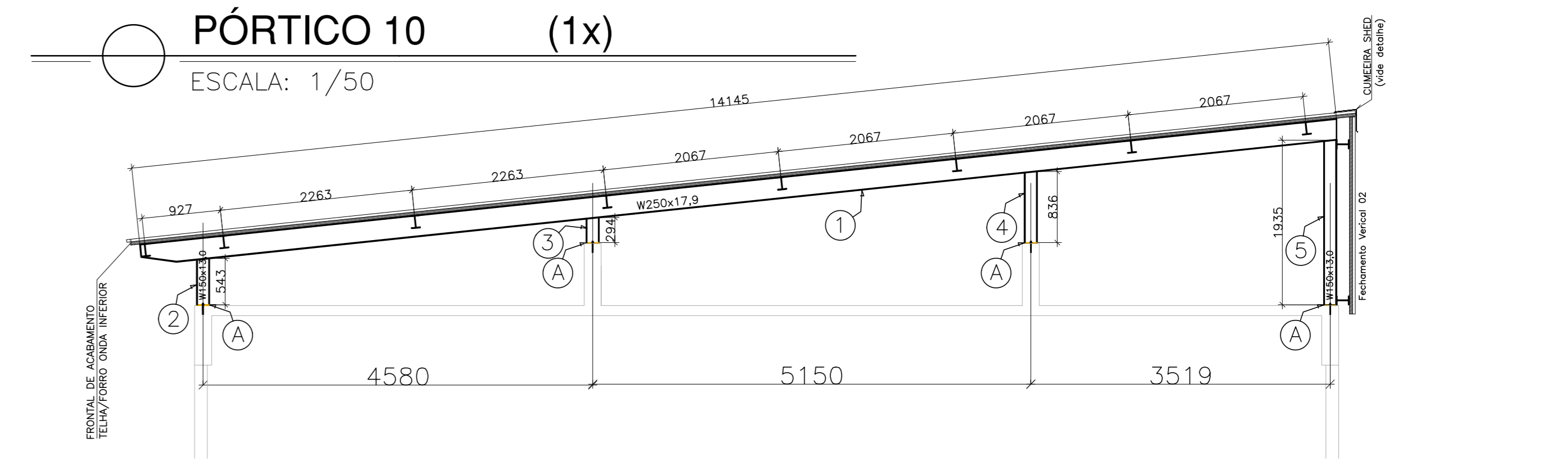
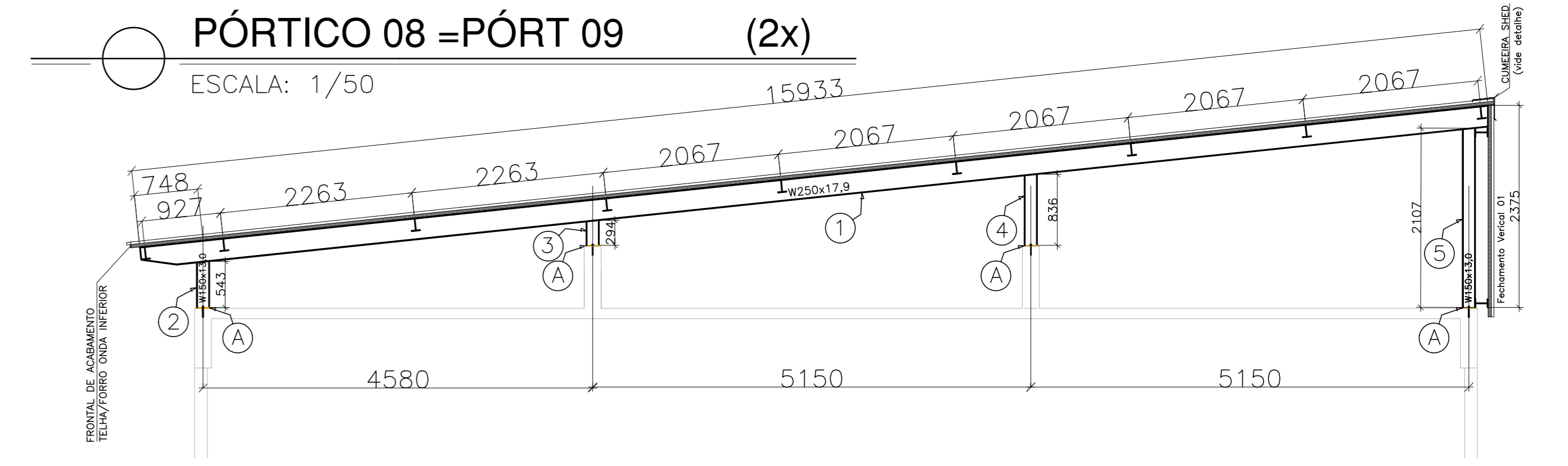
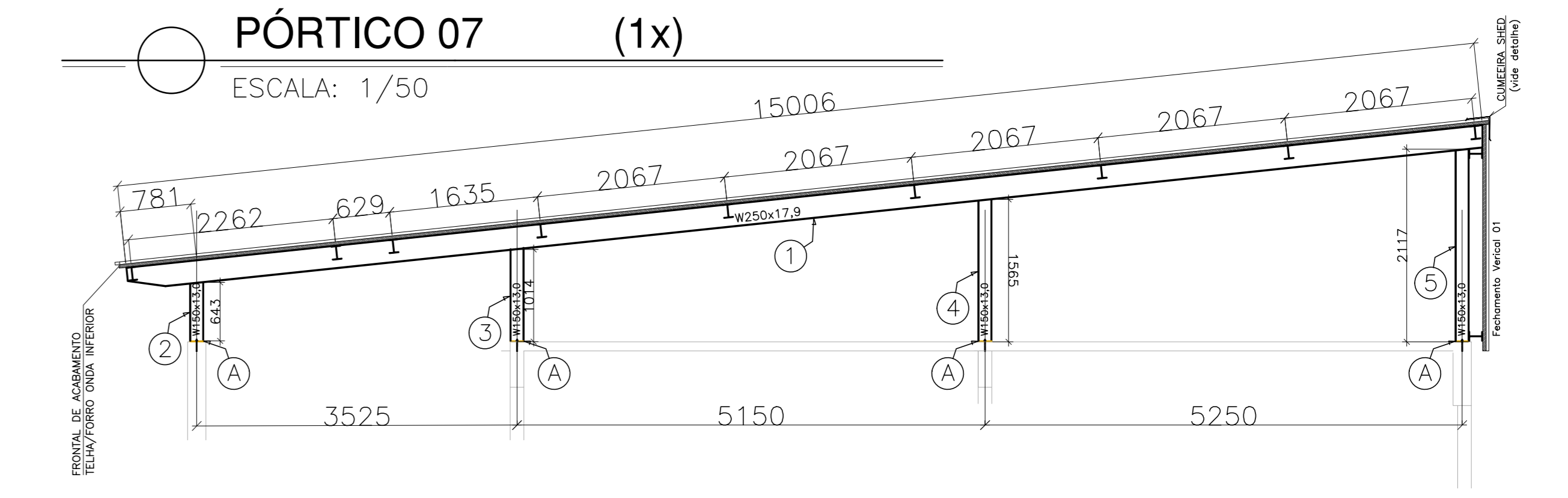
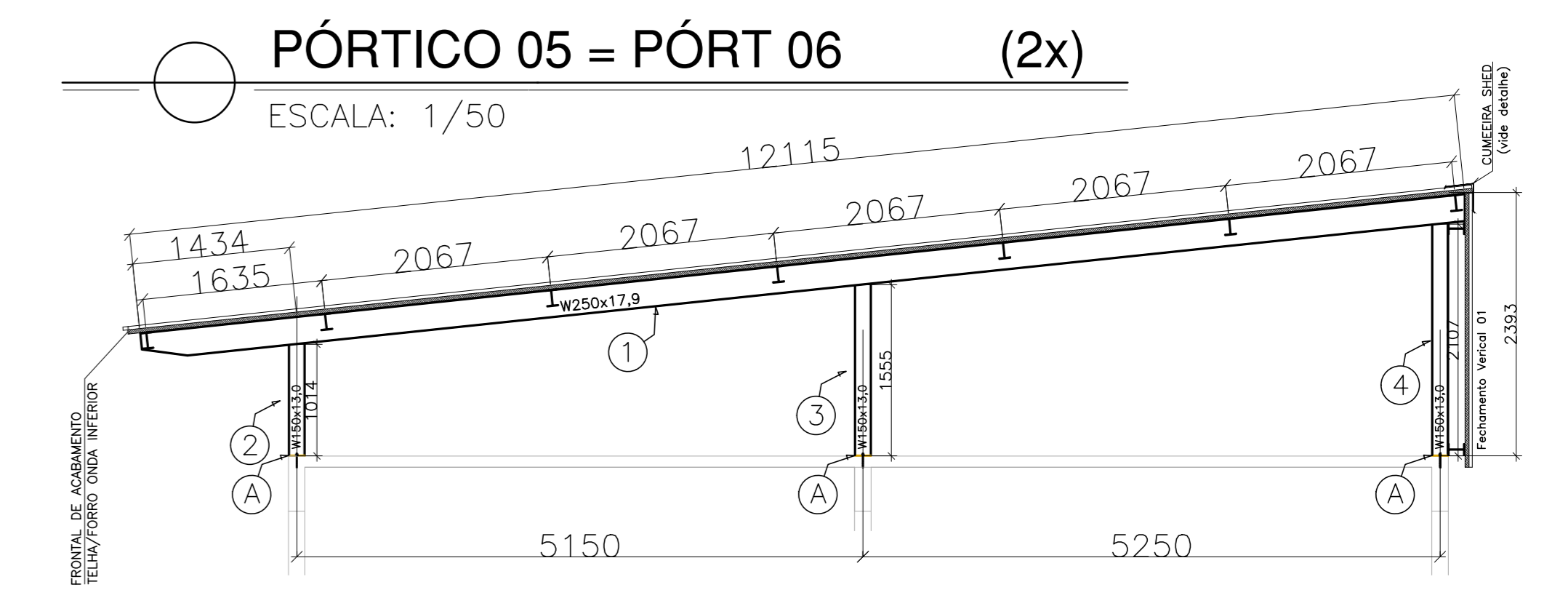
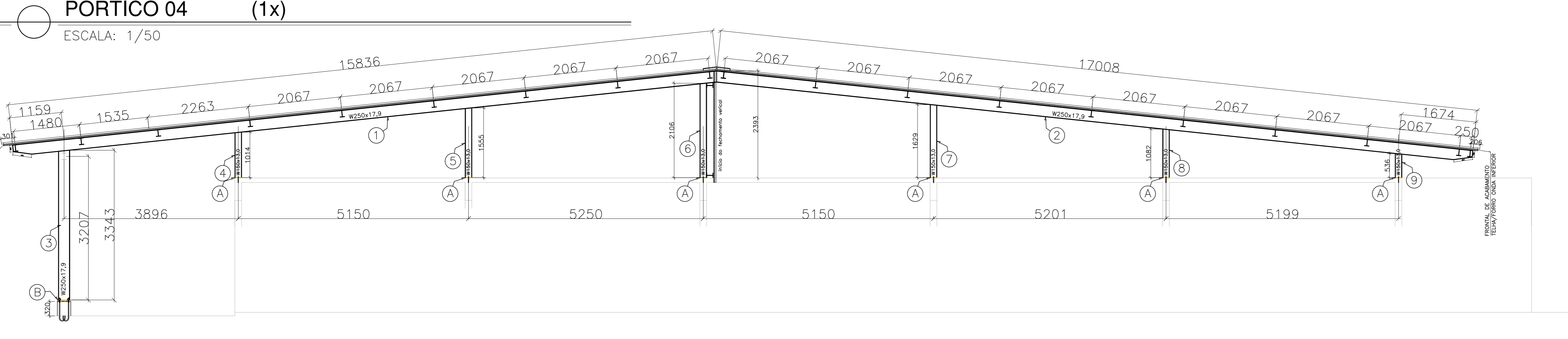
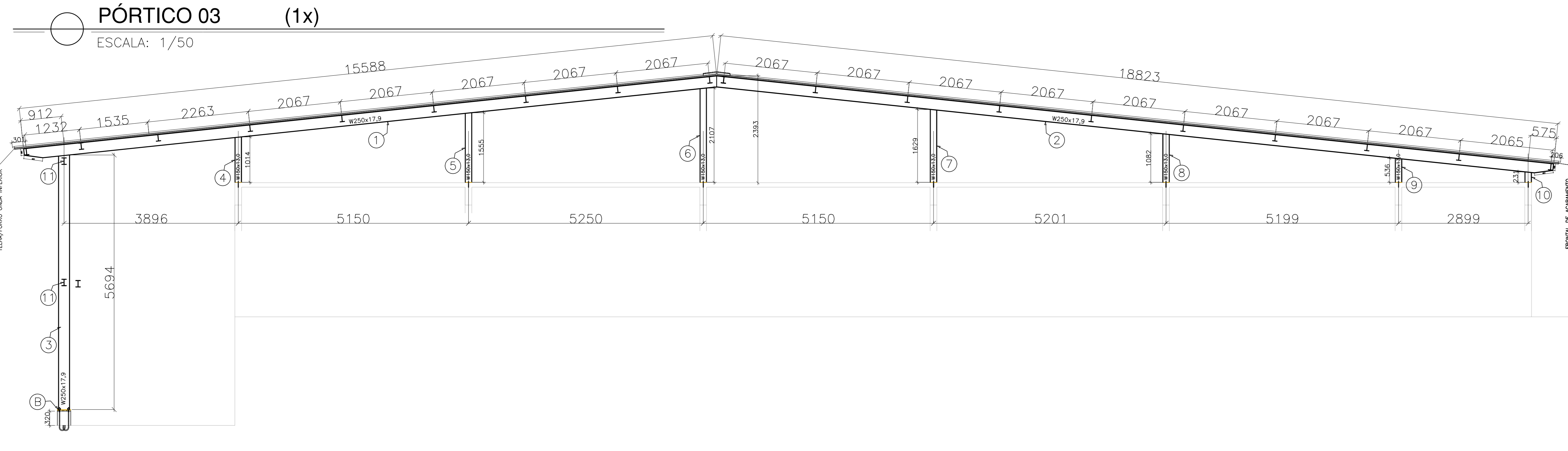
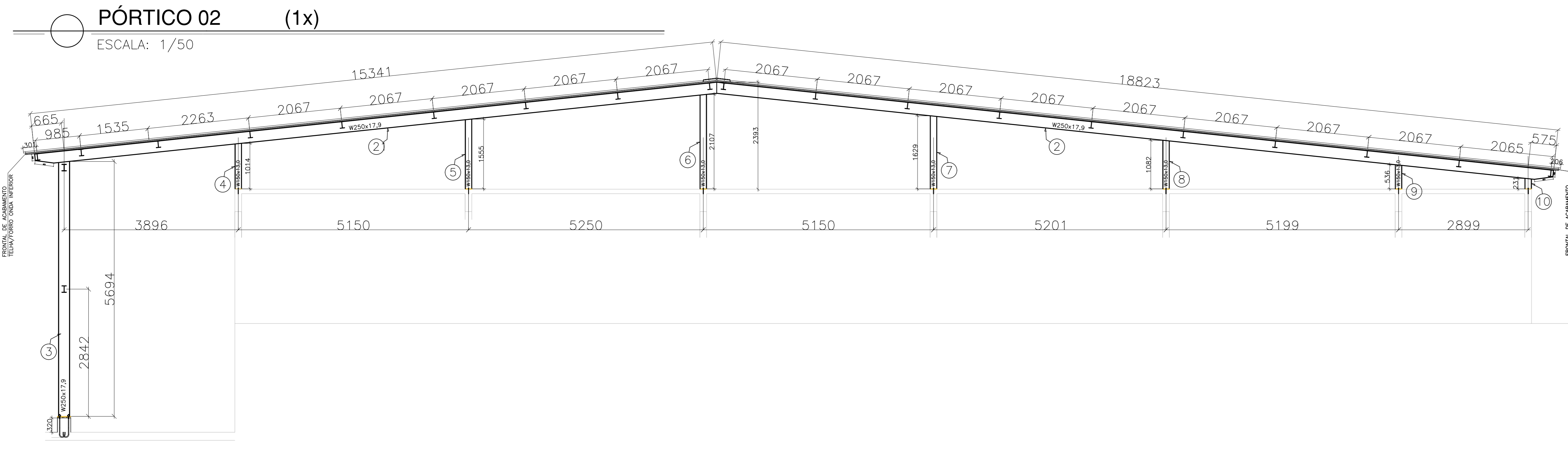
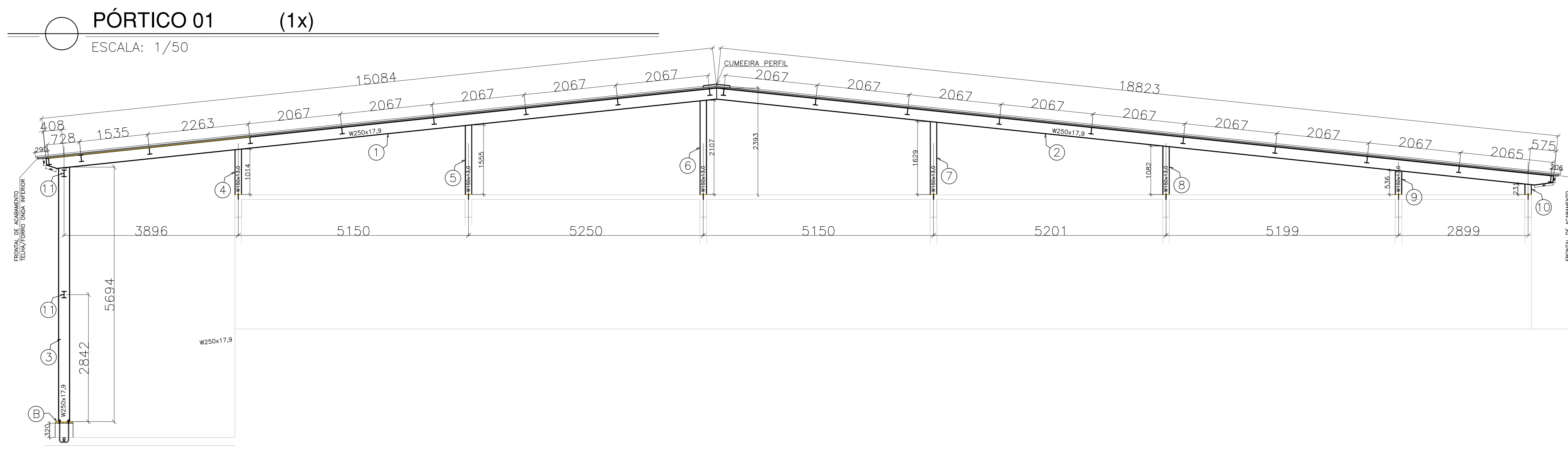
**ESPECIFICAÇÕES PARA SOLDA E TOLERÂNCIAS**

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

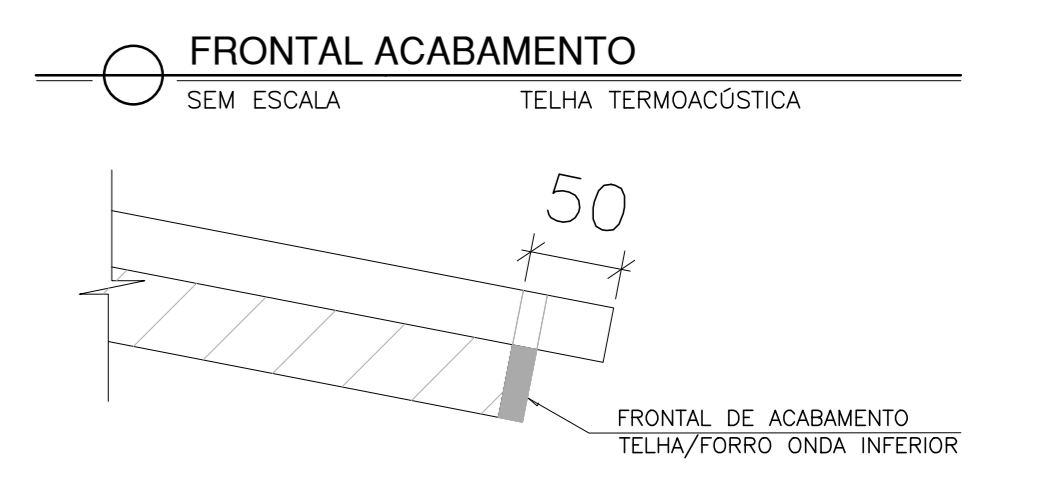
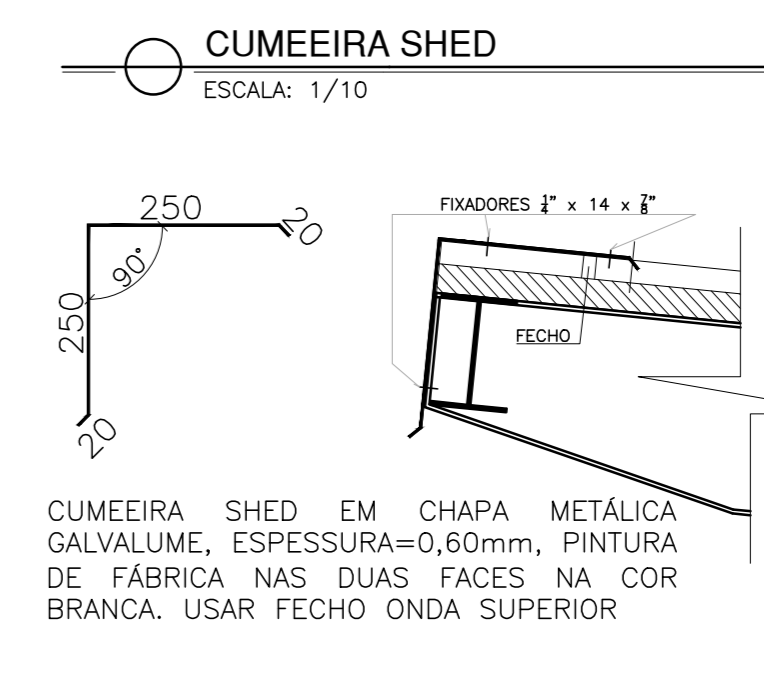
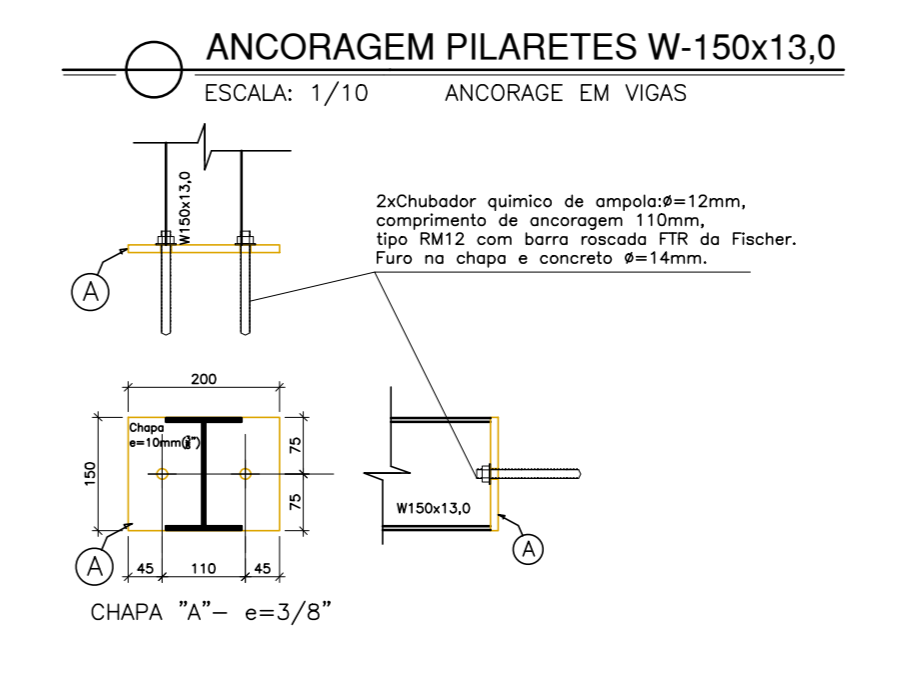
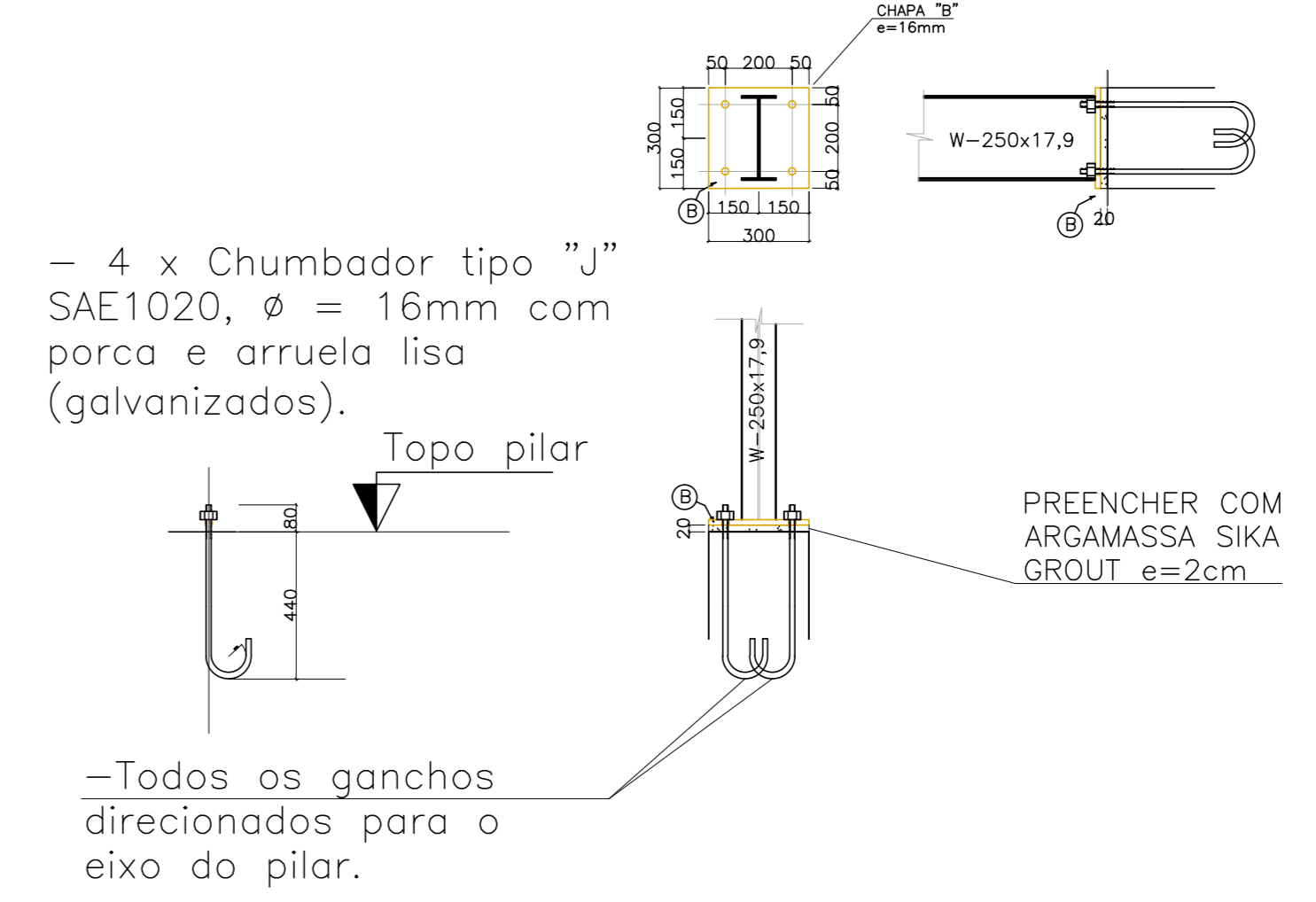
DIMENSÃO MÍNIMA DO FILETE (DM) AISC - 1.17.5

OBS: SOLDAR EM TODO PERÍMETRO DO CONTATO.

TABELA DE MATERIAIS										
ESTRUT.	POS.	PERFIL	SEÇÃO (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO (mm)	VOLUME (m³)	UNID. REGIST.	TOTAL (kg)	TOTAL (kg)	
										UNID. REGIST.
PÓRTICO	1	W150x13,0	1	1008	13,00	13,00		270,00	270,00	
	2	W150x13,0	1	1893	18,00	18,00		360,00	360,00	
	3	W150x13,0	1	1008	13,00	13,00		270,00	270,00	
	4	W150x13,0	1	1014	1,01	1,01		13,18	13,18	
	5	W150x13,0	1	1008	13,00	13,00		270,00	270,00	
	6	W150x13,0	1	2107	2,11	2,11		27,18	27,18	
	7	W150x13,0	1	1008	13,00	13,00		270,00	270,00	
	8	W150x13,0	1	1002	1,08	1,08		14,07	14,07	
	9	W150x13,0	1	236	0,24	0,24		3,00	3,00	
	10	W150x13,0	1	236	0,24	0,24		3,00	3,00	
	11	CHAPA	100x200x5/8"	3	30000	0,37	0,37		46,75	46,75
12	CHAPA	100x200x5/8"	2	20000	0,25	0,25		31,25	31,25	
13	CHUMBADOR QUÍMICO	Ø=12mm	2	2	2		24	24		
14	CHUMBADOR QUÍMICO	Ø=12mm	2	2	2		24	24		
<b>RESUMO TOTAL PÓRTICO 01</b>										
									<b>806,76</b>	
PÓRTICO 02	1	W150x13,0	1	15341	15,34	15,34		274,60	274,60	
	2	W150x13,0	1	1893	18,00	18,00		360,00	360,00	
	3	W150x13,0	1	1008	13,00	13,00		270,00	270,00	
	4	W150x13,0	1	1014	1,01	1,01		13,18	13,18	
	5	W150x13,0	1	1008	13,00	13,00		270,00	270,00	
	6	W150x13,0	1	1629	1,63	1,63		21,18	21,18	
	7	W150x13,0	1	1008	13,00	13,00		270,00	270,00	
	8	W150x13,0	1	1002	1,08	1,08		14,07	14,07	
	9	W150x13,0	1	236	0,24	0,24		3,00	3,00	
	10	W150x13,0	1	236	0,24	0,24		3,00	3,00	
	11	CHAPA	100x200x5/8"	2	20000	0,25	0,25		31,25	31,25
12	CHAPA	100x200x5/8"	2	20000	0,25	0,25		31,25	31,25	
13	CHUMBADOR QUÍMICO	Ø=12mm	2	2	2		24	24		
14	CHUMBADOR QUÍMICO	Ø=12mm	2	2	2		24	24		
<b>RESUMO TOTAL PÓRTICO 02</b>										
									<b>806,76</b>	
PÓRTICO 03	1	W150x13,0	1	15341	15,34	15,34		274,60	274,60	
	2	W150x13,0	1	1893	18,00	18,00		360,00	360,00	
	3	W150x13,0	1	1008	13,00	13,00		270,00	270,00	
	4	W150x13,0	1	1014	1,01	1,01		13,18	13,18	
	5	W150x13,0	1	1008	13,00	13,00		270,00	270,00	
	6	W150x13,0	1	1629	1,63	1,63		21,18	21,18	
	7	W150x13,0	1	1008	13,00	13,00		270,00	270,00	
	8	W150x13,0	1	1002	1,08	1,08		14,07	14,07	
	9	W150x13,0	1	236	0,24	0,24		3,00	3,00	
	10	W150x13,0	1	236	0,24	0,24		3,00	3,00	
	11	CHAPA	100x200x5/8"	2	20000	0,25	0,25		31,25	31,25
12	CHAPA	100x200x5/8"	2	20000	0,25	0,25		31,25	31,25	
13	CHUMBADOR QUÍMICO	Ø=12mm	2	2	2		24	24		
14	CHUMBADOR QUÍMICO	Ø=12mm	2	2	2		24	24		
<b>RESUMO TOTAL PÓRTICO 03</b>										
									<b>806,76</b>	
PÓRTICO 04	1	W150x13,0	1	15341	15,34	15,34		274,60	274,60	
	2	W150x13,0	1	1893	18,00	18,00		360,00	360,00	
	3	W150x13,0	1	1008	13,00	13,00		270,00	270,00	
	4	W150x13,0	1	1014	1,01	1,01		13,18	13,18	
	5	W150x13,0	1	1008	13,00	13,00		270,00	270,00	
	6	W150x13,0	1	1629	1,63	1,63		21,18	21,18	
	7	W150x13,0	1	1008	13,00	13,00		270,00	270,00	
	8	W150x13,0	1	1002	1,08	1,08		14,07	14,07	
	9	W150x13,0	1	236	0,24	0,24		3,00	3,00	
	10	W150x13,0	1	236	0,24	0,24		3,00	3,00	
	11	CHAPA	100x200x5/8"	2	20000	0,25	0,25		31,25	31,25
12	CHAPA	100x200x5/8"	2	20000	0,25	0,25		31,25	31,25	
13	CHUMBADOR QUÍMICO	Ø=12mm	2	2	2		24	24		
14	CHUMBADOR QUÍMICO	Ø=12mm	2	2	2		24	24		
<b>RESUMO TOTAL PÓRTICO 04</b>										
									<b>806,76</b>	
PÓRTICO 05	1	W150x13,0	1	2314	2,31	2,31		29,18	29,18	
	2	W150x13,0	1	1014	1,01	1,01		13,18	13,18	
	3	W150x13,0	1	1008	13,00	13,00		270,00	270,00	
	4	W150x13,0	1	2107	2,11	2,11		27,18	27,18	
	5	W150x13,0	1	1008	13,00	13,00		270,00	270,00	
	6	W150x13,0	1	1002	1,08	1,08		14,07	14,07	
	7	W150x13,0	1	236	0,24	0,24		3,00	3,00	
	8	W150x13,0	1	236	0,24	0,24		3,00	3,00	
	9	CHAPA	100x200x5/8"	2	20000	0,25	0,25		31,25	31,25
	10	CHAPA	100x200x5/8"	2	20000	0,25	0,25		31,25	31,25
	11	CHUMBADOR QUÍMICO	Ø=12mm	2	2	2		24	24	
12	CHUMBADOR QUÍMICO	Ø=12mm	2	2	2		24	24		
<b>RESUMO TOTAL PÓRTICO 05</b>										
									<b>284,40</b>	
PÓRTICO 06	1	W150x13,0	1	15006	15,01	15,01		266,61	266,61	
	2	W150x13,0	1	1893	18,00	18,00		360,00	360,00	
	3	W150x13,0	1	1014	1,01	1,01		13,18	13,18	
	4	W150x13,0	1	1008	13,00	13,00		270,00	270,00	
	5	W150x13,0	1	2107	2,11	2,11		27,18	27,18	
	6	W150x13,0	1	1008	13,00	13,00		270,00	270,00	
	7	W150x13,0	1	1002	1,08	1,08		14,07	14,07	
	8	W150x13,0	1	236	0,24	0,24		3,00	3,00	
	9	CHAPA	100x200x5/8"	2	20000	0,25	0,25		31,25	31,25
	10	CHAPA	100x200x5/8"	2	20000	0,25	0,25		31,25	31,25
	11	CHUMBADOR QUÍMICO	Ø=12mm	2	2	2		24	24	
12	CHUMBADOR QUÍMICO	Ø=12mm	2	2	2		24	24		
<b>RESUMO TOTAL PÓRTICO 06</b>										
									<b>847,08</b>	
PÓRTICO 07	1	W150x13,0	1	15933	15,93	15,93		285,20	285,20	
	2	W150x13,0	1	1893	18,00	18,00		360,00	360,00	
	3	W150x13,0	1	1014	1,01	1,01		13,18	13,18	
	4	W150x13,0	1	1008	13,00	13,00		270,00	270,00	
	5	W150x13,0	1	2107	2,11	2,11		27,18	27,18	
	6	W150x13,0	1	1008	13,00	13,00		270,00	270,00	
	7	W150x13,0	1	1002	1,08	1,08		14,07	14,07	
	8	W150x13,0	1	236	0,24	0,24		3,00	3,00	
	9	CHAPA	100x200x5/8"	2	20000	0,25	0,25		31,25	31,25
	10	CHAPA	100x200x5/8"	2	20000	0,25	0,25		31,25	31,25
	11	CHUMBADOR QUÍMICO	Ø=12mm	2	2	2		24	24	
12	CHUMBADOR QUÍMICO	Ø=12mm	2	2	2		24	24		
<b>RESUMO TOTAL PÓRTICO 07</b>										
									<b>848,34</b>	
PÓRTICO 08	1	W150x13,0	1	14145	14,14	14,14		253,20	253,20	
	2	W150x13,0	1	1893	18,00	18,00		360,00	360,00	
	3	W150x13,0	1	1014	1,01	1,01		13,18	13,18	
	4	W150x13,0	1	1008	13,00	13,00		270,00	270,00	
	5	W150x13,0	1	2107	2,11	2,11		27,18	27,18	
	6	W150x13,0	1	1008	13,00	13,00		270,00	270,00	
	7	W150x13,0	1	1002	1,08	1,08		14,07	14,07	
	8	W150x13,0	1	236	0,24	0,24		3,00	3,00	
	9	CHAPA	100x200x5/8"	2	20000	0,25	0,25		31,25	31,25
	10	CHAPA	100x200x5/8"	2	20000	0,25	0,25		31,25	31,25
	11	CHUMBADOR QUÍMICO	Ø=12mm	2	2	2		24	24	
12	CHUMBADOR QUÍMICO	Ø=12mm	2	2	2		24	24		
<b>RESUMO TOTAL PÓRTICO 08</b>										
									<b>806,50</b>	
PÓRTICO 09	1	W150x13,0	1	12872	12,87	12,87		220,41	220,41	
	2	W150x13,0	1	1893	18,00	18,00		360,00	360,00	
	3	W150x13,0	1	1014	1,01	1,01		13,18	13,18	
	4	W150x13,0	1	1008	13,00	13,00		270,00	270,00	
	5	W150x13,0	1	2107	2,11	2,11		27,18	27,18	
	6	W150x13,0	1	1008	13,00	13,00		270,00	270,00	
	7	W150x13,0	1	1002	1,08	1,08		14,07	14,07	
	8	W150x13,0	1	236	0,24	0,24		3,00	3,00	
	9	CHAPA	100x							



**ANCORAGEM PILARES METÁLICOS**  
ESCALA: 1/20 AMPLIAÇÃO 03 - ACESSIBILIDADE (4x)

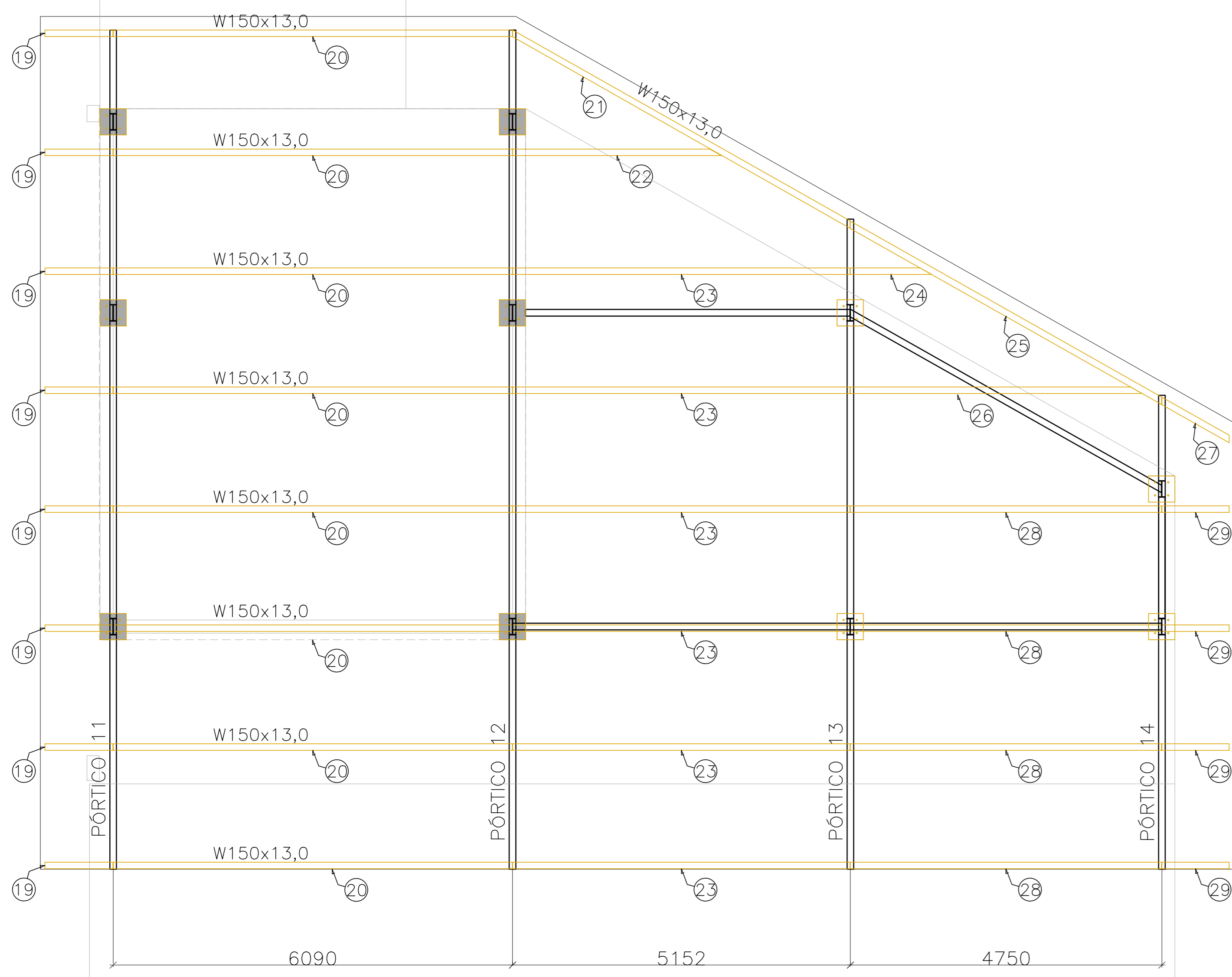


05			
04			
03			
02	Ampliação 01 e 03: Alteração do Projeto de Arquitetura	Moisés	09/07/2021
01	Ampliação 02: Elevação de pilares e acréscimo de vigas concreto N°3,0	Moisés	14/01/2021
N°	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
<b>REVISÃO</b>			
<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU <b>GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR</b>			
<b>SEDU</b> <b>REFORMA E AMPLIAÇÃO EEFM NEWTO FERREIRA DE ALMEIDA</b>			
RUA AGUIAR FERREIRA ATHAYDE, 83, MONTE BELLO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM, ES.			
<b>FRANCA</b> SUBSECRETARIA ESTADUAL: AURÉLIO MENEZELLI RIBEIRO GERENTE DA GEREL: MARCELO AMORIM GONÇALVES COORDENADOR GEREL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES AUTOR PROJETO: MOISÉS BRITO SOBRINHO CO-AUTOR PROJETO: CO-AUTOR DO PROJETO RESPONSÁVEL TÉCNICO: RESPONSÁVEL TÉCNICO		<b>PROJETO</b> ESTRUTURAL ESCALA: UNIDADE: MILÍMETRO VISTO: MG-64864/D CAH-ES: 36404/D-RJ 20120093 CAH-ES: VISTO: CREA: VISTO:	
ARQUIVO: CIT29-P01-EM-E-R2-01.dwg REFERÊNCIA:		TÍTULO: <b>COBERTURA NÍVEL +3,00 PÓRTICOS</b> FOLHA: <b>02</b> TOTAL: <b>05</b>	
OBSERVAÇÕES:		DATA: AGOSTO/2020 VISTO: REVISÃO:	

# PLANTA BAIXA TERÇAS - NÍVEL +6,0

ESCALA: 1/50

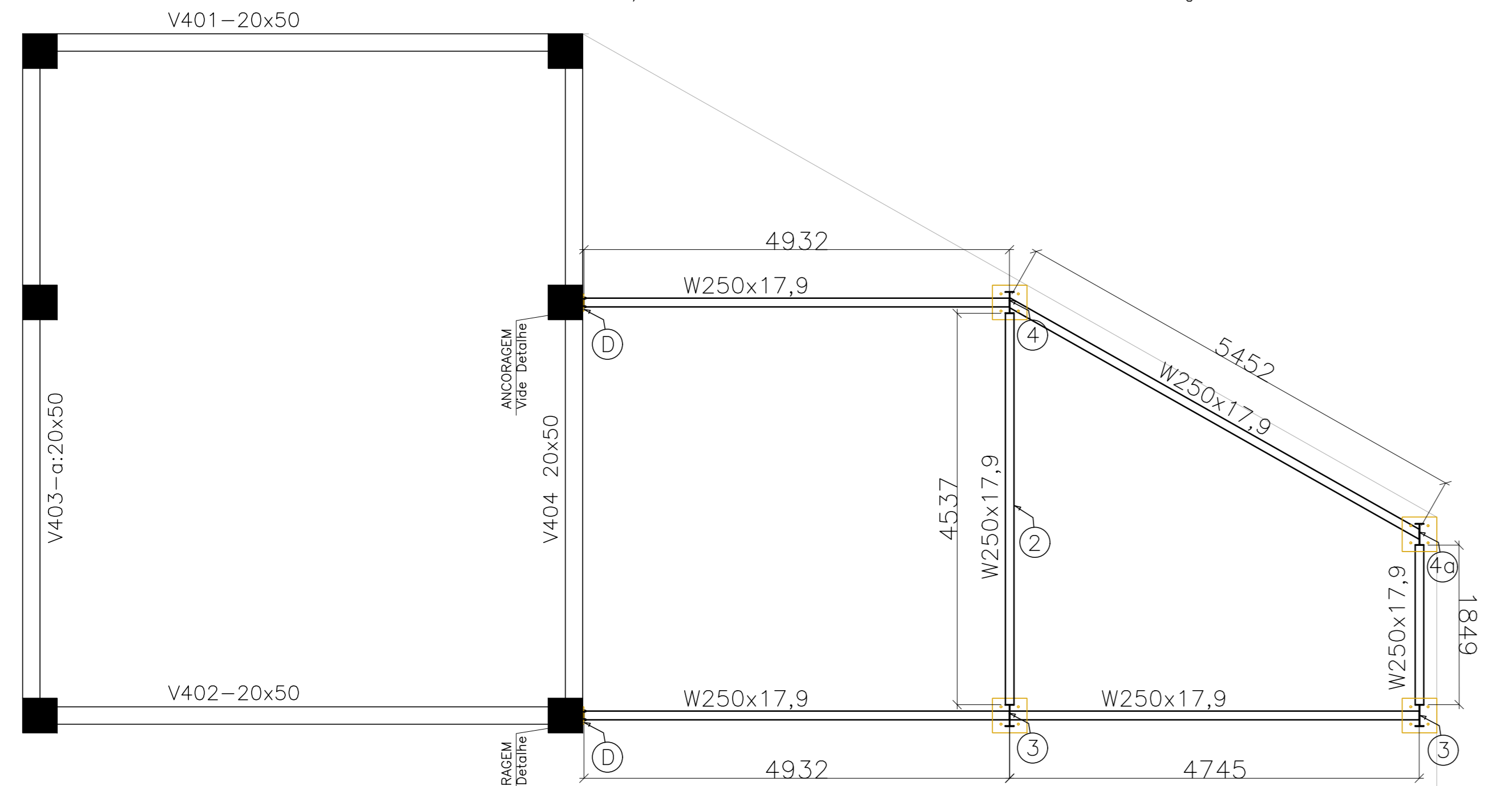
AMPLIAÇÃO 02



# PLANTA BAIXA TRAVAMENTO - NÍVEL +6,00

ESCALA: 1/50

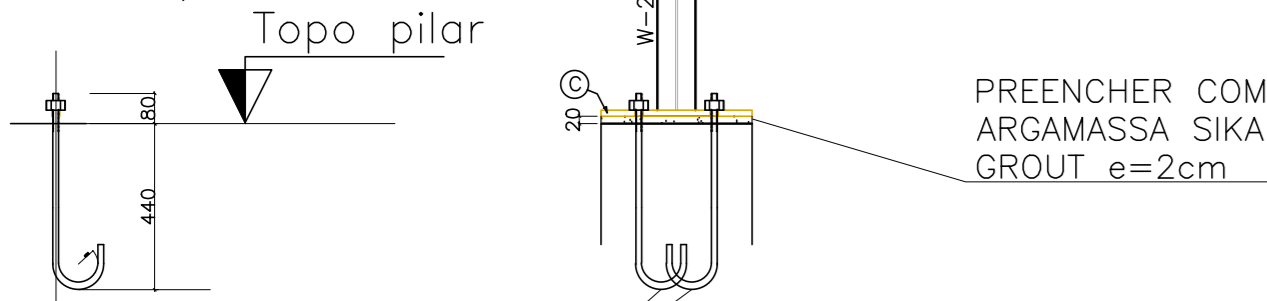
AMPLIAÇÃO 02



## ANCORAGEM METÁLICOS W-250X17,9

ESCALA: 1/20 AMPLIAÇÃO 02: PILAR CONCRETO 40x40 (10X)

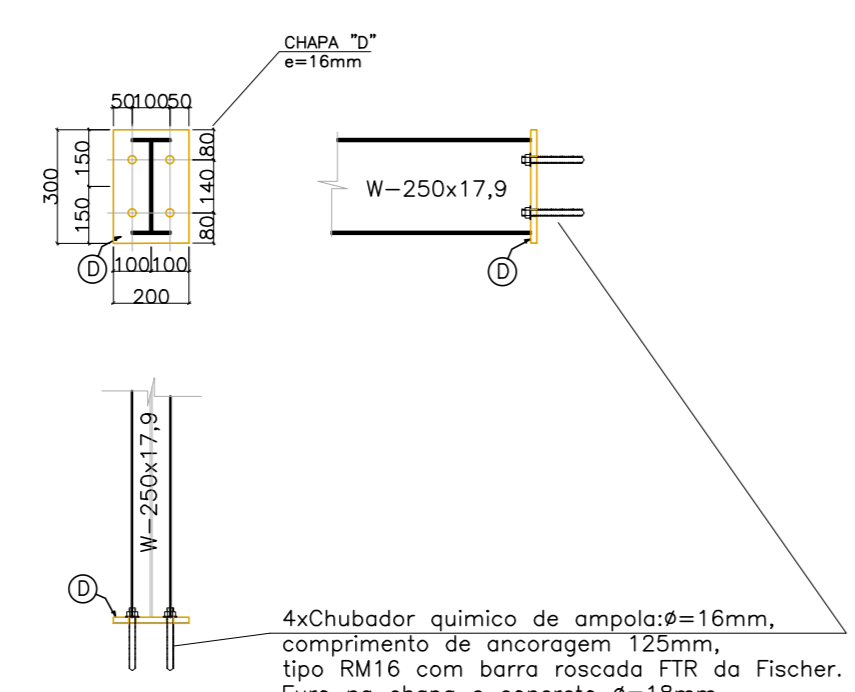
= 4 x Chumbador tipo "J" SAE1020, Ø = 16mm com porca e arruela lisa (galvanizados).



PREENCHER COM ARGAMASSA SIKA GROUT e=2cm

## ANCORAGEM P/ VIGAS METÁLICAS

ESCALA: 1/20 EM PILAR DE CONCRETO: AMPLIAÇÃO 02

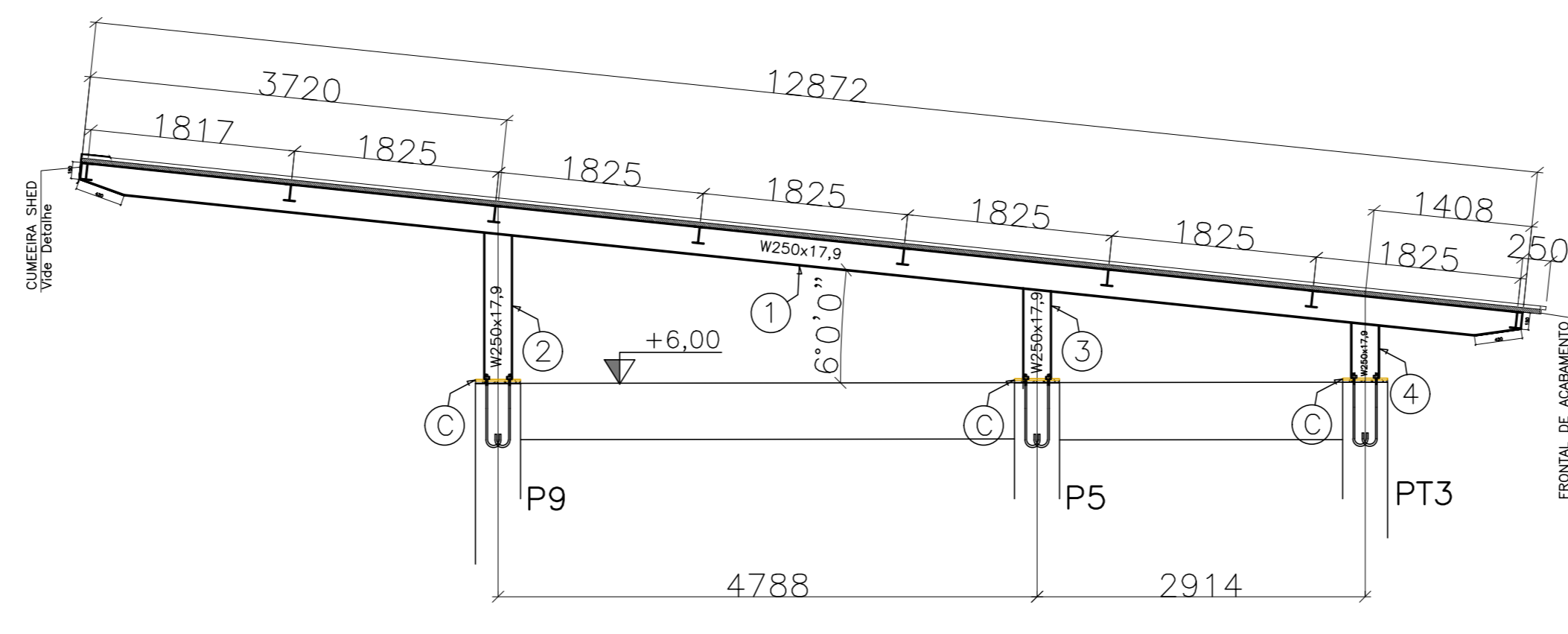


Chumbador químico de ampola Ø=16mm, comprimento de ancoragem 125mm. Tipo RM16 com barra rosçada FIR da Fischer. Furo no concreto Ø=18mm.

# PÓRTICO 11 = PORT 12 (2x)

ESCALA: 1/50

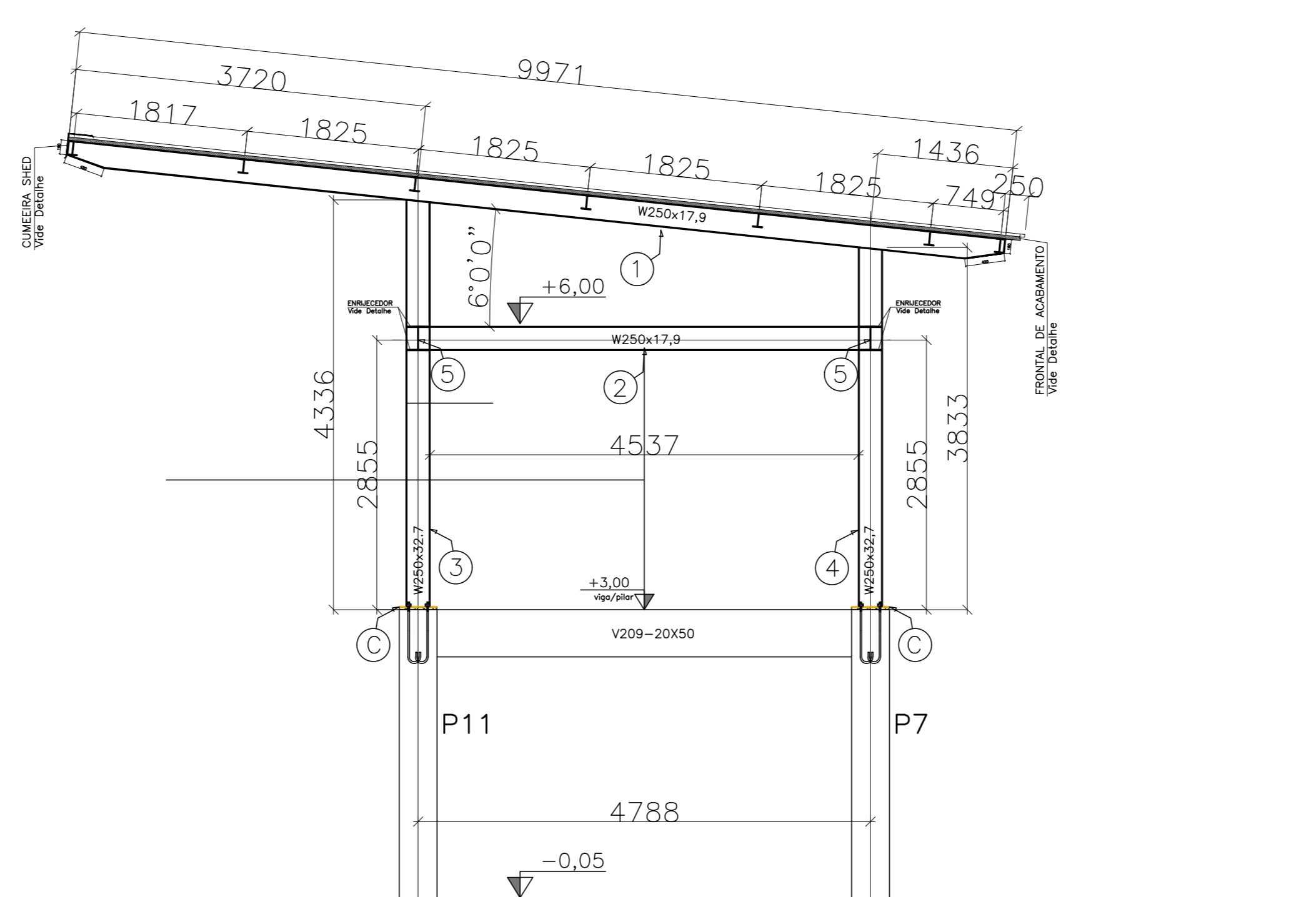
AMPLIAÇÃO 02



# PÓRTICO 13 (1x)

ESCALA: 1/50

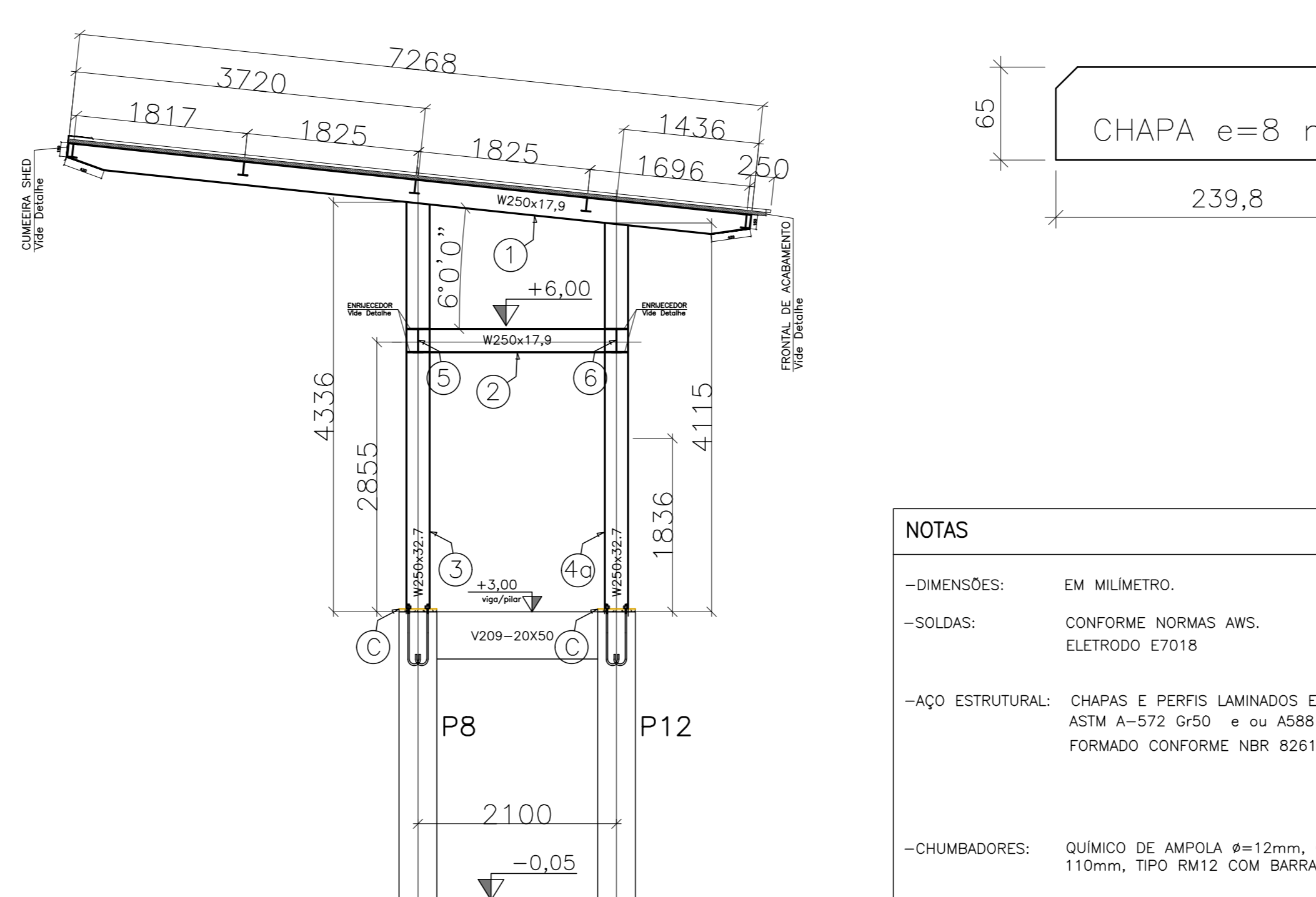
AMPLIAÇÃO 02



# PÓRTICO 14 (1x)

ESCALA: 1/50

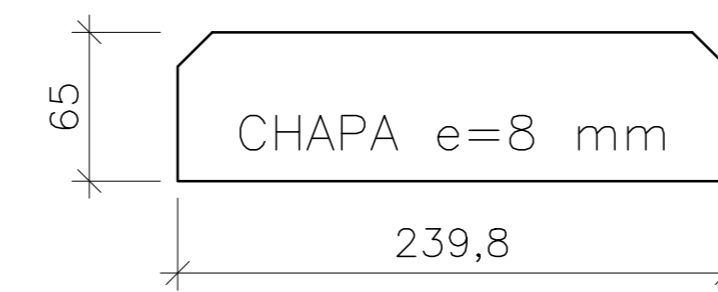
AMPLIAÇÃO 02



# ENRIJECEDOR NÓ LIGAÇÃO

SEM ESCALA

(8X)



## NOTAS

- DIMENSÕES: EM MILÍMETRO.
- SOLDAS: CONFORME NORMAS AWS. ELETRODO E7018
- AÇO ESTRUTURAL: CHAPAS E PERIS LAMINADOS EM AÇO MICROLIGADO ASTM A-572 Gr50 e ou A588 GrK e ou SAC 300 FORMADO CONFORME NBR 8261
- CHUMBADORES: QUÍMICO DE AMPOLA Ø=12mm, COMPRIMENTO DE ANCORAGEM 110mm, TIPO RM12 COM BARRA ROSCADA FIR DA FISCHER.
- PINTURA: PREPARO DA SUPERFÍCIE: JATEAMENTO SA 2 1/2-META, 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. INTERMATE-990, MARCA INTERNATIONAL OU EQUIVALENTE, ESPEC. 50µm. ESPESURA FINAL: 210µm
- QBS: TODA PINTURA DEVERÁ SER EXECUTADO DE FÁBRICA, DEVENDO SER EXECUTADO NA OBRA APENAS RETOQUES DEVIDOS AOS SOLDAS.
- COBERTURA: TELHA METÁLICA GALVALUME TERMOACÚSTICA, TELHA/FORRO, CHAPA SUPERIOR TRAZPORZAL (1840) ESPESURA=0,50mm E CHAPA INFERIOR PLANA ESPESURA 0,43mm, NÓCLEO EM POLIURETANO (NEJÓCULO 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.	

## FRONTAL ACABAMENTO

SEM ESCALA

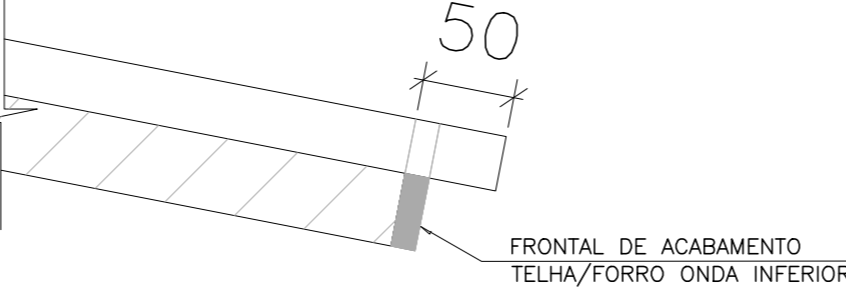


TABELA DE MATERIAIS										
ESTRUT	POS	PERFIL	SEÇÃO (mm)	QUANT	COMPRIMENTO		PESO			
					UNIT (mm)	TOTAL (m)	UNIT (kg/m)	TOTAL (kg)		
PORT 01	1	I	W-250x17,9	1	15084	15,08	17,90	270,00		
	2	I	W-150x13,0	1	18823	18,82	17,90	336,93		
	3	I	W-250x17,9	1	5694	5,69	17,90	101,92		
	4	I	W-150x13,0	1	1014	1,01	13,00	13,18		
	5	I	W-150x13,0	1	1555	1,56	13,00	20,22		
	6	I	W-150x13,0	1	2107	2,11	13,00	27,39		
	7	I	W-150x13,0	1	1629	1,63	13,00	21,18		
	8	I	W-150x13,0	1	1082	1,08	13,00	14,07		
	9	I	W-150x13,0	1	536	0,54	13,00	6,97		
	10	I	W-150x13,0	1	231	0,23	13,00	3,00		
	11	I	W-150x13,0	1	3765	3,77	13,00	48,95		
A		CHAPA	150x200x3/8"	7	30000	0,21	75,00	15,75		
B		CHAPA	300x400x5/8"	1	90000	0,09	124,50	11,21		
C		CHUMBAZ	Ø = 12mm	2	7	14				
C		CHUMBAZ	Ø = 16mm	1	4	4				
PESO TOTAL PORT 01									890,76	
PORT 02	1	I	W-250x17,9	1	15341	15,34	17,90	274,60		
	2	I	W-250x17,9	1	18823	18,82	17,90	336,93		
	3	I	W-250x17,9	1	5694	5,69	17,90	101,92		
	4	I	W-150x13,0	1	1014	1,01	13,00	13,18		
	5	I	W-150x13,0	1	1555	1,56	13,00	20,22		
	6	I	W-150x13,0	1	2107	2,11	13,00	27,39		
	7	I	W-150x13,0	1	1629	1,63	13,00	21,18		
	8	I	W-150x13,0	1	1082	1,08	13,00	14,07		
	9	I	W-150x13,0	1	536	0,54	13,00	6,97		
	10	I	W-150x13,0	1	231	0,23	13,00	3,00		
	11	I	W-150x13,0	1	3650	3,60	13,00	46,80		
A		CHAPA	150x200x3/8"	7	30000	0,21	75,00	15,75		
B		CHAPA	300x400x5/8"	1	90000	0,09	124,50	11,21		
C		CHUMBAZ	Ø = 12mm	2	7	14				
C		CHUMBAZ	Ø = 16mm	1	4	4				
PESO TOTAL PORT 02									893,22	
PORT 03	1	I	W-250x17,9	1	15341	15,34	17,90	274,60		
	2	I	W-250x17,9	1	18823	18,82	17,90	336,93		
	3	I	W-250x17,9	1	5694	5,69	17,90	101,92		
	4	I	W-150x13,0	1	1014	1,01	13,00	13,18		
	5	I	W-150x13,0	1	1555	1,56	13,00	20,22		
	6	I	W-150x13,0	1	2107	2,11	13,00	27,39		
	7	I	W-150x13,0	1	1629	1,63	13,00	21,18		
	8	I	W-150x13,0	1	1082	1,08	13,00	14,07		
	9	I	W-150x13,0	1	536	0,54	13,00	6,97		
	10	I	W-150x13,0	1	231	0,23	13,00	3,00		
	11	I	W-150x13,0	1	3650	3,60	13,00	46,80		
A		CHAPA	150x200x3/8"	7	30000	0,21	75,00	15,75		
B		CHAPA	300x400x5/8"	1	90000	0,09	124,50	11,21		
C		CHUMBAZ	Ø = 12mm	2	7	14				
C		CHUMBAZ	Ø = 16mm	1	4	4				
PESO TOTAL PORT 03									893,22	
PORT 04	1	I	W-250x17,9	1	15836	15,84	17,90	283,46		
	2	I	W-250x17,9	1	17008	17,01	17,90	304,44		
	3	I	W-250x17,9	1	3343	3,34	17,90	59,84		
	4	I	W-150x13,0	1	1014	1,01	13,00	13,18		
	5	I	W-150x13,0	1	1555	1,56	13,00	20,22		
	6	I	W-150x13,0	1	2107	2,11	13,00	27,39		
	7	I	W-150x13,0	1	1629	1,63	13,00	21,18		
	8	I	W-150x13,0	1	1082	1,08	13,00	14,07		
	9	I	W-150x13,0	1	536	0,54	13,00	6,97		
	10	I	W-150x13,0	1	3600	3,60	13,00	46,80		
	A		CHAPA	150x200x3/8"	6	30000	0,18	75,00	13,50	
B		CHAPA	300x400x5/8"	1	90000	0,09	124,50	11,21		
C		CHUMBAZ	Ø = 12mm	2	6	12				
C		CHUMBAZ	Ø = 16mm	1	4	4				
PESO TOTAL PORT 04									775,48	
PORT 05	1	I	W-250x17,9	1	12115	12,12	17,90	216,86		
	2	I	W-150x13,0	1	1014	1,01	13,00	13,18		
	3	I	W-150x13,0	1	1555	1,56	13,00	20,22		
	4	I	W-150x13,0	1	2107	2,11	13,00	27,39		
	5	I	W-150x13,0	1	1629	1,63	13,00	21,18		
	6	I	W-150x13,0	1	1082	1,08	13,00	14,07		
	7	I	W-150x13,0	1	536	0,54	13,00	6,97		
	8	I	W-150x13,0	1	30000	0,18	75,00	13,50		
	A		CHAPA	150x200x3/8"	3	30000	0,09	124,50	11,21	
	C		CHUMBAZ	Ø = 12mm	2	3	6			
	C		CHUMBAZ	Ø = 16mm	1	4	4			
PESO TOTAL PORT 05									284,40	
PORT 06 PESO TOTAL PORT 06 = PORT 05										284,40
PORT 07	1	I	W-250x17,9	1	15006	15,01	17,90	268,61		
	2	I	W-150x13,0	1	641	0,64	13,00	8,36		
	3	I	W-150x13,0	1	1014	1,01	13,00	13,18		
	4	I	W-150x13,0	1	1566	1,57	13,00	20,55		
	5	I	W-150x13,0	1	2117	2,12	13,00	27,72		
	6	I	W-150x13,0	1	1668	1,67	13,00	21,71		
	7	I	W-150x13,0	1	1119	1,12	13,00	14,56		
	8	I	W-150x13,0	1	570	0,57	13,00	7,41		
	A		CHAPA	150x200x3/8"	4	30000	0,12	75,00	9,00	
	C		CHUMBAZ	Ø = 12mm	2	4	8			
	C		CHUMBAZ	Ø = 16mm	1	4	4			
PESO TOTAL PORT 07									347,03	
PORT 08	1	I	W-250x17,9	1	15933	15,93	17,90	285,20		
	2	I	W-150x13,0	1	543	0,54	13,00	7,06		
	3	I	W-150x13,0	1	294	0,29	13,00	3,76		
	4	I	W-150x13,0	1	836	0,84	13,00	10,87		
	5	I	W-150x13,0	1	1297	1,30	13,00	16,89		
	6	I	W-150x13,0	1	895	0,90	13,00	11,44		
	7	I	W-150x13,0	1	593	0,59	13,00	7,66		
	8	I	W-150x13,0	1	342	0,34	13,00	4,37		
	A		CHAPA	150x200x3/8"	4	30000	0,12	75,00	9,00	
	C		CHUMBAZ	Ø = 12mm	2	4	8			
	C		CHUMBAZ	Ø = 16mm	1	4	4			
PESO TOTAL PORT 08									343,34	
PORT 09 PESO TOTAL PORT 09 = PORT 08										343,34
PORT 10	1	I	W-250x17,9	1	14145	14,15	17,90	253,20		
	2	I	W-150x13,0	1	543	0,54	13,00	7,06		
	3	I	W-150x13,0	1	294	0,29	13,00	3,82		
	4	I	W-150x13,0	1	836	0,84	13,00	10,87		
	5	I	W-150x13,0	1	1297	1,30	13,00	16,89		
	6	I	W-150x13,0	1	895	0,90	13,00	11,44		
	7	I	W-150x13,0	1	593	0,59	13,00	7,66		
	8	I	W-150x13,0	1	342	0,34	13,00	4,37		
	A		CHAPA	150x200x3/8"	4	30000	0,12	75,00	9,00	
	C		CHUMBAZ	Ø = 12mm	2	4	8			
	C		CHUMBAZ	Ø = 16mm	1	4	4			
PESO TOTAL PORT 10									309,10	

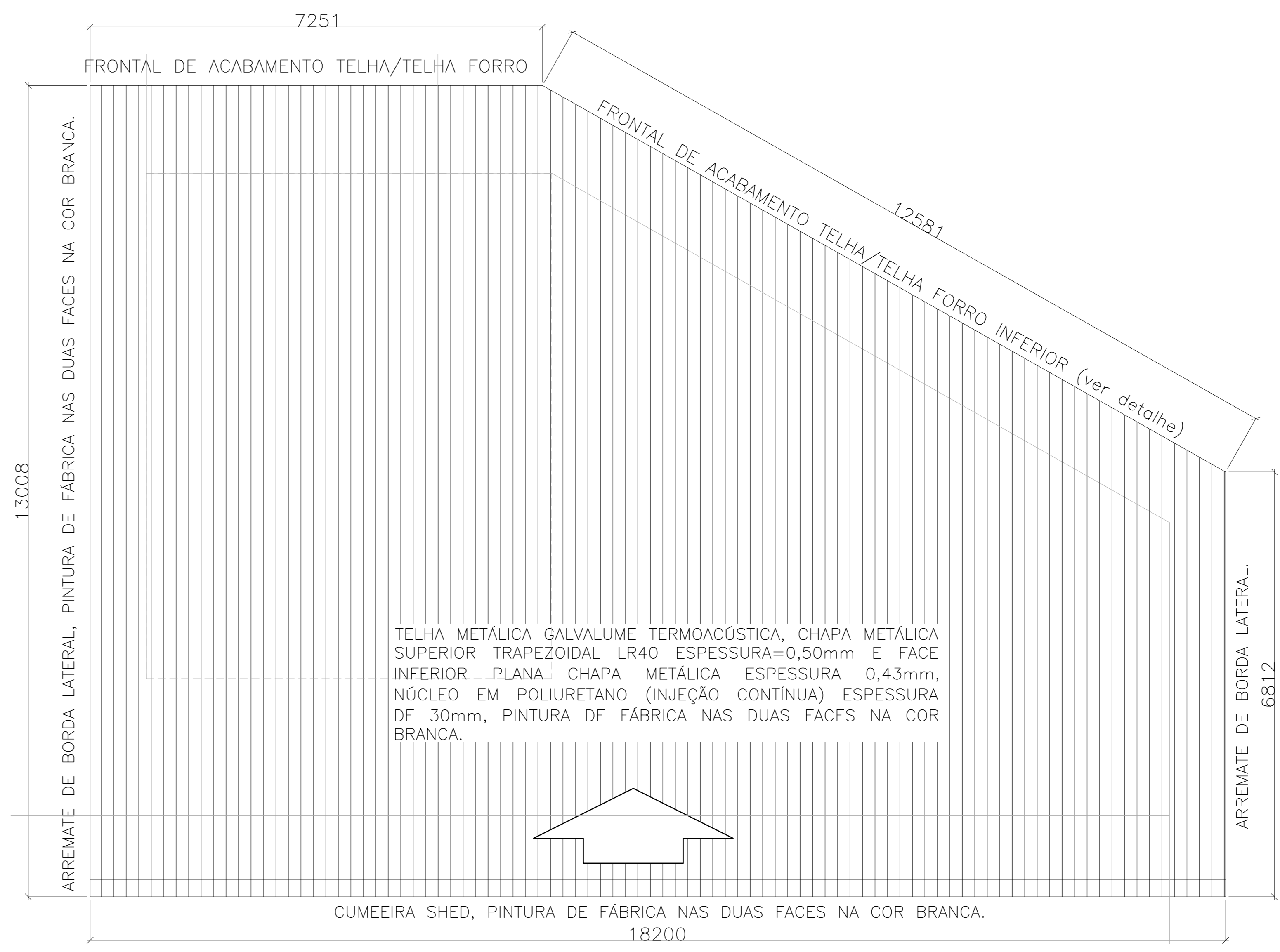
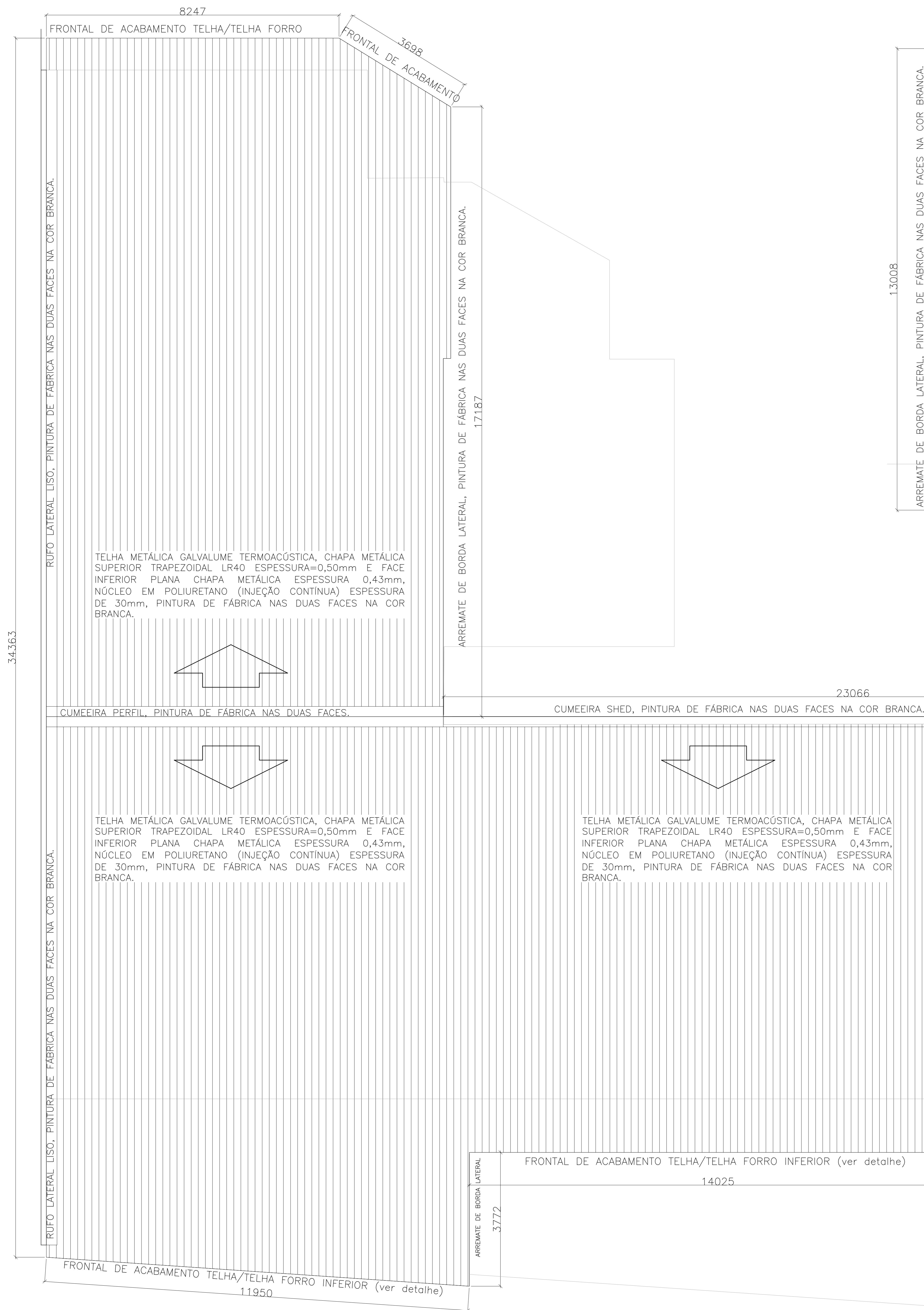


PROJEÇÃO DA COBERTURA - NÍVEL +3,0

ESCALA: 1/50

PROJEÇÃO COBERTURA NÍVEL +6,00

ESCALA: 1/50 AMPLIAÇÃO 02



**NOTAS**

- DIMENSÕES: EM MILÍMETRO.
- SOLDAS: CONFORME NORMAS AWS. ELETRODO E7018
- AÇO ESTRUTURAL: CHAPAS E PERFIS LAMINADOS EM AÇO MICROLIGADO ASTM A-572 Gr50 e ou A588 GrK e ou SAC 300 FORMADO CONFORME NBR 8261
- CHUMBADORES: QUÍMICO DE AMPOLA ø12mm, COMPRIMENTO DE ANCORAGEM 110mm, TIPO RM12 COM BARRA ROSCADA FTR DA FISCHER.
- PINTURA: PREPARO DA SUPERFÍCIE: JATEAMENTO Ss 2 1/2-METAL QUASE BRANCO. PINTURA DE FUNDO: UMA DEMÃO DE PRIME ÉPOXI ESPEC. P/ DEMÃO 80µm. PINTURA DE ACABAMENTO: DUAS DEMÃOS DE TINTA ÉPOXI ESPEC. P/ DEMÃO 40µm + UMA DEMÃO DE VERNIZ POLIURETANO REF. INTERTHANE-990, MARCA INTERNACIONAL OU EQUIVALENTE, ESPEC. 50µm. ESPESURA FINAL: 210µm
- OB: TODA PINTURA DEVERÁ SER EXECUTADA DE FÁBRICA, DEVENDO SER EXECUTADO NA OBRA APENAS RETOQUES DEVIDOS ÀS SOLDAS.
- COBERTURA: TELHA METÁLICA GALVALUME TERMOACÚSTICA, TELHA/FORRO, CHAPA SUPERIOR TRAPEZOIDAL UNO ESPESURA=0,50mm E CHAPA 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

OB.: SOLDAR EM TODO PERÍMETRO DE CONTATO.

05			
04			
03			
02	Ampliação 01 e 03: Alteração do Projeto de Arquitetura	Moisés	09/07/2021
01	Ampliação 02: Elevação de pilares e acréscimo de vigas concreto N+3,0	Moisés	14/01/2021
Nº	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

**REVISÃO**

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU	
	<b>SEDU</b> GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR	

TÍTULO: \_\_\_\_\_

ENFEREÇO: \_\_\_\_\_

PRANCHA: ESTRUTURA METÁLICA	PROJETO: ESTRUTURAL
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: AURELIO MENEZELI RIBEIRO	ESCALA: _____ UNIDADE: MILÍMETRO
GERENTE DA GEREL: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: _____ UNIDADE: MILÍMETRO
COORDENADOR GERAL EPI: EDSON DE OLIVEIRA PIRES	MG-64866/D
AUTOR PROJETO: MOISÉS BRITO SOBRINHO	CAU-ES: 36404/D-RJ
CO-AUTOR PROJETO: _____	CAU-ES: 20120093
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____	CAU-ES: _____
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____	CREA: _____
ARQUIVO: CIT29-P01-EM-E-R2-01.dwg	DESENHO: _____

REFERÊNCIA: PROJECÇÃO DA COBERTURA

DATA: AGOSTO/2020

REVISÃO: 05/05

## ASSINATURAS (3)

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

**MOISÉS BRITO SOBRINHO**

CIDADÃO

assinado em 18/03/2022 20:04:53 -03:00

**EDSON DE OLIVEIRA PIRES**

CIDADÃO

assinado em 18/03/2022 15:13:43 -03:00

**WILSON RODRIGUES GONÇALVES**

COORDENADOR DE PROJETOS - CONTROLTEC

GERFE - SEDU - GOVES

assinado em 17/03/2022 12:06:29 -03:00



### INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 21/03/2022 08:47:43 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

por ANDRÉIA SEGLIA (TEC DE EDIFICACOES - CONTROLTEC - 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/2022-9TGKBW>