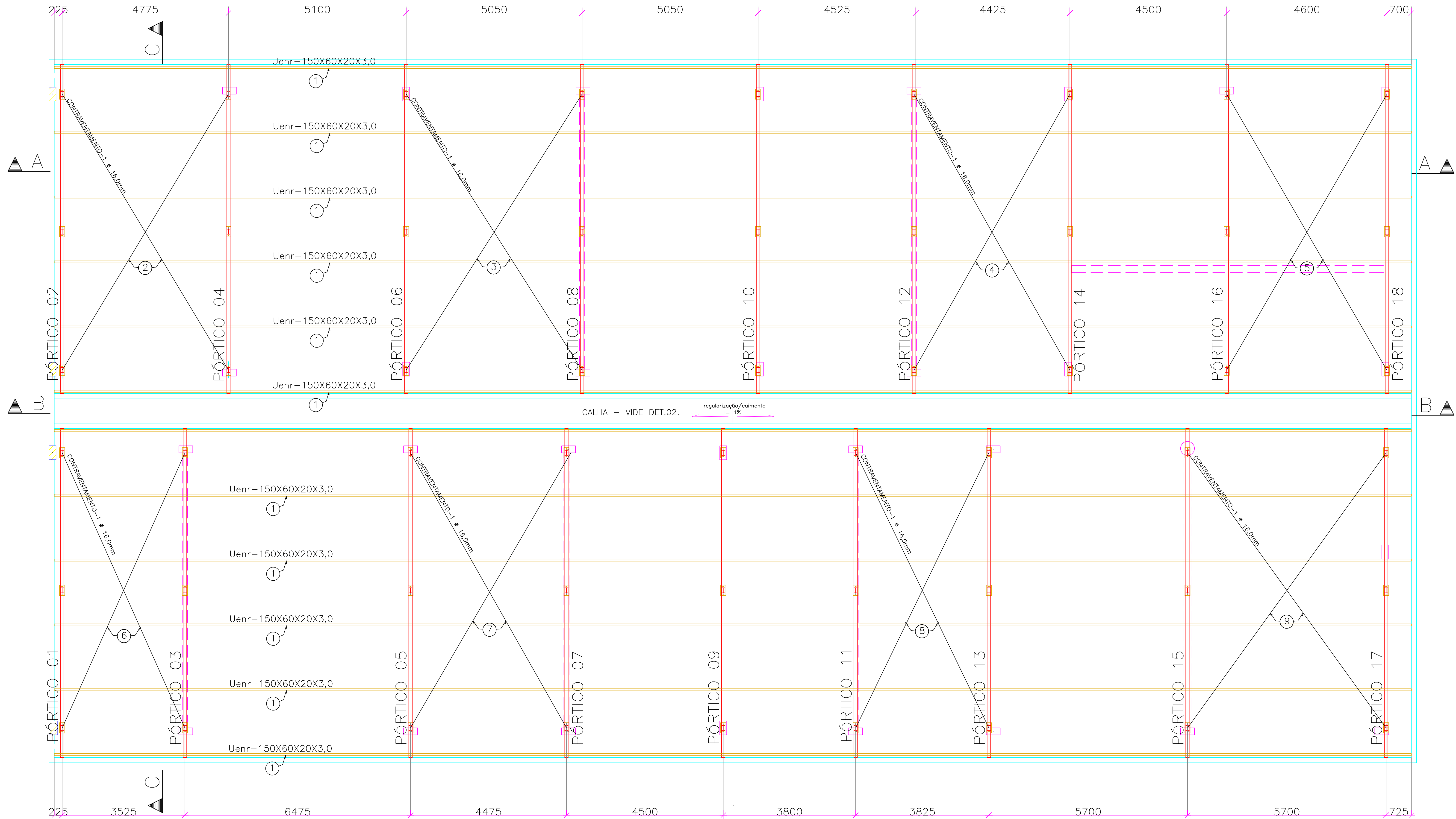


PLANTA BAIXA COBERTURA- TERÇAS

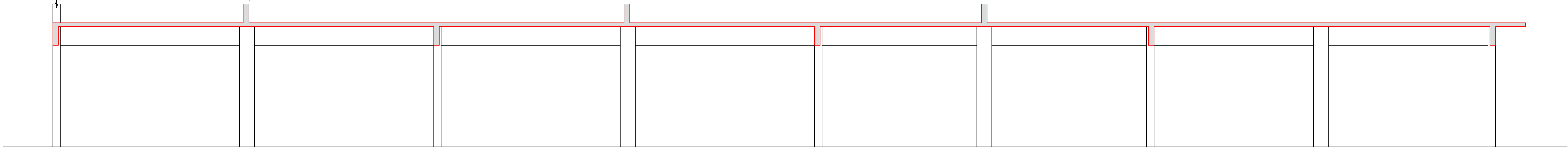
ESCALA: 1/50



CORTE AA: ESTRUTURA EXISTENTE

ESCALA: 1/50

COTA EM mm

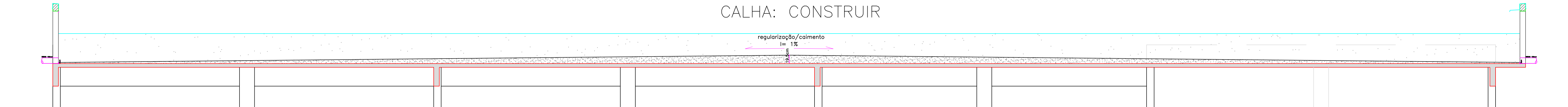


CORTE BB: CALHA A EXECUTAR SOBRE LAJE EXISTENTE

ESCALA: 1/50

COTA EM mm

CALHA: CONSTRUIR

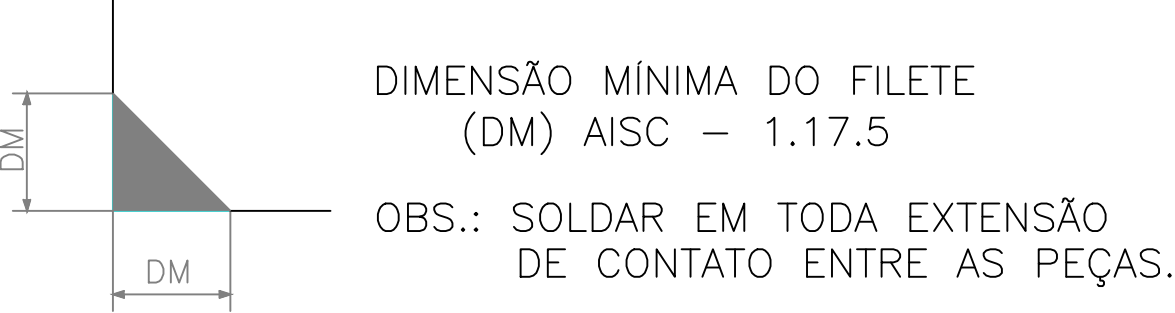


ESPECIFICAÇÕES

- DIMENSÕES: EM MILÍMETRO.
- SOLDAS: CONFORME NORMAS AWS.
As soldas deverão obedecer às normas AWS. Os cordões de solda deverão ter espessura mínima ou maior à espessura da chapa de menor espessura a ser soldada no concreto, 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 todas 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: — CHAPAS E PERFIS “W” LAMINADOS EM AÇO MICROALIGADO ASTM A-572 Gr50 e ou A588 GrK E OU SAC 300 FORMADO CONFORME NBR 8261 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 TRAÇÃO: 1.720Kgf CISALHAMENTO: 1.250Kgf
- 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. ESPESURA FINAL: 160µm OBS.: TODA PINTURA DEVERÁ SER EXECUTADA DE FÁBRICA, DEVENDO SER EXECUTADA NA OBRA APENAS RETOQUES DEVIDOS ÀS SOLDAS.
- COBERTURA: TELHA METÁLICA GALVALUME TERMOACÚSTICA, TELHA/TELHA, CHAPA SUPERIOR TRAPEZOIDAL, LÁD. ESPESURA=0,50mm E FACE INFERIOR CHAPA PLANA ESPESURA 0,43mm, NÚCLEO EM POLIURETANO (INJEÇÃO CONTÍNUA) ESPESURA DE 30mm, PINTURA DE FÁBRICA NAS DUAS FACES NA COR BRANCA.

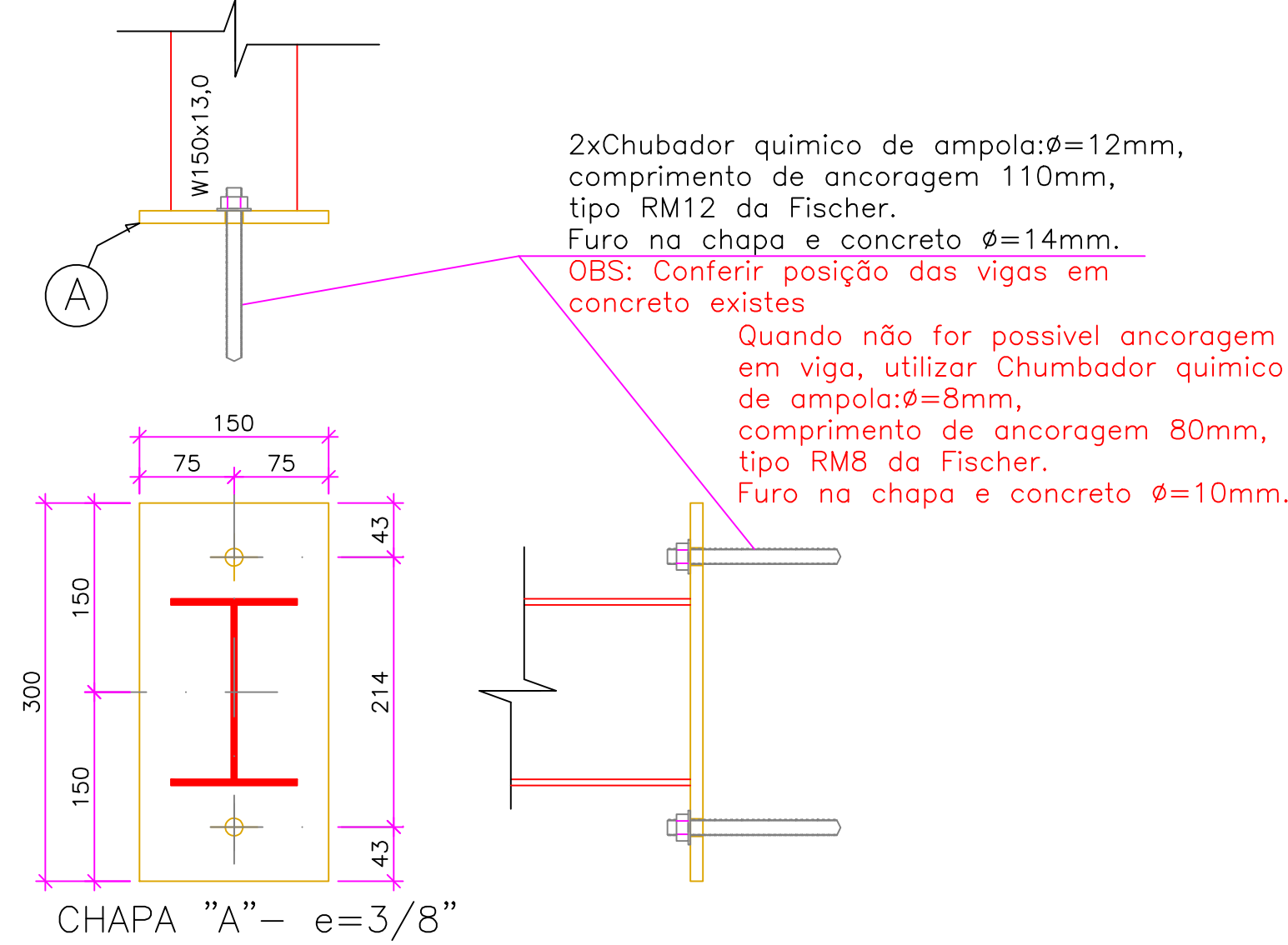
ESPECIFICACOES PARA SOLDA E TOLERÂNCIAS

MAIOR ESPESURA DAS PECAS EM CONTATO – mm	DIMENSAO MINIMA DO FILETE (mm)
ATE 6	3
ACIMA DE 6 ATE 13	5



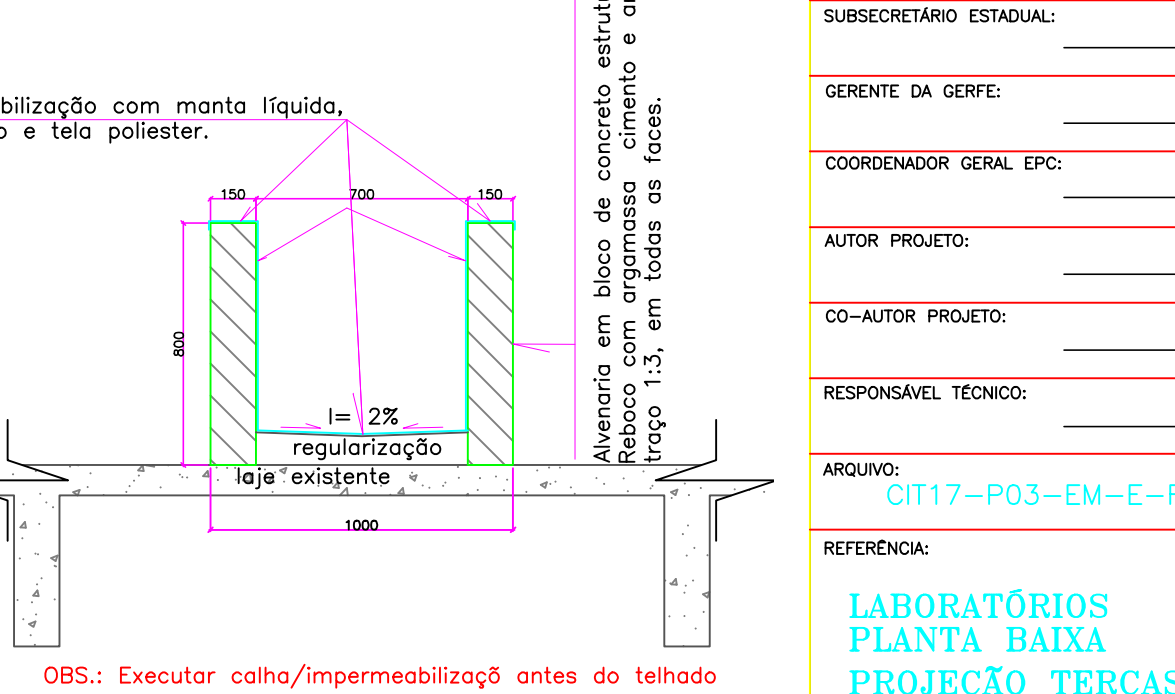
DETALHE 01: ANCORAGEM PILARETES

ESCALA: 1/5



DETALHE 02: CALHA

ESCALA: 1/25 COTA EM mm



N°.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

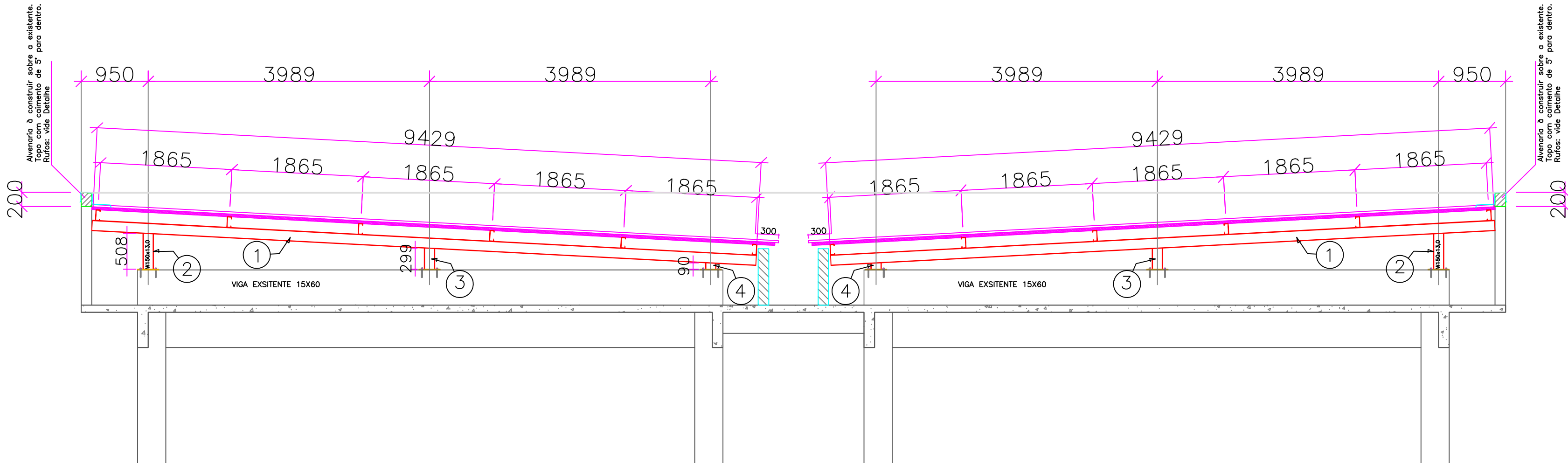
REVISÃO	
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO	CONSORCIO CONTROLTEC SETEC
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU	
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR	

TÍTULO: EEEFM FRANCISCO COELHO ÁVILA JUNIOR TELHADO EM ESTRUTURA METÁLICA	PROJETO: ESTRUTURAL
ENCOMENDADO: RUA PEDRO SILVAN ESQUINA COM ARILINDO TRURINI, CORONEL BORGES – CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES.	ESCALA: INDICADA UNIDADE: MILÍMETRO
PROJETO: ESTRUCTURA METÁLICA	VISTO ES: 20120993
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VICTOR	CREA: 36404/D-RJ
GERENTE DA SERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	VISTO ES: 20120993
COORDENADOR GERAL EPC: MOISÉS BRITO SOBRINHO	CREA: 36404/D-RJ
AUTOR PROJETO: MOISÉS BRITO SOBRINHO	CREA: VISTO:
CO-AUTOR PROJETO: CO-AUTOR DO PROJETO	CREA: VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA: VISTO:
ARQUIVO: 0117-P03-EW-E-R0-02.dwg	DESENHO: MOISÉS
REFERÊNCIA: LABORATÓRIOS PLANTA BAIXA PROJEÇÃO TERÇAS E PÓRTICOS	FOLHA: 01 02
FORMATO: A0	OBSERVAÇÕES: DATA: NOVEMBRO/2022

PORTICO 01 = PORT2=PORT05=PORT06=PORT09=PORT10=PORT13=PORT14=PORT16=PORT17=PORT18

ESCALA: 1/50

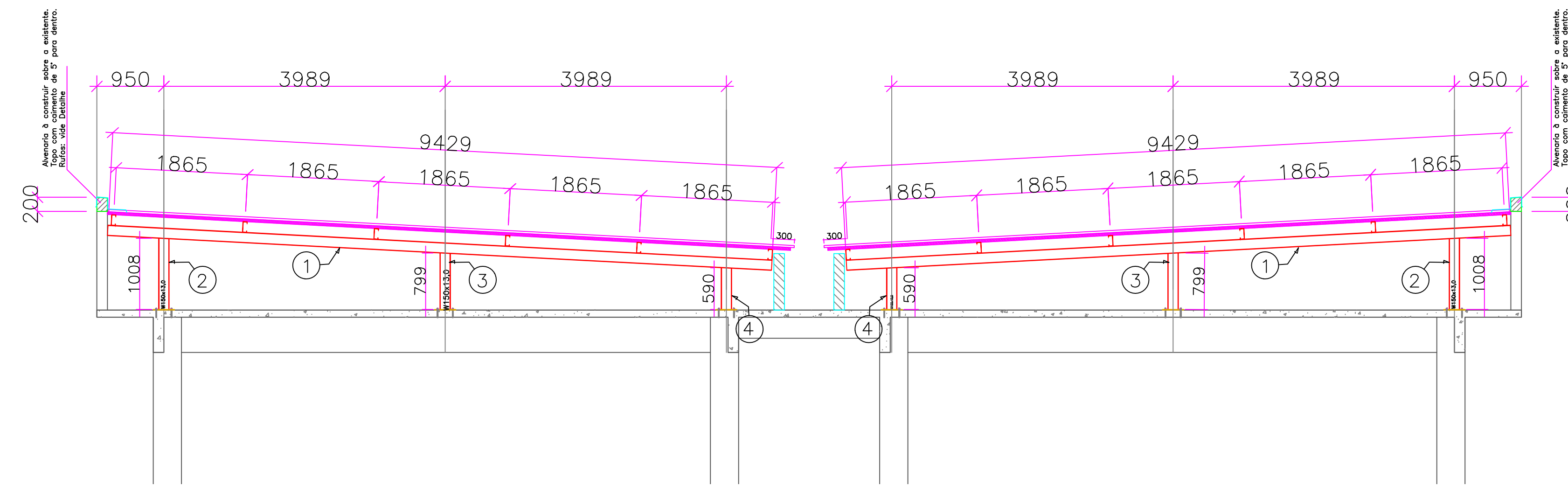
(11X)



PORTICO 03= PORT04 =PORT07=PORT08=PORT11=POR12=PORT15

ESCALA: 1/50

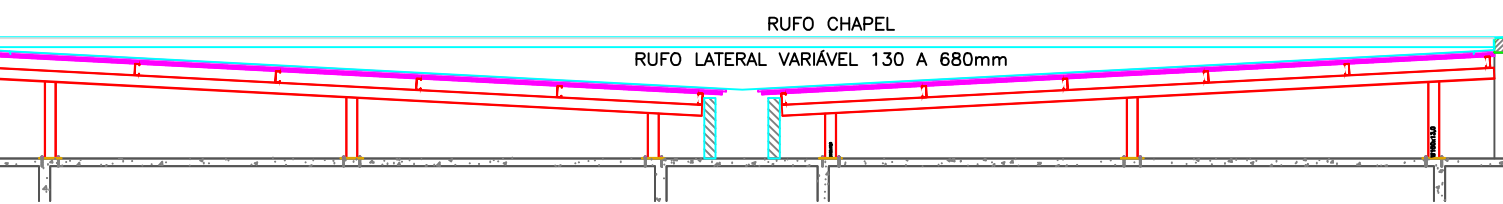
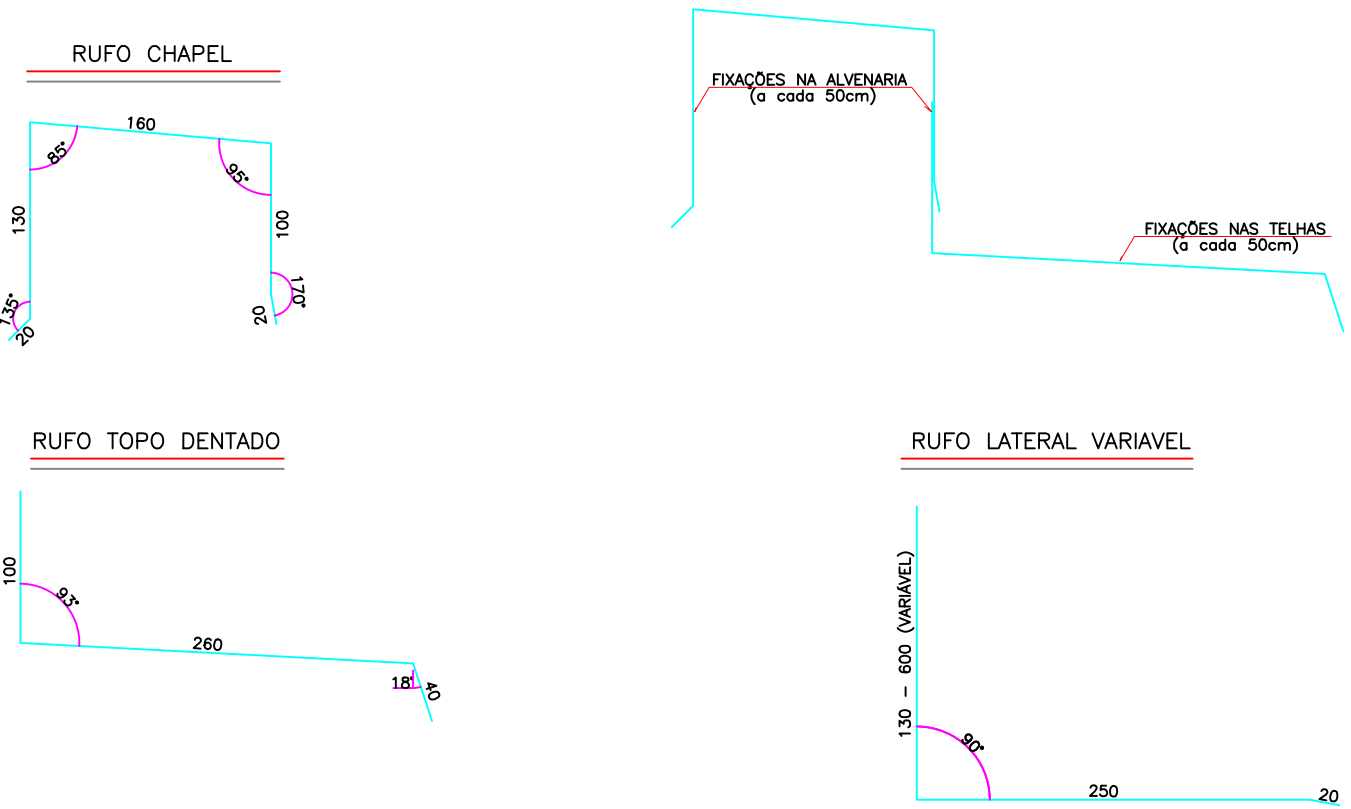
(7X)



DETALHE 03: RUFOS

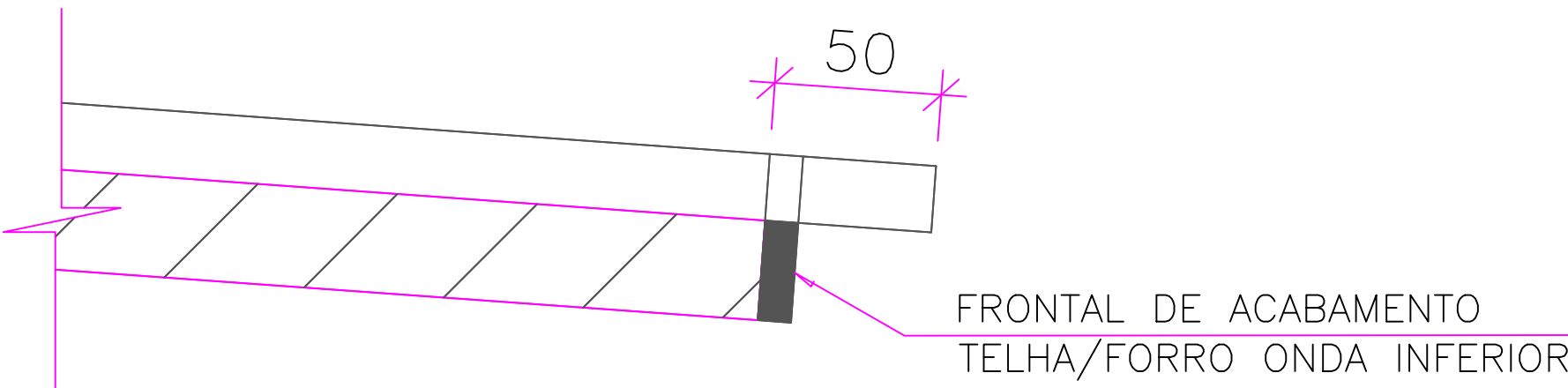
ESCALA: 1/5

OBS.:
1. RUFOS EM CHAPA ESPESSURA 0,65mm, PINTURA DE FÁBRICA NAS DUAS FACES NA COR BRANCA.
2. TODOS OS ENCONTROS, EMENDAS E SOBREPÓSICOES DE RUFOS DEVEM SER SELADAS COM MASTIQUE DE POLIURETANO, ASSIM COMO TODAS AS FIXAÇÕES.



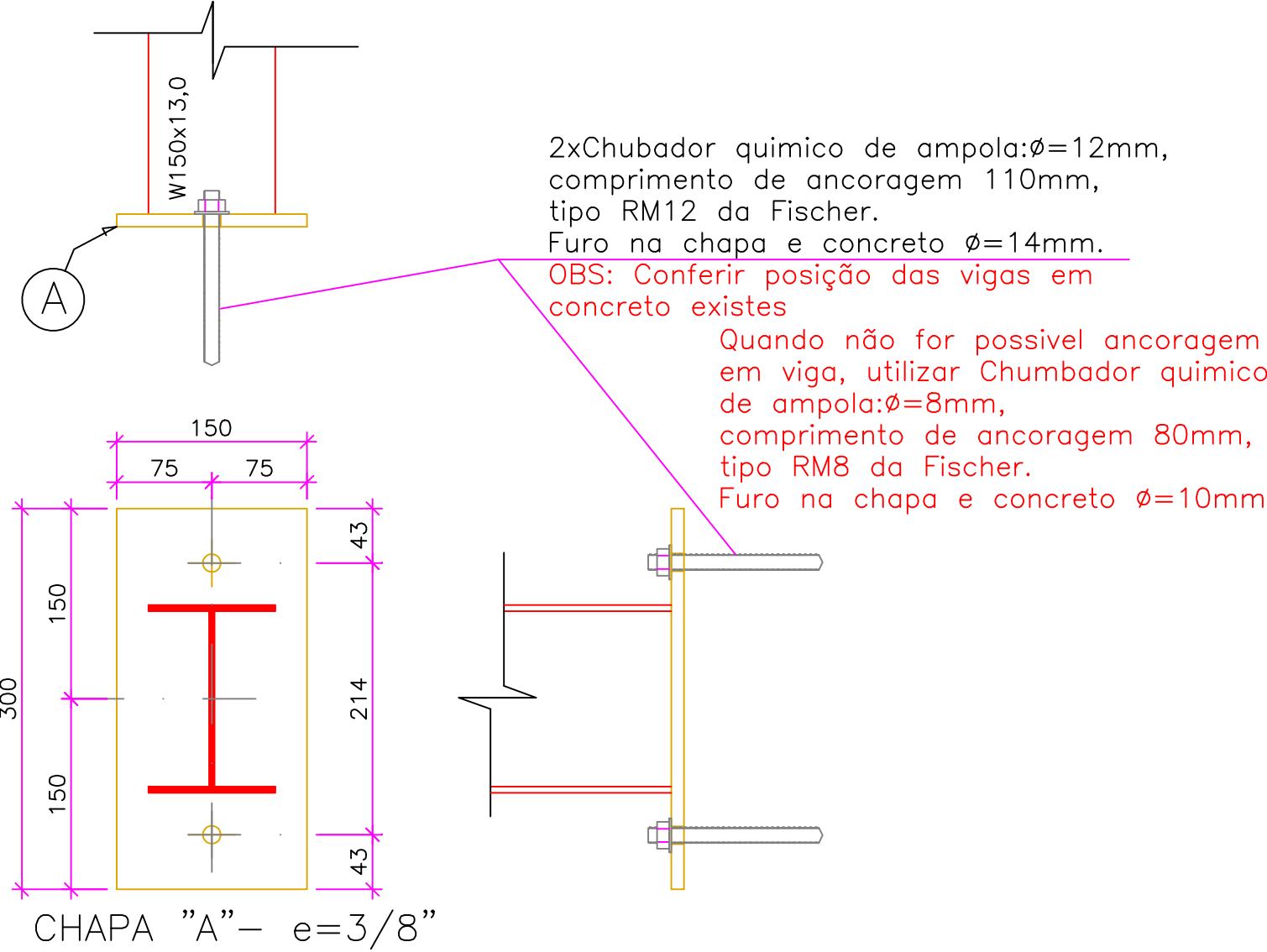
FRONTAL ACABAMENTO TELHA

ESCALA: 1/2



DETALHE 01: ANCORAGEM PILARETES

ESCALA: 1/5



ESPECIFICAÇÕES

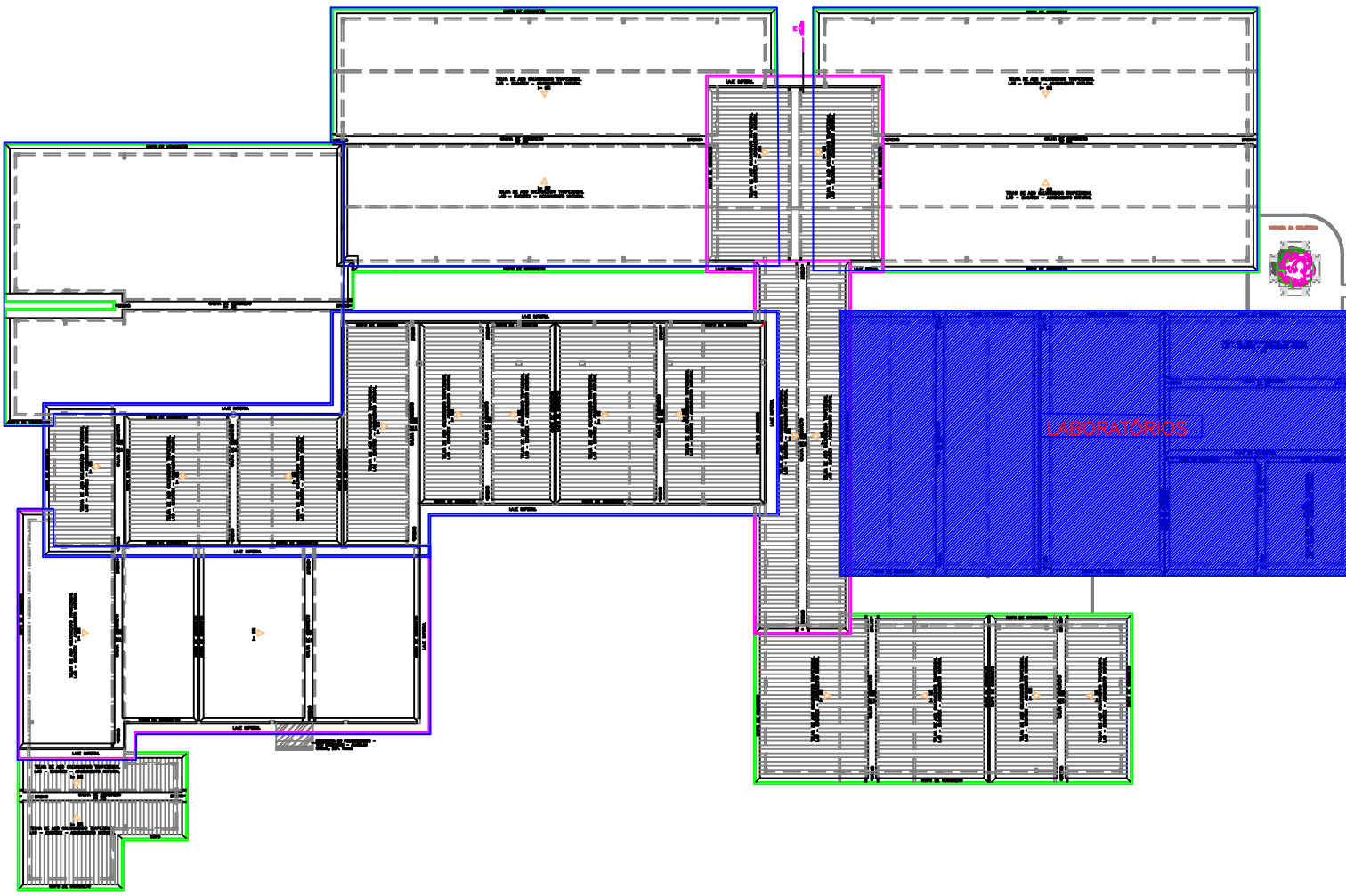
—DIMENSÕES: EM MILÍMETRO.
—SOLDAS: CONFORME NORMAS AWS.
—AÇO ESTRUTURAL: — CHAPAS E PERIS "M" LAMINADOS EM AÇO MICROLIGADO ASTM A-572 Gr50 e ou A588 GrK E OU S40 300 FORMADO CONFORME NBR 8261 PERIS UDC (DOBRADO DE CHAPA) EM AÇO ASTM A36 TRAVANTES BARRA CIRCULAR: EM AÇO ASTM A36 E OU SAE1020
—CHUMBADORES: QUÍMICO DE AMPOLA Ø=12mm, COMPRIMENTO DE ANCORAGEM 110mm, TIPO RM12, BARRA ROSCADA FTR DA FISCHER. DIÂMETRO DO FURCO: 14mm. TRAÇÃO: 1.720kgf CISCALHAMENTO: 1.230kgf
—PINTURA: PREPARO DA SUPERFÍCIE: JATEAMENTO So 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. ESPESSURA FINAL: 160µm
OBS: TODA PINTURA DEVERÁ SER EXECUTADA DE FÁBRICA, DEVENDO SER EXECUTADA NA OBRA APENAS RETOQUES DEVIDOS ÀS SOLDAS.
—COBERTURA: TELHA METÁLICA GALVALUME TERMOACÓSTICA, TELHA/TELHA, CHAPA SUPERIOR TRAPEZOIDAL LR40 ESPESSURA=0,50mm E FACE INFERIOR CHAPA PLANA ESPESSURA 0,43mm, NÚCLEO EM POLIURETANO (INJEÇÃO CONTÍNUA) ESPESSURA DE 30mm, PINTURA DE FÁBRICA NAS DUAS FACES NA COR BRANCA.

ESPECIFICAÇÕES PARA SOLDA E TOLERÂNCIAS

MAIOR ESPESSURA 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

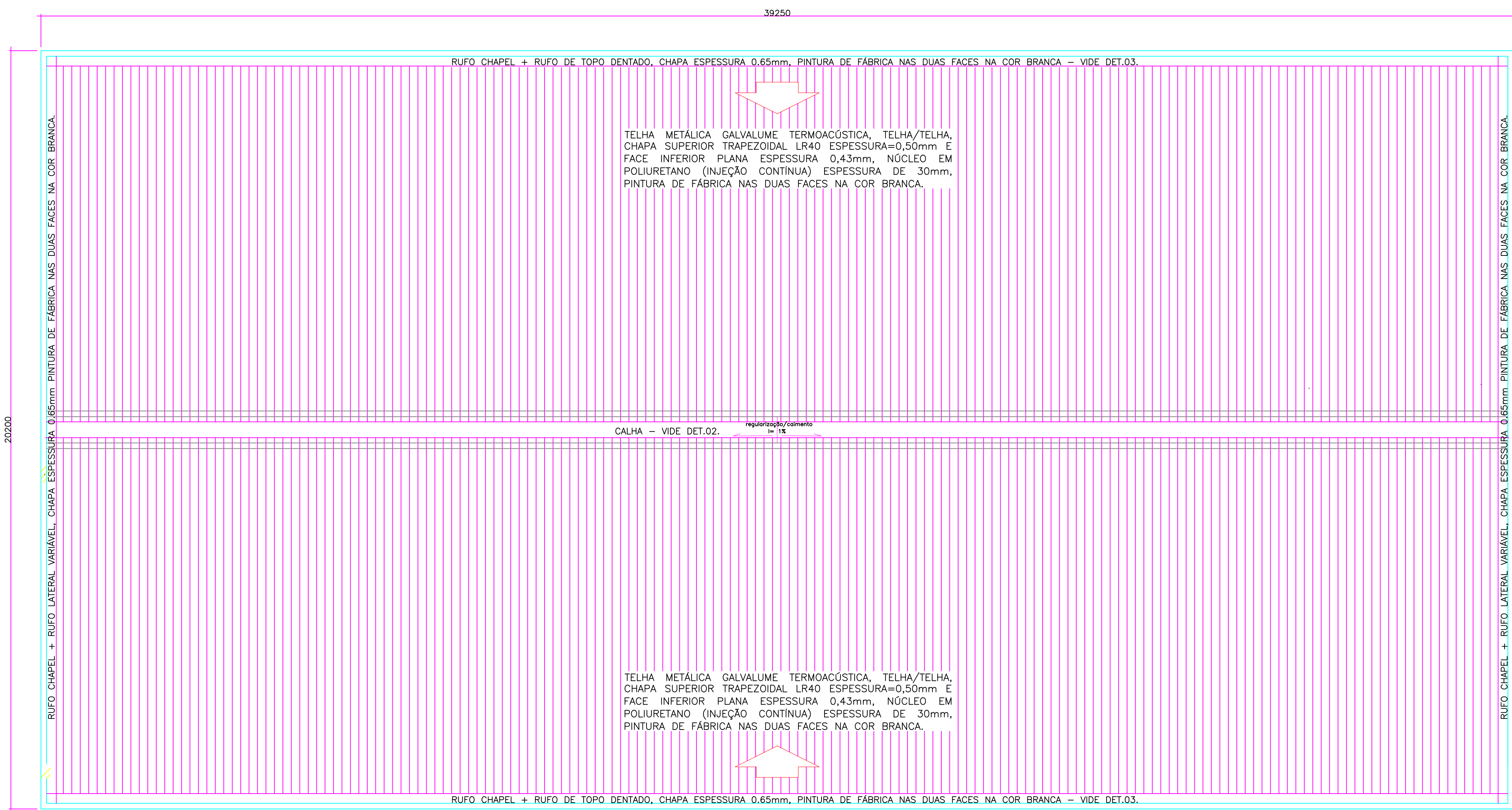
OBS.: SOLDAR EM TODA EXTENSÃO DE CONTATO ENTRE AS PEÇAS.



PLANTA CHAVE

PLANTA BAIXA: PROJEÇÃO DA COBERTURA

ESCALA: 1/75



05																																																																
04																																																																
03																																																																
02																																																																
01																																																																
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA																																																													
REVISÃO																																																																
<div><div><div>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU</div></div><div><div>GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR</div></div></div> <tr><td colspan="4">TÍTULO: EEEFM WILSON RESENDE TELHADO EM ESTRUTURA METÁLICA</td></tr> <tr><td colspan="4">ENDEREÇO: PRAÇA JOSÉ GAVA, BURARANA, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES</td></tr> <tr><td colspan="2">FRANCHA: ESTRUTURA METÁLICA</td><td colspan="2">PROJETO: ESTRUTURAL</td></tr> <tr><td colspan="2">SUPERINTENDENTE ESTADUAL: AURELIO MENEGELLI RIBEIRO</td><td colspan="2">ESCALA: MILÍMETRO</td></tr> <tr><td colspan="2">GERENTE DA GEREN: MARCELO AMORIM GONÇALVES</td><td colspan="2">UNIDADE: MILÍMETRO</td></tr> <tr><td colspan="2">COORDENADOR GERAL EPI: EDSON DE OLIVEIRA PIRES</td><td colspan="2">COTA: MG-64866/D</td></tr> <tr><td colspan="2">AUTOR PROJETO: MOISÉS BRITO SOBRINHO</td><td colspan="2">COTA: 36404/D—RJ</td></tr> <tr><td colspan="2">CO-AUTOR PROJETO: CO-AUTOR DO PROJETO</td><td colspan="2">COTA: 20120093</td></tr> <tr><td colspan="2">RESPONSÁVEL TÉCNICO: RESPONSÁVEL TÉCNICO</td><td colspan="2">COTA: 20120093</td></tr> <tr><td colspan="2">ARQUIVO: 0117-P03-EM-E-R0-02.dwg</td><td colspan="2">COTA: 20120093</td></tr> <tr><td colspan="2">REFERÊNCIA: LABORATÓRIOS PORTÍCIOS PROJEÇÃO DA COBERTURA</td><td colspan="2">COTA: 20120093</td></tr> <tr><td colspan="2">FORMATO: A0</td><td colspan="2">COTA: 20120093</td></tr> <tr><td colspan="2">OBSERVAÇÕES:</td><td colspan="2">COTA: 20120093</td></tr> <tr><td colspan="2">DATA: DEZEMBRO/2019</td><td colspan="2">COTA: 20120093</td></tr> <tr><td colspan="2">VISTO:</td><td colspan="2">COTA: 20120093</td></tr> <tr><td colspan="2">REVISÃO:</td><td colspan="2">COTA: 20120093</td></tr>	TÍTULO: EEEFM WILSON RESENDE TELHADO EM ESTRUTURA METÁLICA				ENDEREÇO: PRAÇA JOSÉ GAVA, BURARANA, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES				FRANCHA: ESTRUTURA METÁLICA		PROJETO: ESTRUTURAL		SUPERINTENDENTE ESTADUAL: AURELIO MENEGELLI RIBEIRO		ESCALA: MILÍMETRO		GERENTE DA GEREN: MARCELO AMORIM GONÇALVES		UNIDADE: MILÍMETRO		COORDENADOR GERAL EPI: EDSON DE OLIVEIRA PIRES		COTA: MG-64866/D		AUTOR PROJETO: MOISÉS BRITO SOBRINHO		COTA: 36404/D—RJ		CO-AUTOR PROJETO: CO-AUTOR DO PROJETO		COTA: 20120093		RESPONSÁVEL TÉCNICO: RESPONSÁVEL TÉCNICO		COTA: 20120093		ARQUIVO: 0117-P03-EM-E-R0-02.dwg		COTA: 20120093		REFERÊNCIA: LABORATÓRIOS PORTÍCIOS PROJEÇÃO DA COBERTURA		COTA: 20120093		FORMATO: A0		COTA: 20120093		OBSERVAÇÕES:		COTA: 20120093		DATA: DEZEMBRO/2019		COTA: 20120093		VISTO:		COTA: 20120093		REVISÃO:		COTA: 20120093	
TÍTULO: EEEFM WILSON RESENDE TELHADO EM ESTRUTURA METÁLICA																																																																
ENDEREÇO: PRAÇA JOSÉ GAVA, BURARANA, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES																																																																
FRANCHA: ESTRUTURA METÁLICA		PROJETO: ESTRUTURAL																																																														
SUPERINTENDENTE ESTADUAL: AURELIO MENEGELLI RIBEIRO		ESCALA: MILÍMETRO																																																														
GERENTE DA GEREN: MARCELO AMORIM GONÇALVES		UNIDADE: MILÍMETRO																																																														
COORDENADOR GERAL EPI: EDSON DE OLIVEIRA PIRES		COTA: MG-64866/D																																																														
AUTOR PROJETO: MOISÉS BRITO SOBRINHO		COTA: 36404/D—RJ																																																														
CO-AUTOR PROJETO: CO-AUTOR DO PROJETO		COTA: 20120093																																																														
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RESPONSÁVEL TÉCNICO		COTA: 20120093																																																														
ARQUIVO: 0117-P03-EM-E-R0-02.dwg		COTA: 20120093																																																														
REFERÊNCIA: LABORATÓRIOS PORTÍCIOS PROJEÇÃO DA COBERTURA		COTA: 20120093																																																														
FORMATO: A0		COTA: 20120093																																																														
OBSERVAÇÕES:		COTA: 20120093																																																														
DATA: DEZEMBRO/2019		COTA: 20120093																																																														
VISTO:		COTA: 20120093																																																														
REVISÃO:		COTA: 20120093																																																														

ASSINATURAS (4)

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

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR DE PROJETOS - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 28/12/2022 12:49:57 -03:00

MOISÉS BRITO SOBRINHO
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL/CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 28/12/2022 10:07:39 -03:00

MARCELO AMORIM GONCALVES
GERENTE QCE-03
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 28/12/2022 11:43:40 -03:00

ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA
SUBSECRETARIO ESTADO QCE-01
SESE - SEDU - GOVES
assinado em 28/12/2022 13:00:30 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 28/12/2022 13:00:30 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por CRISTIANE SILVA MONTEIRO (ENGENHEIRO CIVIL - 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-HQ3PGJ>