



IsolaMax

MANUAL DE INSTALAÇÃO

Telha Zipada (simples e dupla)

Documento técnico oficial da Kingspan
Isoeste, distribuído pela Isolamax.



Revendedor Autorizado

Revendedor oficial
Kingspan Isoeste



Conteúdo técnico original Kingspan Isoeste; contatos de
venda substituídos pelos da Isolamax, revendedor oficial

WHATSAPP E TELEFONE

(19) 3276-3660

E-MAIL

vendas@isolamax.com.br

SITE

isolamax.com.br

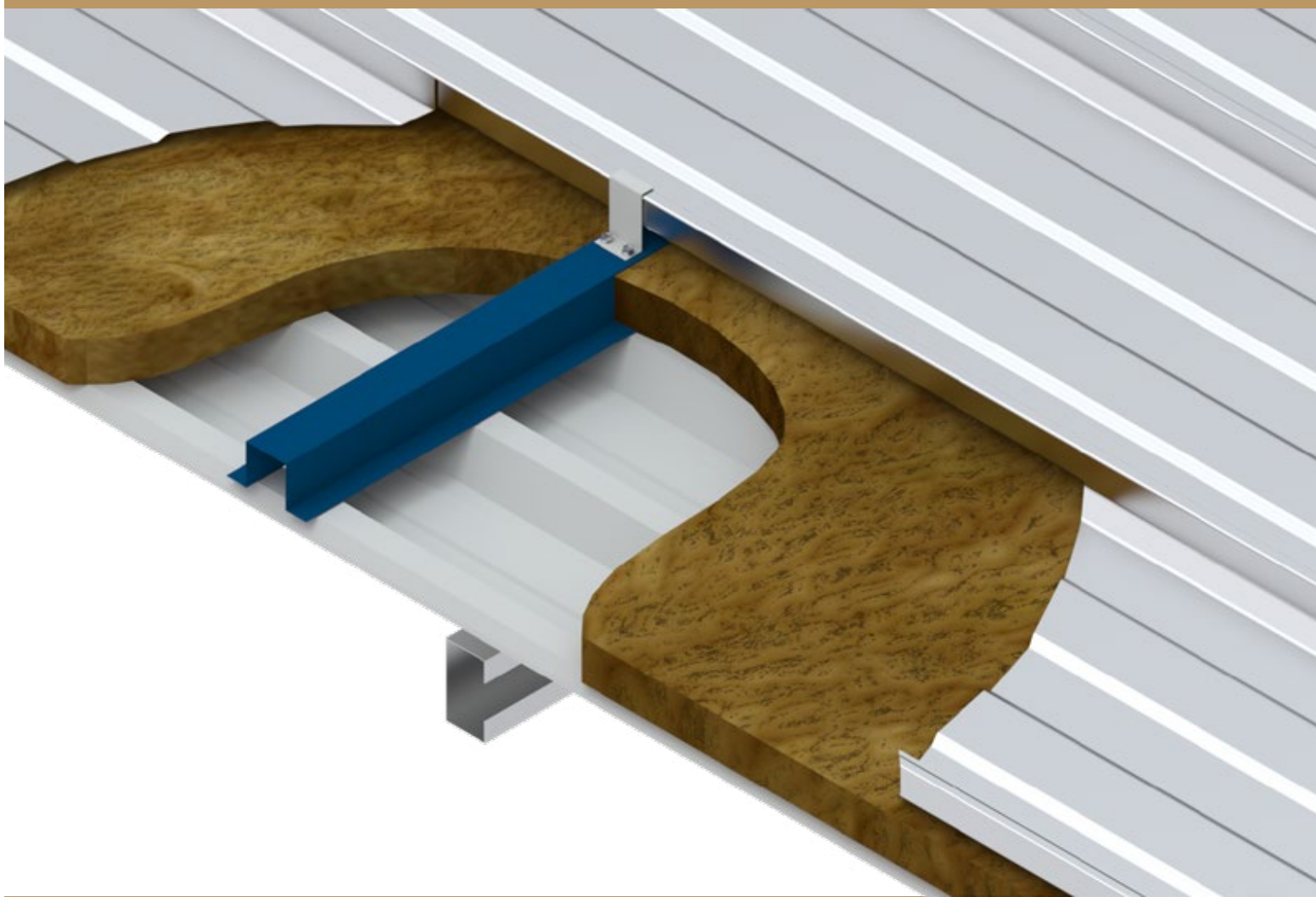
LOJA ONLINE

loja.isolamax.com.br



Manual de Instalação

Telha Zipada



Kingspan



Construindo o Futuro

Índice

Sobre a Kingspan Isoeste	2
Apresentação	4
Zipada simples	6
Zipada dupla com lã de rocha	27
Zipada dupla com rockfelt	48
Zipada dupla com midfelt	69
Zipada dupla com facefelt	90

Sobre a Kingspan Isoeste

Com visão de um mundo que exige soluções de construções melhores, mais rápidas, integradas com a consciência ecológica e a modernidade dos novos tempos, a Kingspan Isoeste empresa pioneira e líder em soluções isotérmicas, transforma o ambiente da construção civil no Brasil.

Com uma vasta experiência de mercado, a Kingspan Isoeste se faz presente nas mais diversas obras do país, com produtos altamente tecnológicos que proporcionam aos clientes, o conforto, a segurança e a garantia em todos os mercados que atua.

Unidades Fabris



Anápolis - Goiás

Várzea Grande - Mato Grosso

São José dos Pinhais - Paraná

Vitória de Santo Antão - Pernambuco

Cambuí - Minas Gerais

**Previsão do início das operações em Cambuí para o ano de 2019.*

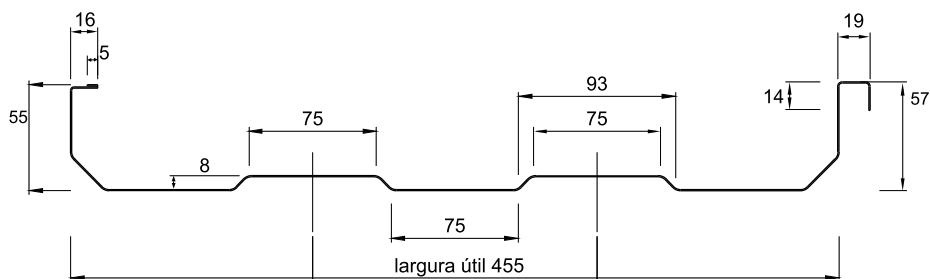
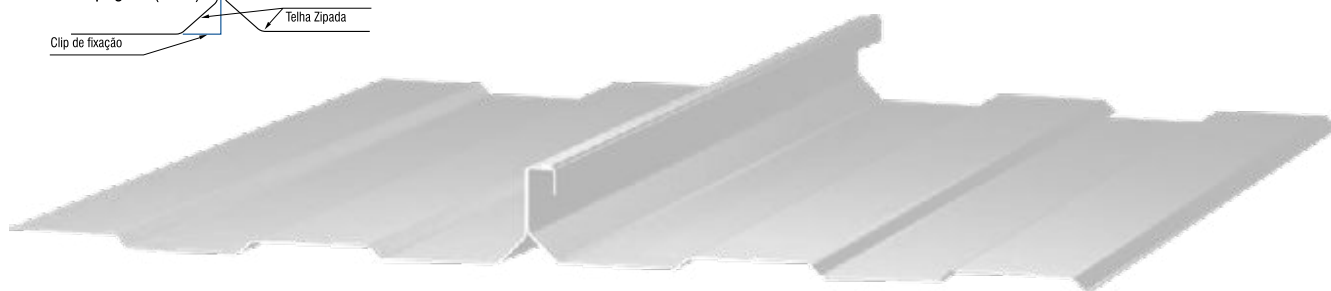
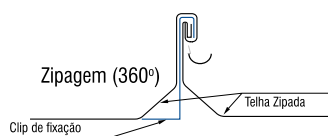
Apresentação

Telha Zipada

As TELHAS ZIPADAS são perfiladas em obra de forma contínua e permitem inclinação a partir de 2,5%, sendo recomendadas para coberturas com grandes águas e baixa inclinação.

A instalação das telhas é feita através de clips fixos e deslizantes, o que garante a perfeita união entre telhas e terças e a movimentação do telhado, acomodando-se às variações climáticas, garantindo a integridade da cobertura.

Encaixe



Detalhes Técnicos

Nº de apoios	Largura útil (mm)	Espessura do aço (mm)	Peso próprio (kg/m²)	Vão máximo entre apoios (mm)	Inclinação mínima (%)
	455	0,50	4,55	2000	2,5%
		0,65	6,29		

Vão máximo entre apoios calculados para uma carga de 120kg/m² flecha=L/120

Produzido em: ● Obra

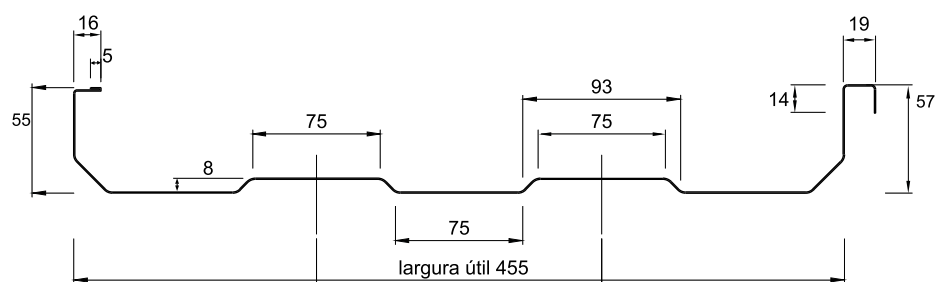
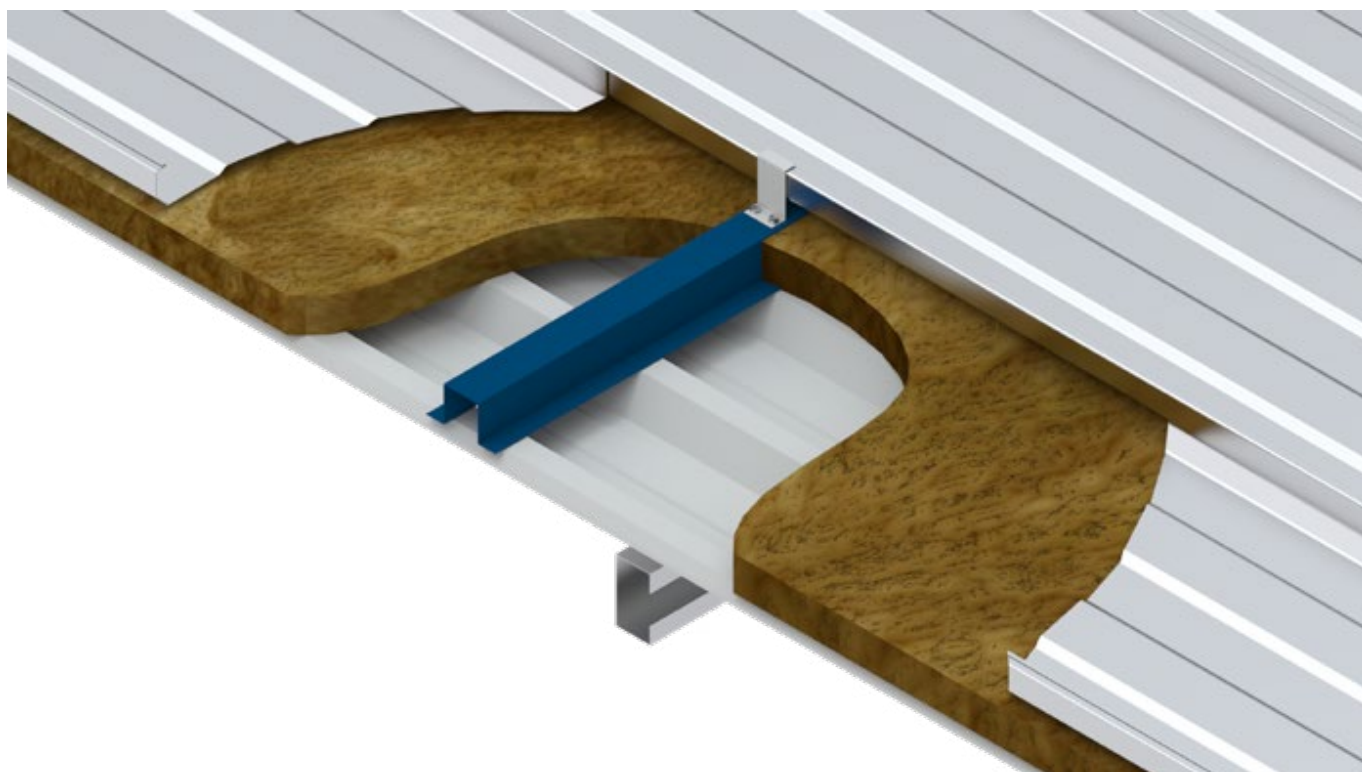
Telha Zipada Dupla

Tipos de núcleo:

Lã de Vidro – Face-Felt / Mid-Felt

Lã de rocha – Rock Felt /FSR-32

PIR



Detalhes Técnicos

Nº de apoios	Largura útil (mm)	Espessura do aço (mm)	Peso próprio (kg/m²)	Vão máximo entre apoios (mm)	Inclinação mínima (%)
	455	0,50	4,55	2000	2,5%
		0,65	6,29		

Vão máximo entre apoios calculados para uma carga de 120kg/m^2 flecha= $L/120$

Produzido em: ☒ Obra

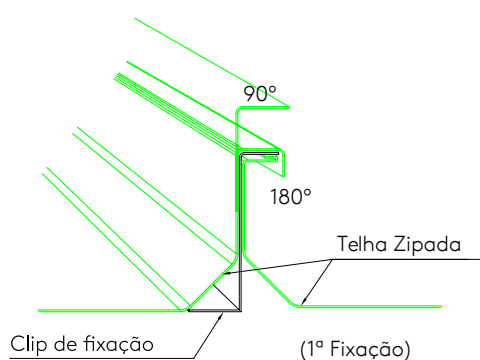
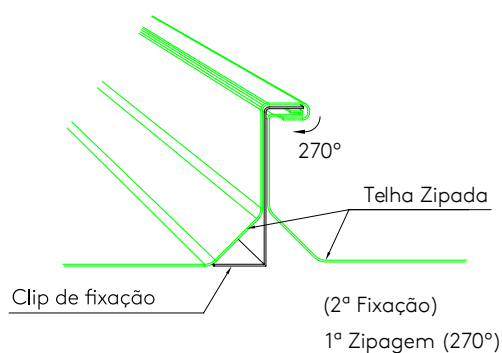
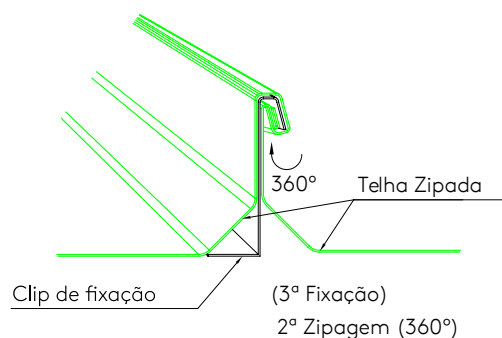
ZIPADA SIMPLES



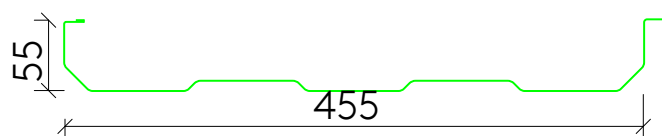
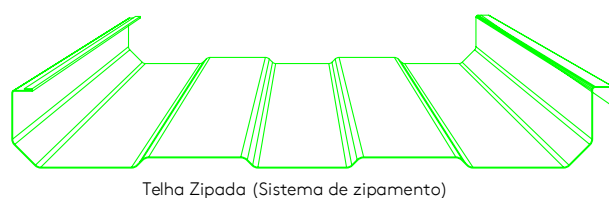
Detalhes da Telha Zipada

Sistema de zipagem

SISTEMA DE ZIPAGEM 360°

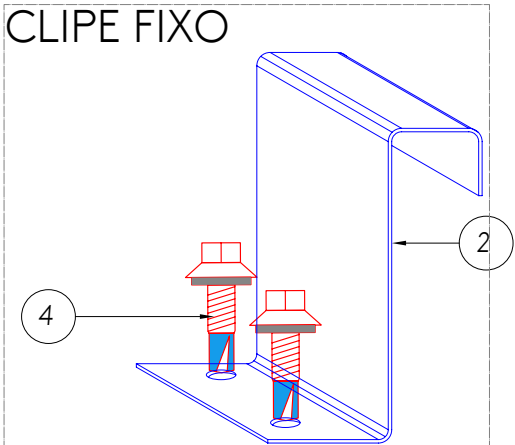
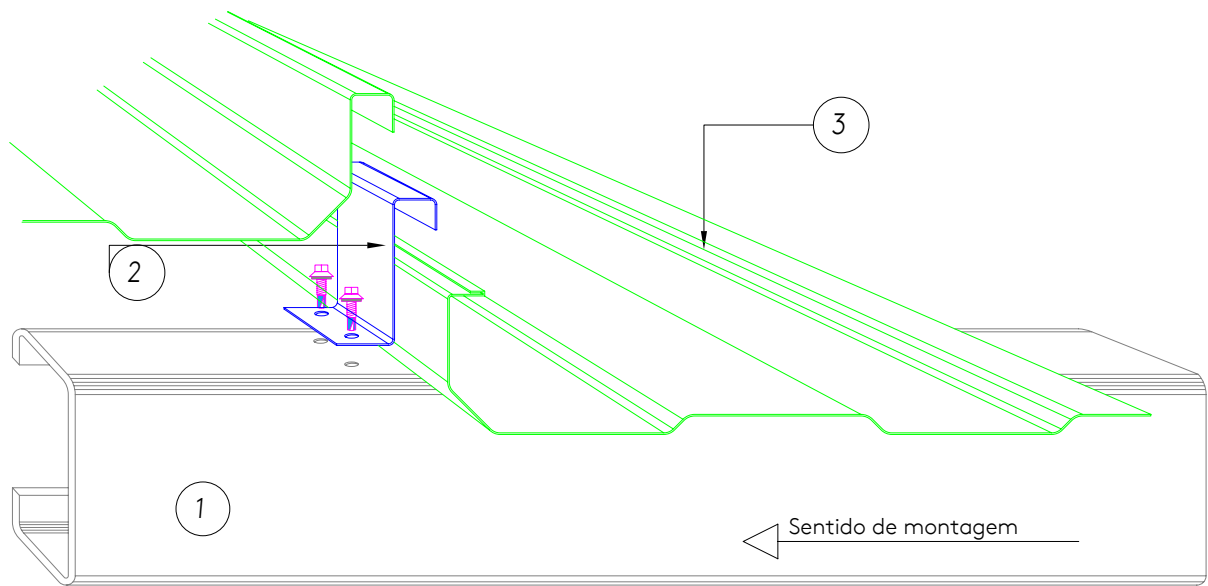


Zipagem longitudinal



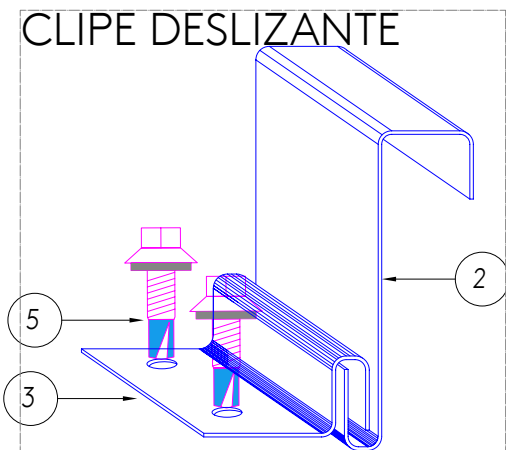
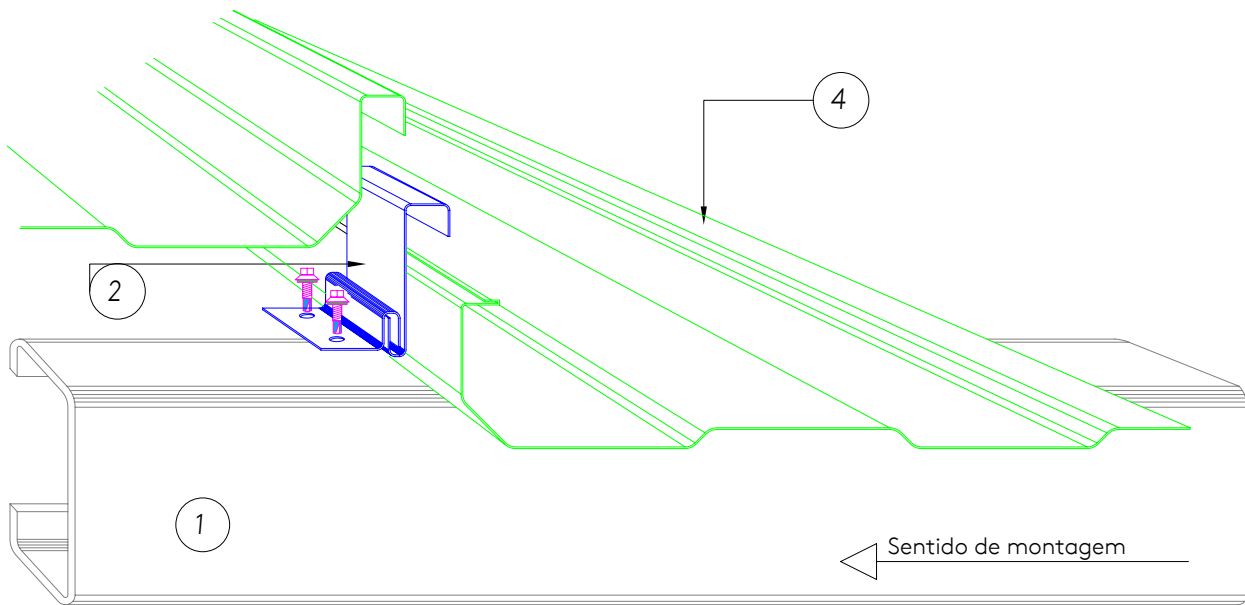
TELHA ZIPADA #0,65mm PRÉ PINTADA

FIXAÇÃO DE CLIPE FIXO



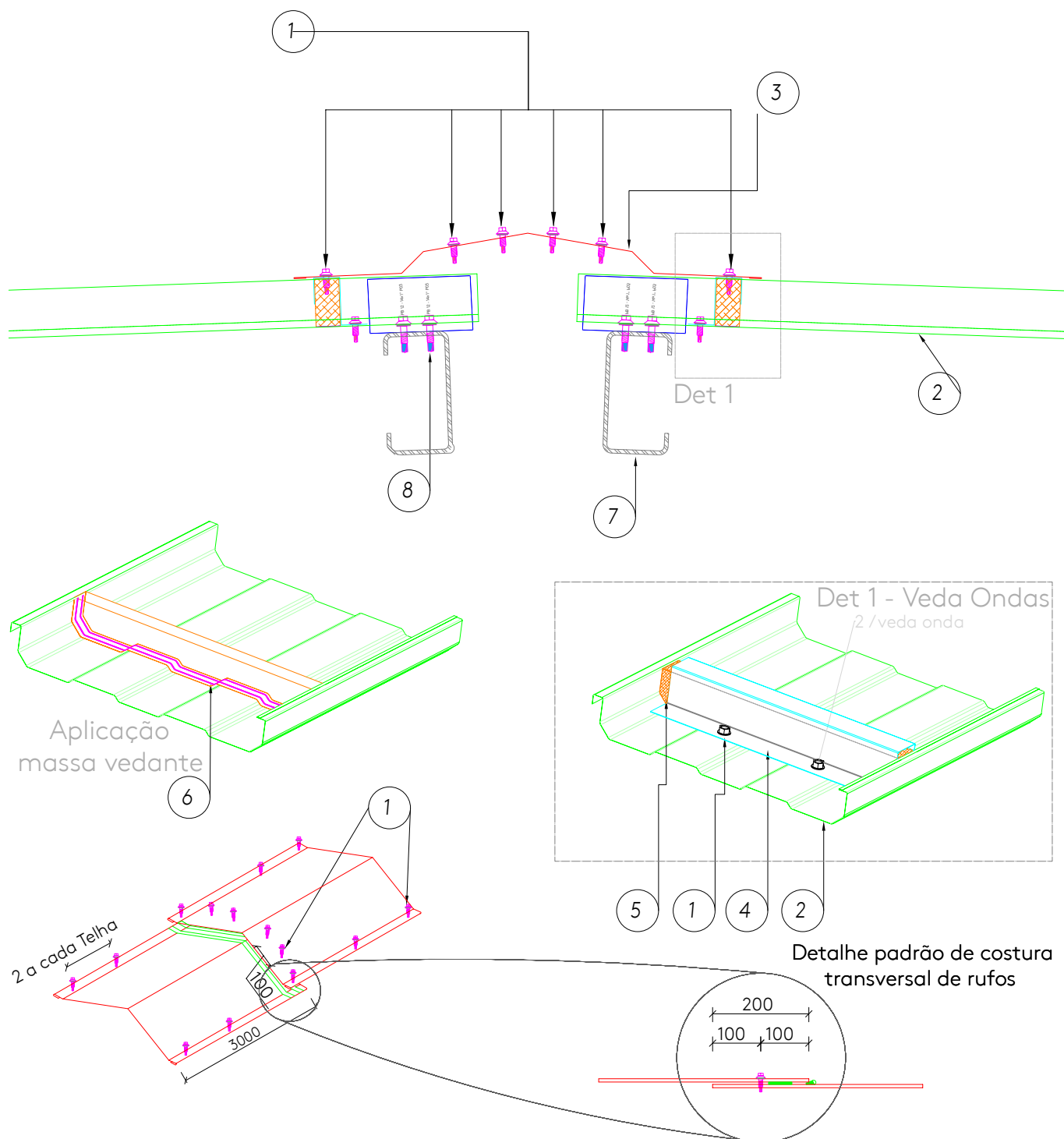
4	Par. Fixação PB 12 - 14x3/4" P03	2 /clip/ terça	130218
3	Telha Zipada	Conf. Projeto	-
2	Clipe Fixo Galvalume #0,65mm	a cada terça	147013
1	Estrutura metálica - a cargo do cliente	-	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
2	Clipe Fixo Pré-Pintado #0,65mm	a cada terça	147000

FIXAÇÃO DE CLIPE DESLIZANTE



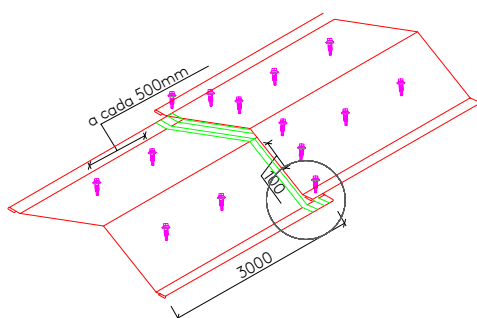
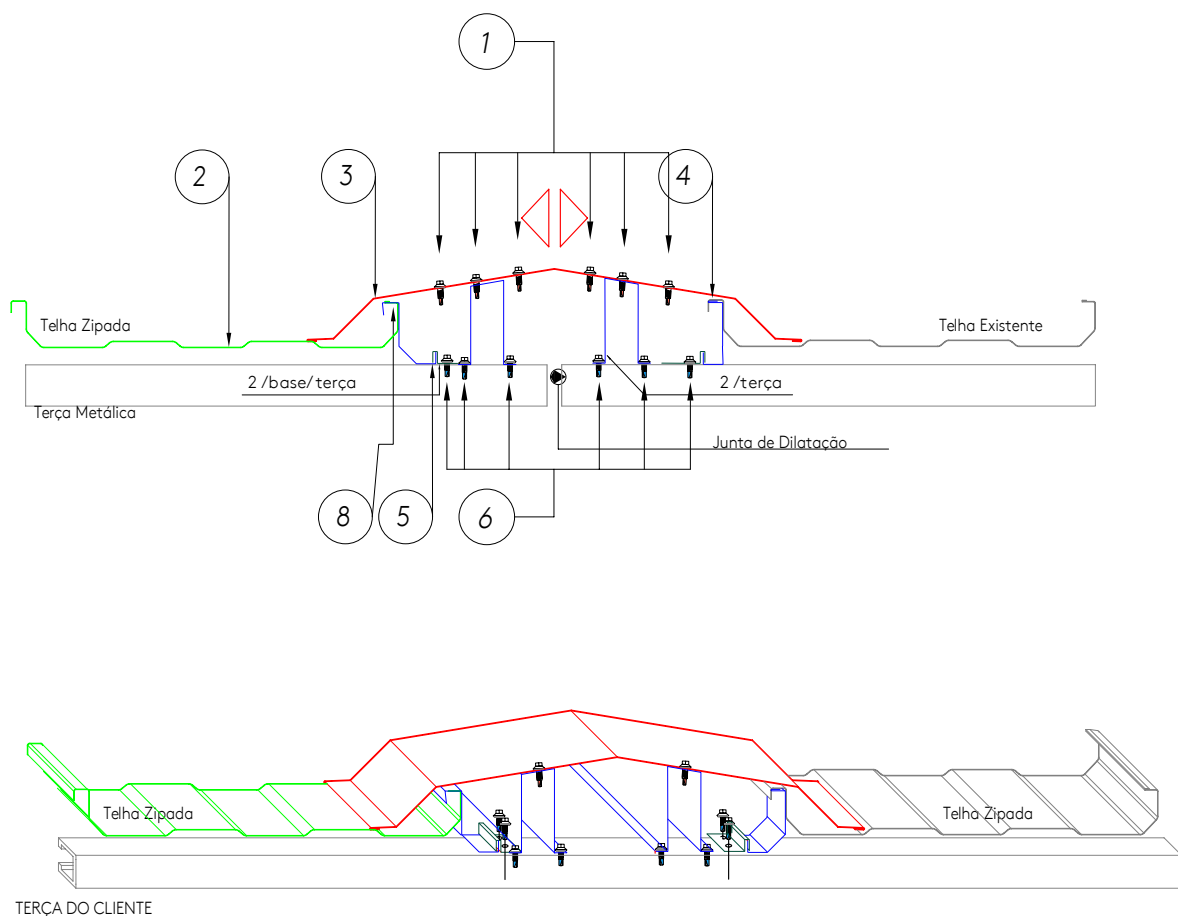
5	Par. Fixação PB 12 - 14x3/4" P03	2 /clip /terça	130218
4	Telha Zipada	Conf. Projeto	-
3	Base Deslizante #0,80mm	a cada terça	147002
2	Clique Deslizante Galvalume #0,65mm	a cada terça	147014
1	Estrutura metálica - a cargo do cliente	-	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
2	Clique Deslizante Pré-Pintado #0,65mm	a cada terça	147001

CUMEEIRA CTZ 01

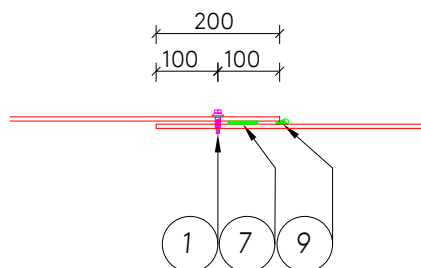


8	Par. Fixação PB 12 - 14x3/4" P03	2 / clipe / terça	130218
7	Estrutura metálica - a cargo do cliente	-	-
6	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	141662
5	Veda Ondas	1 cada telha	143107
4	Z do Veda Ondas	1 cada telha	143108
3	Cumeeira CTZ 1 - #0,65mm	1 pç = 3000mm	-
2	Telha Zipada	conforme projeto	-
1	Par. Costura PB 1/4 - 14x7/8" P01	conforme detalhe	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
6	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1 tubo = 25m	141661

JUNTA DE DILATAÇÃO TELHA ZIPADA

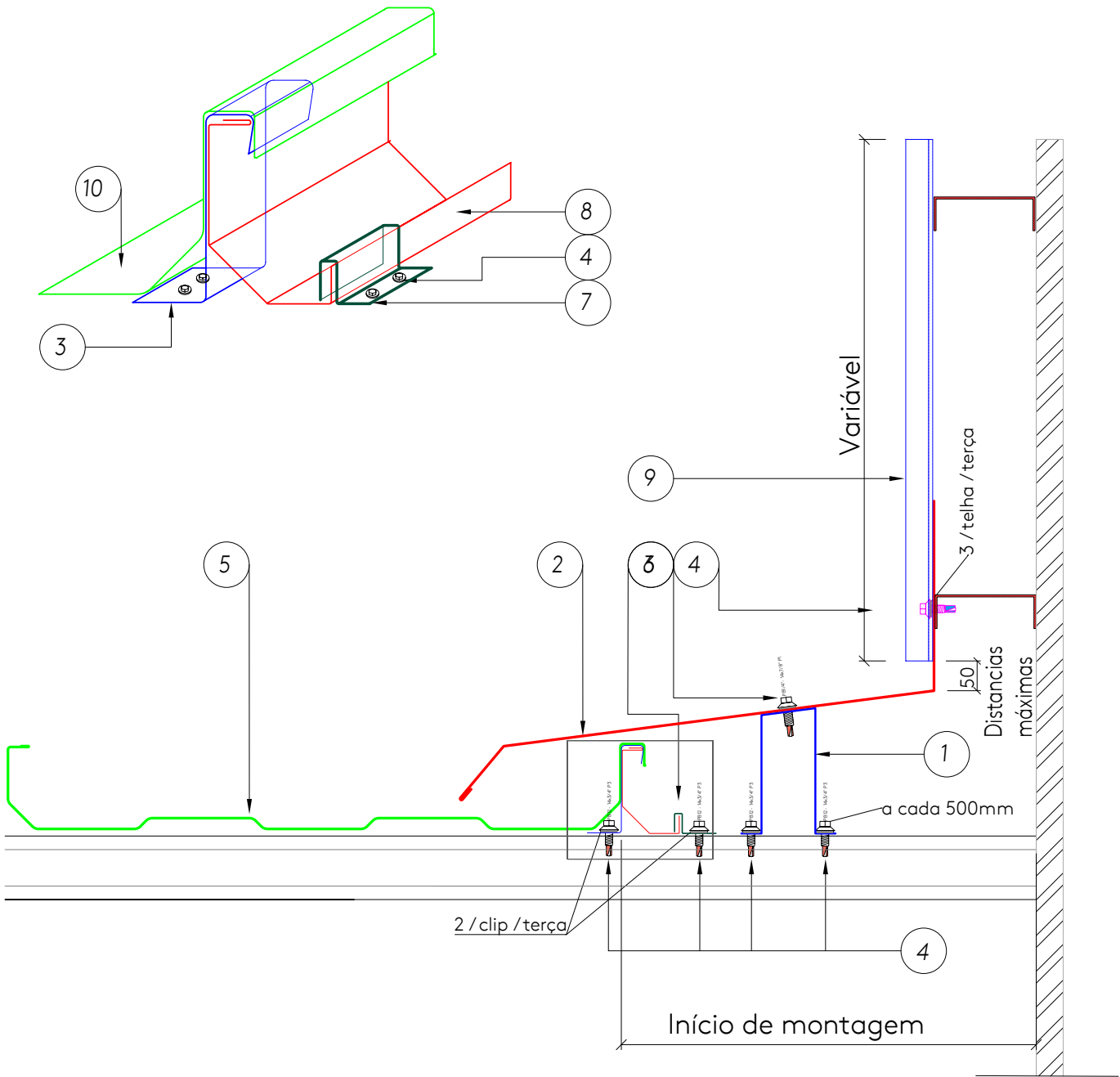


Detalhe padrão de costura transversal de rufos



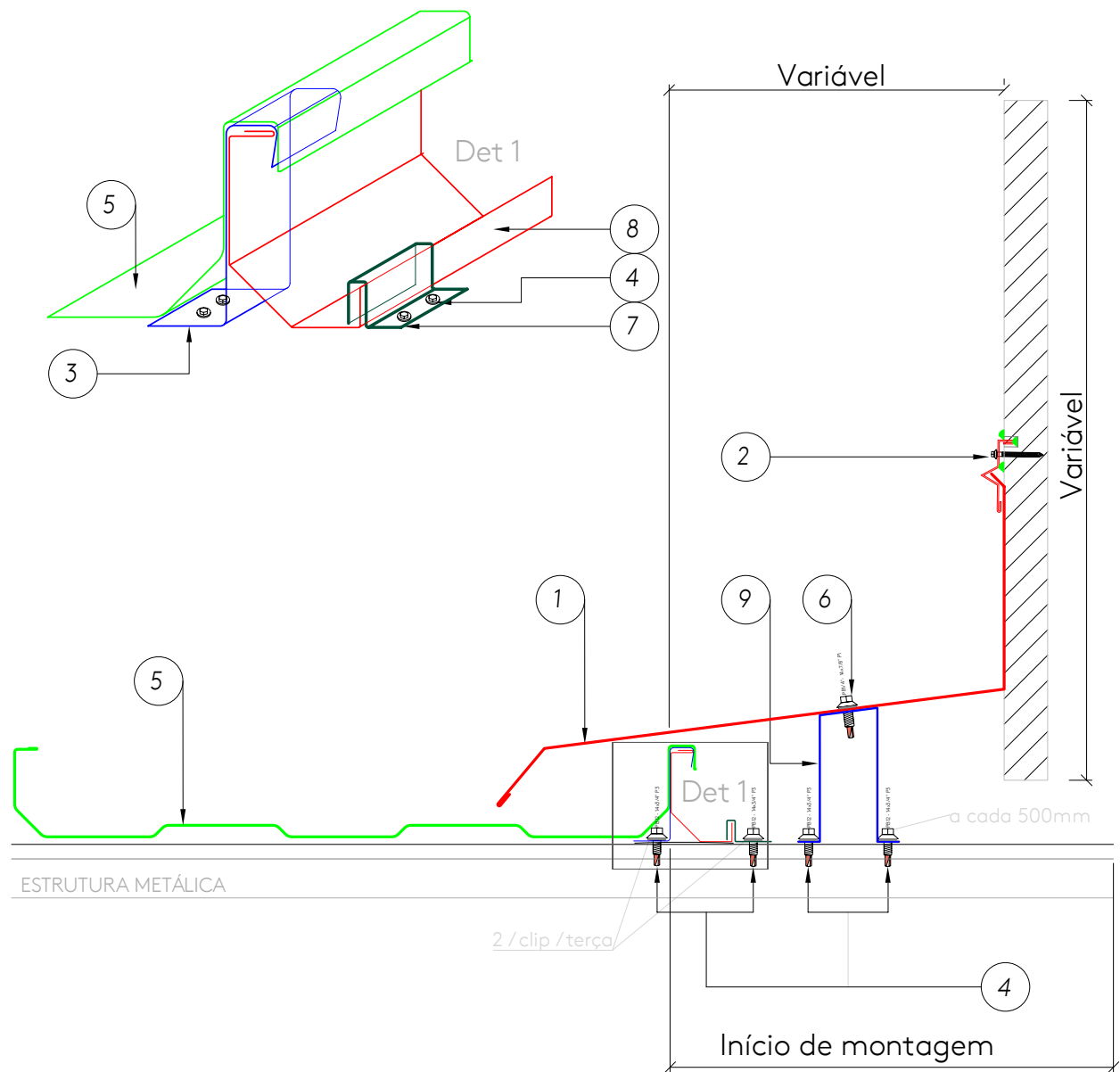
9	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	141662
8	Rufo Acabamento de Borda RB 1 - #0,65mm	1 pç = 3000mm	147009
7	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143104
6	PAR PB 12 - 14x3/4" P03	a cada 500mm	130218
5	Base Deslizante	a cada terça	147002
4	Rufo Acabamento de Borda RB 2 - #0,65mm	1 pç = 3000mm	147010
3	Cumeeira CTZ 1 - #0,65mm	1 pç = 3000mm	-
2	Telha Zipada	conforme projeto	-
1	PAR. PB 1/4 - 14x7/8" P01	conforme detalhe	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
9	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1 tubo = 25m	141661

INICIO DE MONTAGEM COM FECH. LATERAL EM TP40



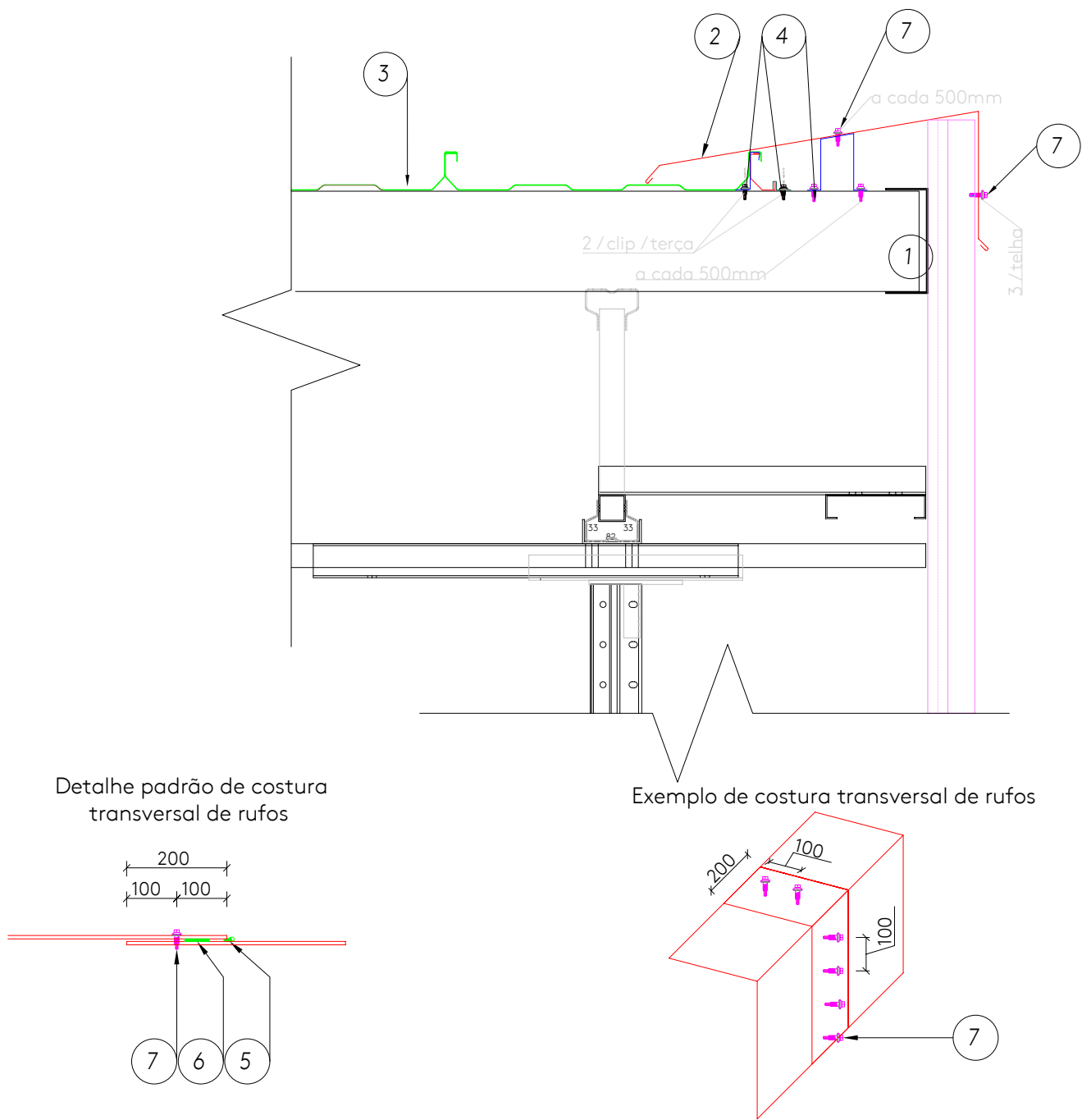
9	Fechamento Interno TP 40 STD	Conf. Projeto	
8	Rufo Acabamento de Borda RB 1 - #0,65mm	1 pç = 3000mm	147009
7	Base Deslizante #0,80mm	a cada terça	147002
6	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada 500mm	141580
5	Telha Zipada	Conf. Projeto	
4	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	conforme detalhe	130218
3	Clipe Fixo / Deslizante	a cada terça	-
2	Rufo Acabamento Lateral - #0,65mm	1 pç = 3000mm	-
1	Perfil Cartola Especial	1 pç = 3000mm	
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

INICIO DE MONTAGEM COM FECH. LATERAL EM ALVENARIA



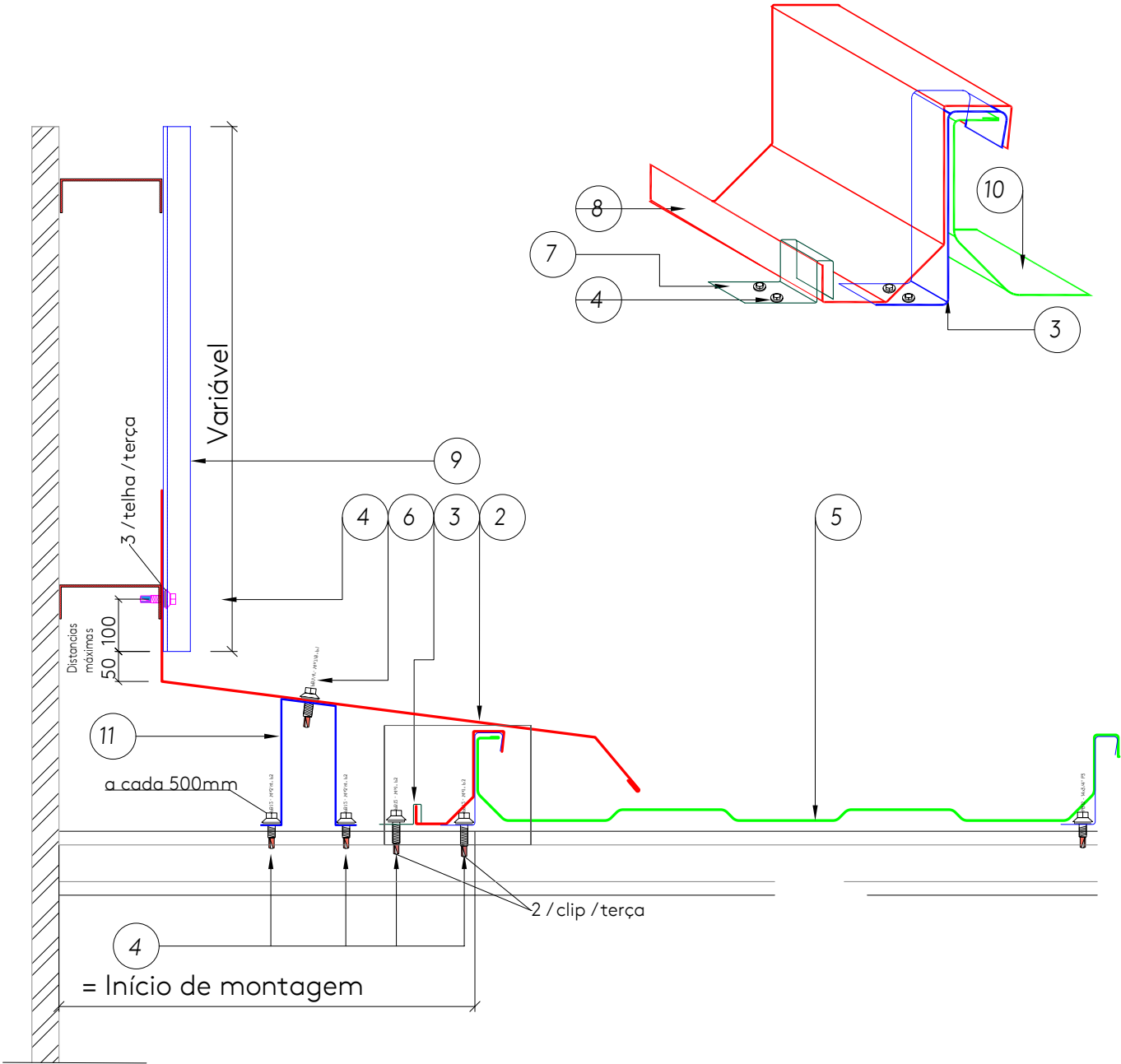
9	Perfil Cartola Especial	1 pç = 3000mm	
8	Rufo Acabamento de Borda RB 1 - #0,65mm	1 pç = 3000mm	147009
7	Base Deslizante #0,80mm	a cada terço	147002
6	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada 500mm	141580
9	Telha Zipada	Conf. Projeto	
4	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	conforme detalhe	130218
3	Clipe Fixo / Deslizante	a cada terço	-
2	PAR Tapper 1/4" x 2 3/4"	a cada 500mm	130145
1	Rufo Acabamento Lateral - #0,65mm	1 pç = 3000mm	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

INÍCIO DE MONTAGEM COM FECHAMENTO LATERAL EM ISOTELHA



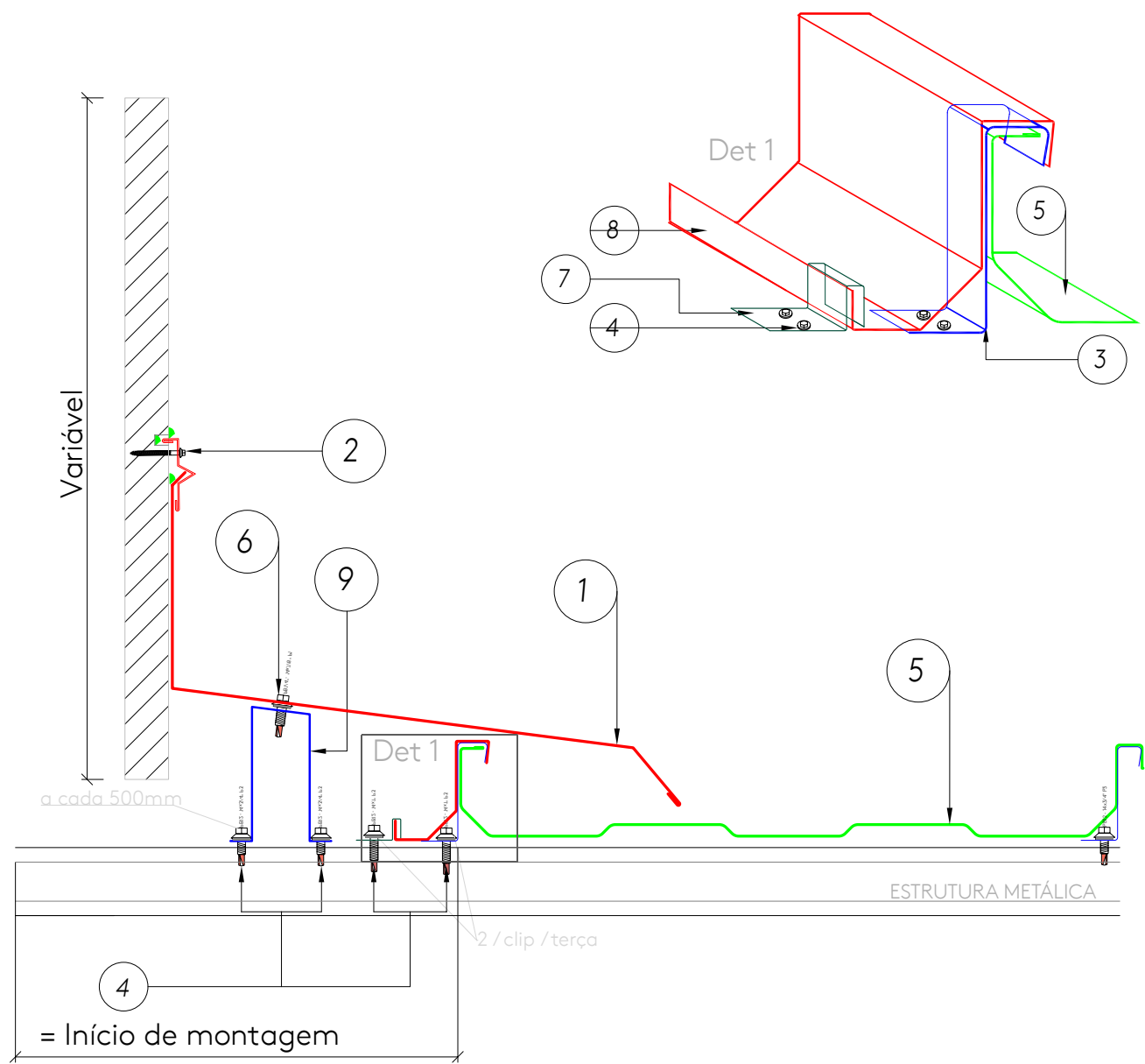
7	PAR. PB 1/4 - 14x7/8" P01	conforme detalhe	141580
6	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143105
5	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	141662
4	Par. Fixação PB 12 14x3/4" P03	conforme detalhe	130218
3	Telha Zipada	Conf. projeto	-
2	Rufo de Acabamento Lateral Superior	1 pç = 3000mm	-
1	Estrutura metálica - a cargo do cliente	-	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
5	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1 tubo = 25m	141661

FINAL DE MONTAGEM COM FECH. LATERAL EM TP40



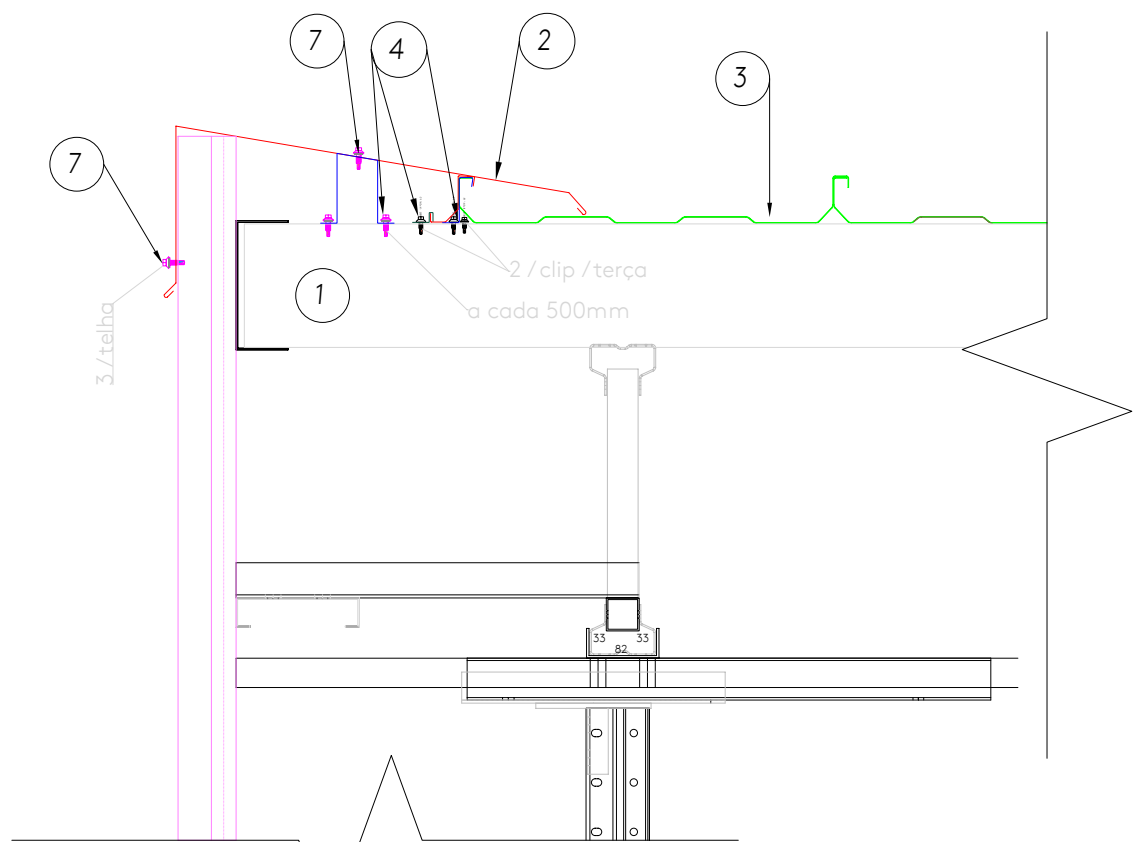
9	Fechamento Interno TP 40 STD	Conf. Projeto	
8	Rufo Acabamento de Borda RB 2 - #0,65mm	1 pç = 3000mm	147010
7	Base Deslizante #0,80mm	a cada terça	147002
6	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada 500mm	141580
5	Telha Zipada	Conf. Projeto	
4	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	conforme detalhe	130218
3	Clipe Fixo / Deslizante	a cada terça	-
2	Rufo Acabamento Lateral - #0,65mm	1 pç = 3000mm	-
1	Perfil Cartola Especial	1 pç = 3000mm	
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

FIM DE MONTAGEM COM FECH. LATERAL EM ALVENARIA

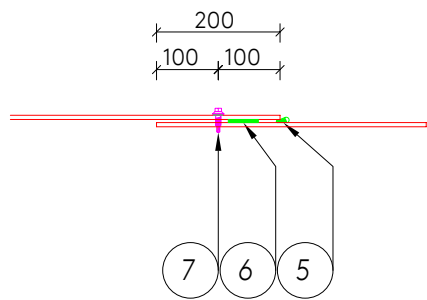


9	Perfil Cartola Especial	1 pç = 3000mm	
8	Rufo Acabamento de Borda RB 2 - #0,65mm	1 pç = 3000mm	147010
7	Base Deslizante #0,80mm	a cada terça	147002
6	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada 500mm	141580
5	Telha Zipada	Conf. Projeto	
4	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	2 / clip/terça	130218
3	Clipe Fixo /Deslizante	a cada terça	-
2	PAR Tapper 1/4" x 2 3/4"	a cada 500mm	130145
1	Rufo Acabamento Lateral - #0,65mm	1 pç = 3000mm	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

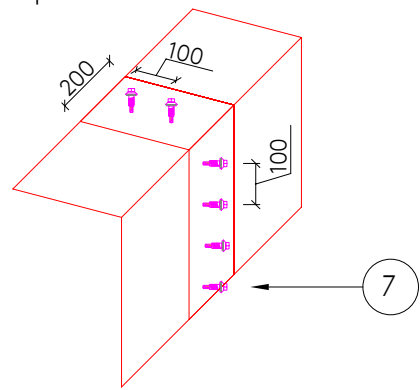
FINAL DE MONTAGEM COM FECHAMENTO LATERAL EM ISOTELHA



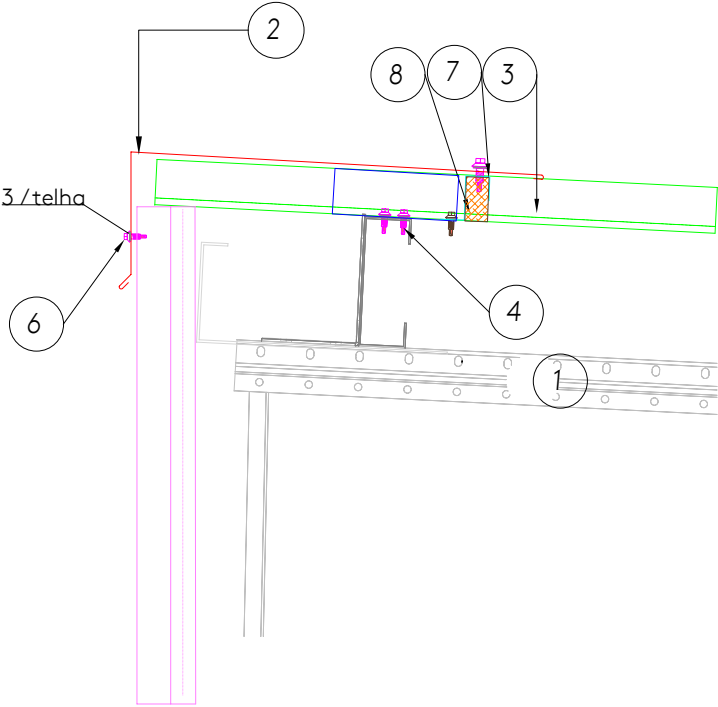
Detalhe padrão de costura transversal de rufos



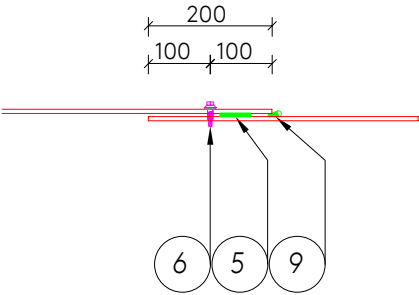
Exemplo de costura transversal de rufos



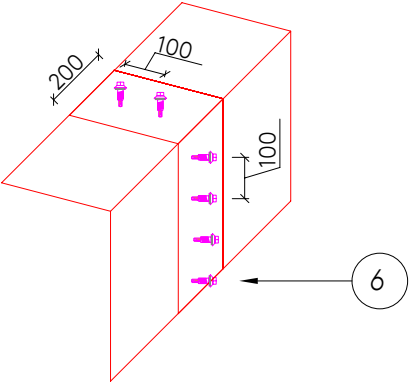
7	PAR. PB 1/4 - 14x7/8" P01	a cada 100mm	141580
6	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143105
5	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	141662
4	Par. Fixação PB 12 14x3/4" P03	conforme detalhe	130218
3	Telha Zipada	Conf. projeto	-
2	Rufo de Acabamento Lateral Superior	1 pç = 3000mm	-
1	Estrutura metálica - a cargo do cliente	-	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
5	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1 tubo = 25m	141661



Detalhe padrão de costura transversal de rufos



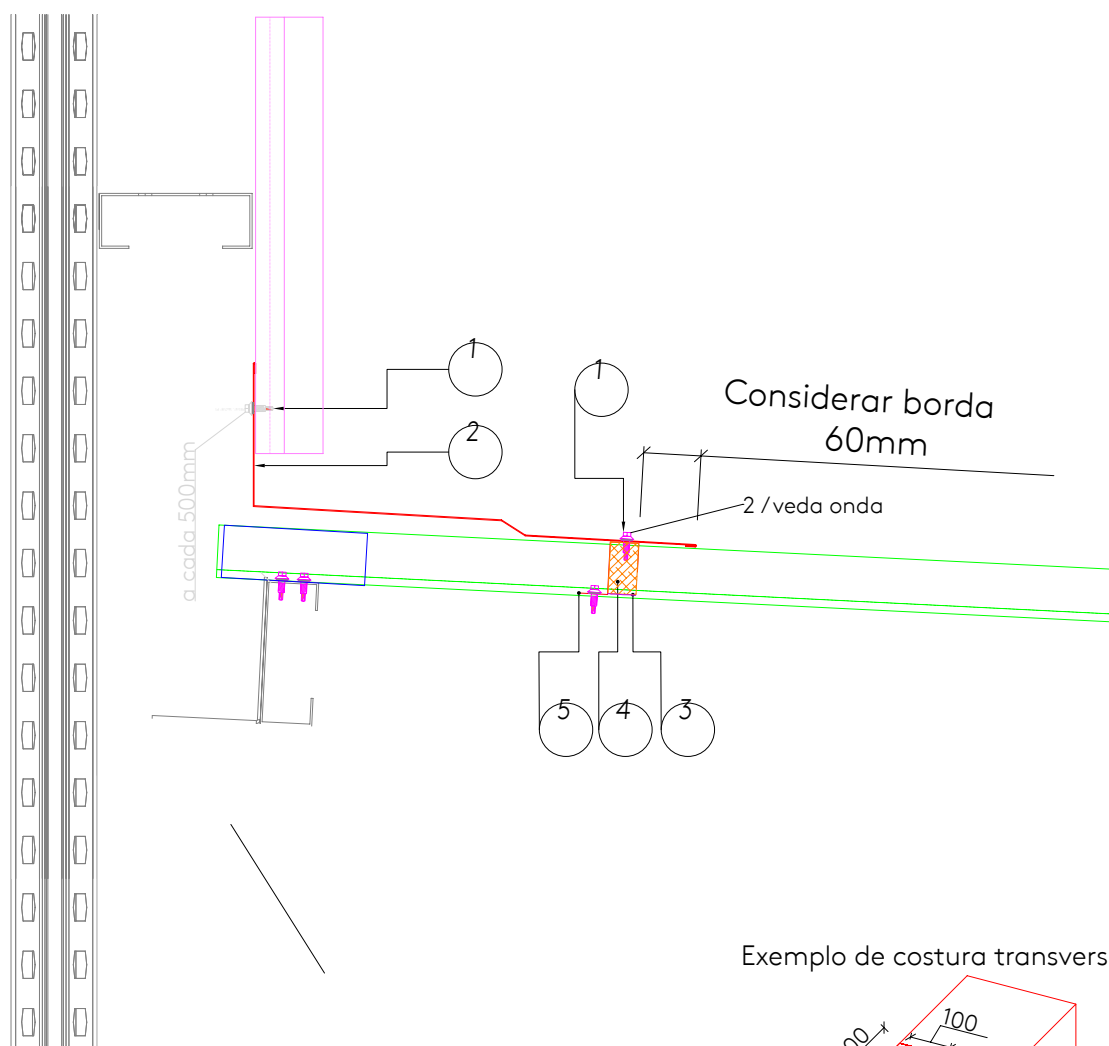
Exemplo de costura transversal de rufos



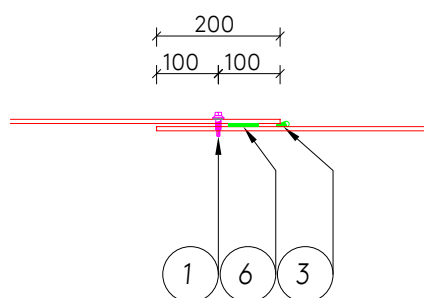
9	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	141662
8	Veda Ondas	1 cada telha	143107
7	Z do Veda Ondas	1 cada telha	143108
6	PAR. PB 1/4 - 14x7/8" P01	conforme detalhe	141580
5	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143104
4	Par. Fixação PB 12 14x3/4" P03	2 / clip / terça	130218
3	Telha Zipada	-	-
2	Rufo Cumeeira	1 pç = 3000mm	-
1	Estrutura metálica - a cargo do cliente	-	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

9	MassaV edante Telhas (Cinza)	1t ubo 25m	141661
---	------------------------------	------------	--------

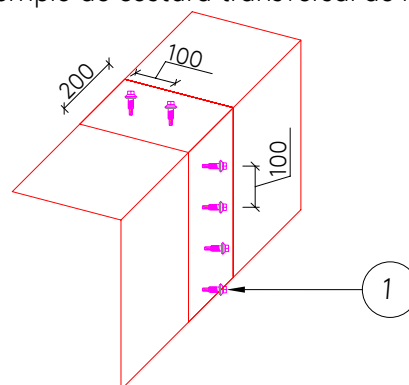
RUFO DE TOPO LISO



Detalhe padrão de costura transversal de rufos



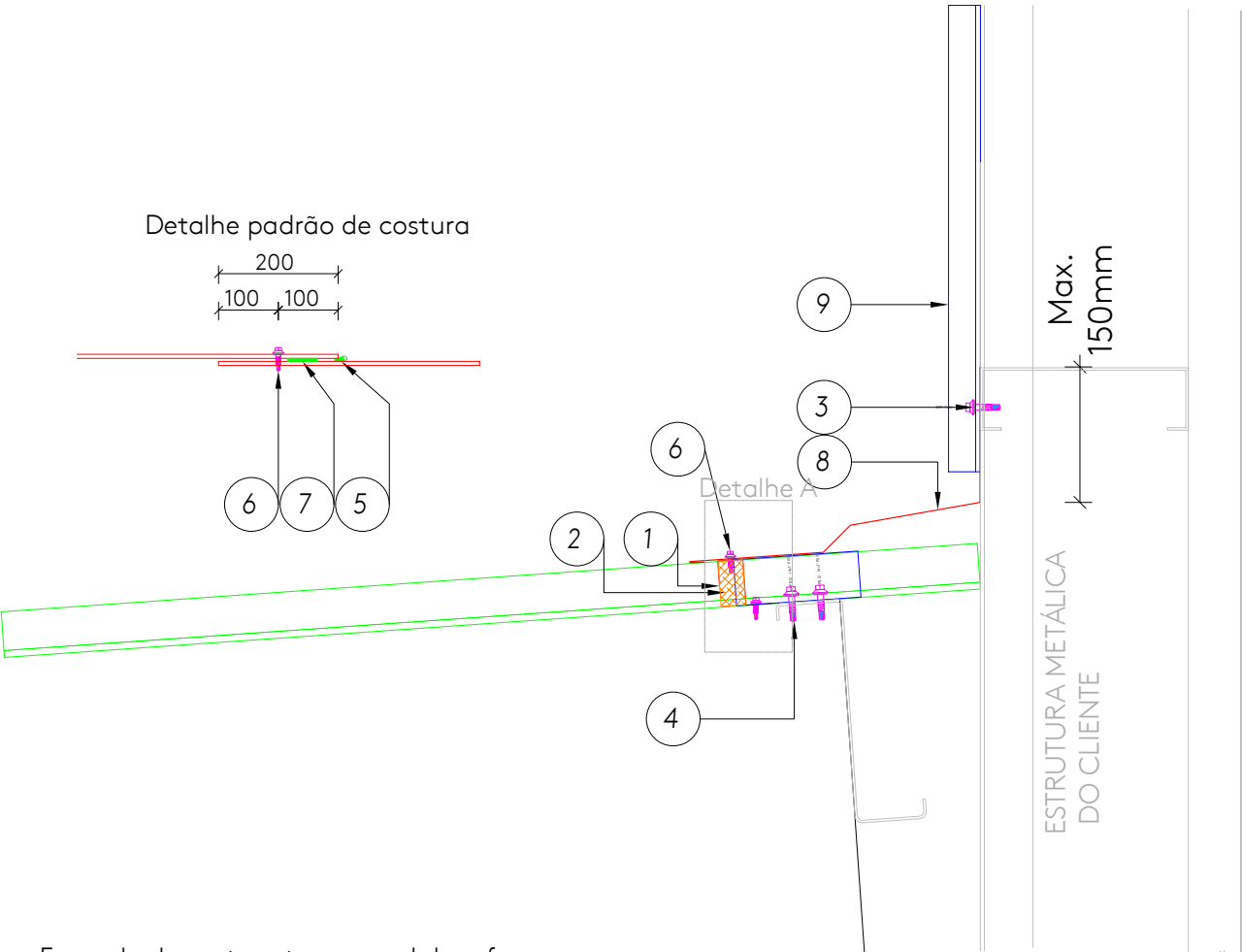
Exemplo de costura transversal de rufos



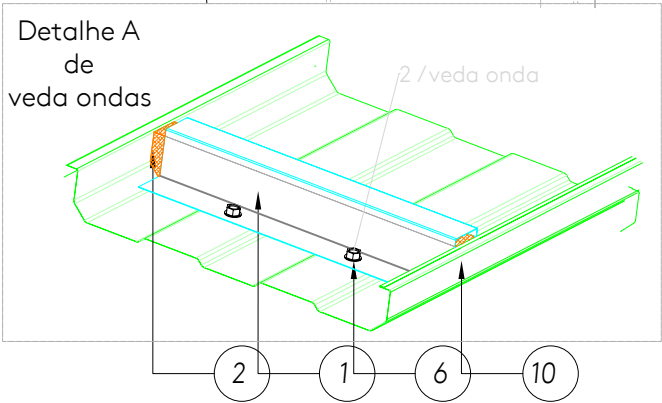
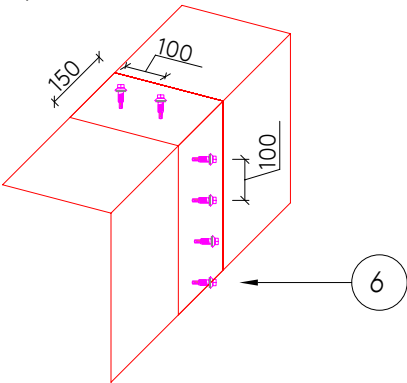
6	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143104
5	Z do Veda Onda	1 cada telha	143108
4	Veda Onda	1 cada telha	143107
3	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	141662
2	Perfil Rufo Superior	1 pç = 3 m	-
1	Par. Costura PB1/4-14x7/8" P01	conforme detalhe	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

3	Massa VedanteTelhas (Cinza)	1t ubo2 5m	141661
---	-----------------------------	------------	--------

RUFO ACABAMENTO LATERAL

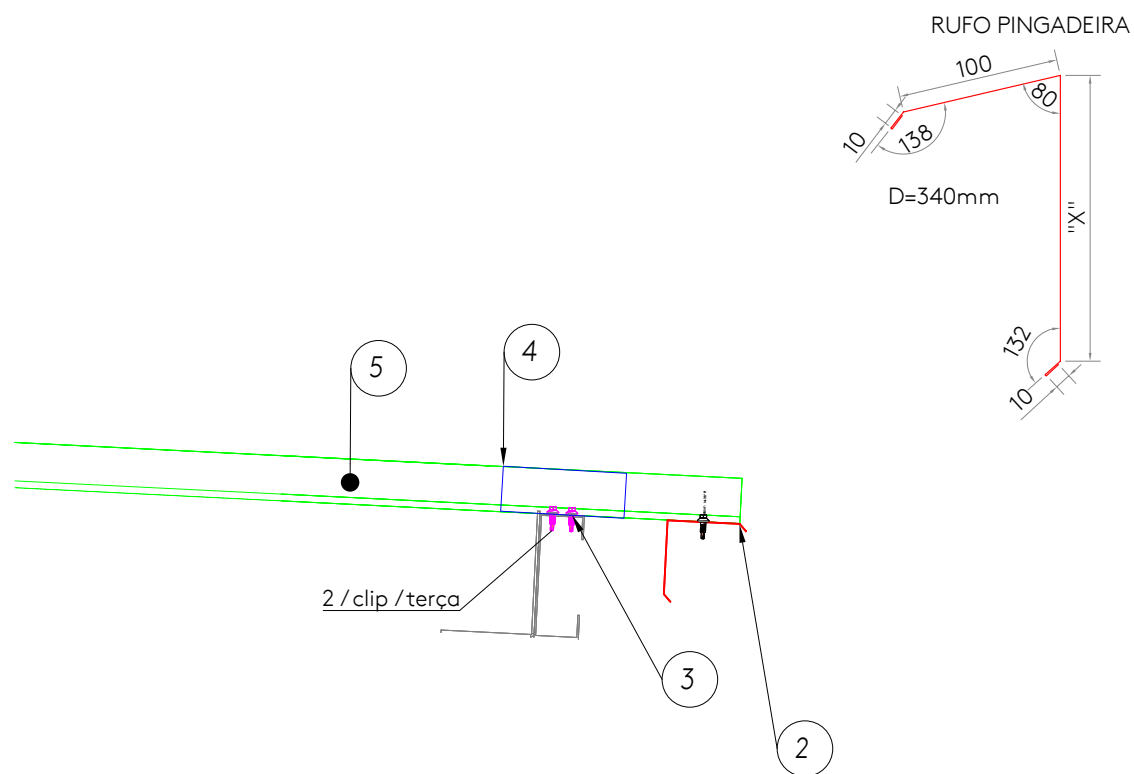


Exemplo de costura transversal de rufos

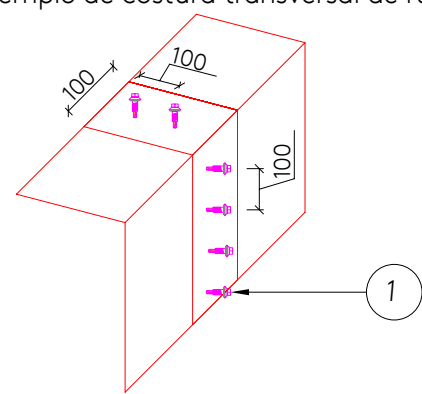
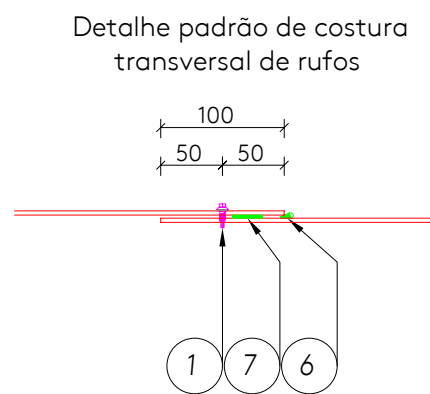


11	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	141662
10	Telha Zipada	Conf. Projeto	
9	Fechamento Interno TP 40 STD	Conf. Projeto	
8	Rufo Cumeeira	1 pç = 3000mm	
7	Fita Tacky Tape (9.5mm)	Rolo = 12m	143104
6	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	conforme detalhe	141580
5	Facefelt R.T. 1.4 #63.50mm	conforme projeto	-
4	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	2 / clip/terça	130218
3	Clipe Fixo Galvalume #0,65mm	a cada terça	147013
2	Veda onda	1 a cada Telha	143107
1	Z do veda onda	1 cada telha	143108
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

7	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1 tubo = 25m	141661
3	Clipe Fixo Pintado #06 5mm	a cada terça	147000



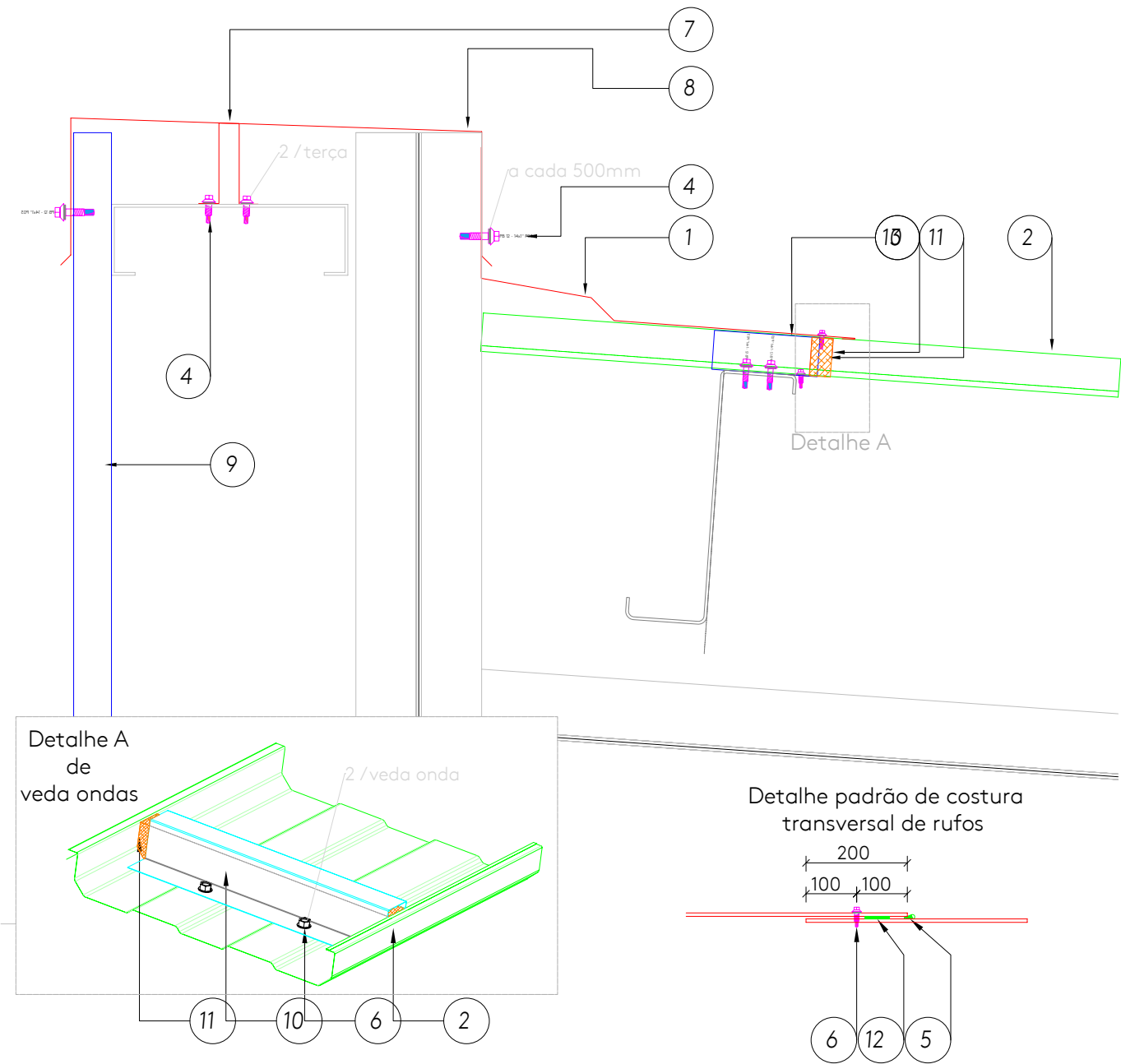
Exemplo de costura transversal de rufos



7	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143104
6	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	141662
5	Telha Zipada	conforme projeto	-
4	Clipe Deslizante Galvalume #0,65mm	a cada terça	147014
3	Par. Fixação PB12-14x3/4" P03	conforme detalhe	130218
2	Perfil Pingadeira	-	-
1	Par. Costura PB1/4-14x7/8" P01	2 / clip / terça	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

6	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1 tubo = 25m	141661
4	Clipe Deslizante Pré-Pintado #0,65mm	a cada terça	147001

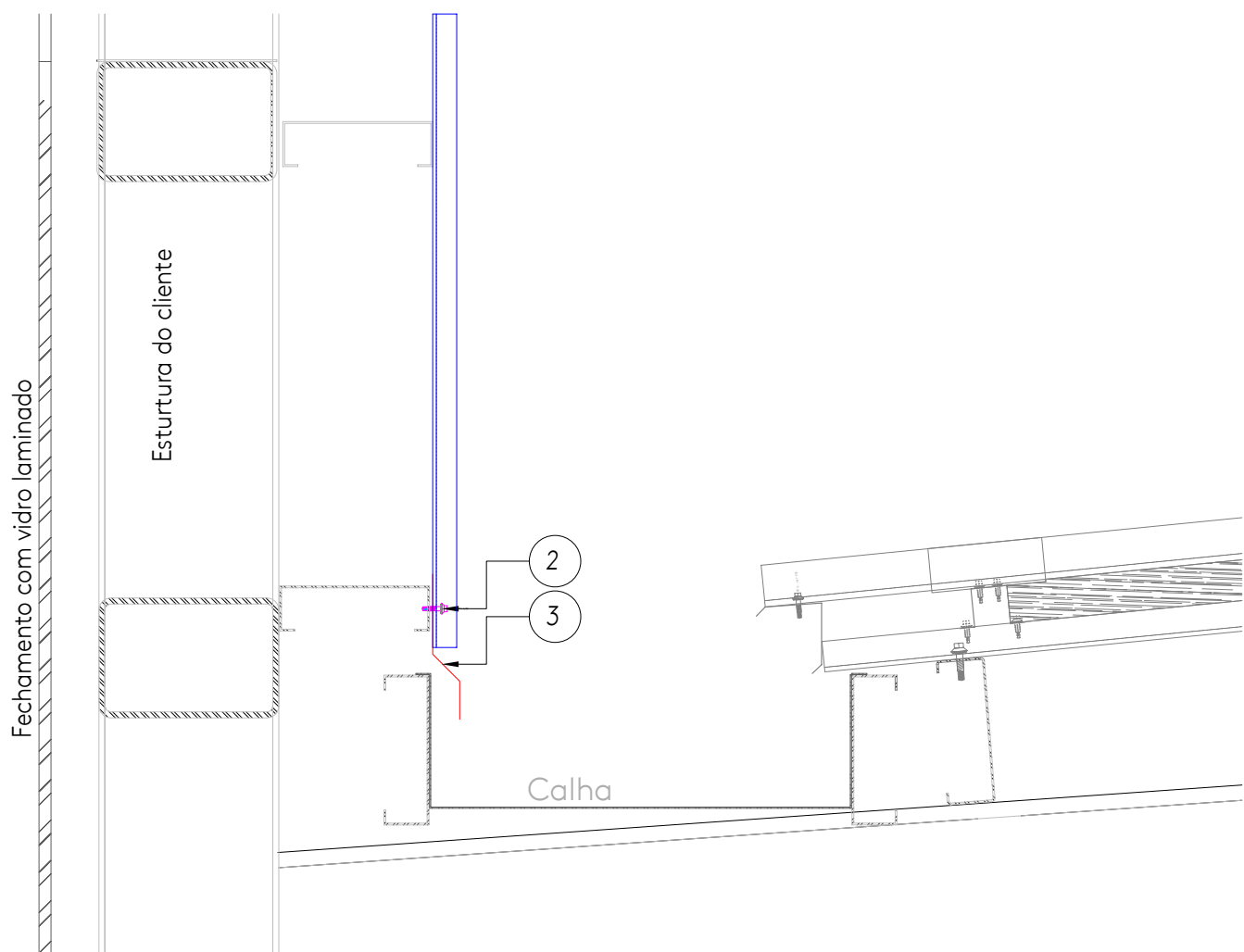
RUFO CUMEEIRA E RUFO CHAPÉU



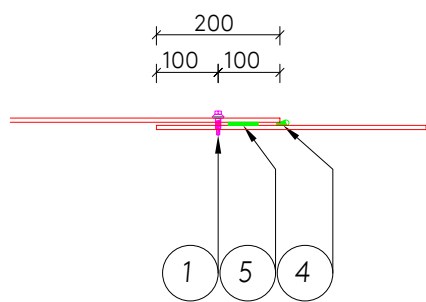
12	Fita Tacky Tape (9.5mm)	ROLO=12m	143104
11	Veda Ondas	1 cada telha	143107
10	Z do Veda Ondas	1 cada telha	143108
9	Fechamento Interno TP 40 STD	conforme projeto	-
8	Rufo Chapéu	1 pç = 3000mm	-
7	Perfil Cartola Especial	1 pç = 3000mm	-
6	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	conforme detalhe	141580
5	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	141662
4	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	conforme detalhe	130218
3	Clipe Deslizante Galvalume #0,65mm	a cada terço	147014
2	Telha Zipada	conforme projeto	-
1	Rufo Cumeeira #0.65mm	1pç = 3000mm	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

13	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1 tubo = 25m	141661
3	Clipe Deslizante Pré-Pintado #0,65mm	a cada terço	147001

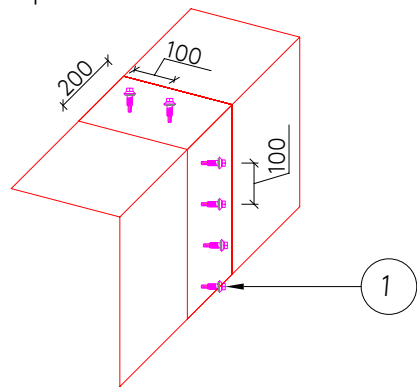
RUFO ACAB. LATERAL INFERIOR



Detalhe padrão de costura transversal de rufos



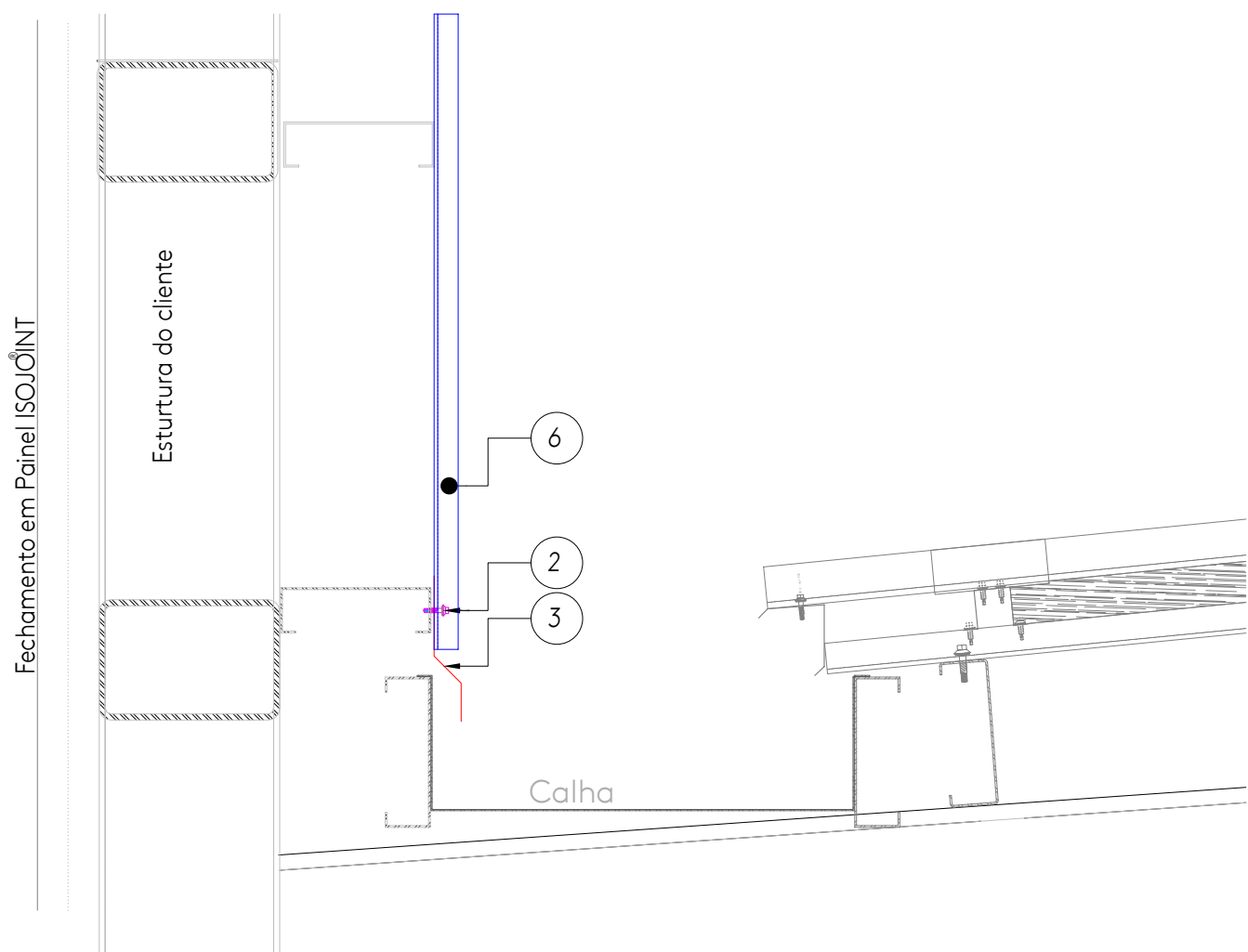
Exemplo de costura transversal de rufos



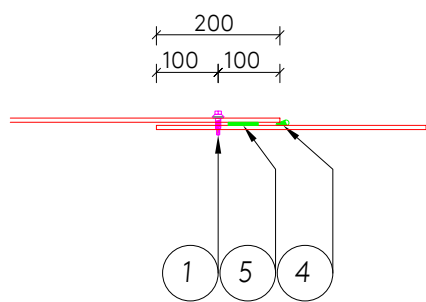
5	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143104
4	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	141662
3	Rufo Pingadeira # 0,65mm	1 pç = 3000mm	-
2	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	a cada 500mm	130218
1	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada 500mm	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

4	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1 tubo = 25m	141661
---	------------------------------	--------------	--------

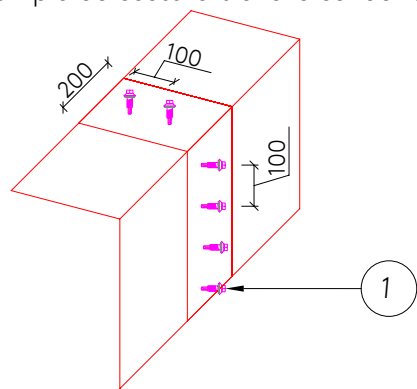
RUFO ACAB. LATERAL INFERIOR



Detalhe padrão de costura transversal de rufos

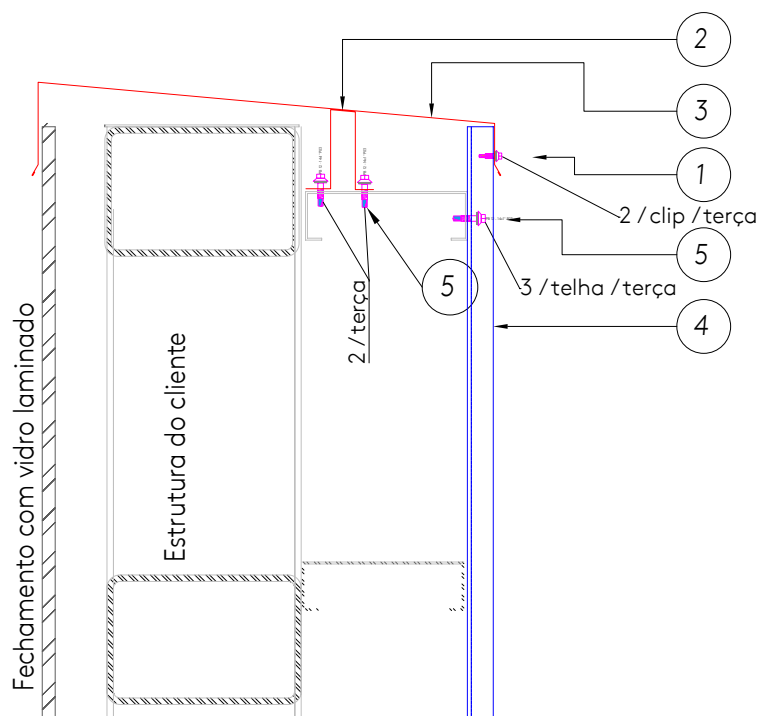


Exemplo de costura transversal de rufos



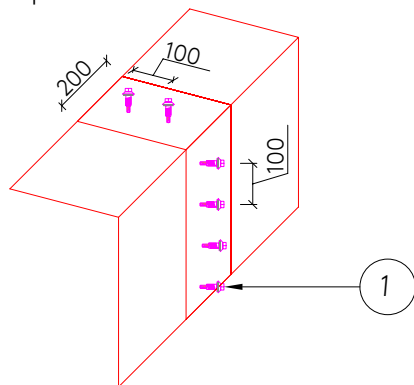
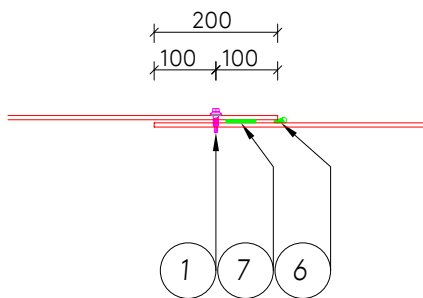
6	Telha TP 40 STD	conforme projeto	-
5	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143104
4	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	141662
3	Rufo Pingadeira # 0,65mm	1 pç = 3000mm	-
2	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	a cada 500mm	130218
1	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada 500mm	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

4	Massa VedanteTelhas (Cinza)	1t ubo 25m	141661
---	-----------------------------	------------	--------



Exemplo de costura transversal de rufos

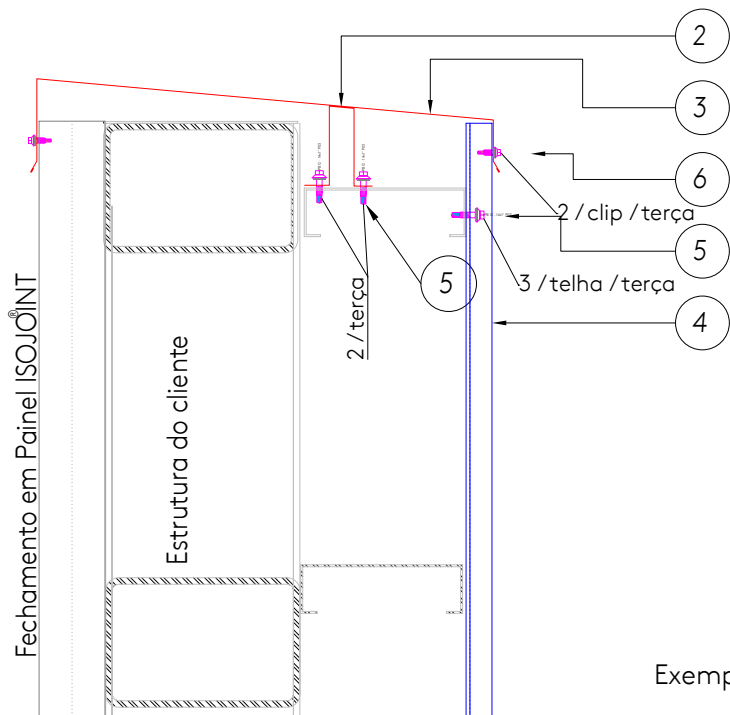
Detalhe padrão de costura transversal de rufos



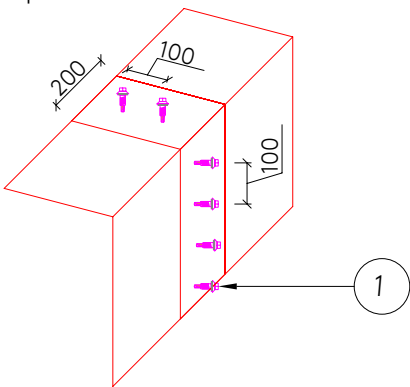
7	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143104
6	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	141662
5	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	a cada 500mm	130218
4	Telha TP 40 STD	conforme projeto	-
3	Rufo Chapéu	1 pç = 3000mm	-
2	Perfil Cartola Especial	1 pç = 3000mm	
1	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	conforme detalhe	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

6	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1t ubo2 5m	141661
---	------------------------------	------------	--------

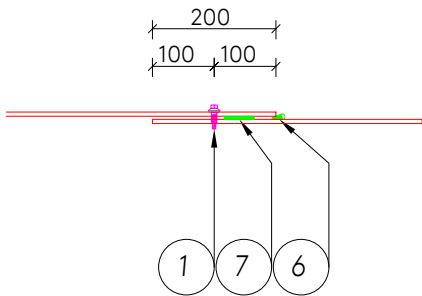
RUFO CHAPÉU



Exemplo de costura transversal de rufos



Detalhe padrão de costura transversal de rufos



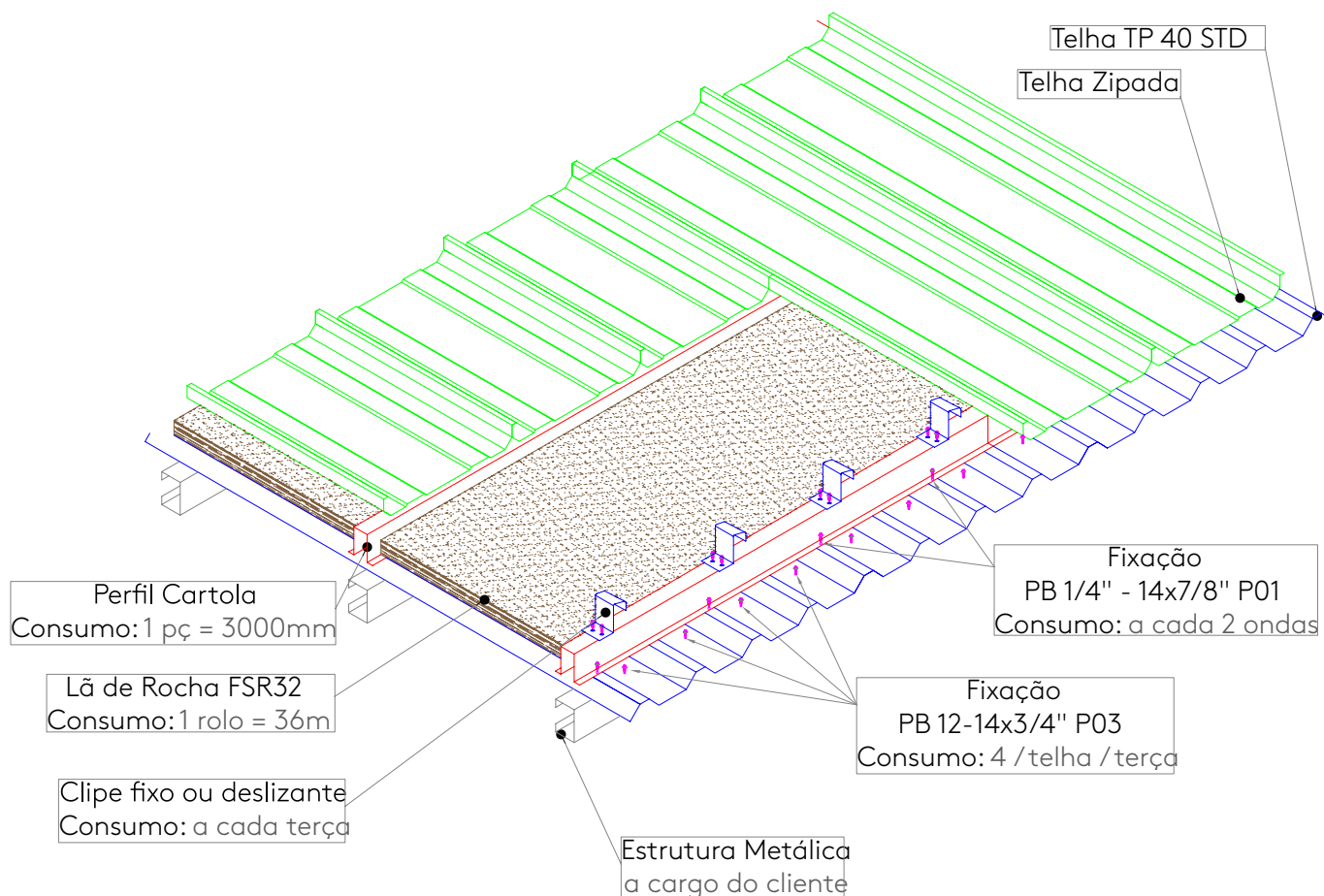
7	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143104
6	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	141662
5	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	a cada 500mm	130218
4	Telha TP 40 STD	conforme projeto	-
3	Rufo Chapéu	1 pç = 3000mm	-
2	Perfil Cartola Especial	1 pç = 3000mm	
1	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada 500mm	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

6	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1t ubo2 5m	141661
---	------------------------------	------------	--------

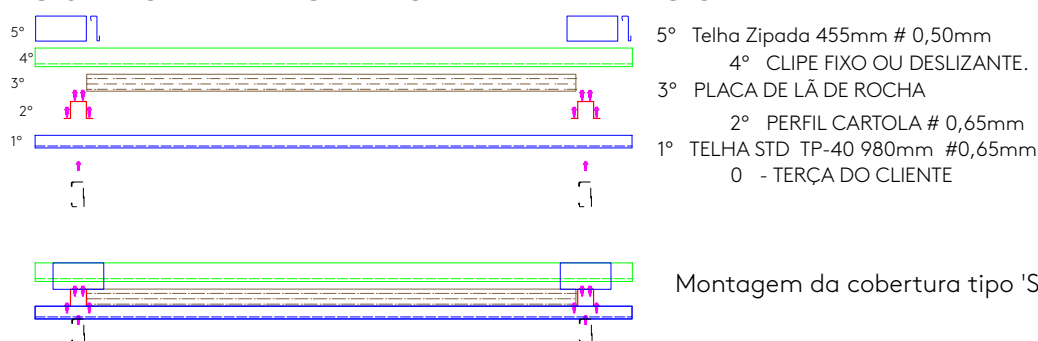
ZIPADA DUPLA COM LÃ DE ROCHA



MONTAGEM LÃ DE ROCHA



SEQUÊNCIA DE MONTAGEM - LÃ DE ROCHA

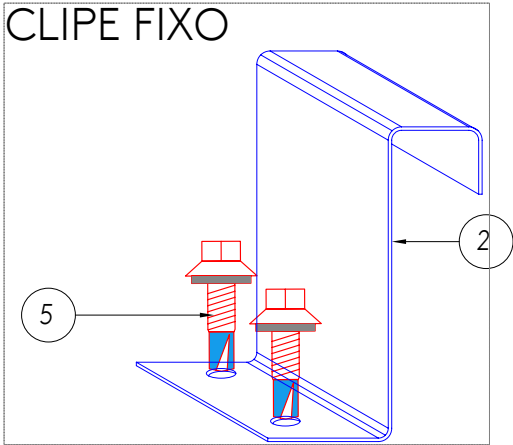
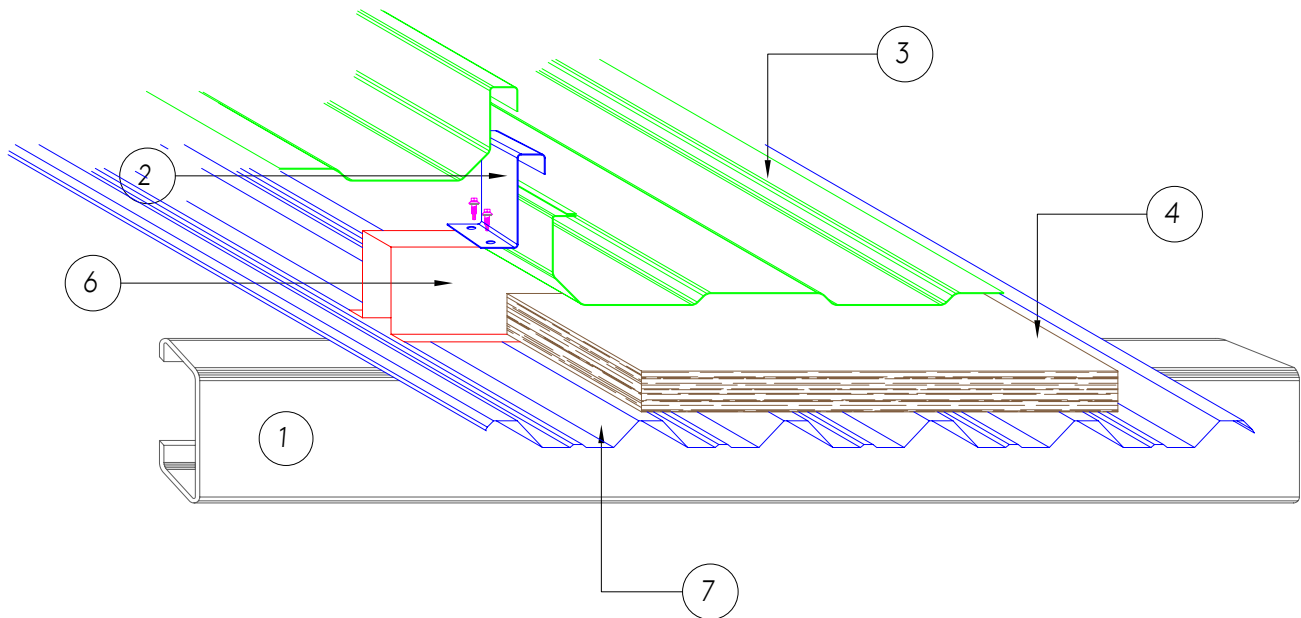


Montagem da cobertura tipo 'SANDUICHE'

NOTAS DO DETALHE

1. Lã de Rocha FSR 32 - feltro em lã de rocha envelopados em filme plástico auto-extinguível, leves e flexíveis com características térmicas e acústicas.
2. Os Rolos possuem largura útil de 600 mm e comprimento de 3600mm;
3. A aplicação é feita entre a telha inferior e a telha superior preenchendo completamente o vão existente entre as duas camadas de telhas, criando dessa forma um isolante termoacústico.

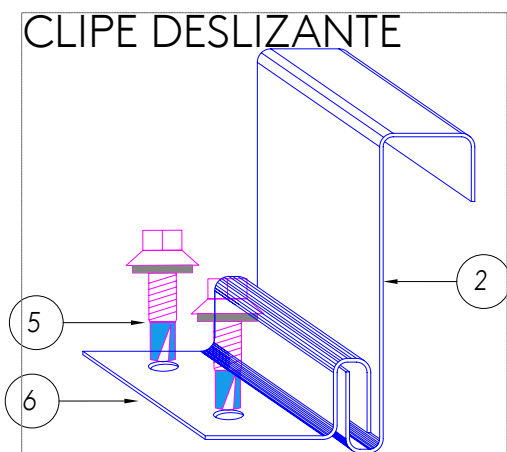
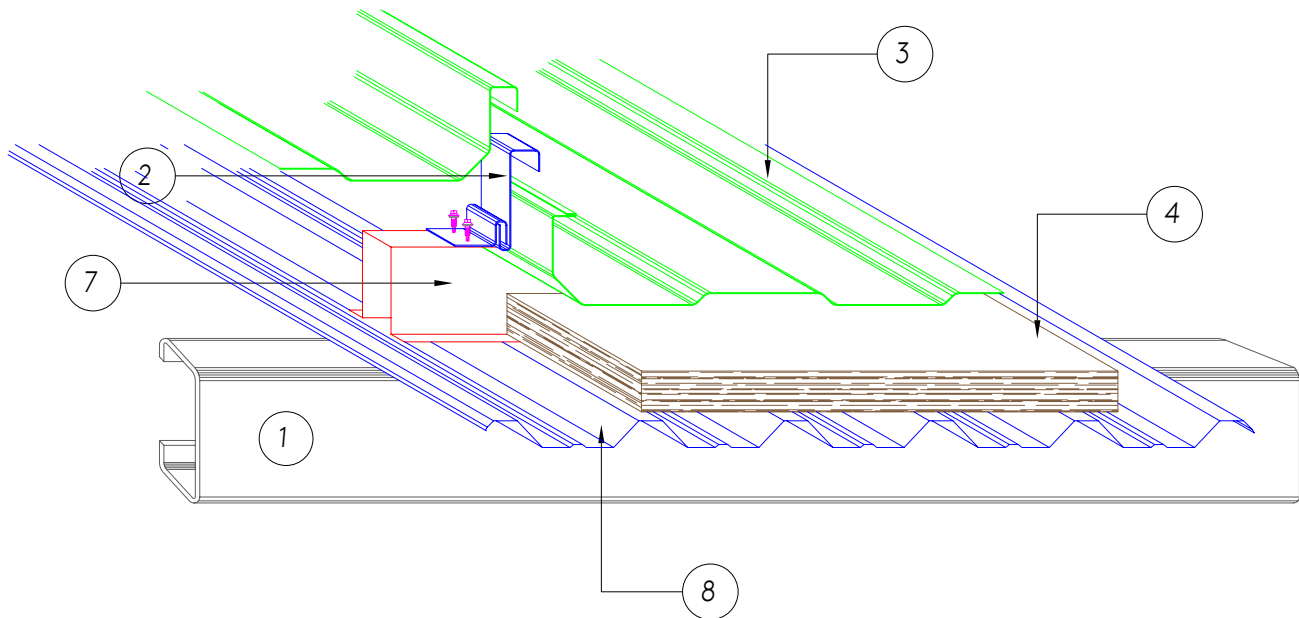
FIXAÇÃO DE CLIPE FIXO



7	Telha TP40 Standart	Conf. Projeto	-
6	Perfil Cartola #0,65mm	1 pç = 3000mm	131709
5	Parafuso PB 12 - 14x3/4" P03	2 /clipe/terça	130218
4	Lã de Rocha FSR 32 # (de acordo com o projeto)	-	-
3	Telha Zipada	-	-
2	Clipe Fixo Galvalume #0,65mm	a cada terça	147013
1	Estrutura metálica - a cargo do cliente	-	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

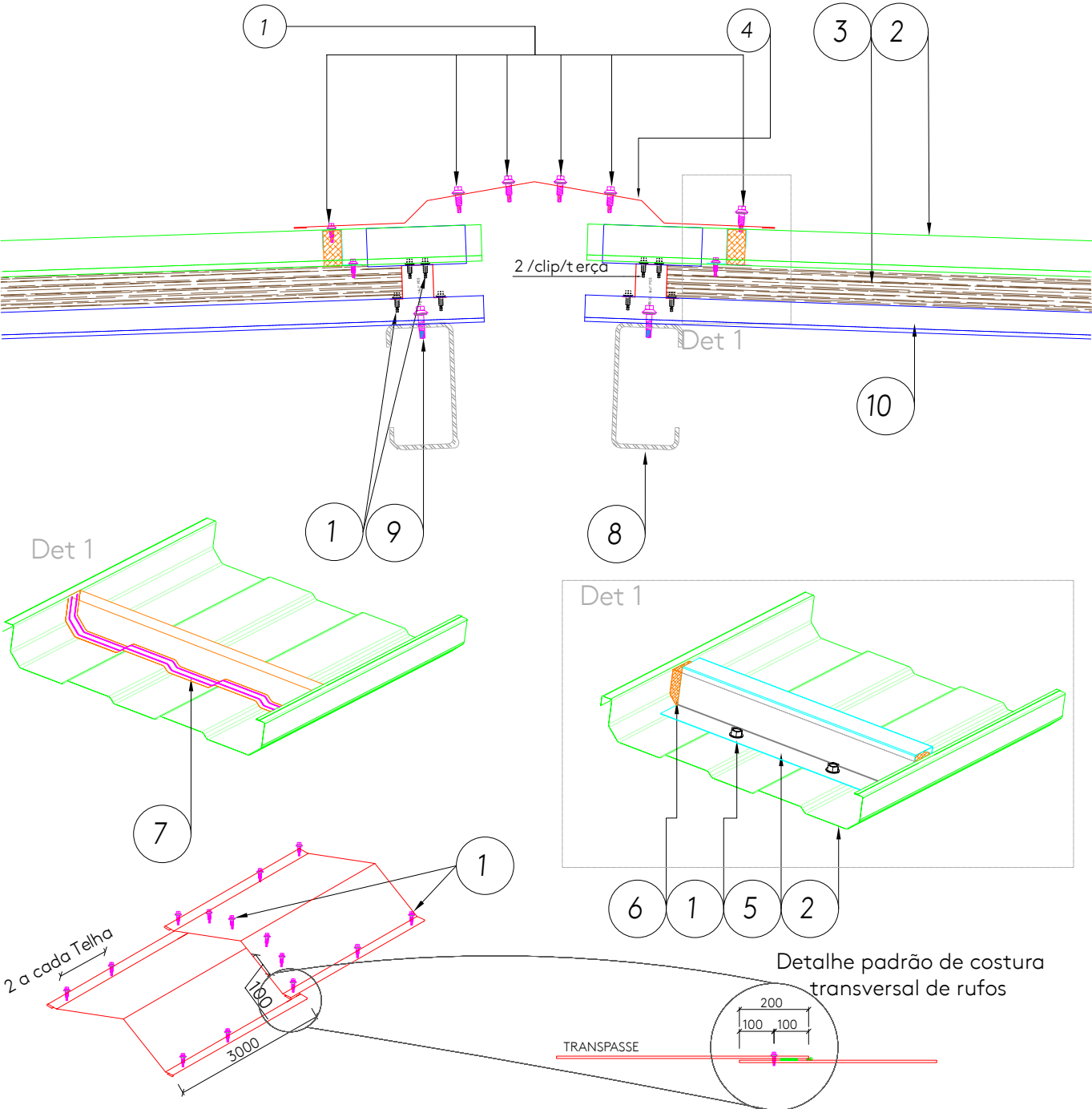
2	Clipe Fixo PréP intado# 06 5mm	ac ada terça	147000
---	--------------------------------	--------------	--------

FIXAÇÃO DE CLIPE DESLIZANTE



8	Telha TP40 Standart	Conf. Projeto	-
7	Perfil Cartola #0,65mm	1 pç = 3000mm	131709
6	Base Deslizante #0,80mm	a cada terça	147002
5	Parafuso PB 12 - 14x3/4" P03	2 por terça	130218
4	Lã de Rocha FSR 32 # (de acordo com o projeto)	-	-
3	Telha Zipada	-	-
2	Clipe Deslizante Galvalume #0,65mm	a cada terça	147014
1	Estrutura metálica - a cargo do cliente	-	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

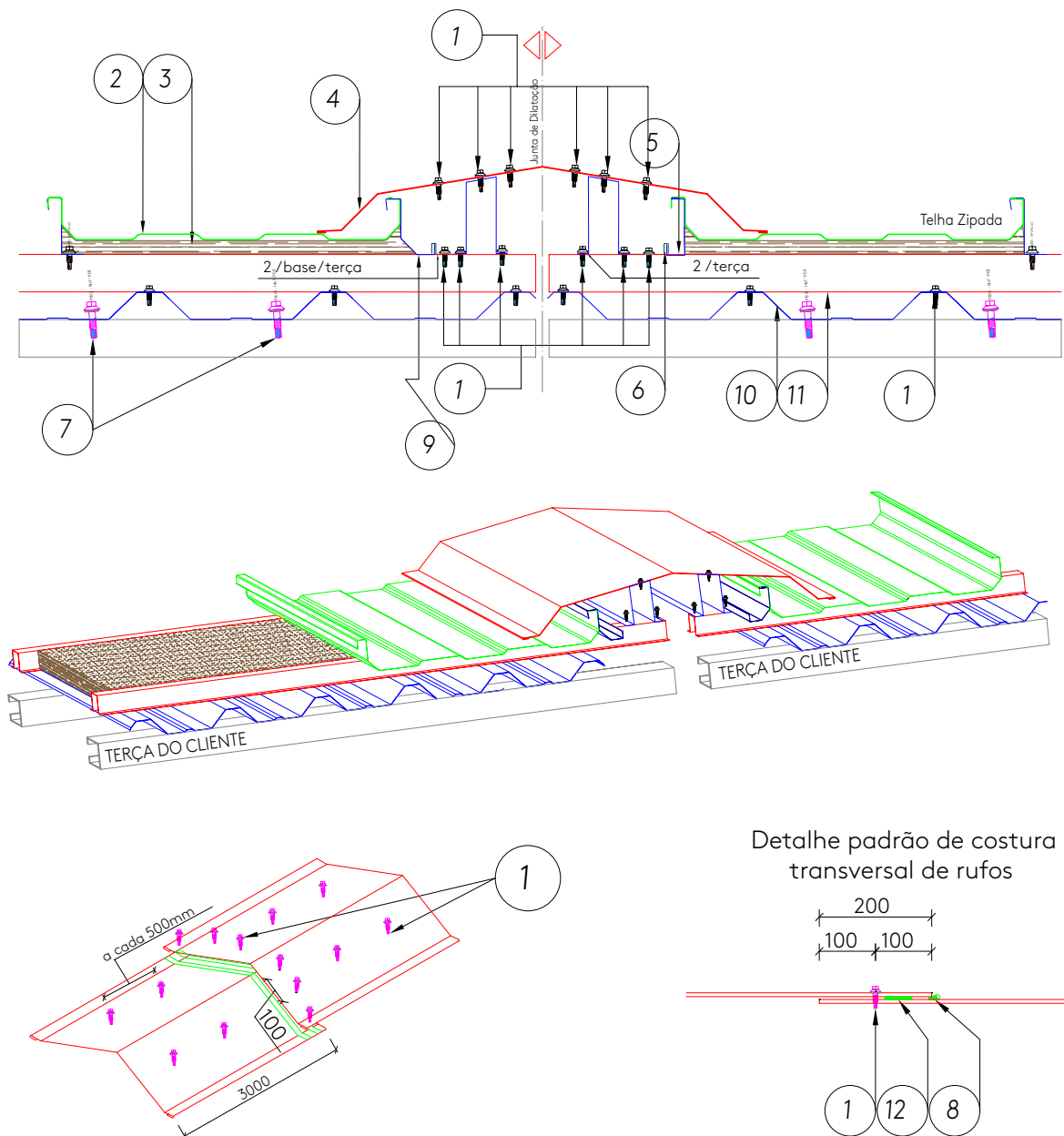
2	ClipeD eslizante PréP intado #0 65mm	ac adat erça	147001
---	--------------------------------------	--------------	--------



10	Telha TP 40 STD	Conf. Projeto	-
9	Parafuso PB 12 - 14x3/4" P03	3 / telha / terça	130218
8	Estrutura metálica - a cargo do cliente	-	-
7	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	144059
6	Veda Ondas	1 cada telha	143107
5	Z do Veda Ondas	1 cada telha	143108
4	Cumeeira CTZ 1 - #0,65mm	1 pç = 3000mm	-
3	Lã de Rocha FSR 32 # (de acordo com o projeto)	conforme projeto	-
2	Telha Zipada	conforme projeto	-
1	Parafuso PB 1/4 - 14x7/8" P01	conforme detalhe	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

7	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1t ubo2 5m	144060
---	------------------------------	------------	--------

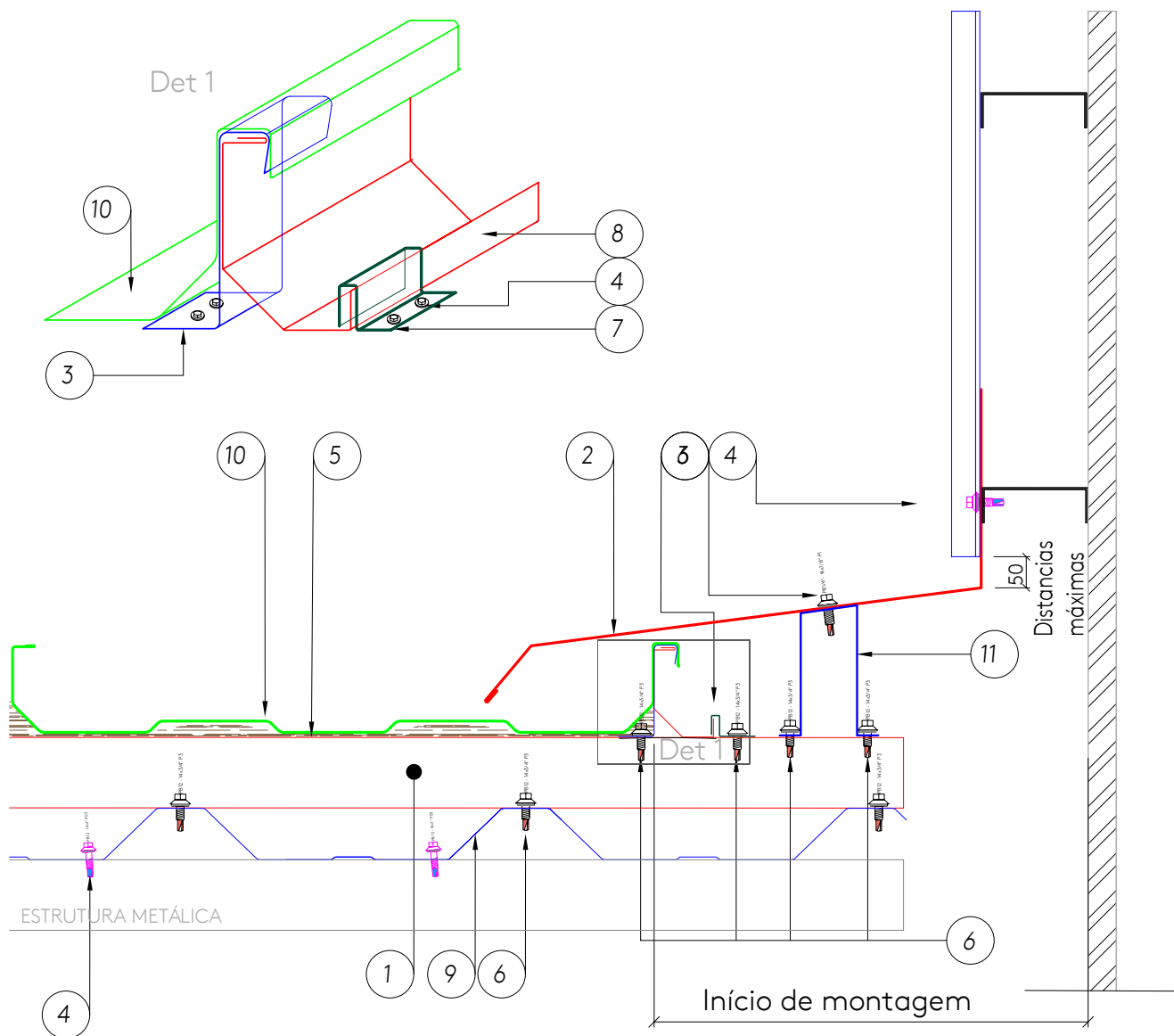
JUNTA DE DILATAÇÃO



12	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143104
11	Perfil Cartola #0,65mm	1 pç = 3000mm	131709
10	Telha TP 40 STD	Conf. Projeto	-
9	Rufo Acabamento de Borda RB 1 - #0,65mm	1 pç = 3000mm	147009
8	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	144059
7	Parafuso PB 12 - 14x3/4" P03	a cada 500mm	130218
6	Base Deslizante	a cada terça	147002
5	Rufo Acabamento de Borda RB 2 - #0,65mm	1 pç = 3000mm	147010
4	Cumeeira CTZ 1 - #0,65mm	1 pç = 3000mm	-
3	Lã de Rocha FSR 32 # (de acordo com o projeto)	conforme projeto	-
2	Telha Zipada	conforme projeto	-
1	Parafuso PB 1/4 - 14x7/8" P01	conforme detalhe	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

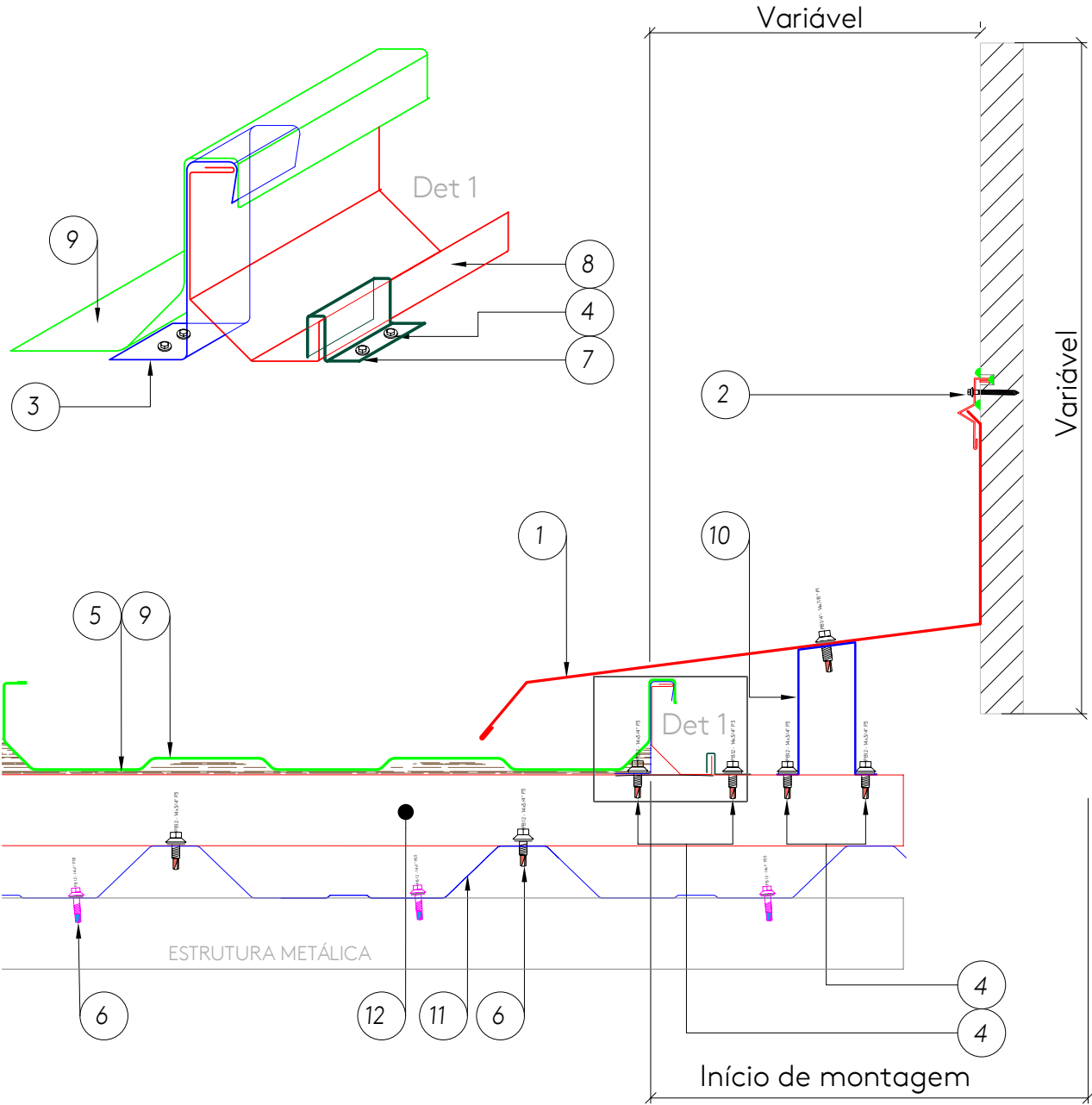
8	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1 tubo = 25m	144060
---	------------------------------	--------------	--------

INICIO DE MONTAGEM COM FECH. LATERAL EM TP40



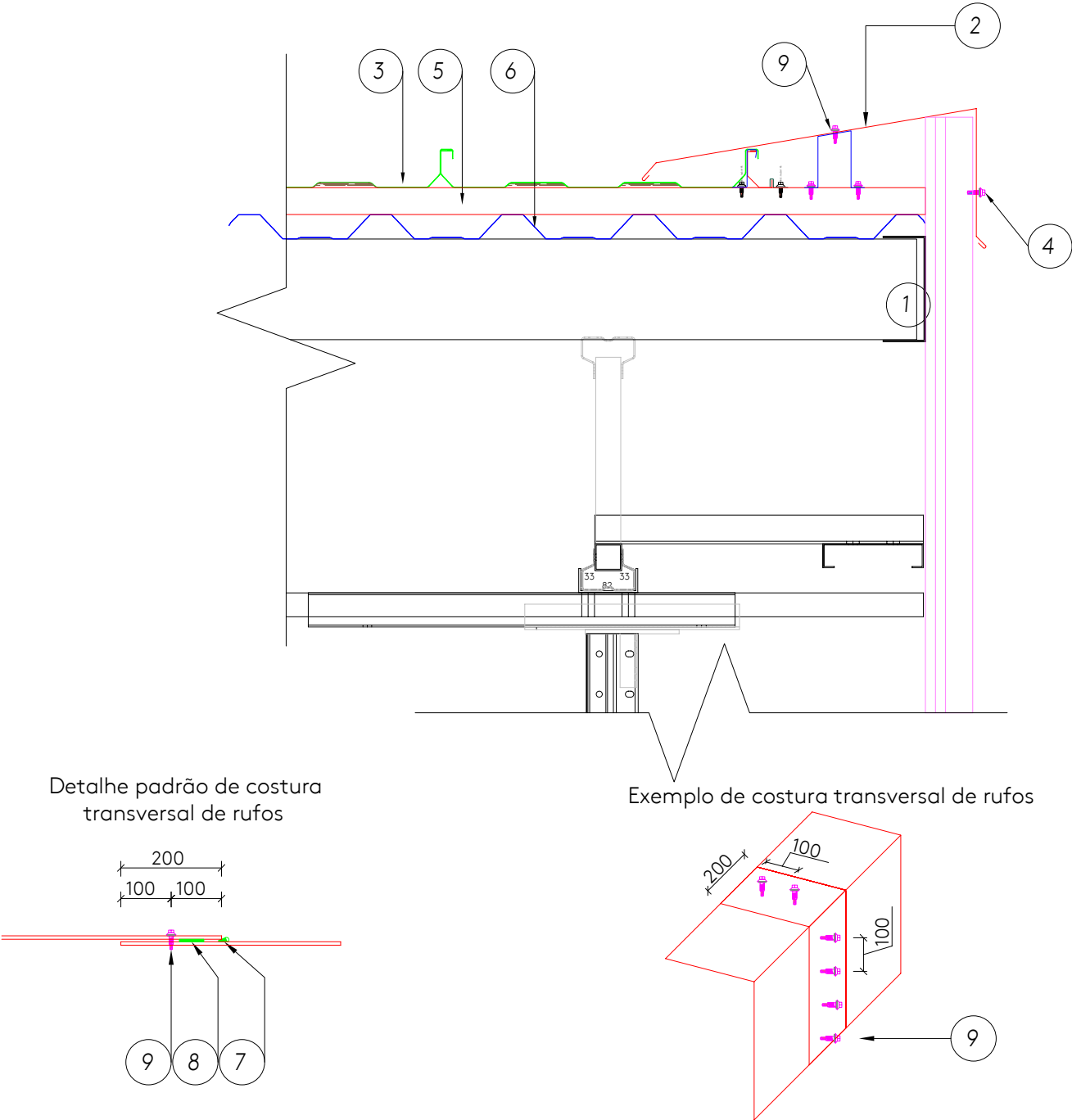
11	Perfil Cartola Especial	1 pç = 3000mm	-
10	Telha Zipada	Conf. Projeto	
9	Telha TP 40 STD	Conf. Projeto	
8	Rufo Acabamento de Borda RB 1 - #0,65mm	1 pç = 3000mm	147009
7	Base Deslizante #0,80mm	a cada terça	147002
6	Parafuso PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada 500mm	141580
5	Lã de Rocha FSR 32 # (de acordo com o projeto)	conforme projeto	-
4	Parafuso PB 12 - 14x3/4" P03	2 / clip/terça	130218
3	Clipe Fixo /Deslizante	a cada terça	-
2	Rufo Acabamento Lateral - #0,65mm	1 pç = 3000mm	-
1	Perfil Cartola #0,65mm	1 pç = 3000mm	131709
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

INICIO DE MONTAGEM COM FECH. LATERAL EM ALVENARIA



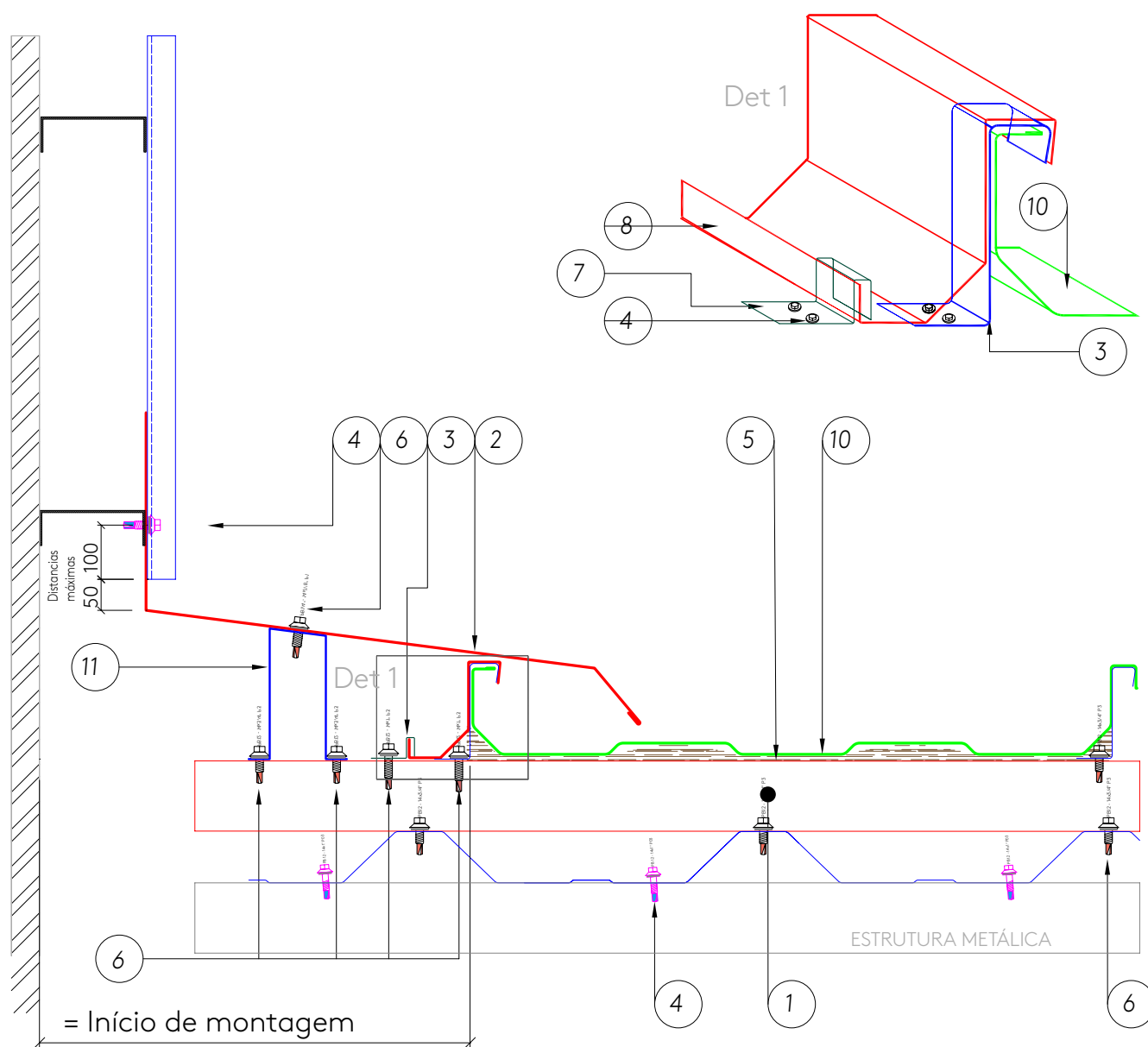
12	Perfil Cartola 0,65mm	1 pç = 3000mm	131709
11	Telha TP 40 STD	Conf. Projeto	
10	Perfil Cartola Especial	1 pç = 3000mm	
9	Telha Zipada	Conf. Projeto	
8	Rufo Acabamento de Borda RB 1 - #0,65mm	1 pç = 3000mm	147009
7	Base Deslizante #0,8mm	a cada terça	147002
6	Parafuso PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada terça	141580
5	Lã de Rocha FSR 32 # (de acordo com o projeto)	conforme projeto	-
4	Parafuso PB 12 - 14x3/4" P03	2 / clip/terça	130218
3	Clipe Fixo / Deslizante	a cada terça	-
2	PAR Tapper 1/4" x 2 3/4"	a cada 500mm	130145
1	Rufo Acabamento Lateral - #0,65mm	1 pç = 3000mm	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

INÍCIO DE MONTAGEM COM FECHAMENTO LATERAL EM ISOTELHA



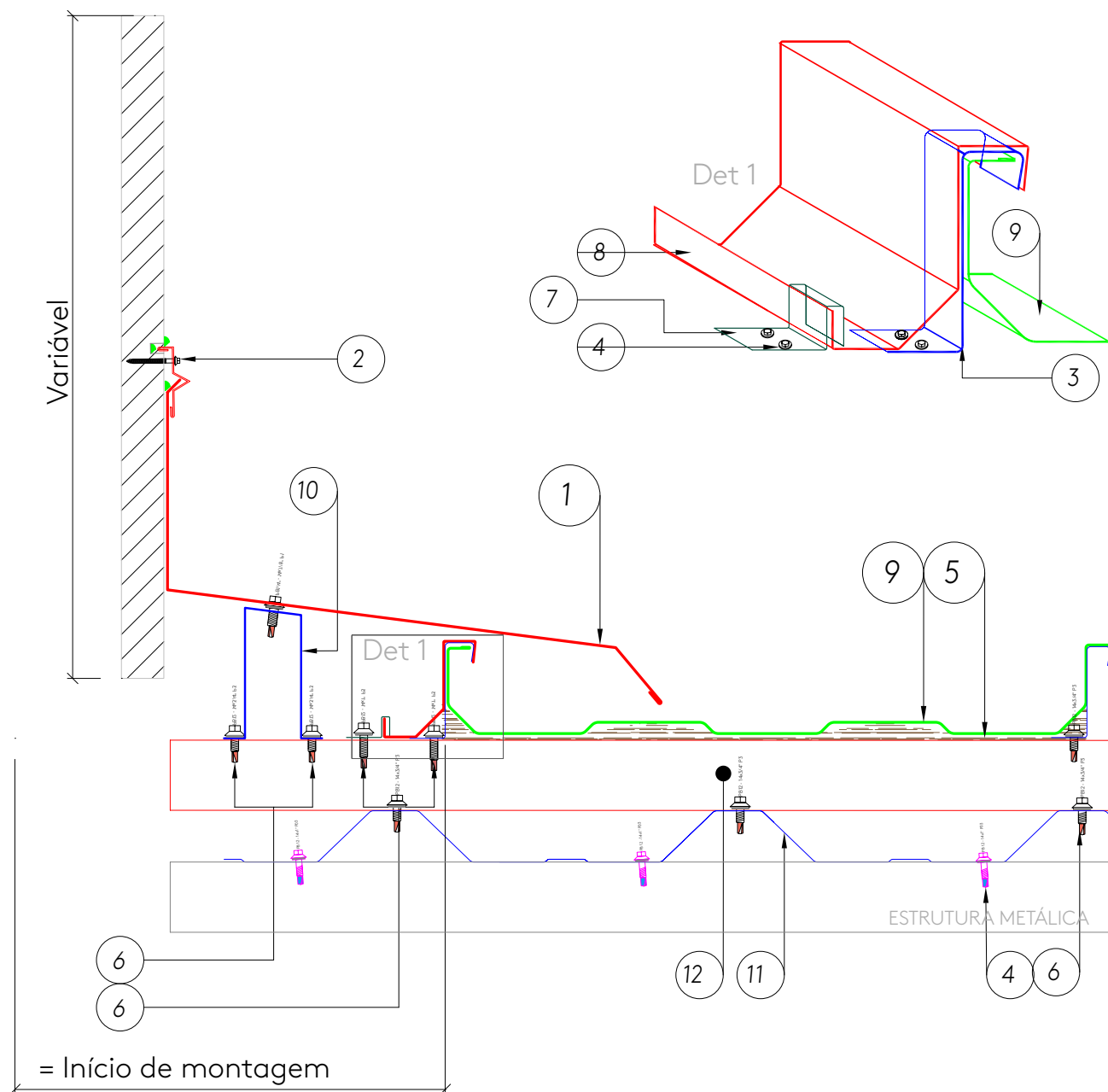
9	PAR. PB 1/4 - 14x7/8" P01	a cada 100mm	141580
8	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143105
7	Massa Vedante Telhas	1 tubo = 25m	-
6	Telha TP40 Standart	Conf. Projeto	-
5	Perfil Cartola 0,65mm	1 pç = 3000mm	131709
4	Par. Fixação PB 12 14x3/4" P03	2 por terça	130218
3	Telha Zipada	Conf. projeto	-
2	Rufo de Acabamento Lateral Superior	1 pç = 3000mm	-
1	Estrutura metálica - a cargo do cliente	-	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

FINAL DE MONTAGEM COM FECH. LATERAL EM TP40



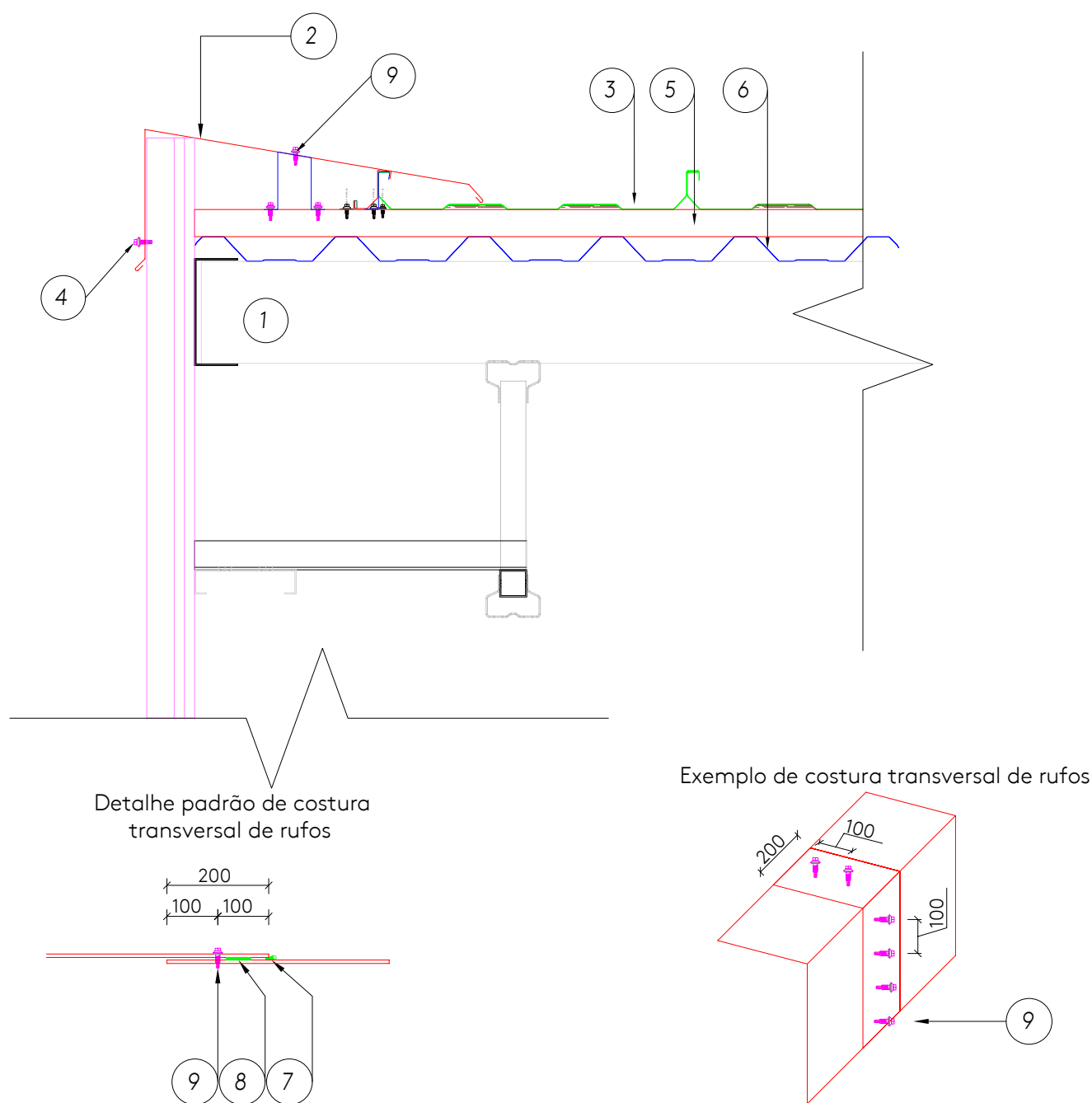
11	Perfil Cartola Especial	1 pç = 3000mm	-
10	Telha Zipada	Conf. Projeto	
9	Telha TP 40 STD	Conf. Projeto	
8	Rufo Acabamento de Borda RB 2 - #0,65mm	1 pç = 3000mm	147010
7	Base Deslizante #0,80mm	a cada terça	147002
6	Parafuso PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada 500mm	141580
5	Lã de Rocha FSR 32 # (de acordo com o projeto)	conforme projeto	-
4	Parafuso PB 12 - 14x3/4" P03	2 / clip/terça	130218
3	Clipe Fixo / Deslizante	a cada terça	-
2	Rufo Acabamento Lateral - #0,65mm	1 pç = 3000mm	-
1	Perfil Cartola #0,65mm	1 pç = 3000mm	131709
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

FIM DE MONTAGEM COM FECH. LATERAL EM ALVENARIA

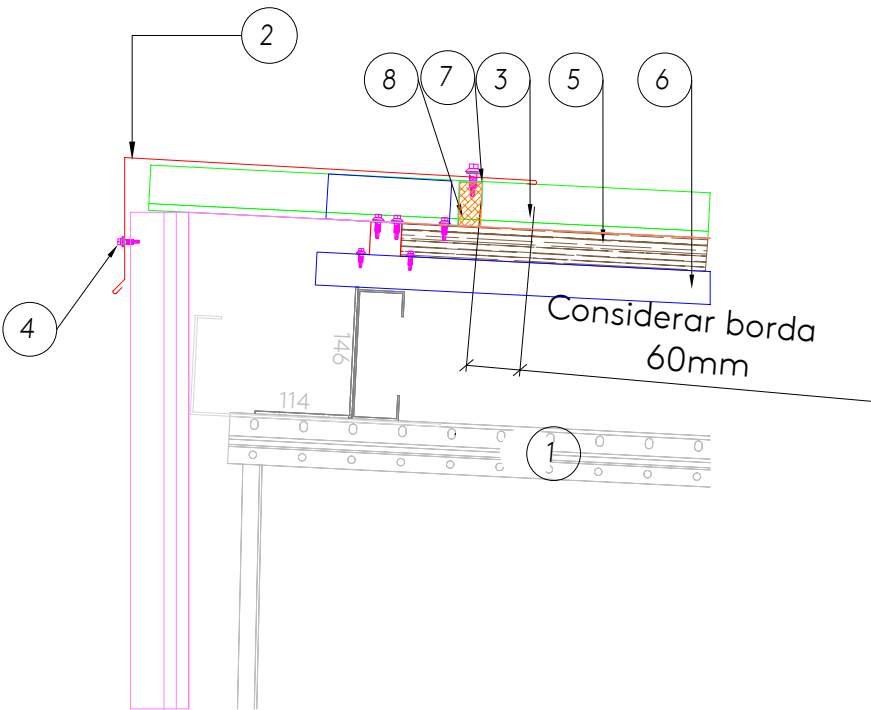


12	Perfil Cartola 0,65mm	1 pç = 3000mm	131709
11	Telha TP 40 STD	Conf. Projeto	
10	Perfil Cartola Especial	1 pç = 3000mm	
9	Telha Zipada	Conf. Projeto	
8	Rufo Acabamento de Borda RB 2 - #0,65mm	1 pç = 3000mm	147010
7	Base Deslizante #0,8mm	a cada terça	147002
6	Parafuso PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada terça	141580
5	Lã de Rocha FSR 32 # (de acordo com o projeto)	conforme projeto	-
4	Parafuso PB 12 - 14x3/4" P03	2 / clip/terça	130218
3	Clipe Fixo / Deslizante	a cada terça	-
2	PAR Tapper 1/4" x 2 3/4"	a cada 500mm	130145
1	Rufo Acabamento Lateral - #0,65mm	1 pç = 3000mm	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

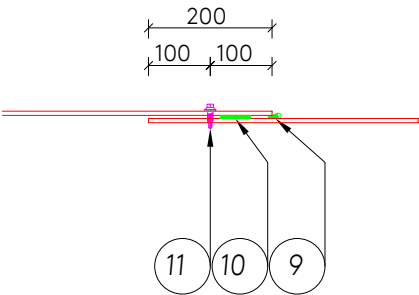
FINAL DE MONTAGEM COM FECHAMENTO LATERAL EM ISOTELHA



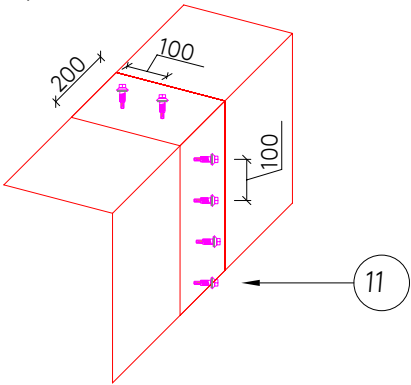
9	PAR. PB 1/4 - 14x7/8" P01	a cada 100mm	141580
8	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143105
7	Massa Vedante Telhas	1 tubo = 25m	-
6	Telha TP40 Standart	Conf. Projeto	-
5	Perfil Cartola 0,65mm	1 pç = 3000mm	131709
4	Par. Fixação PB 12 14x3/4" P03	2 por terço	130218
3	Telha Zipada	Conf. projeto	-
2	Rufo de Acabamento Lateral Superior	1 pç = 3000mm	-
1	Estrutura metálica - a cargo do cliente	-	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO



Detalhe padrão de costura transversal de rufos



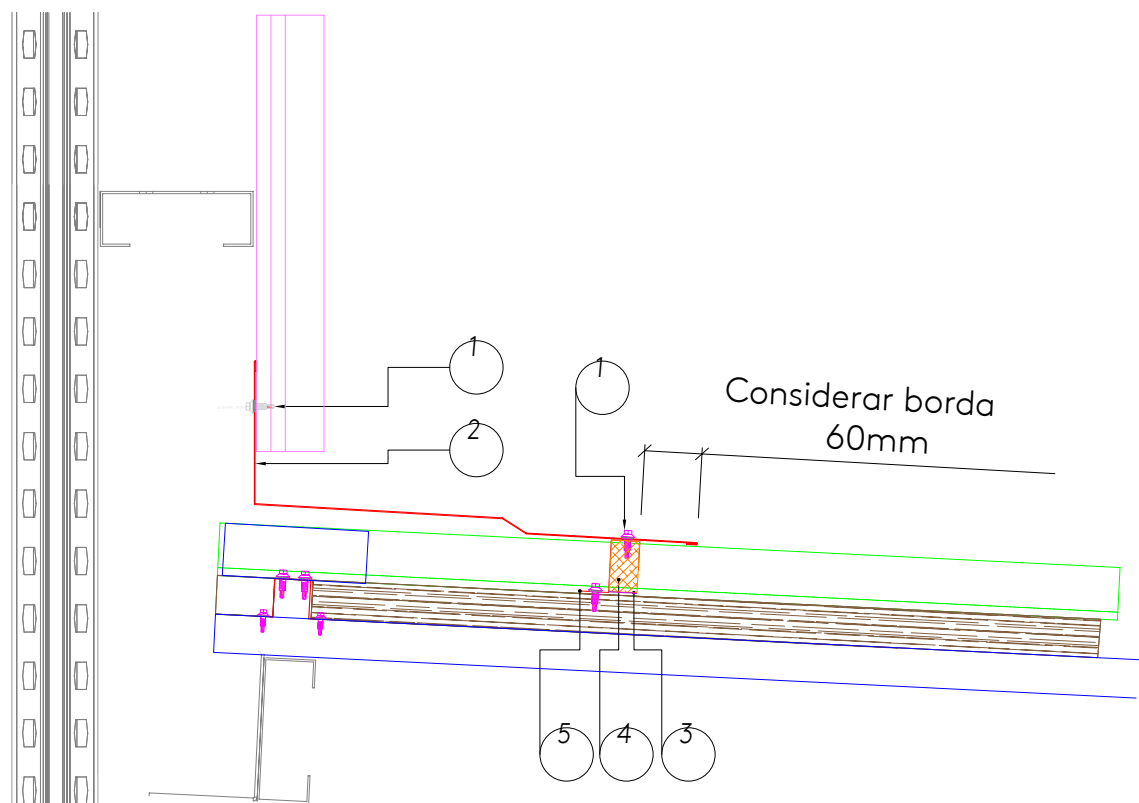
Exemplo de costura transversal de rufos



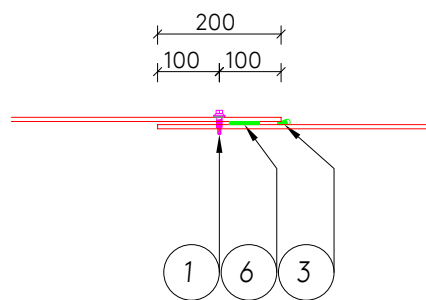
11	PAR. PB 1/4 - 14x7/8" P01	a cada 100mm	141580
10	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143104
9	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	144059
8	Veda Ondas	1 cada telha	143107
7	Z do Veda Ondas	1 cada telha	143108
6	Telha TP40 Standart	Conf. Projeto	-
5	Lã de Rocha FSR 32 # (de acordo com o projeto)	conforme projeto	-
4	Par. Fixação PB 12 14x3/4" P03	2 por terço	130218
3	Telha Zipada	-	-
2	Rufo Cumeeira	1 pç = 3000mm	-
1	Estrutura metálica - a cargo do cliente	-	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

9	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1 tubo 2 5m	144060
---	------------------------------	-------------	--------

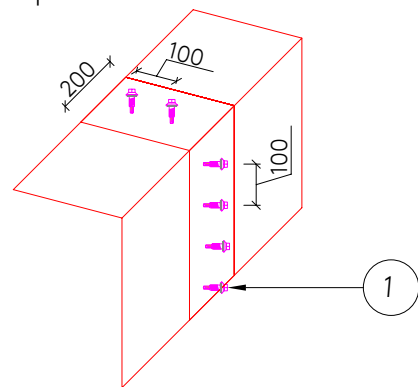
RUFO DE TOPO LISO



Detalhe padrão de costura transversal de rufos



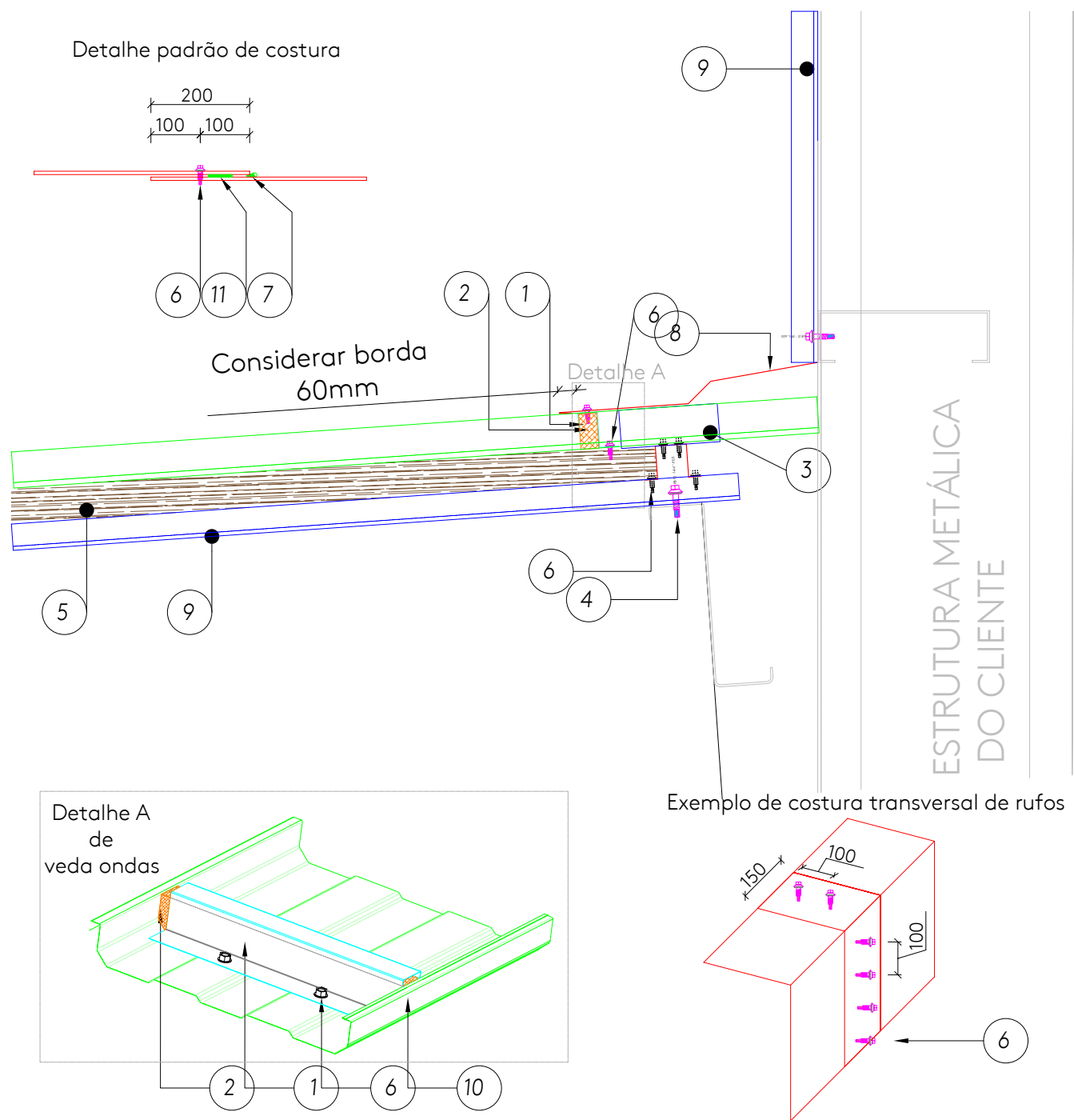
Exemplo de costura transversal de rufos



6	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143104
5	Z do Veda Onda	1 cada telha	143108
4	Veda Onda	1 cada telha	143107
3	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	144059
2	Perfil Rufo Superior	1 pç = 3 m	-
1	Par. Costura PB1/4-14x7/8" P01	a cada 100mm	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

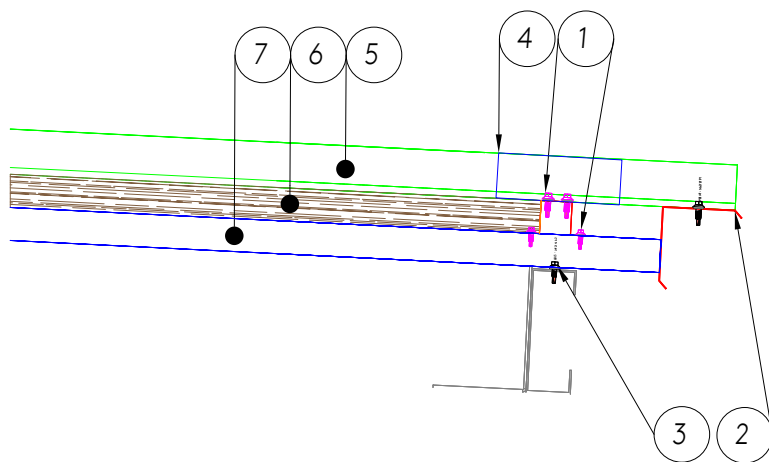
3	Massa VedanteTelhas(Cinza)	1t ubo 25m	144060
---	-----------------------------	------------	--------

RUFO ACABAMENTO LATERAL



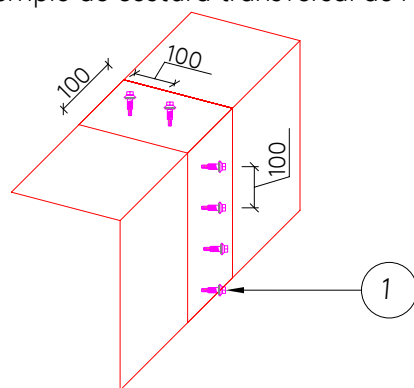
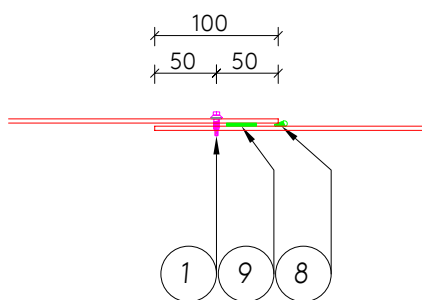
11	Fita Tacky Tape (9.5mm)	Rolo = 12m	143104
10	Telha Zipada	Conf. Projeto	
9	TP 40 STD	Conf. Projeto	
8	Rufo Cumeeira	1 pç = 3000mm	
7	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	144059
6	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada 500mm	141580
5	Lã de Rocha FSR 32 # (de acordo com o projeto)	conforme projeto	-
4	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	2 / clip/terça	130218
3	Clipe Fixo Galvalume #0,65mm	a cada terça	147013
2	Veda onda	1 a cada Telha	143107
1	Z do veda onda	1 cada telha	143108
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

7	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1 tubo = 25m	144060
3	ClipeF ixoP ré-Pintado# 06 5mm	ac ada terça	147000



Exemplo de costura transversal de rufos

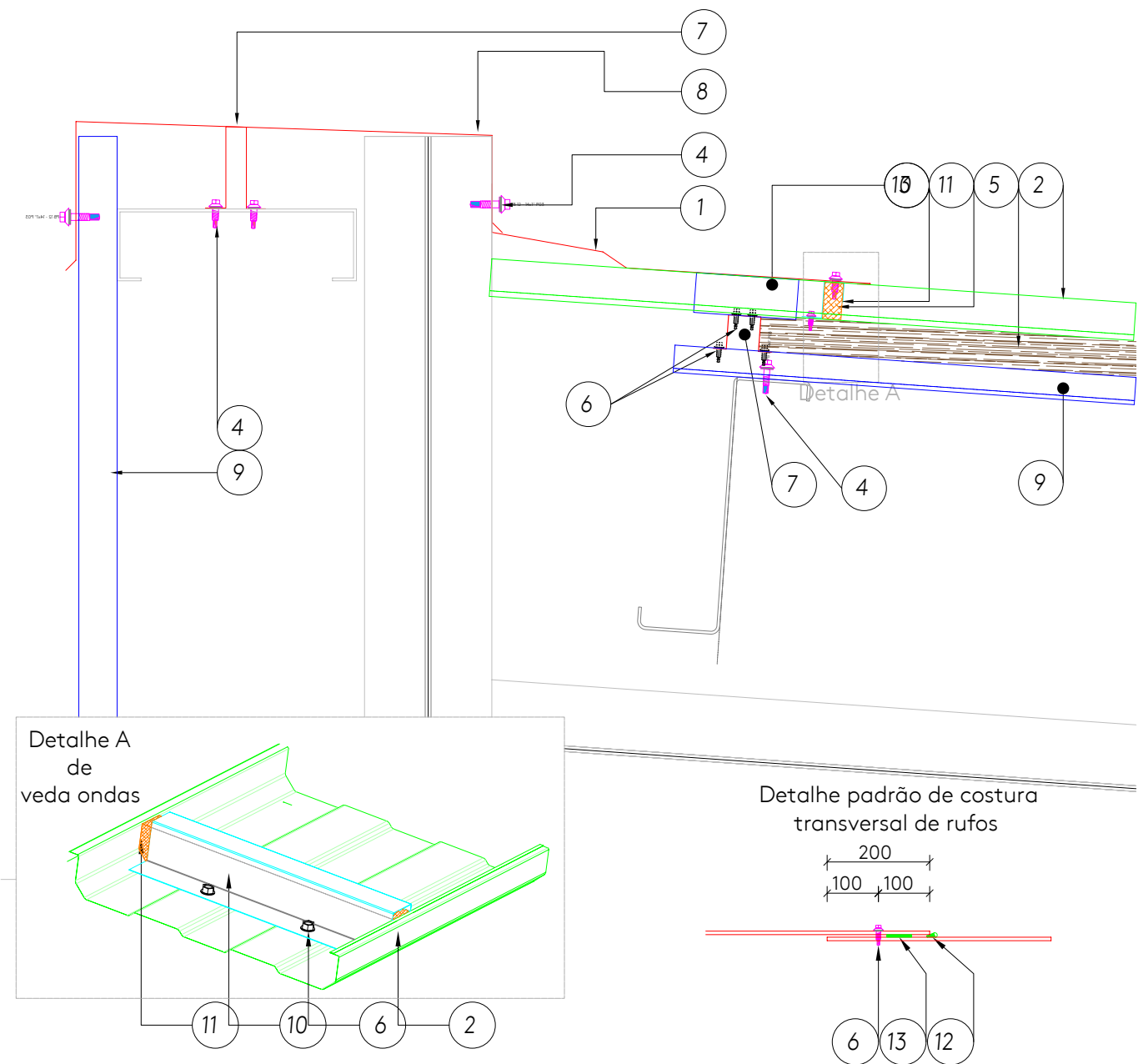
Detalhe padrão de costura transversal de rufos



9	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143104
8	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	144059
7	Telha TP40 Standart	Conf. Projeto	-
6	Lã de Rocha FSR 32 # (de acordo com o projeto)	conforme projeto	-
5	Telha Zipada	conforme projeto	-
4	Clique Deslizante Galvalume #0,65mm	a cada terça	147014
3	Par. Fixação PB12-14x3/4" P03	3 / telha / terça	130218
2	Perfil Pingadeira	-	-
1	Par. Costura PB1/4-14x7/8" P01	2 / clip / terça	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

8	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1 tubo = 25m	144060
4	Clique Deslizante Pré-Pintado #0,65mm	a cada terça	147001

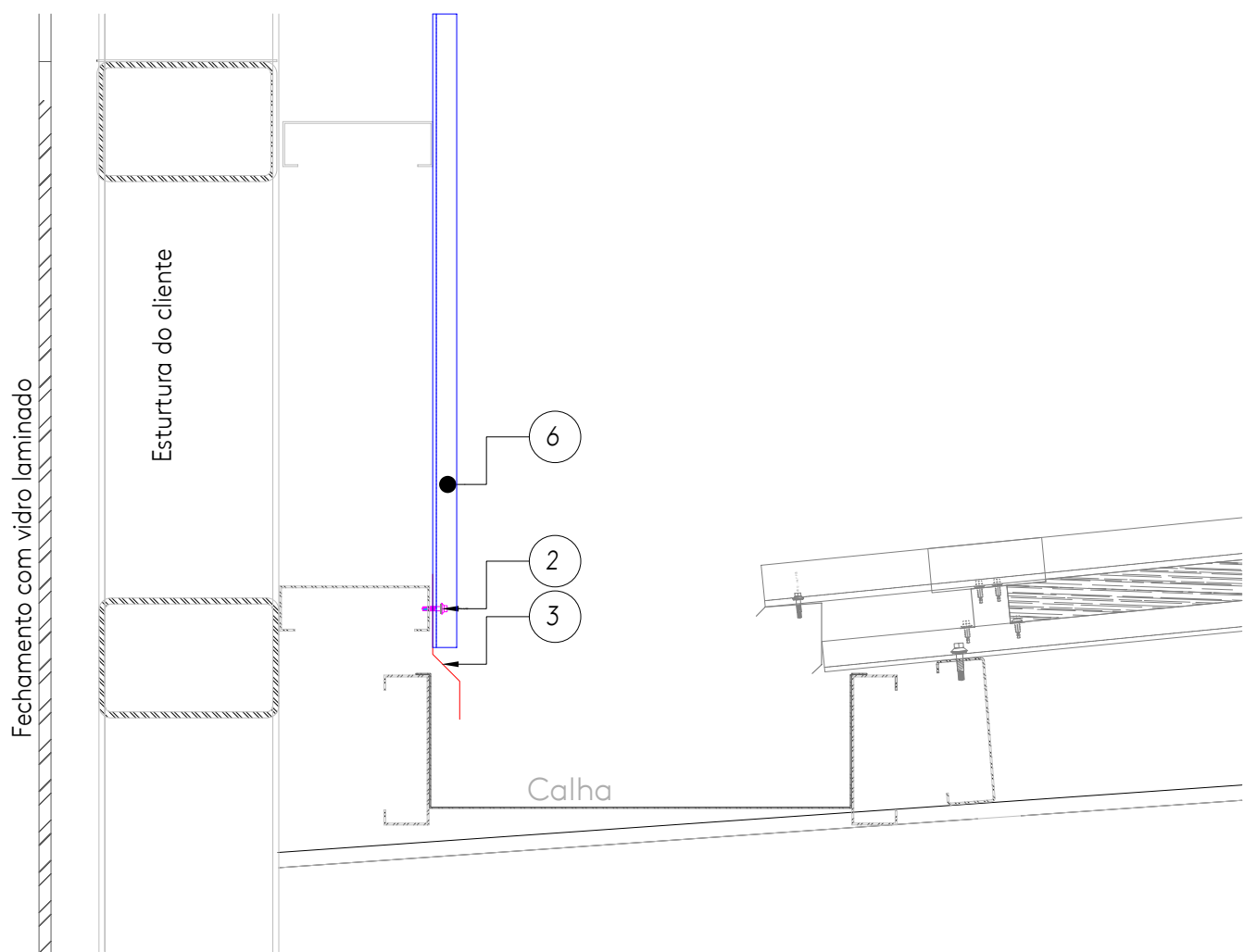
RUFO CUMEEIRA E RUFO CHAPÉU



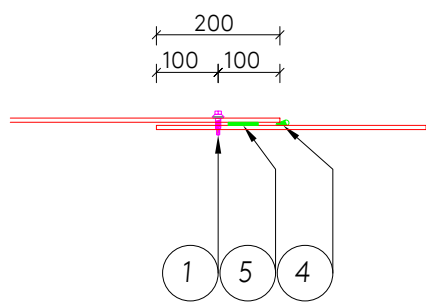
13	Fita Tacky Tape (9.5mm)	ROLO=12m	143104
12	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	144059
11	Veda Ondas	1 cada telha	143107
10	Z do Veda Ondas	1 cada telha	143108
9	TP 40 STD	conforme projeto	-
8	Rufo Chapéu	1 pç = 3000mm	-
7	Perfil Cartola #0,65mm	1 pç = 3000mm	131709
6	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada 500mm	141580
5	Lã de Rocha FSR 32 # (de acordo com o projeto)	conforme projeto	-
4	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	2 / clip/terça	130218
3	Clipe Deslizante Galvalume #0,65mm	a cada terça	147014
2	Telha Zipada	conforme projeto	-
1	Rufo Cumeeira #0.65mm	1pç = 3000mm	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

12	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1 tubo = 25m	144060
3	Clipe Deslizante Pré-Pintado #0,65mm	a cada terça	147001

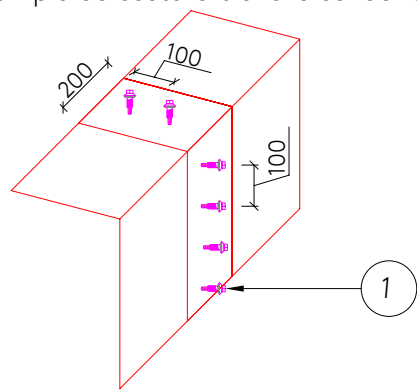
RUFO ACAB. LATERAL INFERIOR



Detalhe padrão de costura transversal de rufos



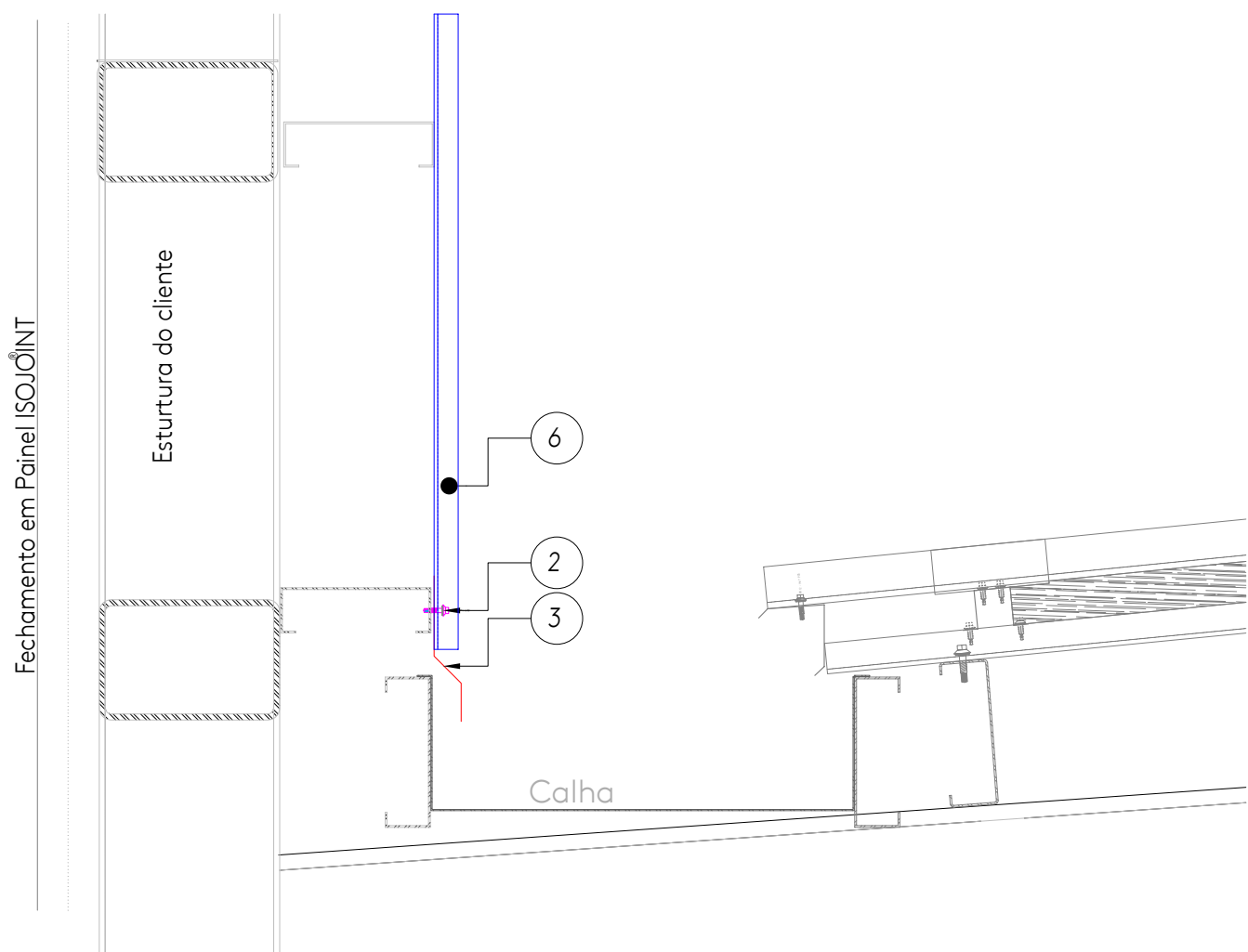
Exemplo de costura transversal de rufos



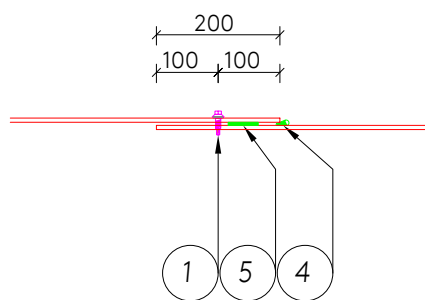
6	Telha TP 40 STD	conforme projeto	-
5	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143104
4	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	144059
3	Rufo Pingadeira # 0,65mm	1 pç = 3000mm	-
2	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	a cada 500mm	130218
1	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada 500mm	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

4	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1t ubo2 5m	144060
---	------------------------------	------------	--------

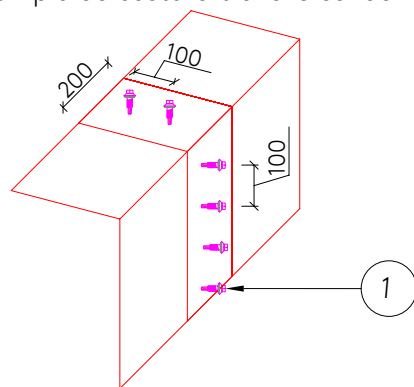
RUFO ACAB. LATERAL INFERIOR



Detalhe padrão de costura transversal de rufos

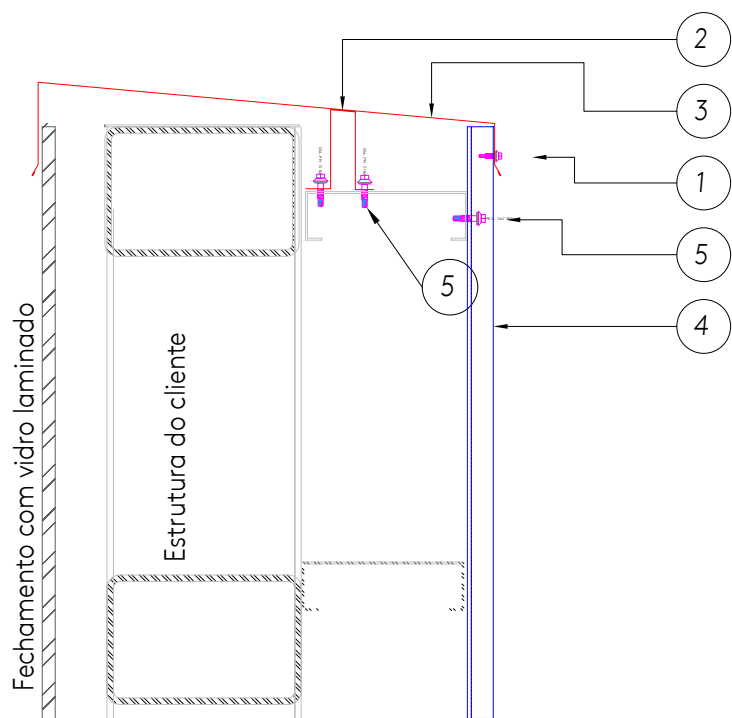


Exemplo de costura transversal de rufos

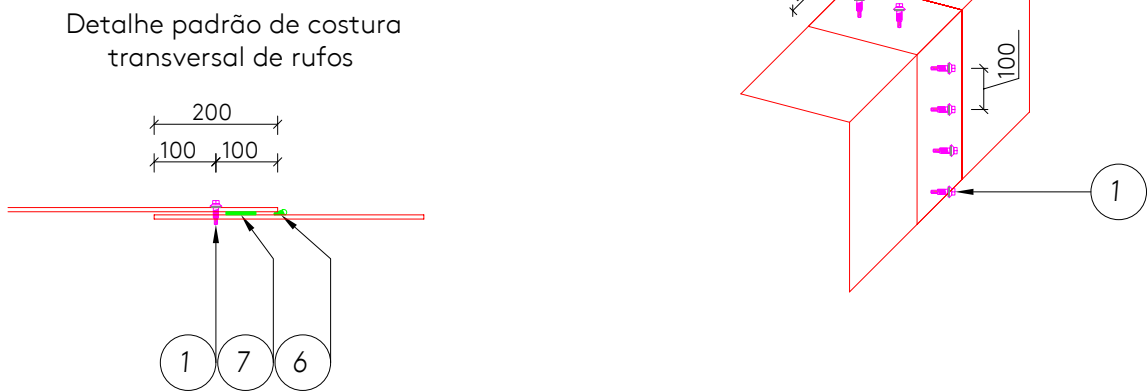


6	Telha TP 40 STD	conforme projeto	-
5	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143104
4	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	144059
3	Rufo Pingadeira # 0,65mm	1 pç = 3000mm	-
2	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	a cada 500mm	130218
1	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada 500mm	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

4	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1t ubo2 5m	144060
---	------------------------------	------------	--------



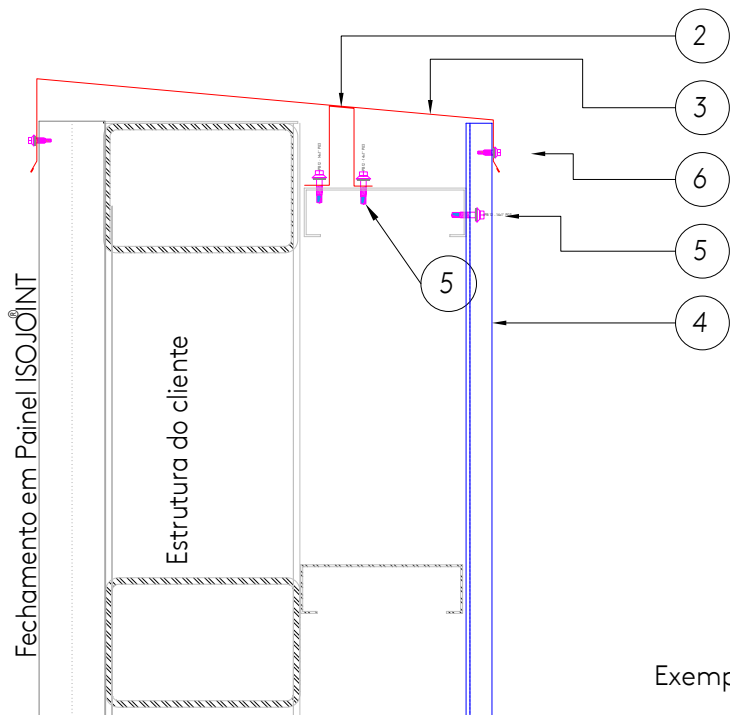
Exemplo de costura transversal de rufos



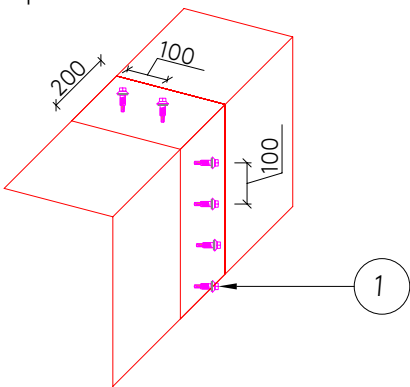
7	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143104
6	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	144059
5	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	a cada 500mm	130218
4	Telha TP 40 STD	conforme projeto	-
3	Rufo Chapéu	1 pç = 3000mm	-
2	Perfil Cartola Especial	1 pç = 3000mm	-
1	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada 500mm	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

6	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1 tubo = 25m	144060
---	------------------------------	--------------	--------

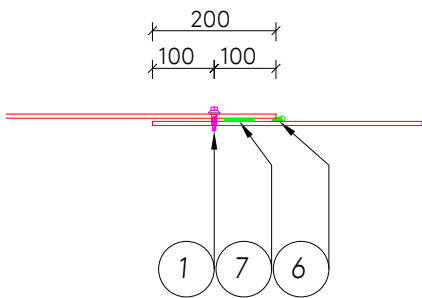
RUFO CHAPÉU



Exemplo de costura transversal de rufos



Detalhe padrão de costura transversal de rufos



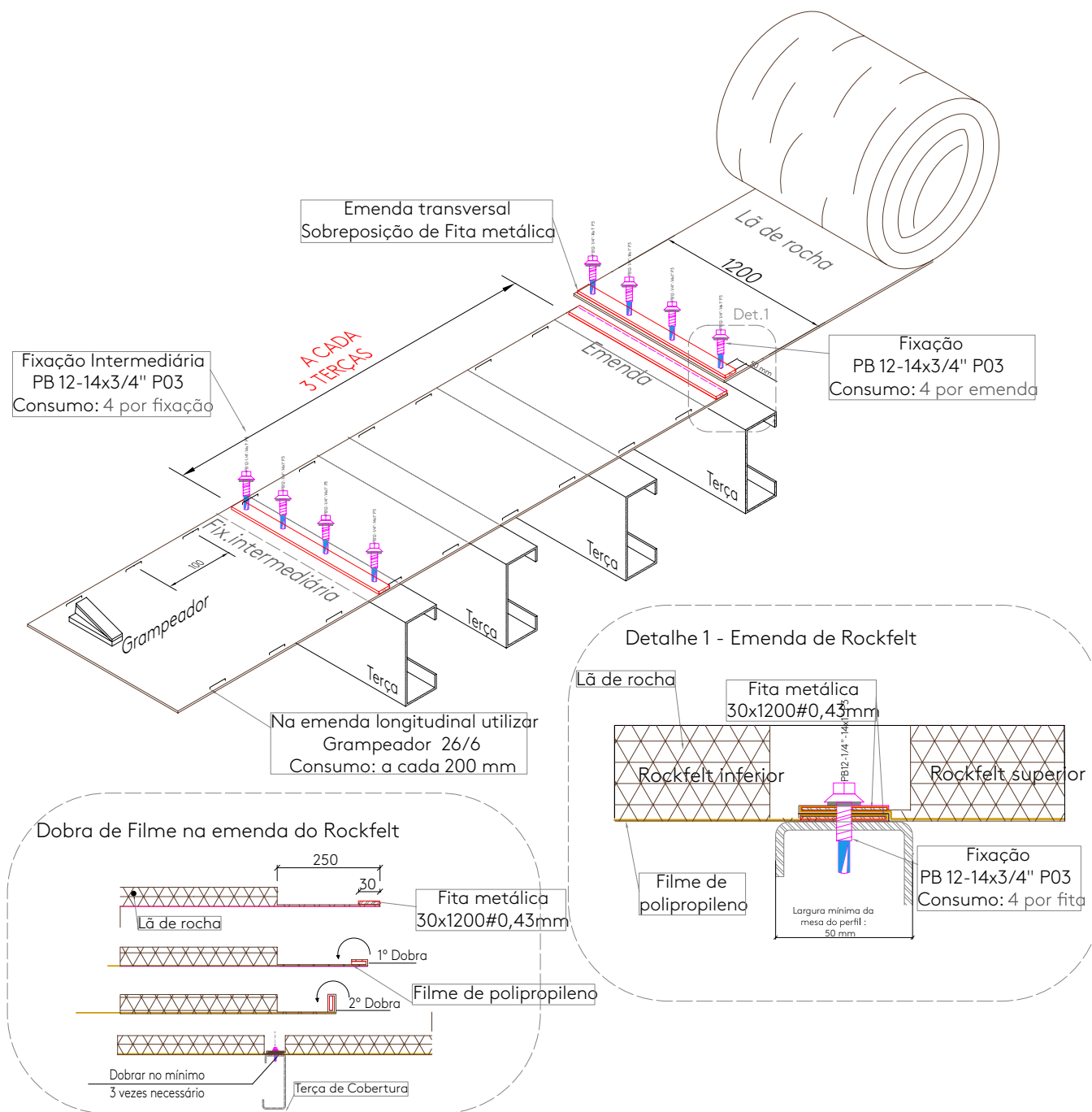
7	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143104
6	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	144059
5	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	a cada 500mm	130218
4	Telha TP 40 STD	conforme projeto	-
3	Rufo Chapéu	1 pç = 3000mm	-
2	Perfil Cartola Especial	1 pç = 3000mm	-
1	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada 500mm	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

6	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1t ubo2 5m	144060
---	------------------------------	------------	--------

ZIPADA DUPLA COM ROCKFELT



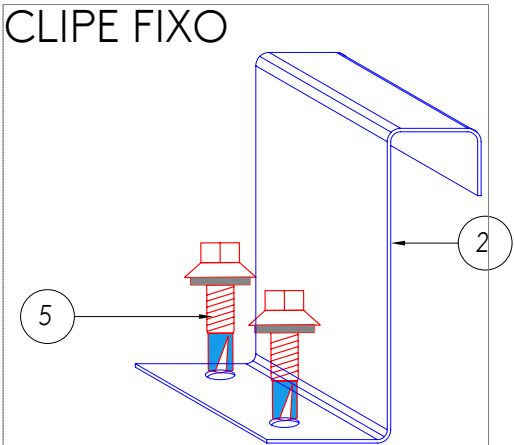
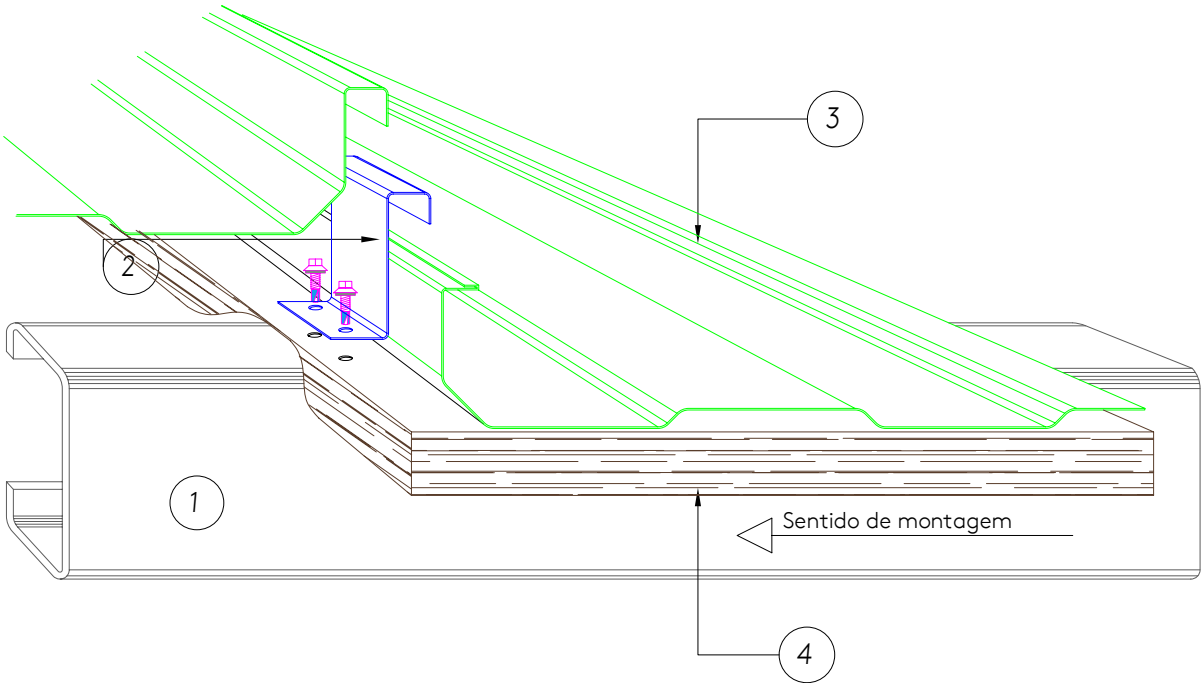
FIXAÇÃO E EMENDA DO ROCKFELT



NOTAS DO DETALHE

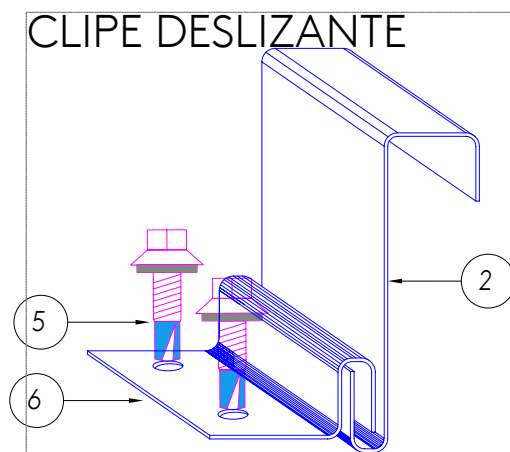
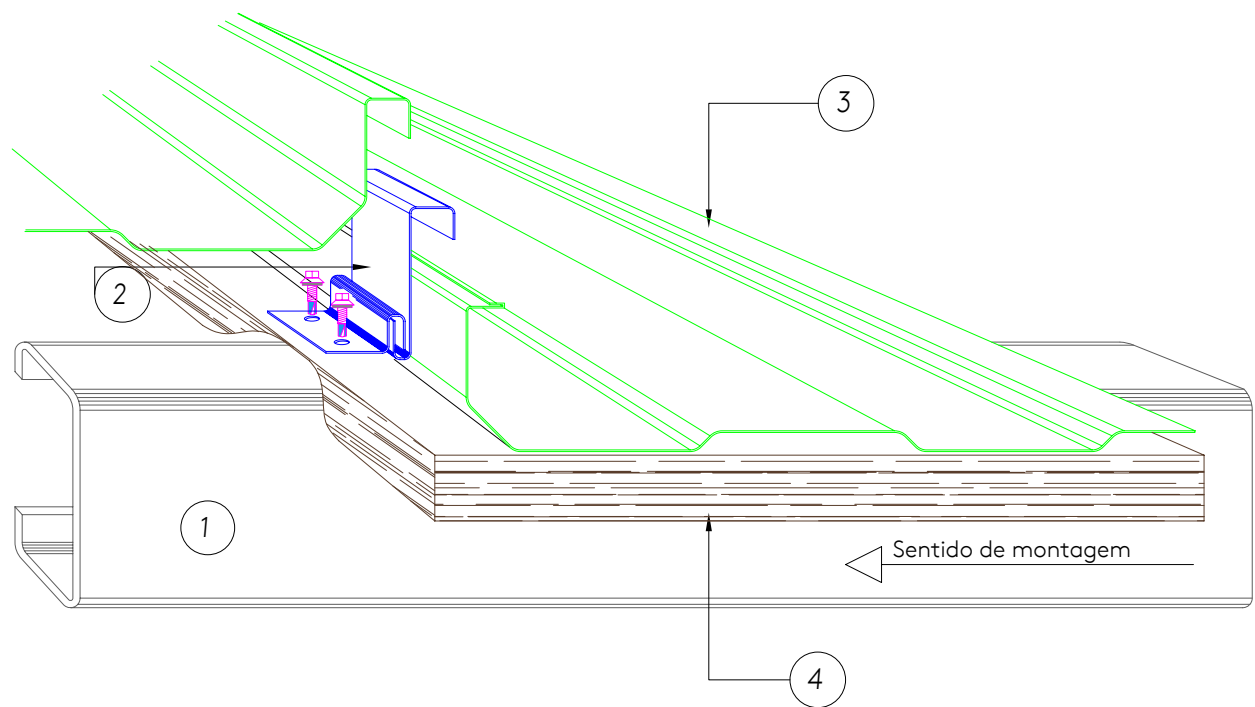
1. ROCKFELT FSR 32 - composto por feltros de lã de rocha com espessura de 50mm revestido em uma face por (filme de polipropileno ou filme aluminizado) com reforço de fios de fibra de vidro;
2. Os Rolos possuem largura útil de 1200 mm e comprimento variável entre 10m e 20m;
3. A fixação do ROCKFELT nas terças de cobertura é feita através de uma fita de aço 30x1200mm e 4 parafusos de fixação de PB12 - 14 X 3/4" P3, conforme detalhe;
- 3.1 A emenda transversal do ROCKFELT nas terças de cobertura é feita utilizando-se duas fitas de aço 30x1200mm e 4 parafusos de PB12 - 14 X 3/4" P3 por emenda, conforme detalhe;
4. A emenda longitudinal do ROCKFELT é feita por grampeamento utilizando-se de grampo 26/6 ao longo da aba lateral a cada 200mm.

FIXAÇÃO DE CLIPE FIXO

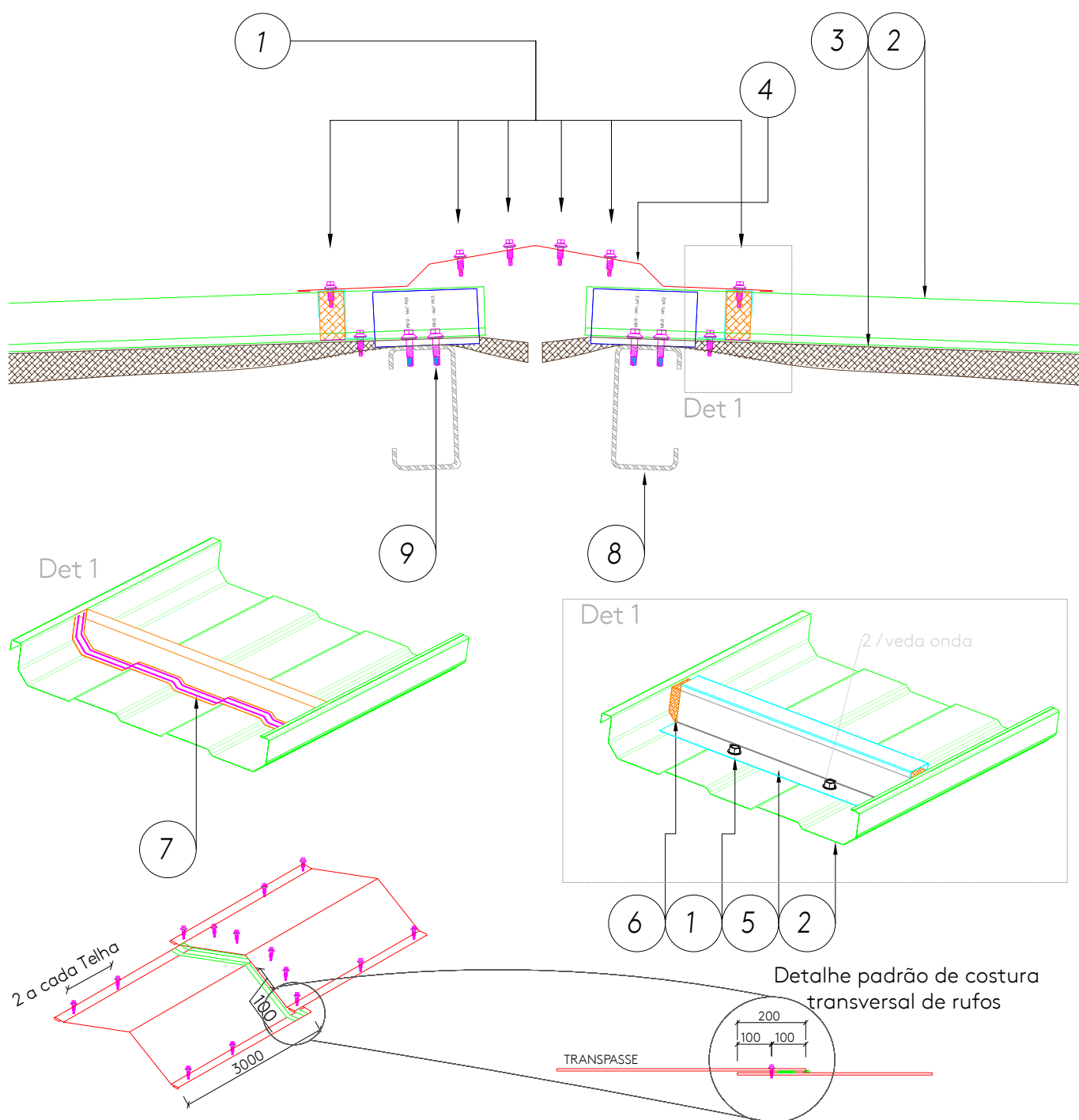


5	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	2 /clipe/terça	130218
4	Rockfelt FSR 32 #50mm	conforme projeto	410001
3	Telha Zipada	-	-
2	Clipe Fixo Galvalume #0,65mm	a cada terça	147013
1	Estrutura metálica - a cargo do cliente	-	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
2	Clipe Fixo Pré-Pintado #0,65mm	a cada terça	147000

FIXAÇÃO DE CLIPE DESLIZANTE

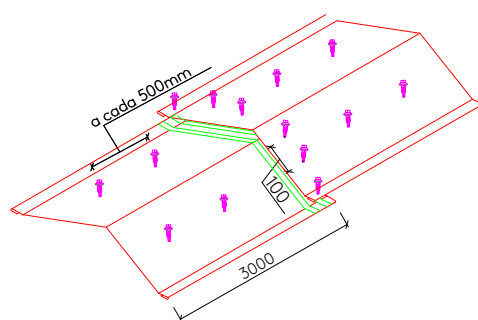
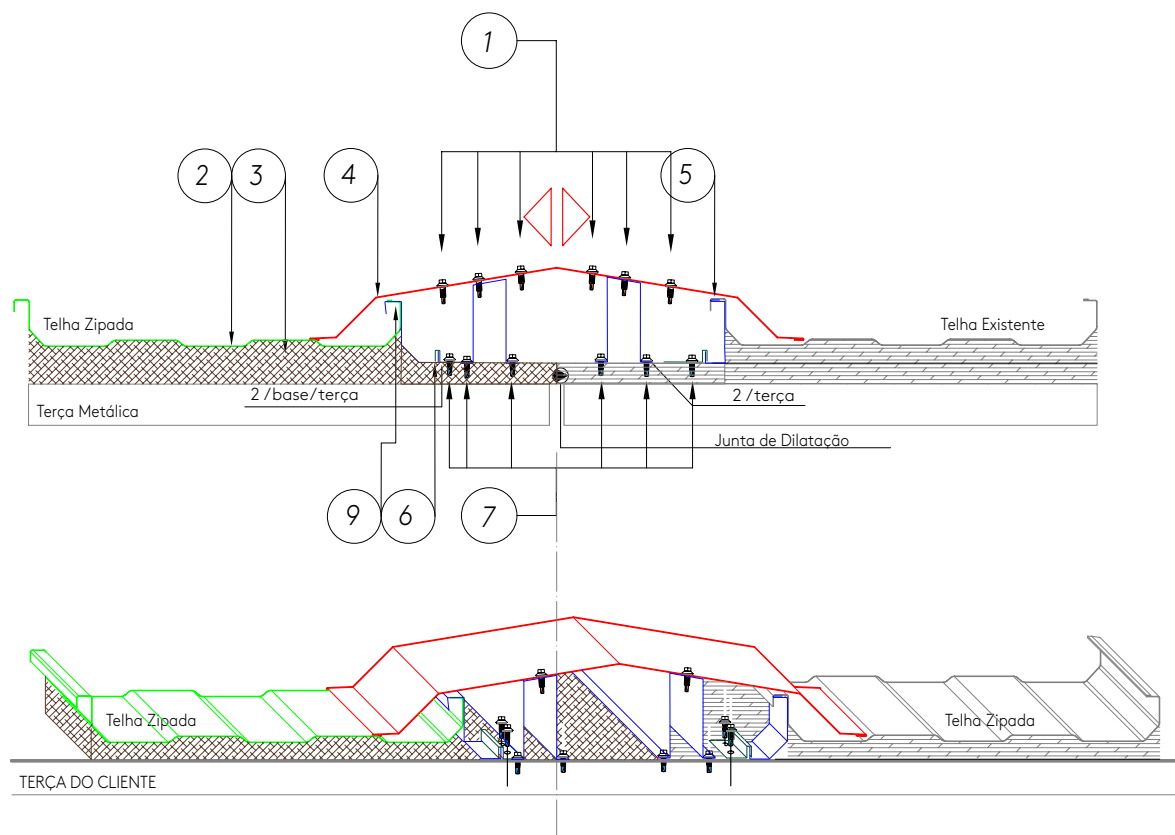


6	Base Deslizante #0,80mm	a cada terça	147002
5	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	2 por terça	130218
4	Rockfelt FSR 32 #50mm	conforme projeto	410001
3	Telha Zipada	-	-
2	Clipe Deslizante Galvalume #0,65mm	a cada terça	147014
1	Estrutura metálica - a cargo do cliente	-	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
2	Clipe Deslizante Pré-Pintado #0,65mm	a cada terça	147001

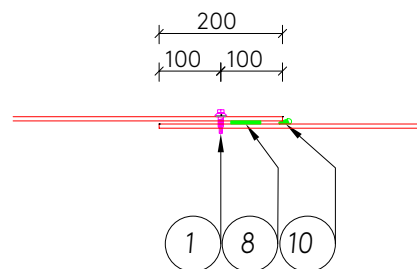


9	PAR PB 12 - 14x3/4" P03	2 / clipe / terça	130218
8	Estrutura metálica - a cargo do cliente	-	-
7	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	141662
6	Veda Ondas	1 cada telha	143107
5	Z do Veda Ondas	1 cada telha	143108
4	Cumeeira CTZ 1 - #0,65mm	1 pç = 3000mm	-
3	Rockfelt FSR 32 #50mm	conforme projeto	410001
2	Telha Zipada	conforme projeto	-
1	PAR. PB 1/4 - 14x7/8" P01	conforme detalhe	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
7	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1 tubo = 25m	141661

JUNTA DE DILATAÇÃO TELHA ZIPADA COM ROCKFELT



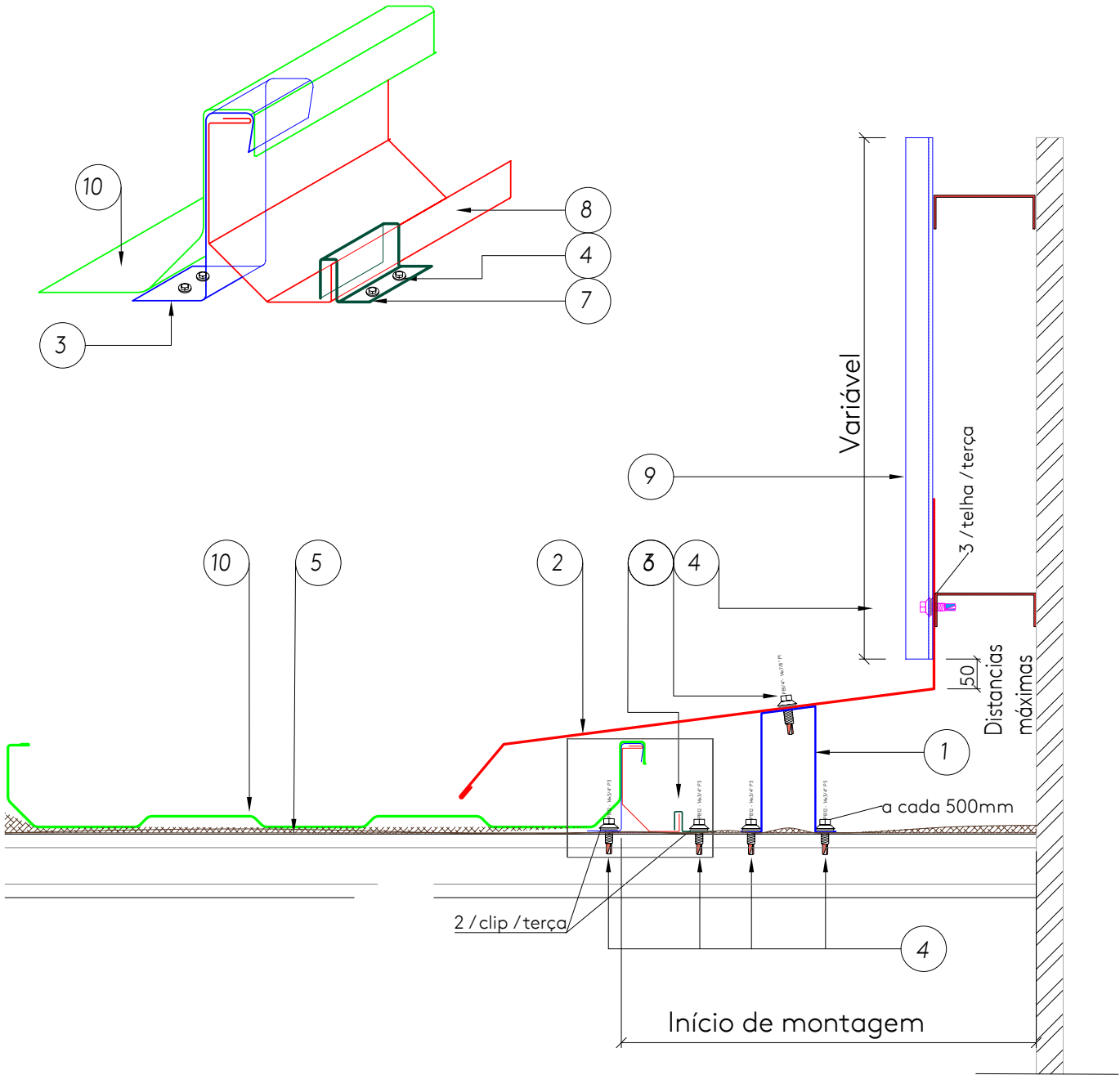
Detalhe padrão de costura transversal de rufos



10	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	141662
9	Rufo Acabamento de Borda RB 1 - #0,65mm	1 pç = 3000mm	147009
8	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143104
7	PAR PB 12 - 14x3/4" P03	a cada 500mm	130218
6	Base Deslizante #0,80mm	a cada terça	147002
5	Rufo Acabamento de Borda RB 2 - #0,65mm	1 pç = 3000mm	147010
4	Cumeeira CTZ 1 - #0,65mm	1 pç = 3000mm	-
3	Rockfelt FSR 32 #50mm	conforme projeto	410001
2	Telha Zipada	conforme projeto	-
1	PAR. PB 1/4 - 14x7/8" P01	conforme detalhe	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

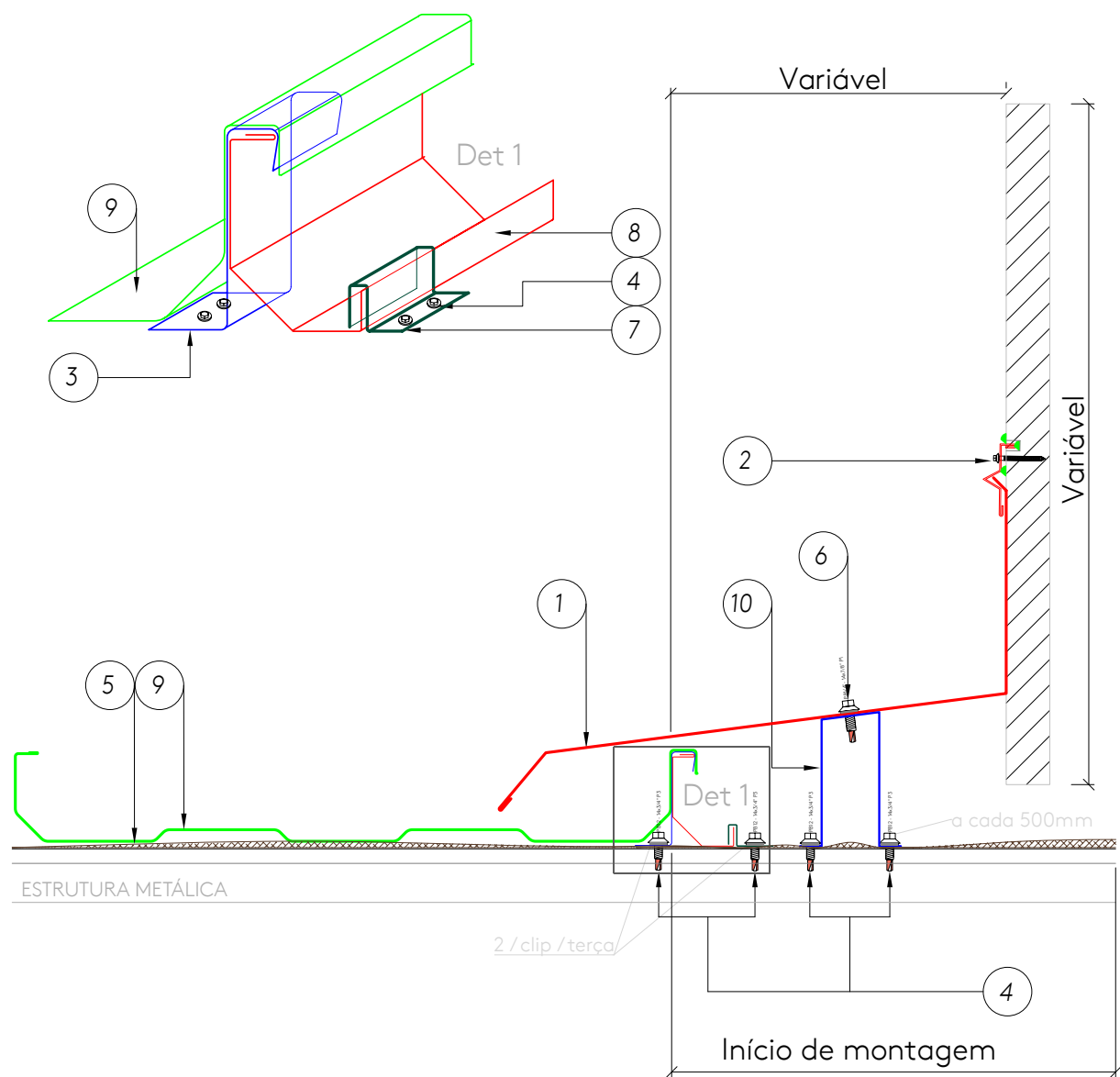
10	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1 tubo = 25m	141661
----	------------------------------	--------------	--------

INICIO DE MONTAGEM COM FECH. LATERAL EM TP40



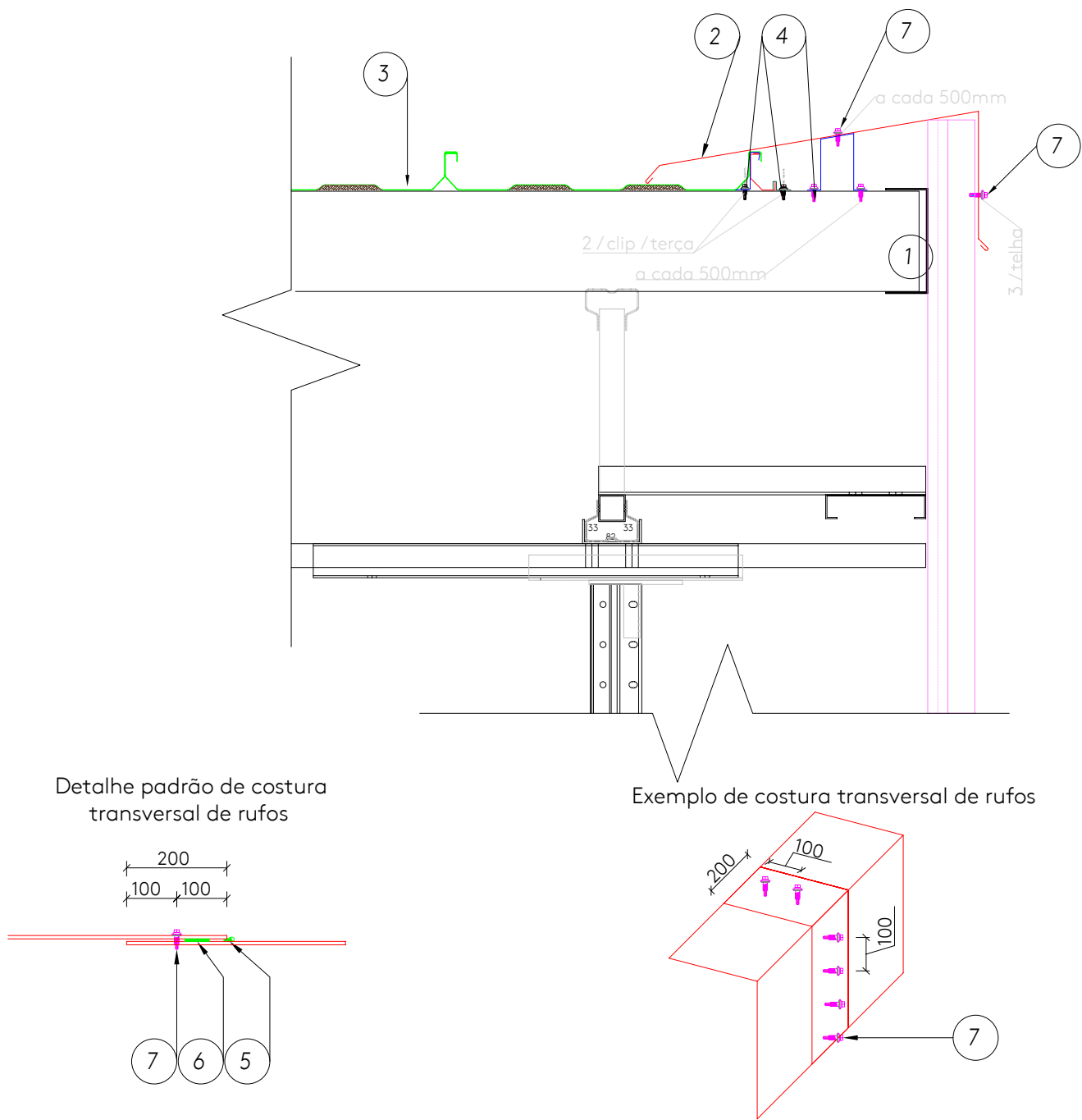
10	Telha Zipada	Conf. Projeto	
9	Fechamento Interno TP 40 STD	Conf. Projeto	
8	Rufo Acabamento de Borda RB 1 - #0,65mm	1 pç = 3000mm	147009
7	Base Deslizante #0,80mm	a cada terço	147002
6	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada 500mm	141580
5	Rockfelt FSR 32 #50mm	conforme projeto	410001
4	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	conforme detalhe	130218
3	Clipes Fixo / Deslizante	a cada terço	-
2	Rufo Acabamento Lateral - #0,65mm	1 pç = 3000mm	-
1	Perfil Cartola Especial	1 pç = 3000mm	
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

INICIO DE MONTAGEM COM FECH. LATERAL EM ALVENARIA



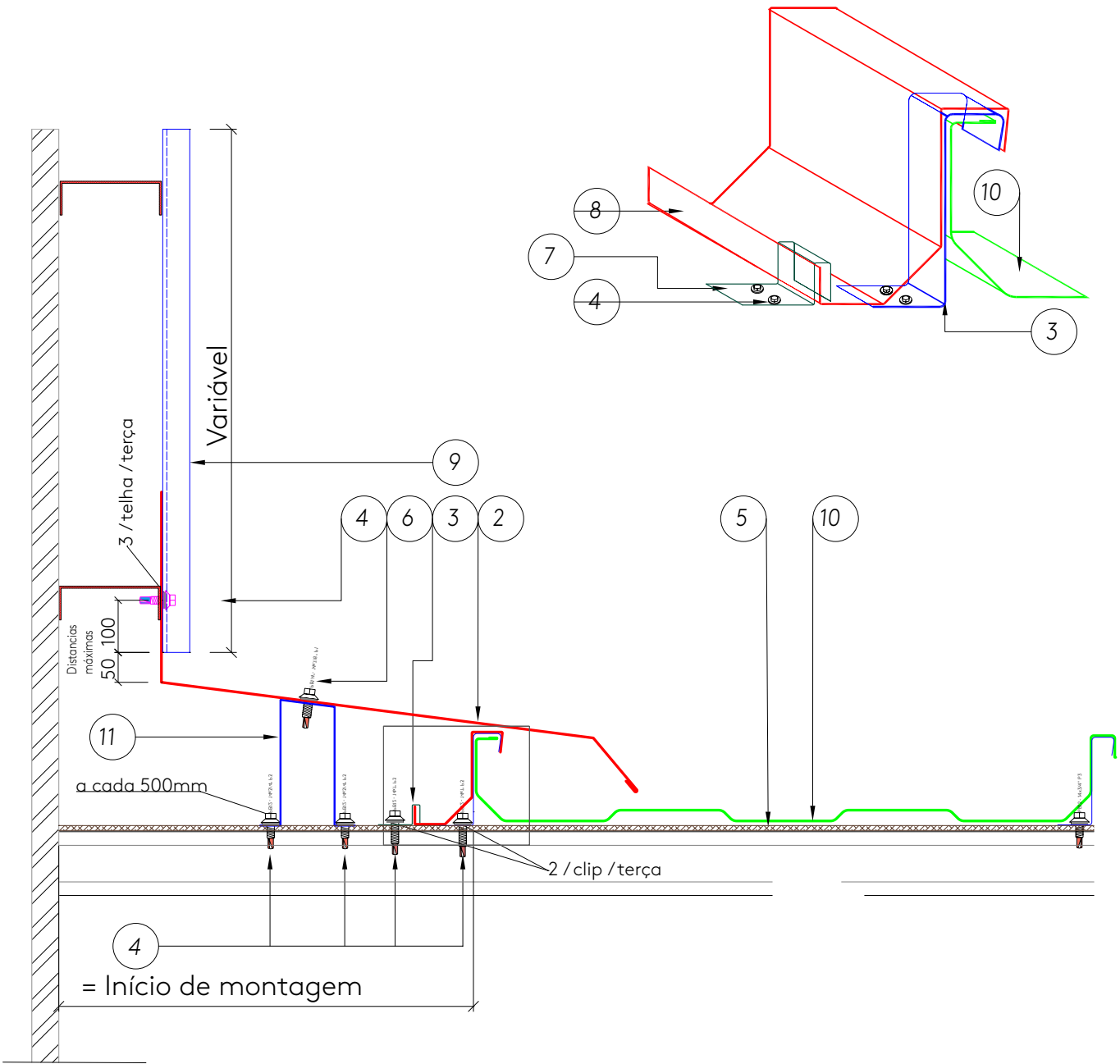
10	Perfil Cartola Especial	1 pç = 3000mm	
9	Telha Zipada	Conf. Projeto	
8	Rufo Acabamento de Borda RB 1 - #0,65mm	1 pç = 3000mm	147009
7	Base Deslizante #0,80mm	a cada terça	147002
6	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada 500mm	141580
5	Rockfelt FSR 32 #50mm	conforme projeto	410001
4	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	2 / clip/terça	130218
3	Clipe Fixo / Deslizante	a cada terça	-
2	PAR Tapper 1/4" x 2 3/4"	a cada 500mm	130145
1	Rufo Acabamento Lateral - #0,65mm	1 pç = 3000mm	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

INÍCIO DE MONTAGEM COM FECHAMENTO LATERAL EM ISOTELHA



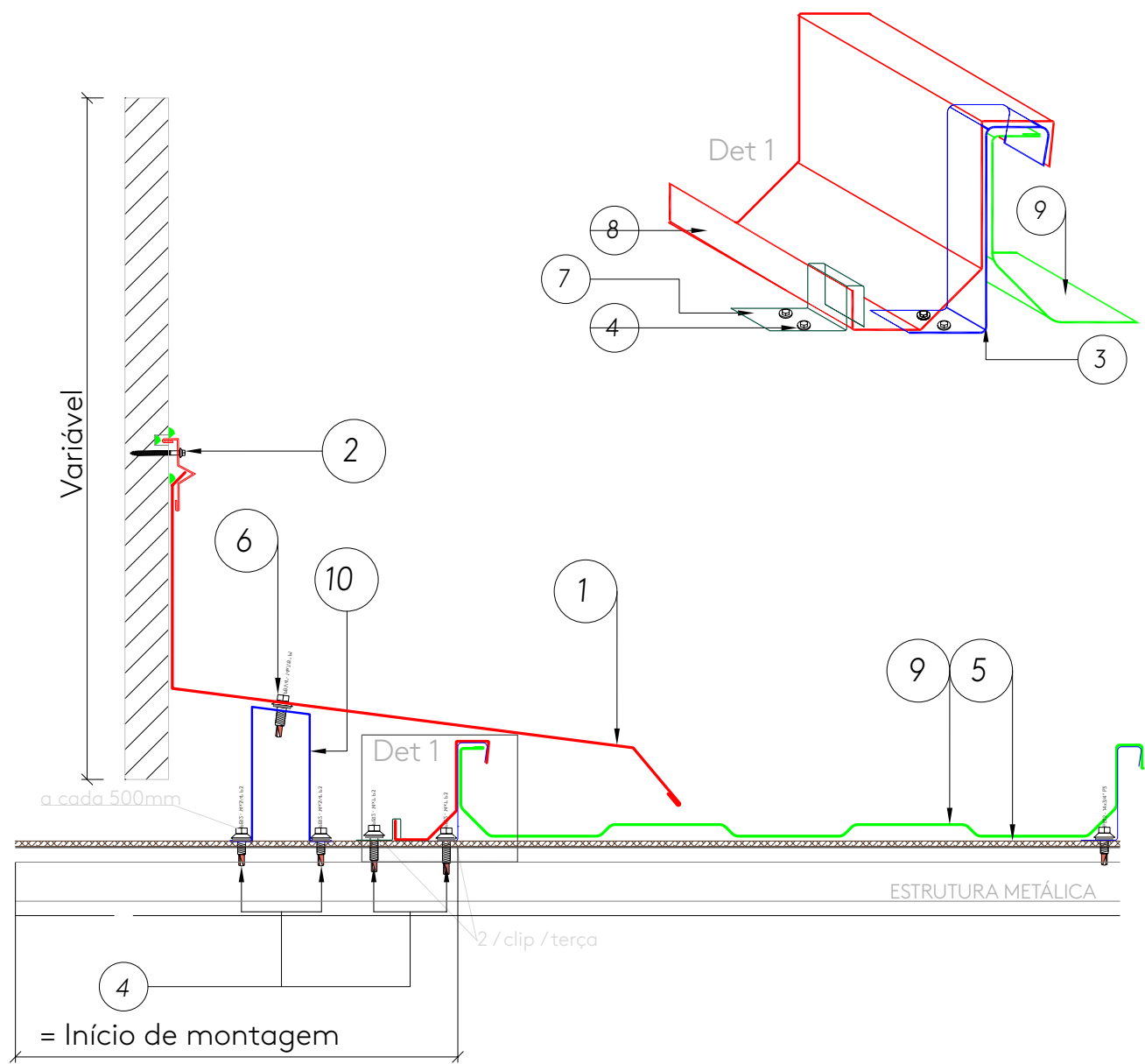
7	PAR. PB 1/4 - 14x7/8" P01	conforme detalhe	141580
6	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143105
5	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	141662
4	Par. Fixação PB 12 14x3/4" P03	conforme detalhe	130218
3	Telha Zipada	Conf. projeto	-
2	Rufo de Acabamento Lateral Superior	1 pç = 3000mm	-
1	Estrutura metálica - a cargo do cliente	-	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
5	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1 tubo = 25m	141661

FINAL DE MONTAGEM COM FECH. LATERAL EM TP40



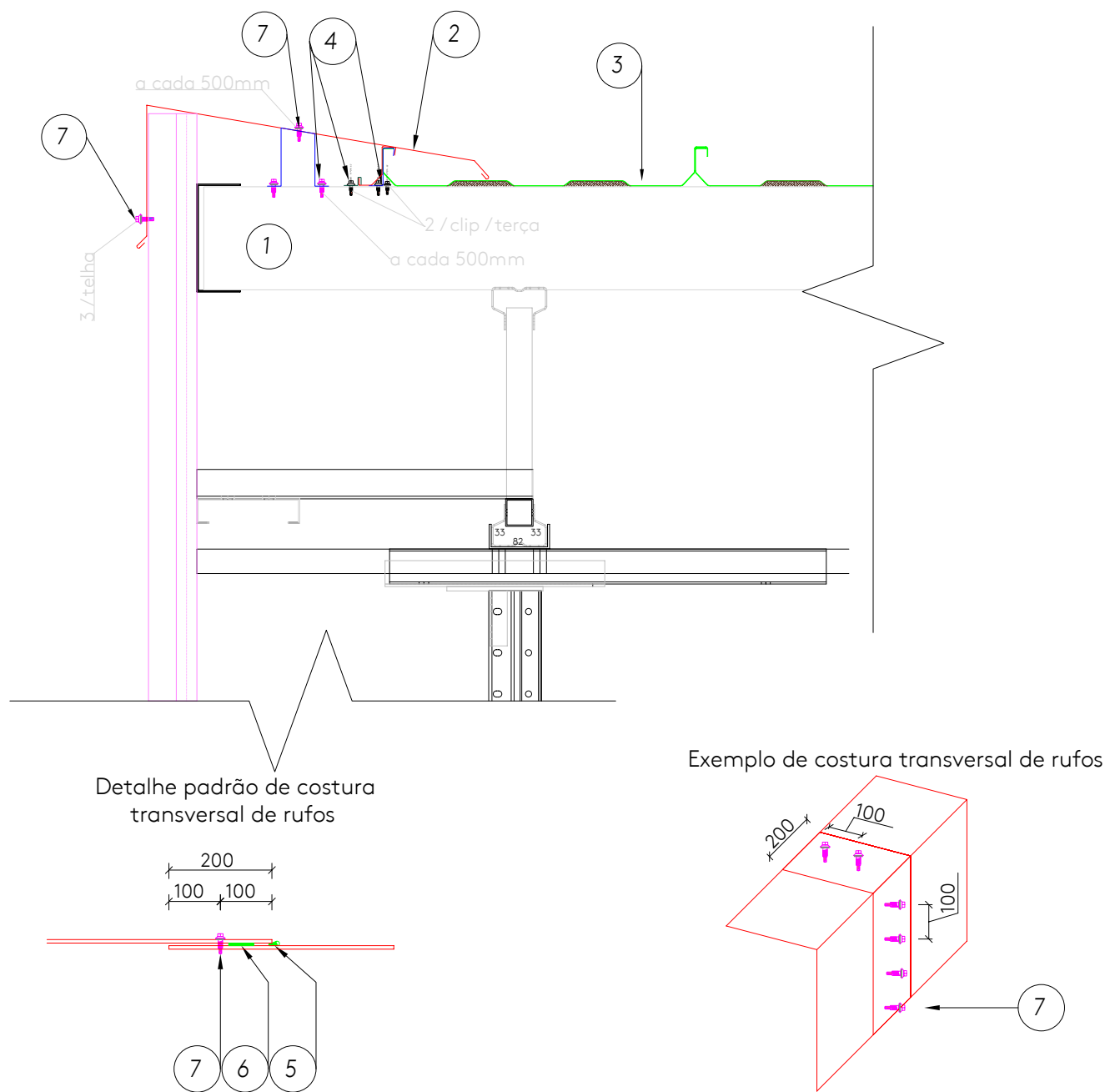
10	Telha Zipada	Conf. Projeto	
9	Fechamento Interno TP 40 STD	Conf. Projeto	
8	Rufo Acabamento de Borda RB 2 - #0,65mm	1 pç = 3000mm	147010
7	Base Deslizante #0,80mm	a cada terça	147002
6	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada 500mm	141580
5	Rockfelt FSR 32 #50mm	conforme projeto	410001
4	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	conforme detalhe	130218
3	Clipe Fixo /Deslizante	a cada terça	-
2	Rufo Acabamento Lateral - #0,65mm	1 pç = 3000mm	-
1	Perfil Cartola Especial	1 pç = 3000mm	
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

FIM DE MONTAGEM COM FECH. LATERAL EM ALVENARIA

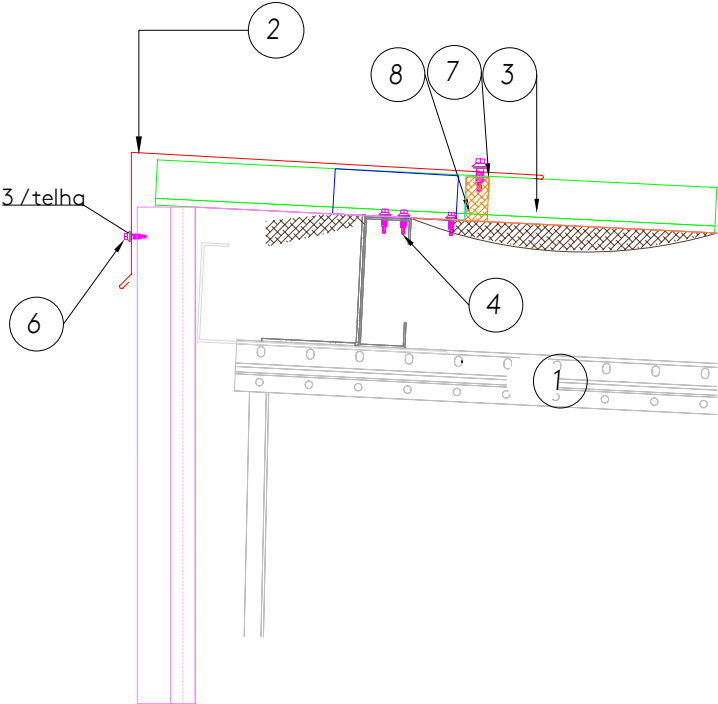


10	Perfil Cartola Especial	1 pç = 3000mm	
9	Telha Zipada	Conf. Projeto	
8	Rufo Acabamento de Borda RB 2 - #0,65mm	1 pç = 3000mm	147010
7	Base Deslizante #0,80mm	a cada terço	147002
6	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada 500mm	141580
5	Rockfelt FSR 32 #50mm	conforme projeto	410001
4	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	2 / clip / terço	130218
3	Clipe Fixo / Deslizante	a cada terço	-
2	PAR Tapper 1/4" x 2 3/4"	a cada 500mm	130145
1	Rufo Acabamento Lateral - #0,65mm	1 pç = 3000mm	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

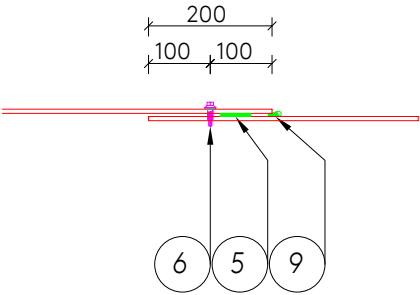
FINAL DE MONTAGEM COM FECHAMENTO LATERAL EM ISOTELHA



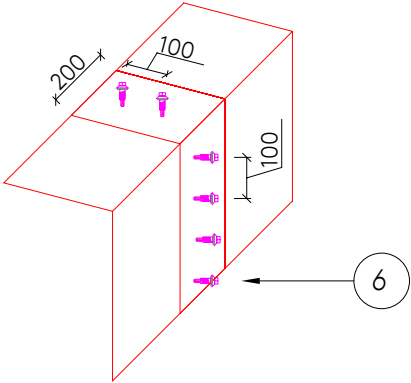
7	PAR. PB 1/4 - 14x7/8" P01	a cada 100mm	141580
6	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143105
5	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	141662
4	Par. Fixação PB 12 14x3/4" P03	conforme detalhe	130218
3	Telha Zipada	Conf. projeto	-
2	Rufo de Acabamento Lateral Superior	1 pç = 3000mm	-
1	Estrutura metálica - a cargo do cliente	-	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
5	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1 tubo = 25m	141661



Detalhe padrão de costura transversal de rufos



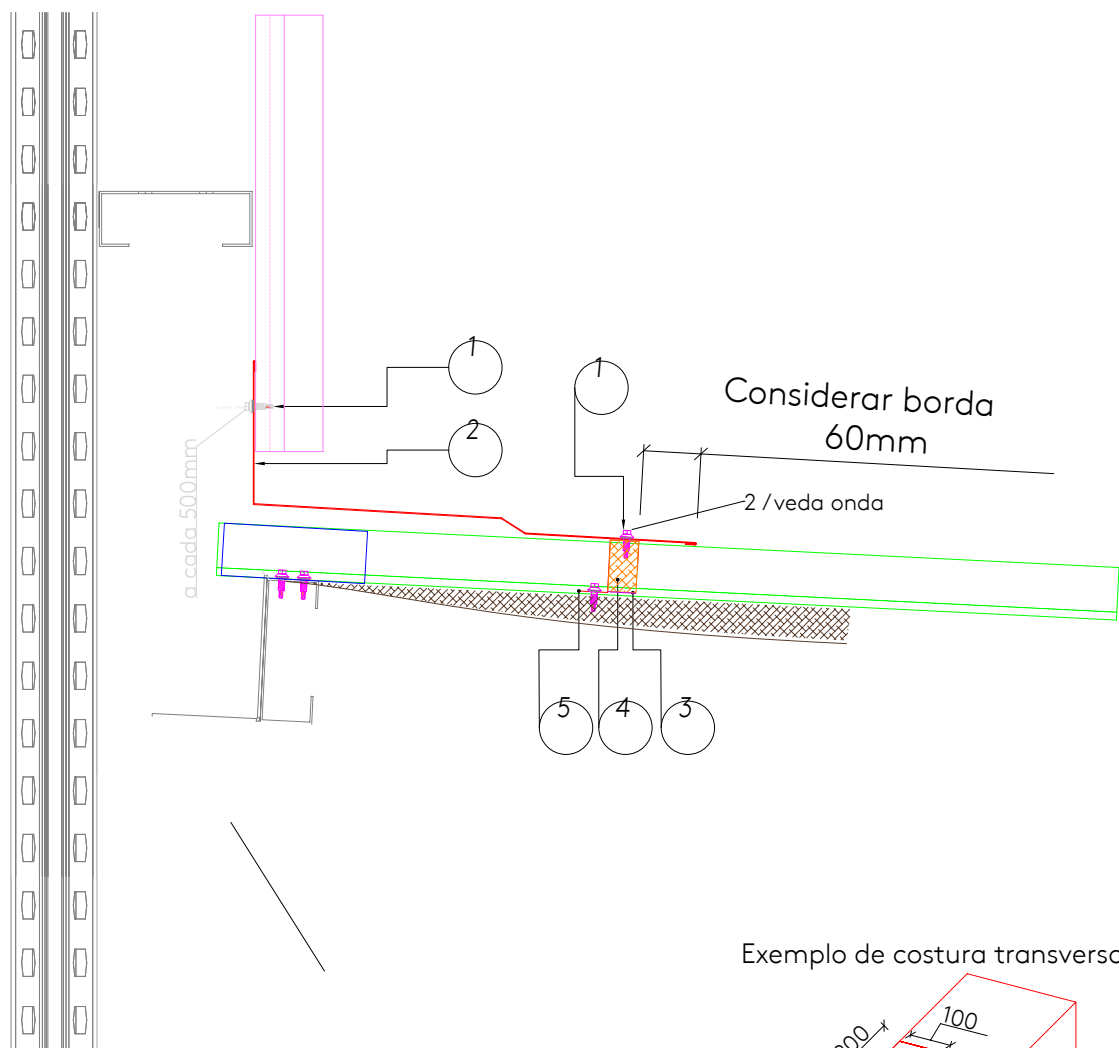
Exemplo de costura transversal de rufos



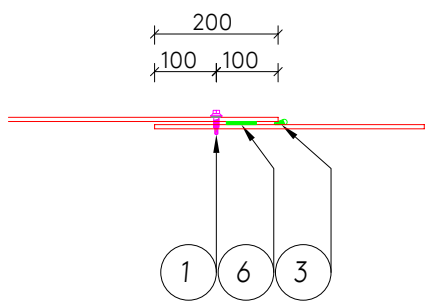
9	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	141662
8	Veda Ondas	1 cada telha	143107
7	Z do Veda Ondas	1 cada telha	143108
6	PAR. PB 1/4 - 14x7/8" P01	a cada 100mm	141580
5	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143104
4	Par. Fixação PB 12 14x3/4" P03	2 / clip / terça	130218
3	Telha Zipada	-	-
2	Rufo Cumeeira	1 pç = 3000mm	-
1	Estrutura metálica - a cargo do cliente	-	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

9	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1 tubo = 25m	141661
---	------------------------------	--------------	--------

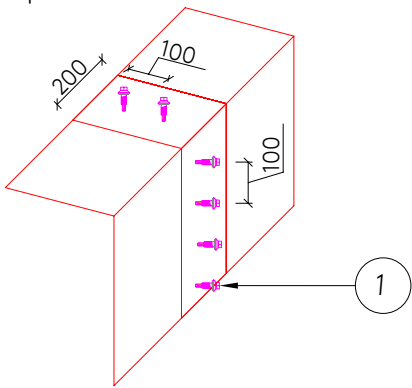
RUFO DE TOPO LISO



Detalhe padrão de costura transversal de rufos



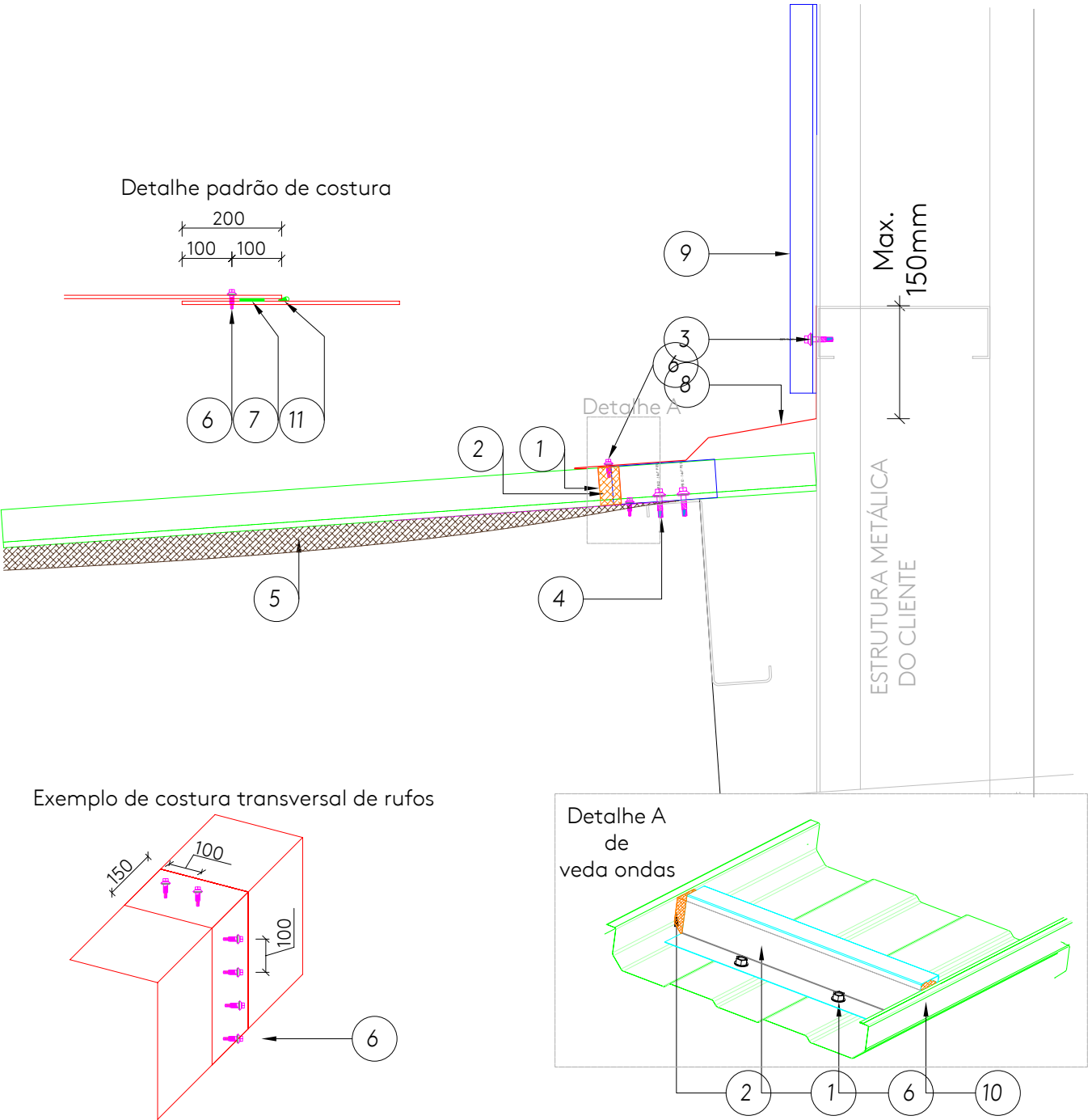
Exemplo de costura transversal de rufos



6	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143104
5	Z do Veda Onda	1 cada telha	143108
4	Veda Onda	1 cada telha	143107
3	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	141662
2	Perfil Rufo Superior	1 pç = 3 m	-
1	Par. Costura PB1/4-14x7/8" P01	conforme detalhe	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

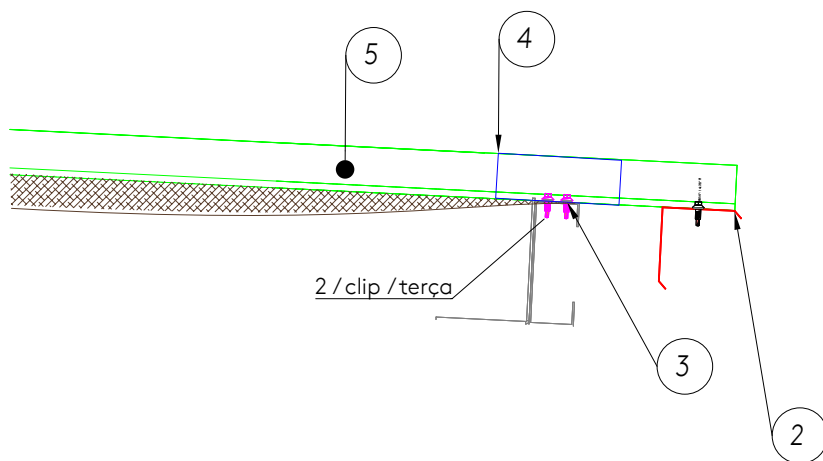
3	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1t ubo= 25m	141661
---	------------------------------	-------------	--------

RUFO ACABAMENTO LATERAL



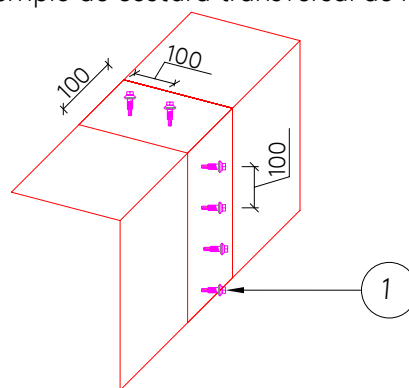
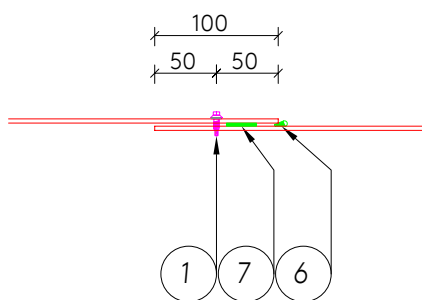
11	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	141662
10	Telha Zipada	Conf. Projeto	
9	Fechamento Interno TP 40 STD	Conf. Projeto	
8	Rufo Cumeeira	1 pç = 3000mm	
7	Fita Tacky Tape (9.5mm)	Rolo = 12m	143104
6	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	conforme detalhe	141580
5	Rockfelt FSR 32 #50mm	conforme projeto	410001
4	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	2 / clip/terça	130218
3	Clipe Fixo Galvalume #0,65mm	a cada terça	147013
2	Veda onda	1 a cada Telha	143107
1	Z do veda onda	1 cada telha	143108
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

7	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1 tubo = 25m	141661
3	ClipeF ixoP ré-Pintado #0 65mm	ac adat erça	147000



Exemplo de costura transversal de rufos

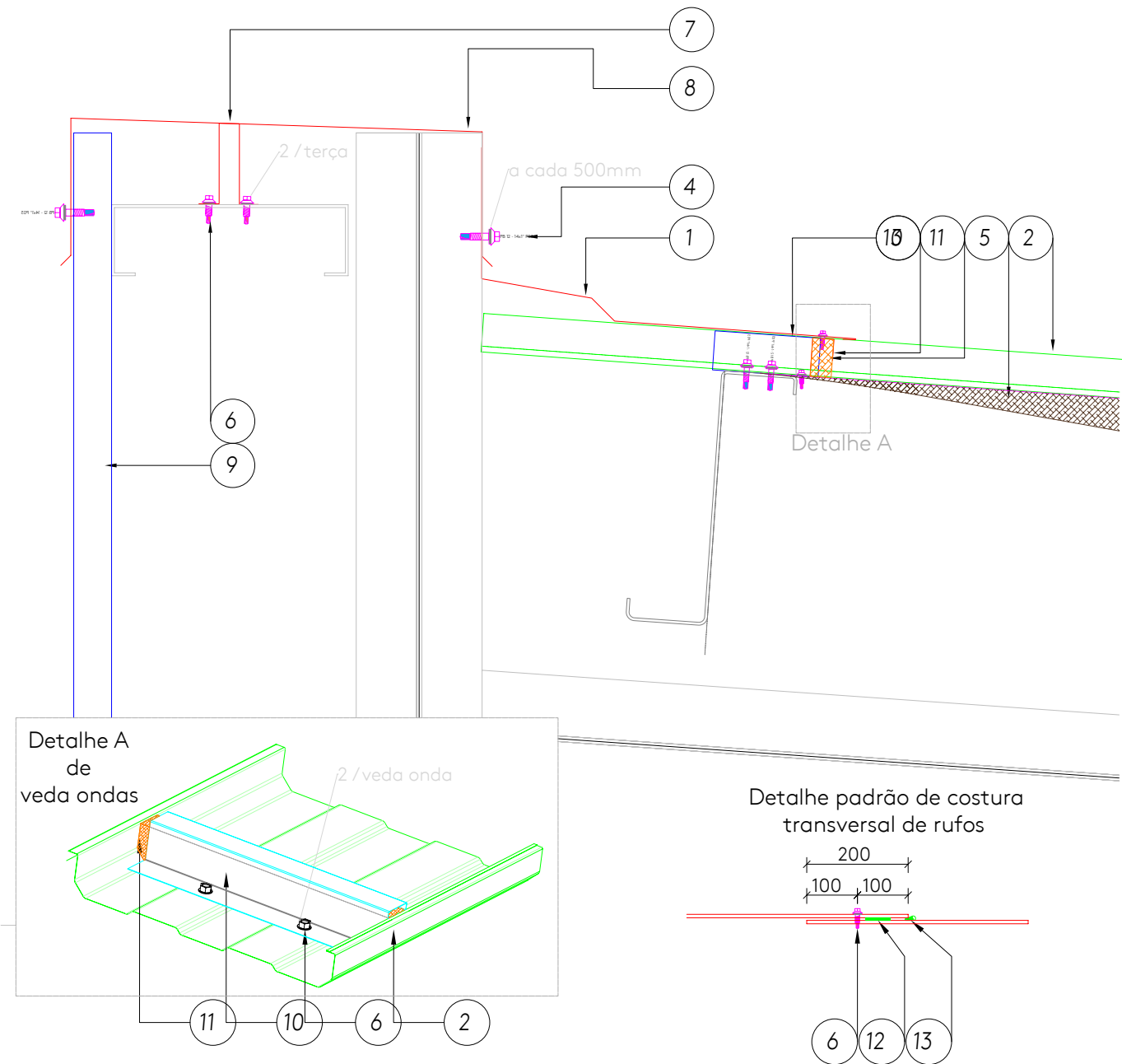
Detalhe padrão de costura transversal de rufos



7	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	-
6	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	141662
5	Telha Zipada	conforme projeto	-
4	Clipe Deslizante Galvalume #0,65mm	a cada terço	147014
3	Par. Fixação PB12-14x3/4" P03	conforme detalhe	130218
2	Perfil Pingadeira	-	-
1	Par. Costura PB1/4-14x7/8" P01	2 / clipe / terço	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

6	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1 tubo = 25m	141661
4	Clipe Deslizante Pré-Pintado #0,65mm	a cada terço	147001

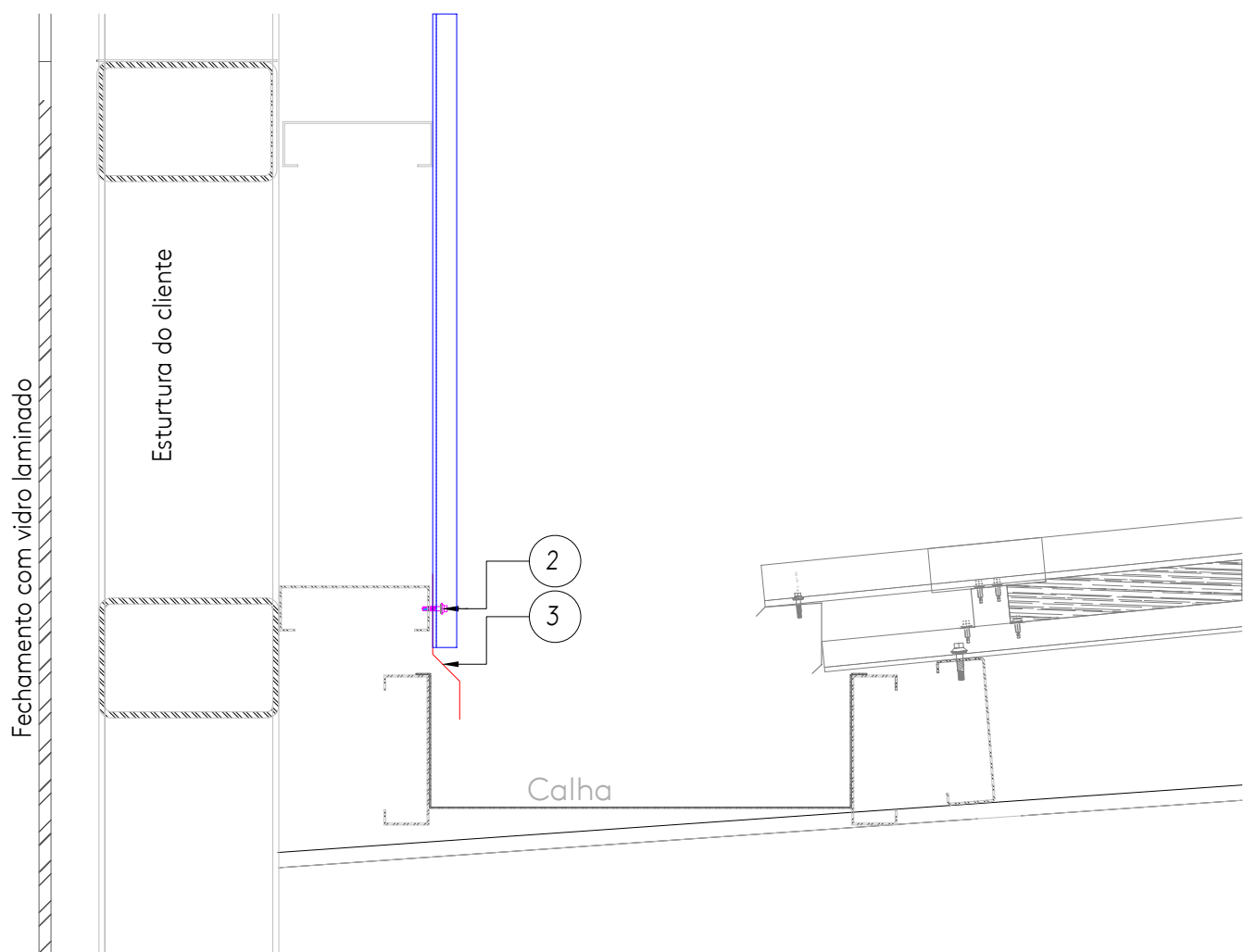
RUFO CUMEEIRA E RUFO CHAPÉU



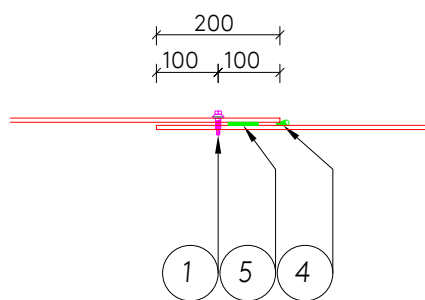
13	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	141662
12	Fita Tacky Tape (9.5mm)	ROLO=12m	143104
11	Veda Ondas	1 cada telha	143107
10	Z do Veda Ondas	1 cada telha	143108
9	Fechamento Interno TP 40 STD	conforme projeto	-
8	Rufo Chapéu	1 pç = 3000mm	-
7	Perfil Cartola Especial	1 pç = 3000mm	-
6	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	conforme detalhe	141580
5	Rockfelt FSR 32 #50mm	conforme projeto	410001
4	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	conforme detalhe	130218
3	Clipe Deslizante Galvalume #0,65mm	a cada terça	147014
2	Telha Zipada	conforme projeto	-
1	Rufo Cumeeira #0.65mm	1pç = 3000mm	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

13	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1 tubo = 25m	141661
3	Clipe Deslizante Pré-Pintado #0,65mm	a cada terça	147001

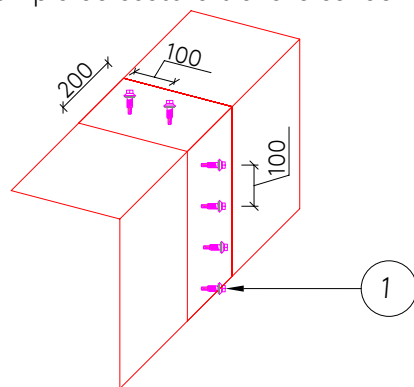
RUFO ACAB. LATERAL INFERIOR



Detalhe padrão de costura transversal de rufos



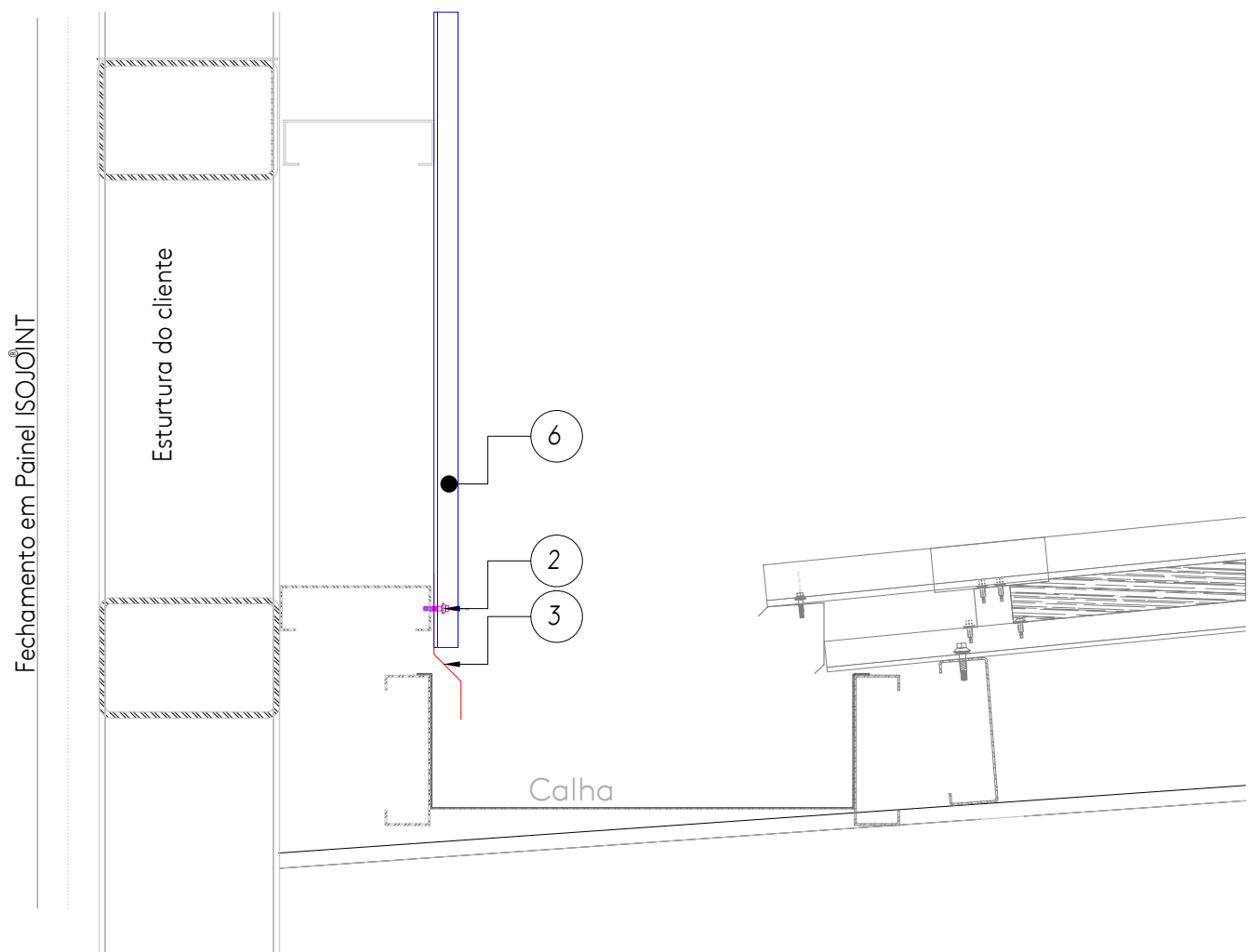
Exemplo de costura transversal de rufos



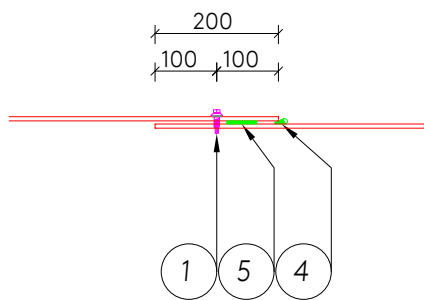
5	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143104
4	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	141662
3	Rufo Pingadeira # 0,65mm	1 pç = 3000mm	-
2	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	a cada 500mm	130218
1	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada 500mm	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

4	MassaVedante Telhas (Cinza)	1t ubo= 25m	141661
---	-----------------------------	-------------	--------

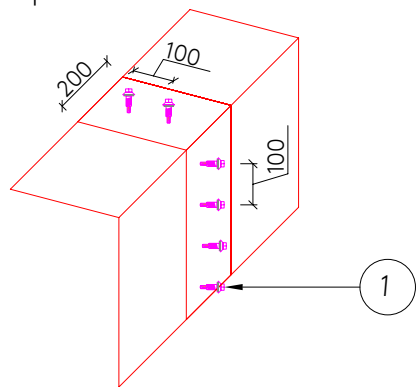
RUFO ACAB. LATERAL INFERIOR



Detalhe padrão de costura transversal de rufos

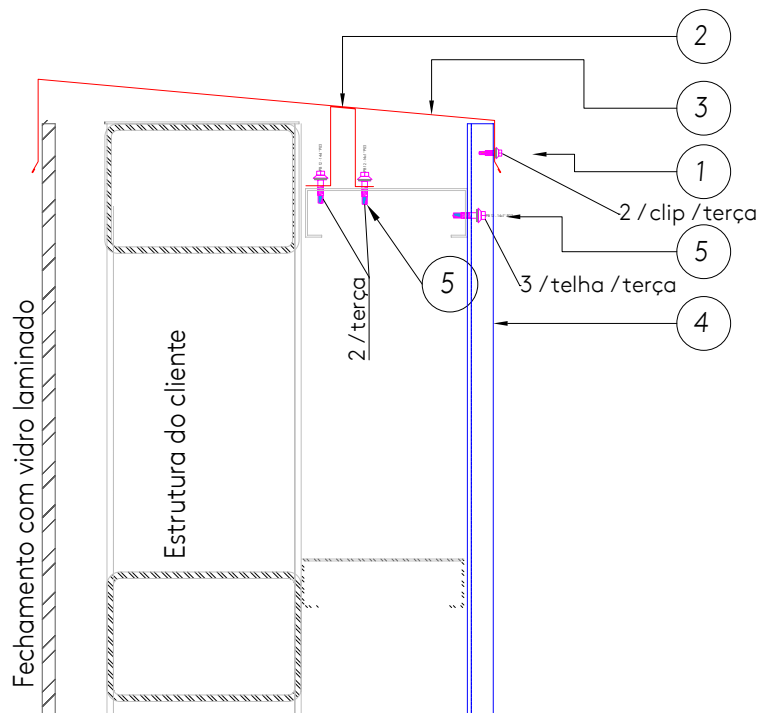


Exemplo de costura transversal de rufos



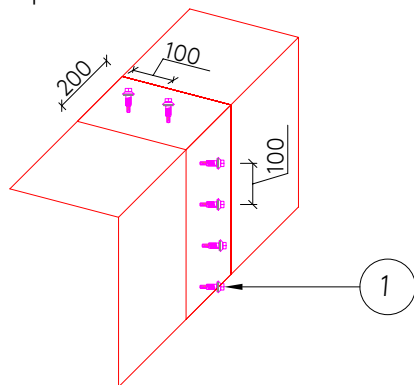
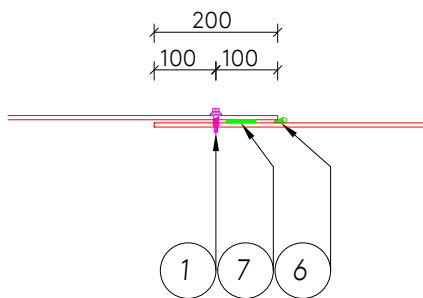
6	Telha TP 40 STD	conforme projeto	-
5	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143104
4	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	141662
3	Rufo Pingadeira # 0,65mm	1 pç = 3000mm	-
2	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	a cada 500mm	130218
1	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada 500mm	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

4	MassaVedante Telhas (Cinza)	1t ubo= 25m	141661
---	-----------------------------	-------------	--------



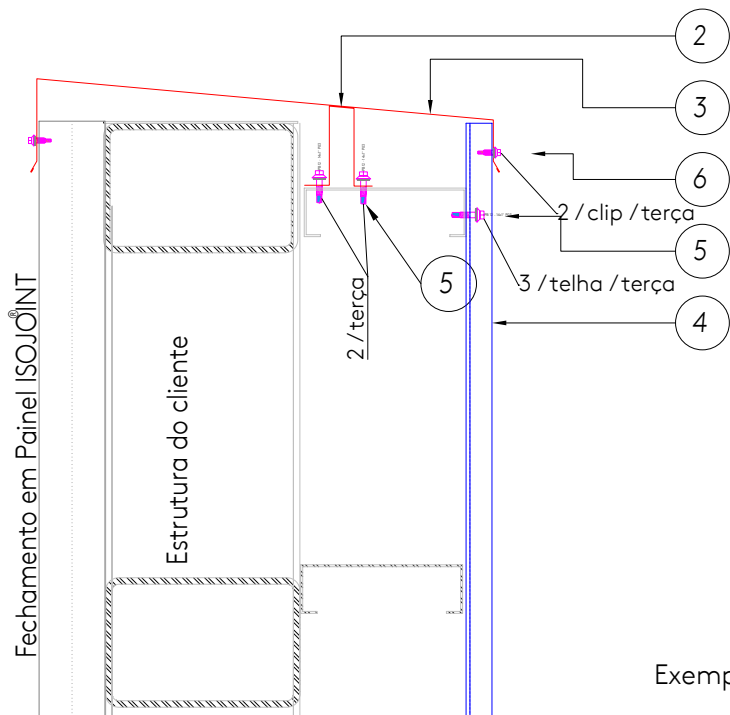
Exemplo de costura transversal de rufos

Detalhe padrão de costura transversal de rufos

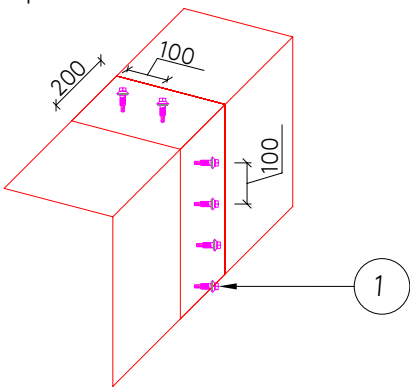


7	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143104
6	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	141662
5	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	a cada 500mm	130218
4	Telha TP 40 STD	conforme projeto	-
3	Rufo Chapéu	1 pç = 3000mm	-
2	Perfil Cartola Especial	1 pç = 3000mm	
1	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	conforme detalhe	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

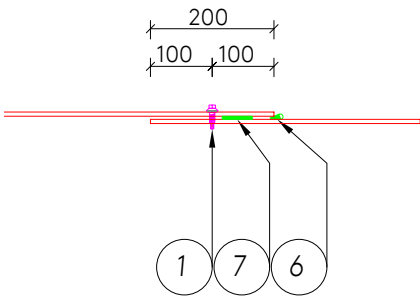
6	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1t ubo= 25m	141661
---	------------------------------	-------------	--------



Exemplo de costura transversal de rufos



Detalhe padrão de costura transversal de rufos



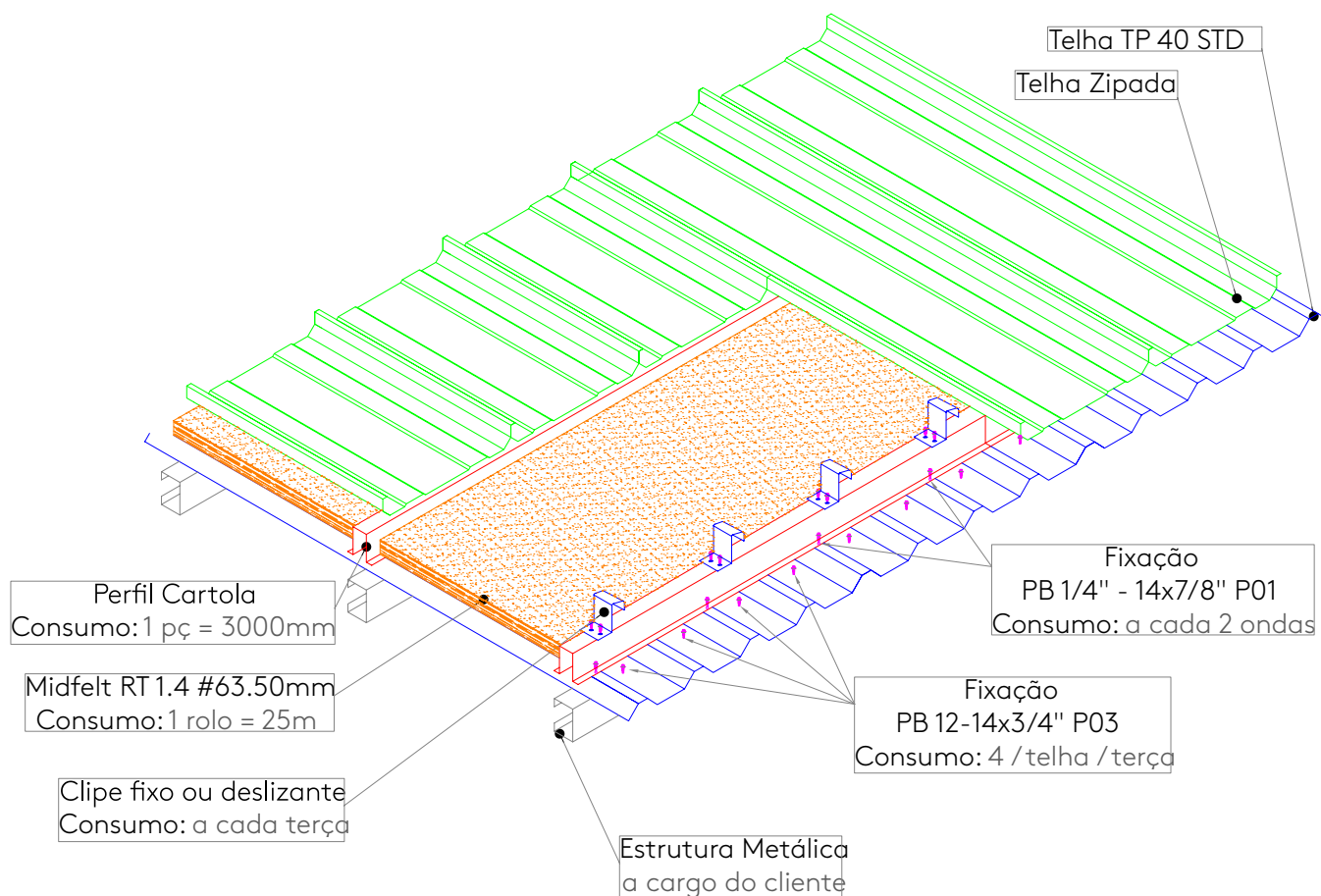
7	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143104
6	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	141662
5	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	a cada 500mm	130218
4	Telha TP 40 STD	conforme projeto	-
3	Rufo Chapéu	1 pç = 3000mm	-
2	Perfil Cartola Especial	1 pç = 3000mm	
1	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada 500mm	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

6	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1t ubo= 25m	141661
---	------------------------------	-------------	--------

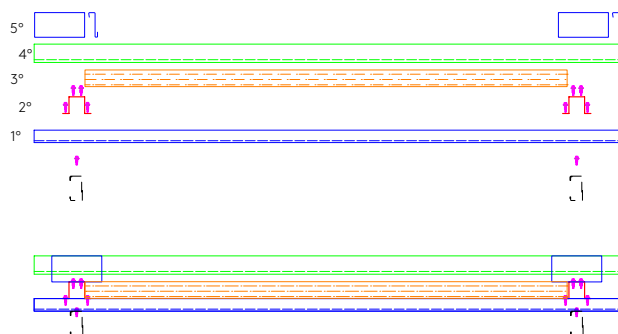
ZIPADA DUPLA COM MIDFELT



MONTAGEM MIDFELT



SEQUÊNCIA DE MONTAGEM - MIDFELT



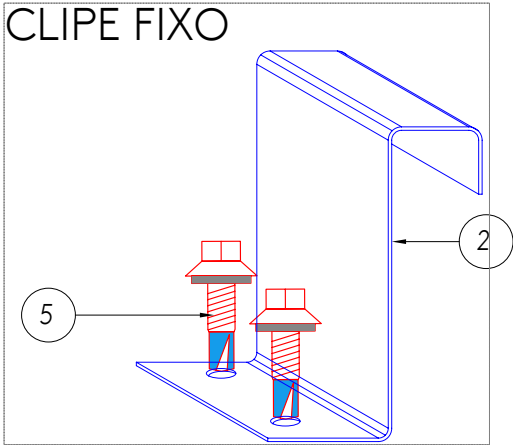
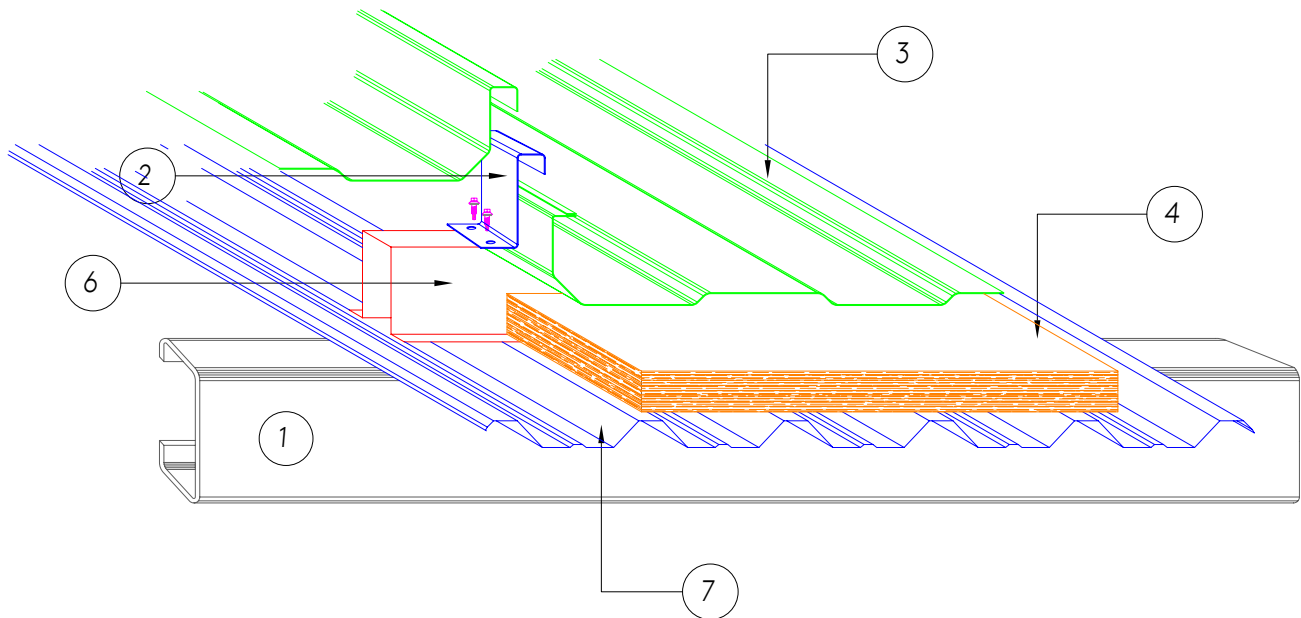
- 5° Telha Zipada 455mm # 0,50mm
- 4° CLIPE FIXO OU DESLIZANTE.
- 3° PLACA DE LÃ DE VIDRO
- 2° PERFIL CARTOLA # 0,65mm
- 1° TELHA STD TP-40 980mm #0,65mm
- 0 - TERÇA DO CLIENTE

Montagem da cobertura tipo 'SANDUICHE'

NOTAS DO DETALHE

1. Midfelt RT 1.4 #63.50mm - feltro em lã de vidro aglomerada por resinas sintéticas com espessura de 63.50mm, leves e flexíveis com características térmicas e acústicas.
2. Os Rolos possuem largura útil de 1200 mm e comprimento de 25m;
3. A aplicação é feita entre a telha inferior e a telha superior preenchendo completamente o vão existente entre as duas camadas de telhas, criando dessa forma um isolante termoacústico.

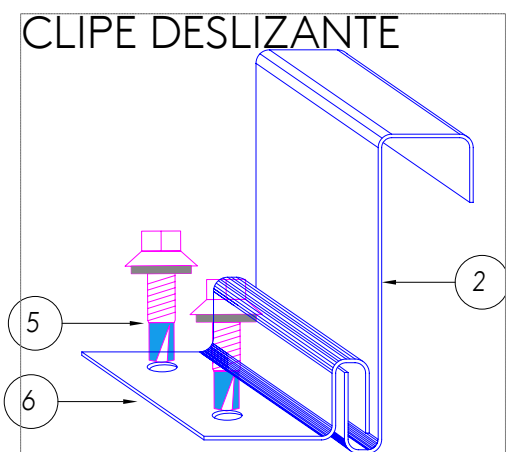
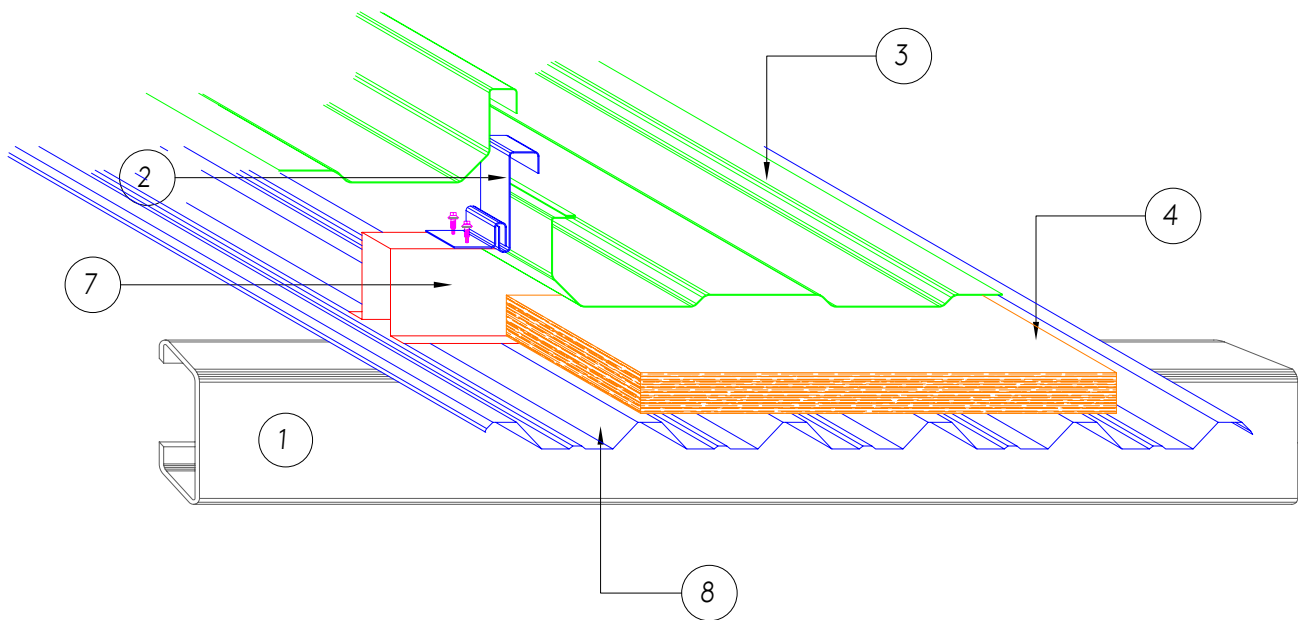
FIXAÇÃO DE CLIPE FIXO



7	Telha TP40 Standart	Conf. Projeto	-
6	Perfil Cartola #0,65mm	1 pç = 3000mm	131709
5	Parafuso PB 12 - 14x3/4" P03	2 /clipe/terça	130218
4	Midfelt RT 1.4 #63.50mm	Conf. Projeto	140070
3	Telha Zipada	-	-
2	Clipe Fixo Galvalume #0,65mm	a cada terça	147013
1	Estrutura metálica - a cargo do cliente	-	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

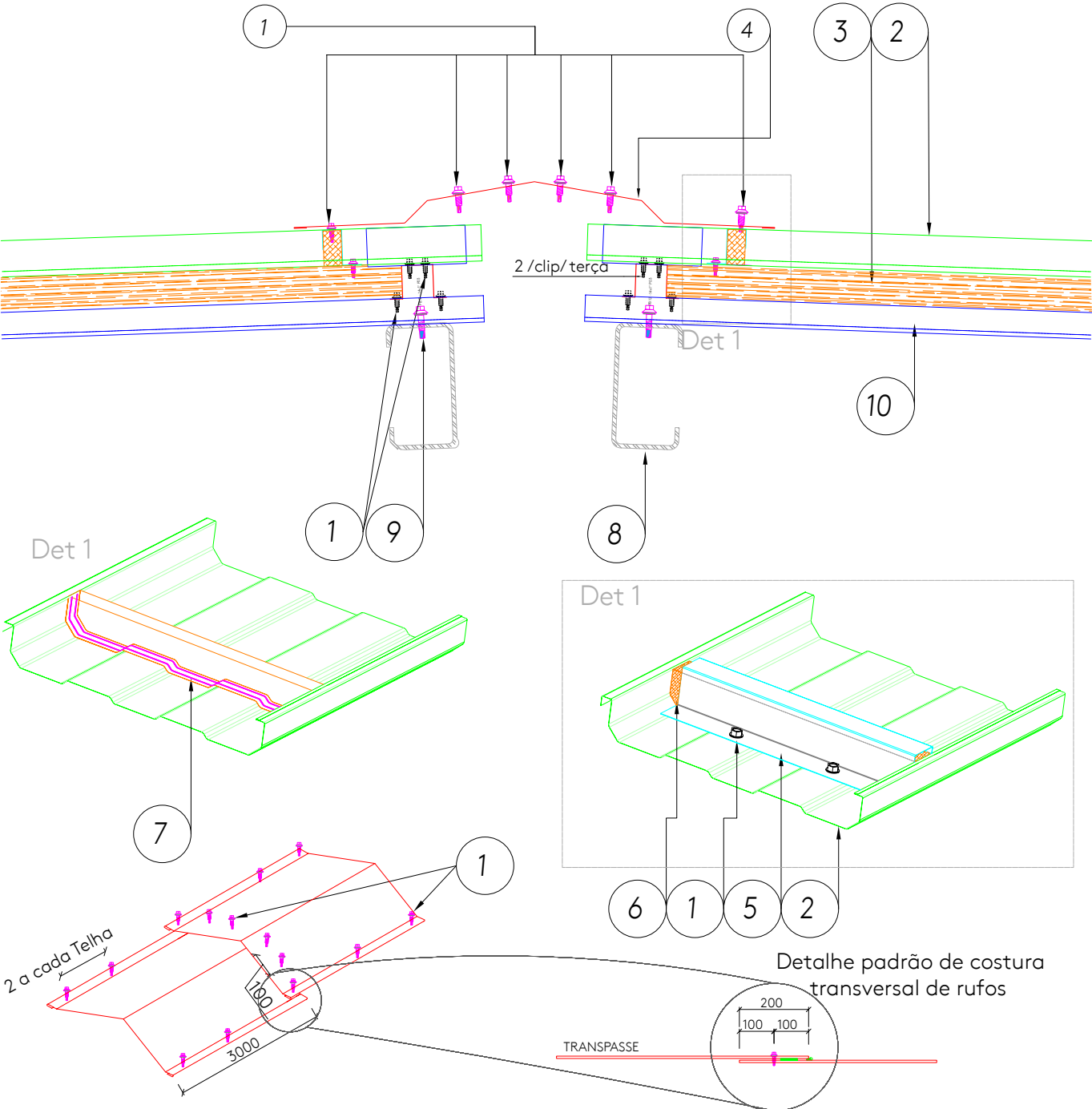
2	ClipeF ixoP ré Pintado# 06 5mm	ac adat erça	147000
---	--------------------------------	--------------	--------

FIXAÇÃO DE CLIPE DESLIZANTE



8	Telha TP40 Standart	Conf. Projeto	-
7	Perfil Cartola #0,65mm	1 pç = 3000mm	131709
6	Base Deslizante #0,80mm	a cada terço	147002
5	Parafuso PB 12 - 14x3/4" P03	2 por terço	130218
4	Midfelt RT 1.4 #63.50mm	Conf. Projeto	140070
3	Telha Zipada	-	-
2	Clique Deslizante Galvalume #0,65mm	a cada terço	147014
1	Estrutura metálica - a cargo do cliente	-	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

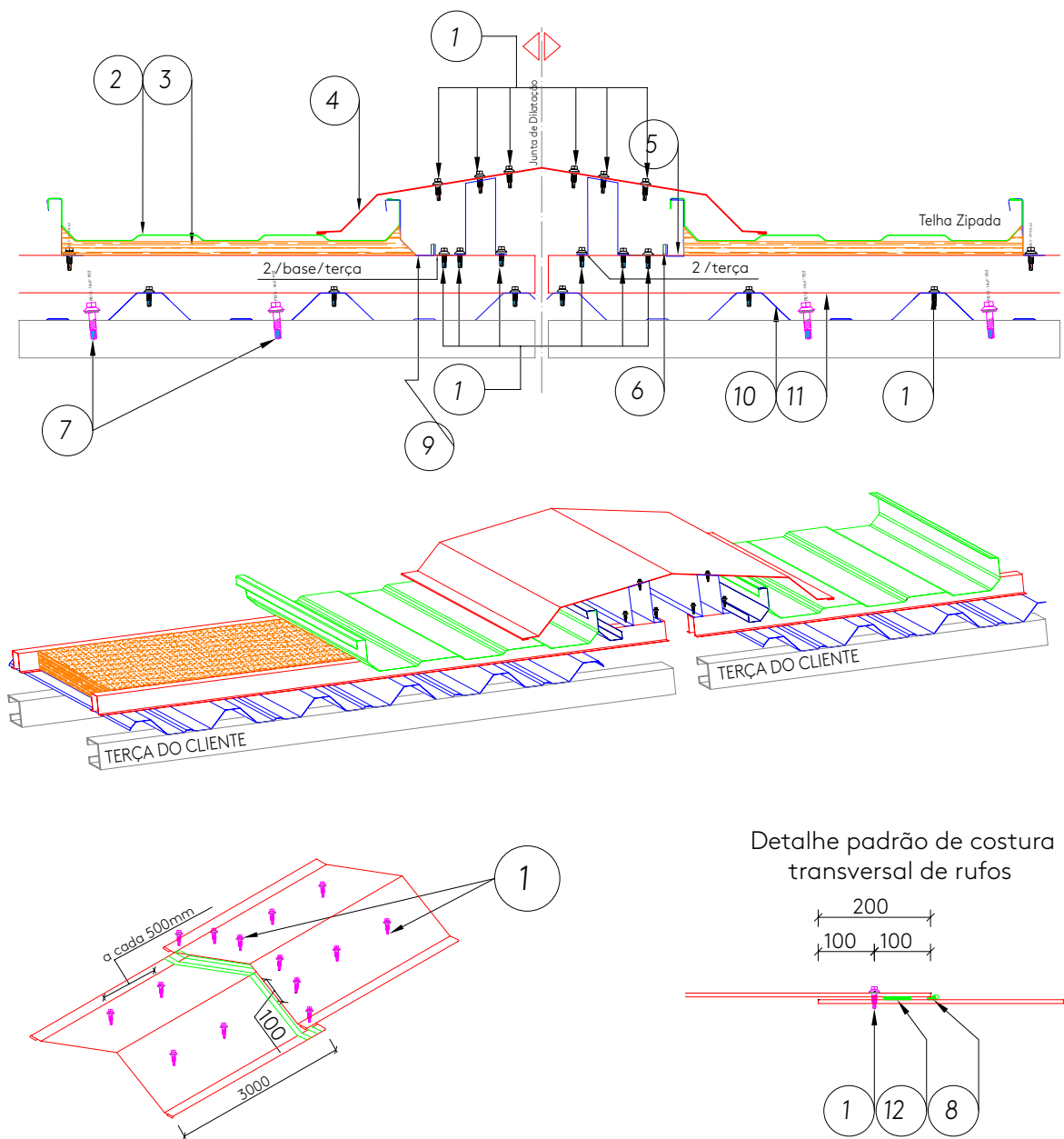
2	CliqueD eslizante PréP intado #0 65mm	ac adat erça	147001
---	---------------------------------------	--------------	--------



10	Telha TP 40 STD	Conf. Projeto	-
9	Parafuso PB 12 - 14x3/4" P03	3 / telha / terço	130218
8	Estrutura metálica - a cargo do cliente	-	-
7	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	144059
6	Veda Ondas	1 cada telha	143107
5	Z do Veda Ondas	1 cada telha	143108
4	Cumeeira CTZ 1 - #0,65mm	1 pç = 3000mm	-
3	Midfelt RT 1.4 #63.50mm	Conf. Projeto	140070
2	Telha Zipada	conforme projeto	-
1	Parafuso PB 1/4 - 14x7/8" P01	conforme detalhe	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

7	Massa VedanteTelhas(Cinza)	1t ubo =2 5m	144060
---	-----------------------------	--------------	--------

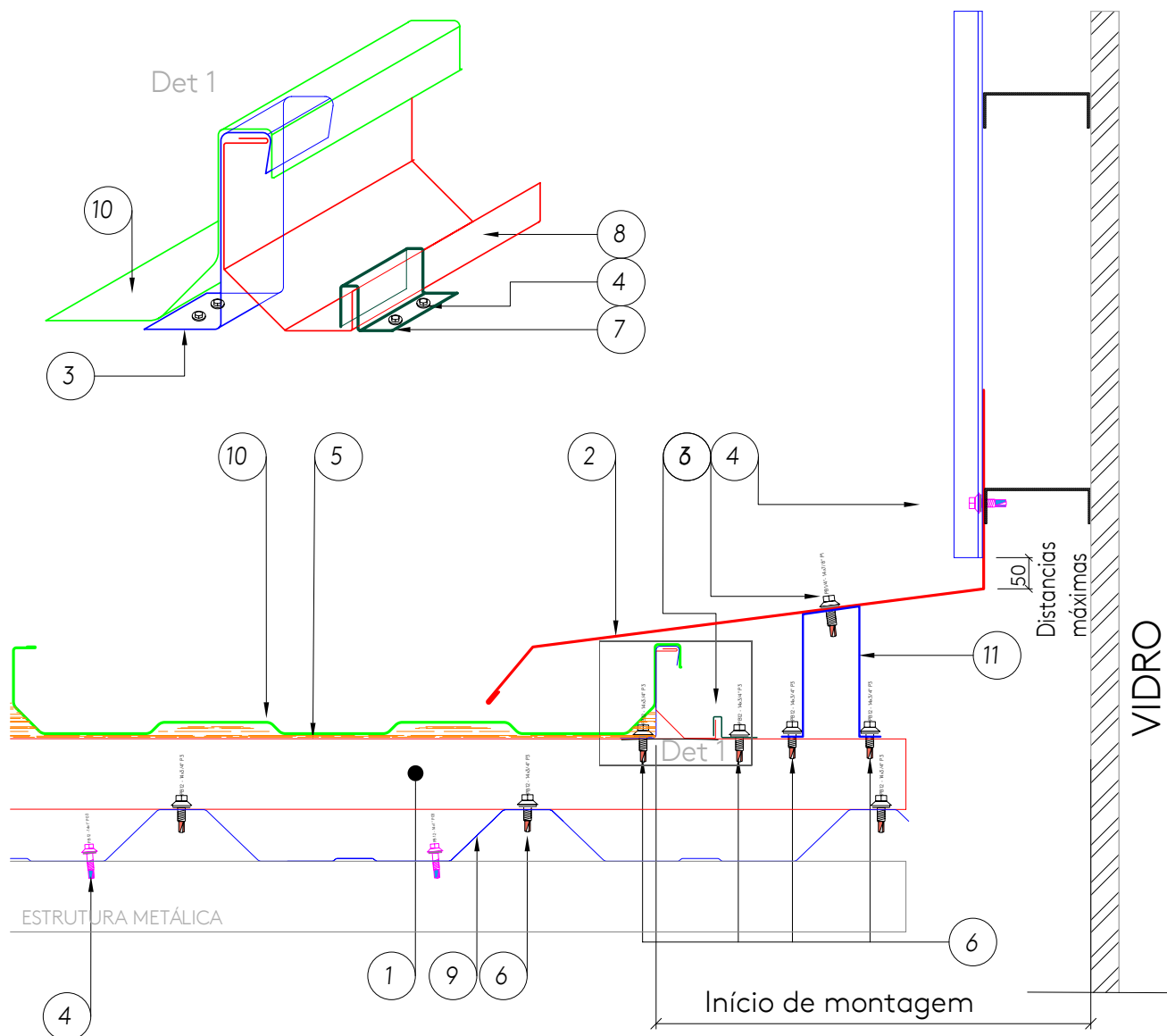
JUNTA DE DILATAÇÃO



12	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143104
11	Perfil Cartola #0,65mm	1 pç = 3000mm	131709
10	Telha TP 40 STD	Conf. Projeto	-
9	Rufo Acabamento de Borda RB 1 - #0,65mm	1 pç = 3000mm	147009
8	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	144059
7	Parafuso PB 12 - 14x3/4" P03	a cada 500mm	130218
6	Base Deslizante #0,80mm	a cada terça	147002
5	Rufo Acabamento de Borda RB 2 - #0,65mm	1 pç = 3000mm	147010
4	Cumeeira CTZ 1 - #0,65mm	1 pç = 3000mm	-
3	Midfelt RT 1.4 #63.50mm	Conf. Projeto	140070
2	Telha Zipada	conforme projeto	-
1	Parafuso PB 1/4 - 14x7/8" P01	conforme detalhe	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

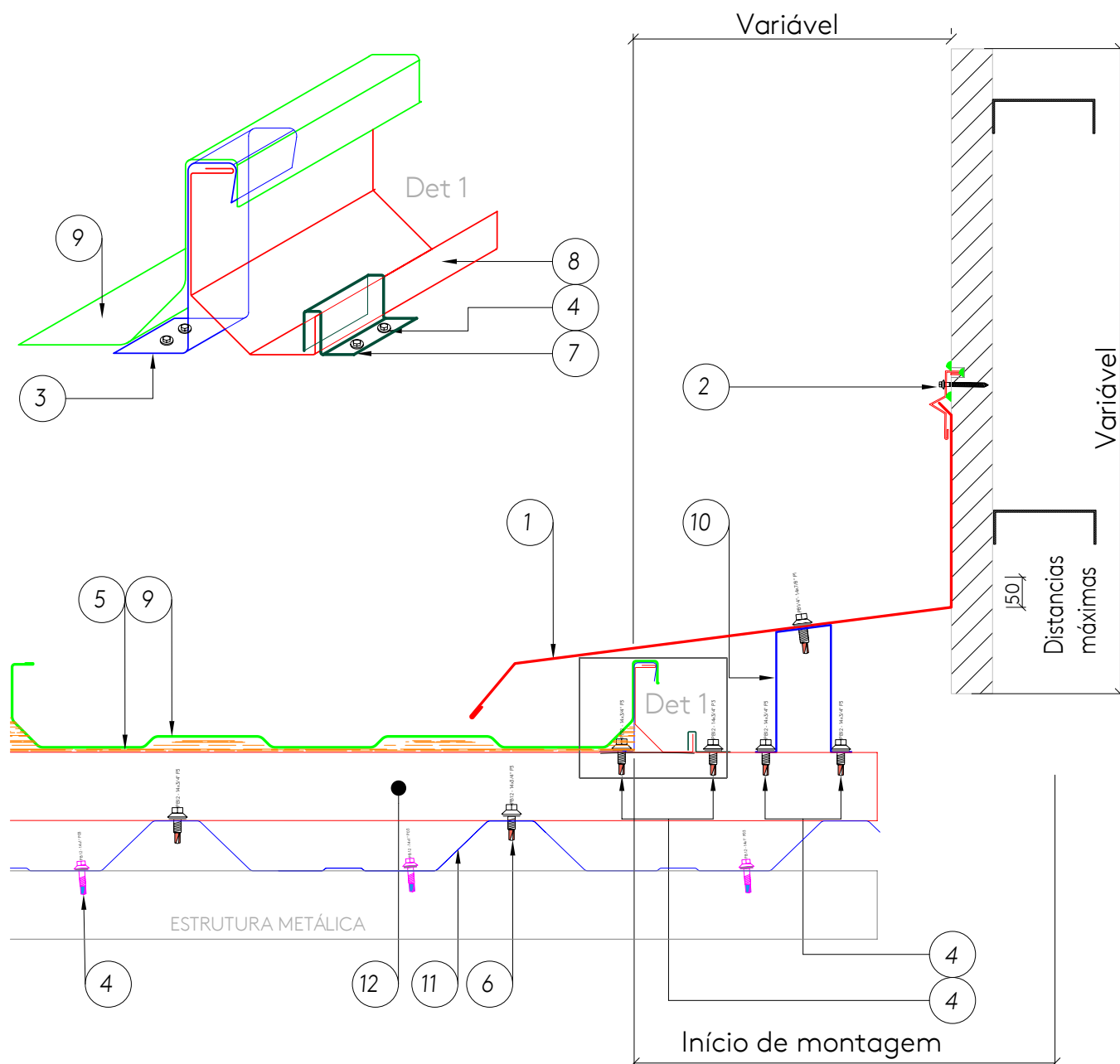
8	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1 tubo = 25m	144060
---	------------------------------	--------------	--------

INICIO DE MONTAGEM COM FECHAMENTO LATERAL



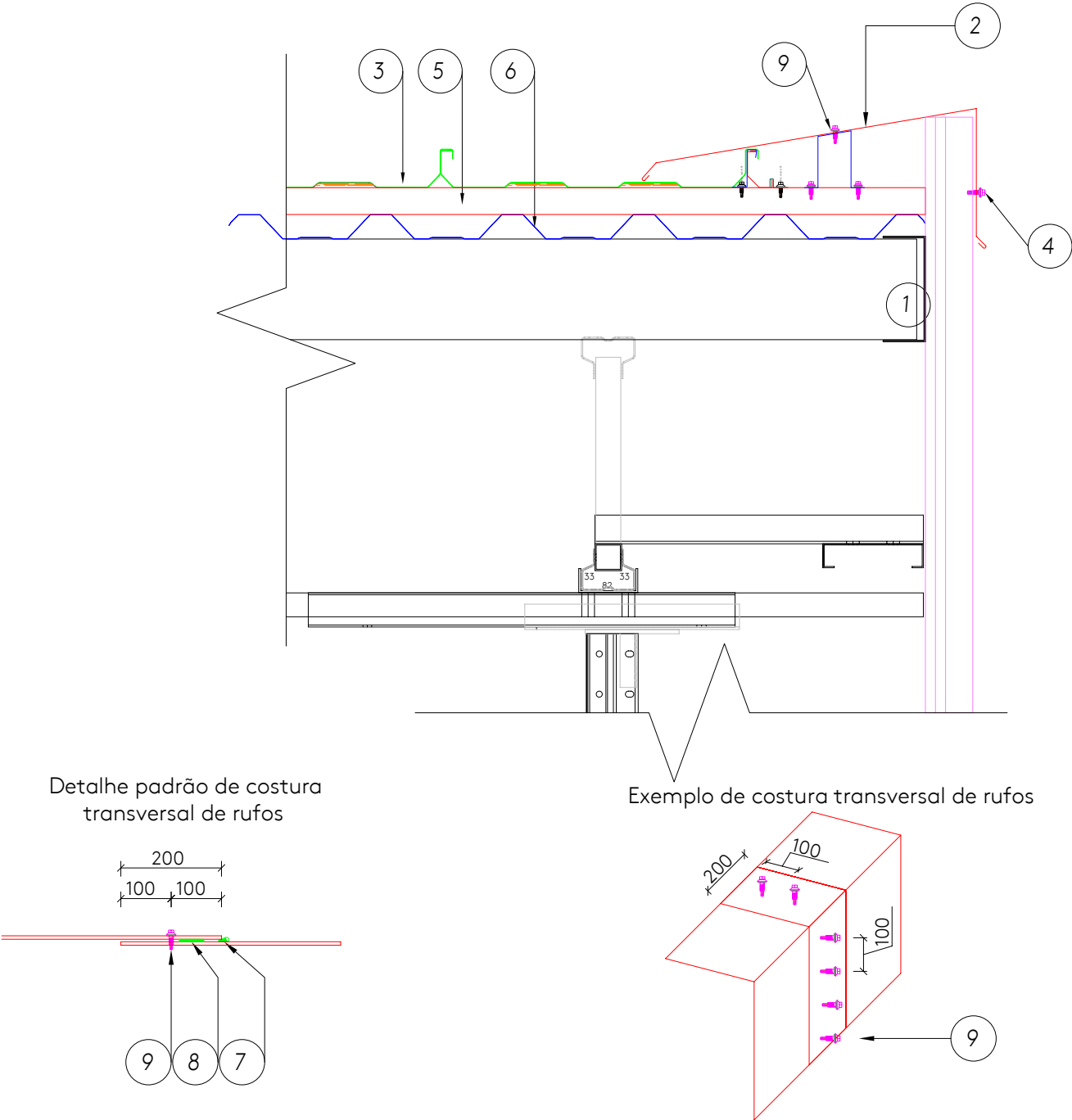
11	Perfil Cartola Especial	1 pç = 3000mm	-
10	Telha Zipada	Conf. Projeto	
9	Telha TP 40 STD	Conf. Projeto	
8	Rufo Acabamento de Borda RB 1 - #0,65mm	1 pç = 3000mm	147009
7	Base Deslizante #0,80mm	a cada terça	147002
6	Parafuso PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada 500mm	141580
5	Midfelt RT 1.4 #63.50mm	Conf. Projeto	140070
4	Parafuso PB 12 - 14x3/4" P03	2 / clip/terça	130218
3	Clipe Fixo /Deslizante	a cada terça	-
2	Rufo Acabamento Lateral - #0,65mm	1 pç = 3000mm	-
1	Perfil Cartola #0,65mm	1 pç = 3000mm	131709
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

INICIO DE MONTAGEM COM FECH. LATERAL EM ALVENARIA



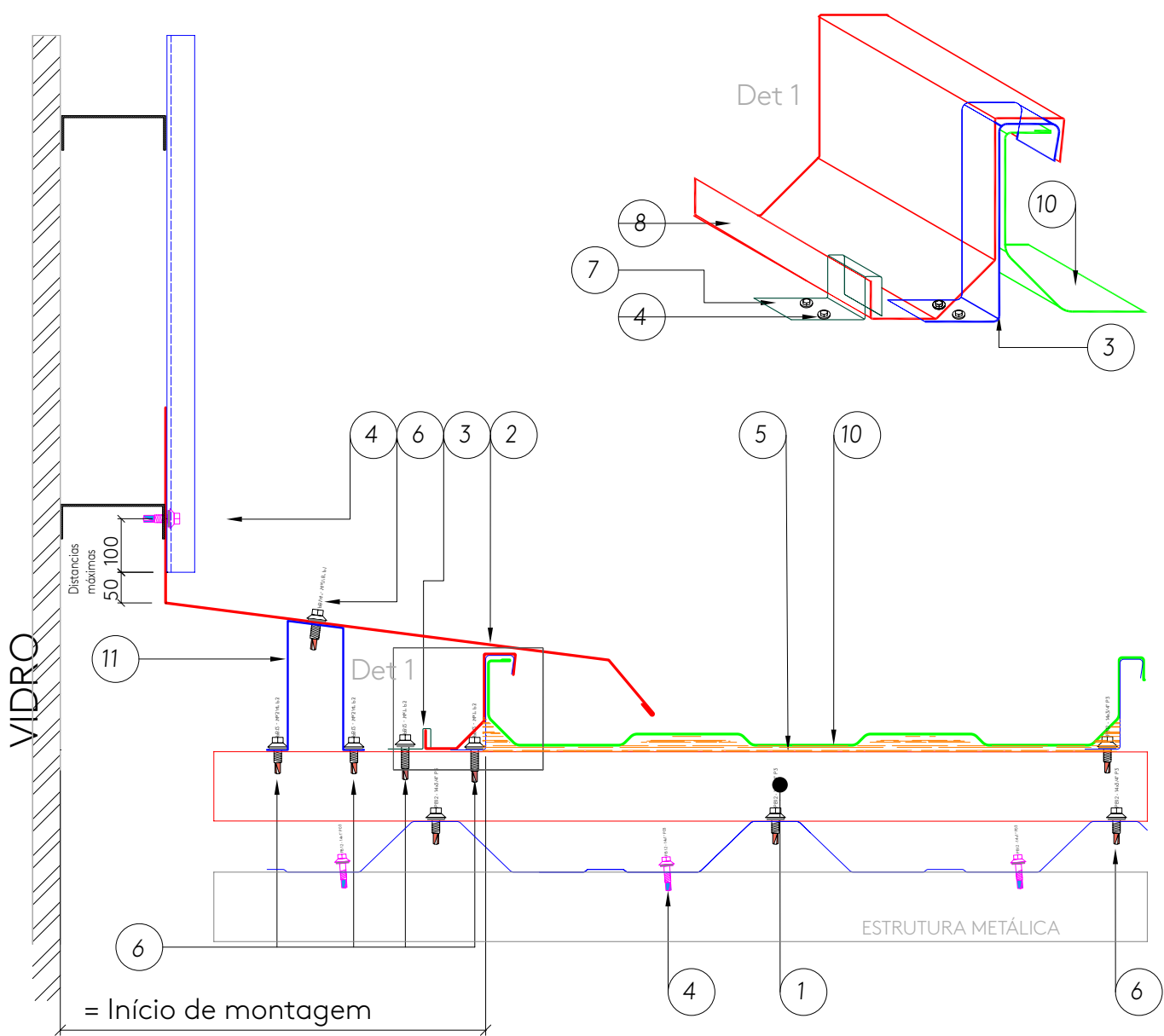
12	Perfil Cartola 0,65mm	1 pç = 3000mm	131709
11	Telha TP 40 STD	Conf. Projeto	
10	Perfil Cartola Especial	1 pç = 3000mm	
9	Telha Zipada	Conf. Projeto	
8	Rufo Acabamento de Borda RB 1 - #0,65mm	1 pç = 3000mm	147009
7	Base Deslizante #0,8mm	a cada terça	147002
6	Parafuso PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada terça	141580
5	Midfelt RT 1.4 #63.50mm	Conf. Projeto	140070
4	Parafuso PB 12 - 14x3/4" P03	2 / clip/terça	130218
3	Clipe Fixo / Deslizante	a cada terça	-
2	PAR Tapper 1/4" x 2 3/4"	a cada 500mm	130145
1	Rufo Acabamento Lateral - #0,65mm	1 pç = 3000mm	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

INÍCIO DE MONTAGEM COM FECHAMENTO LATERAL EM ISOTELHA



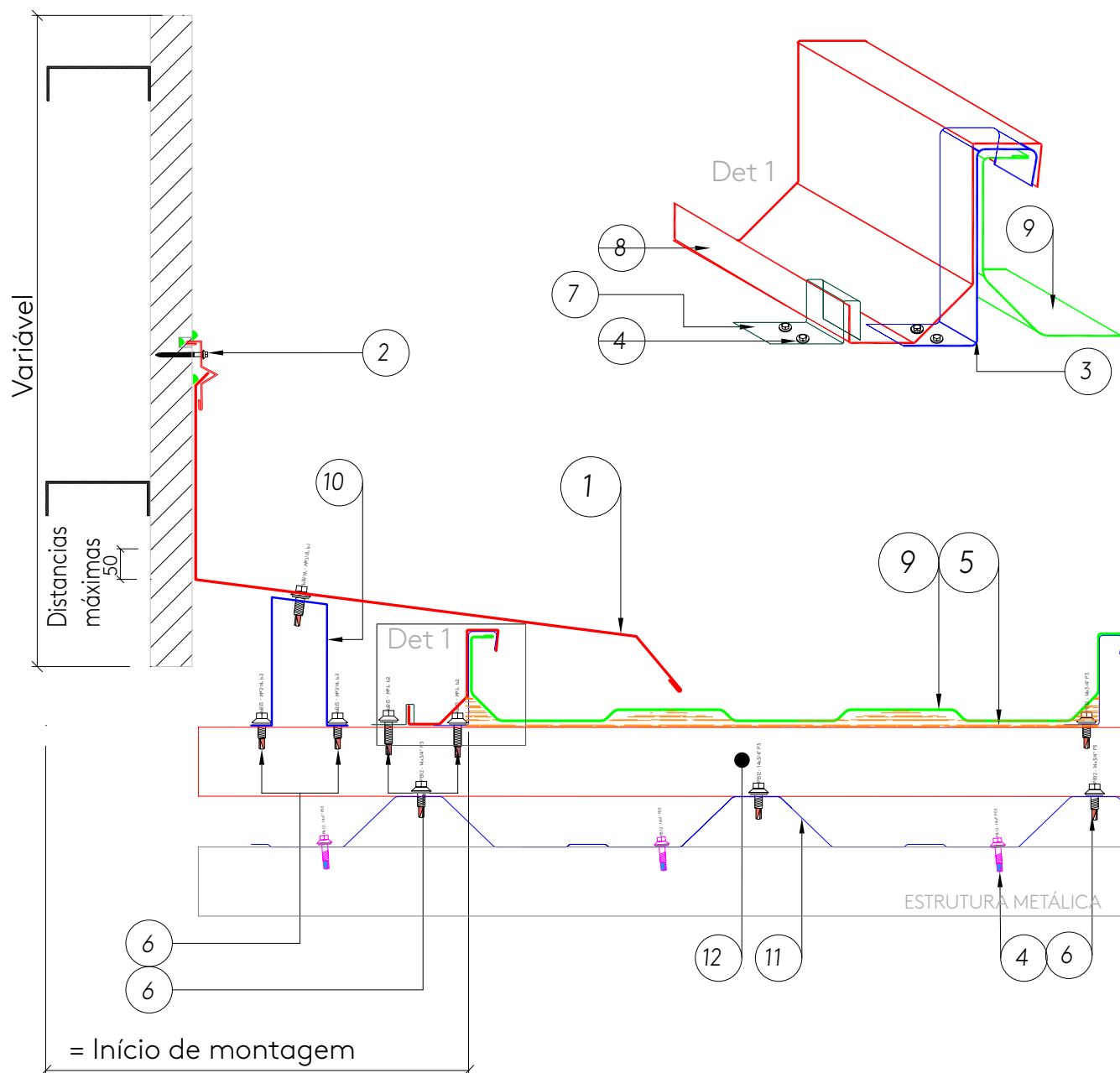
9	PAR. PB 1/4 - 14x7/8" P01	a cada 100mm	141580
8	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143105
7	Massa Vedante Telhas	1 tubo = 25m	-
6	Telha TP40 Standart	Conf. Projeto	-
5	Perfil Cartola 0,65mm	1 pç = 3000mm	131709
4	Par. Fixação PB 12 14x3/4" P03	2 por terça	130218
3	Telha Zipada	Conf. projeto	-
2	Rufo de Acabamento Lateral Superior	1 pç = 3000mm	-
1	Estrutura metálica - a cargo do cliente	-	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

FINAL DE MONTAGEM COM FECHAMENTO LATERAL



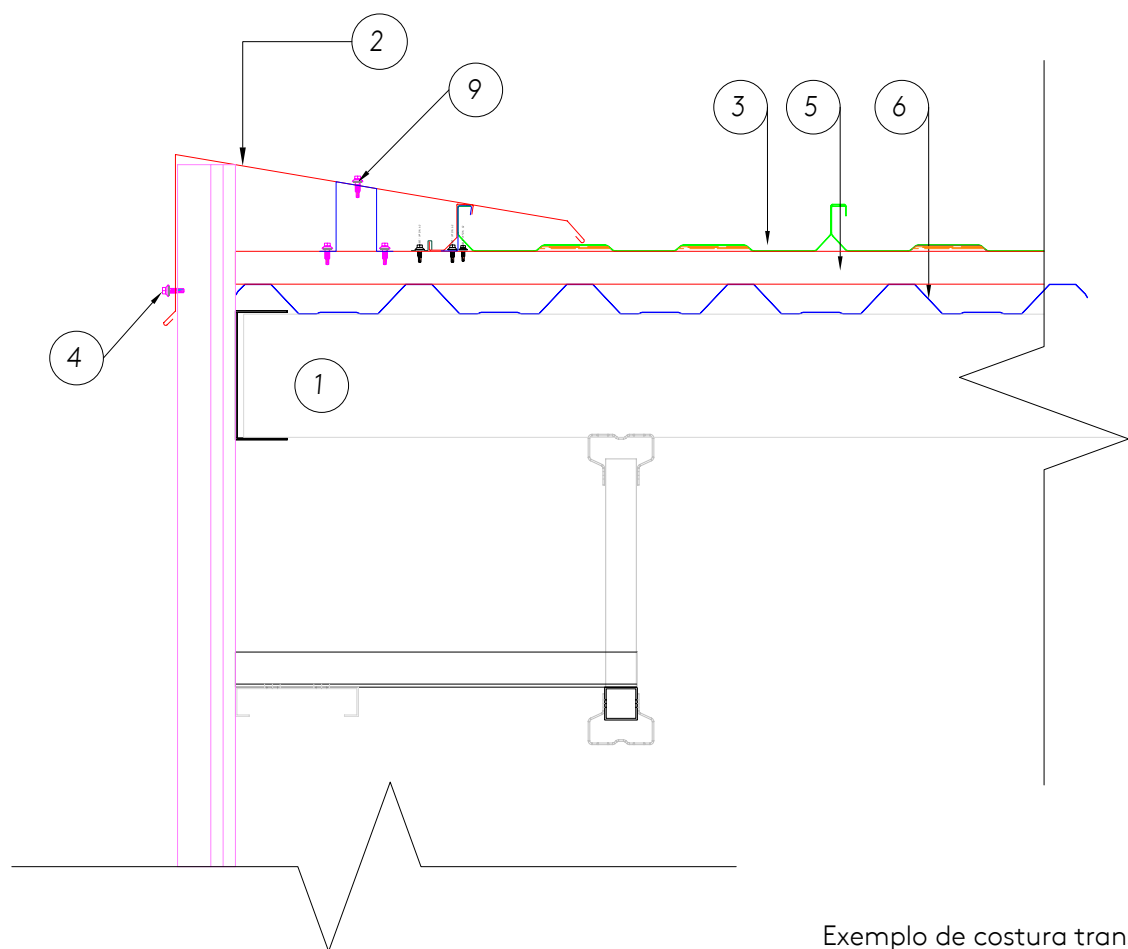
11	Perfil Cartola Especial	1 pç = 3000mm	-
10	Telha Zipada	Conf. Projeto	
9	Telha TP 40 STD	Conf. Projeto	
8	Rufo Acabamento de Borda RB 2 - #0,65mm	1 pç = 3000mm	147010
7	Base Deslizante #0,80mm	a cada terça	147002
6	Parafuso PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada 500mm	141580
5	Midfelt RT 1.4 #63.50mm	Conf. Projeto	140070
4	Parafuso PB 12 - 14x3/4" P03	2 / clip / terça	130218
3	Clipe Fixo / Deslizante	a cada terça	-
2	Rufo Acabamento Lateral - #0,65mm	1 pç = 3000mm	-
1	Perfil Cartola #0,65mm	1 pç = 3000mm	131709
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

FIM DE MONTAGEM COM FECHAMENTO LATERAL

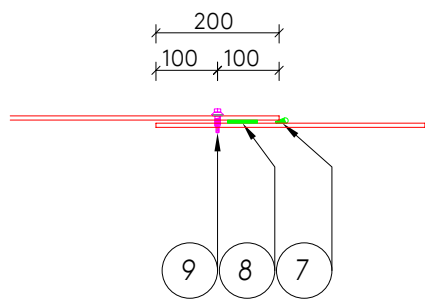


12	Perfil Cartola 0,65mm	1 pç = 3000mm	131709
11	Telha TP 40 STD	Conf. Projeto	
10	Perfil Cartola Especial	1 pç = 3000mm	
9	Telha Zipada	Conf. Projeto	
8	Rufo Acabamento de Borda RB 2 - #0,65mm	1 pç = 3000mm	147010
7	Base Deslizante #0,8mm	a cada terça	147002
6	Parafuso PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada terça	141580
5	Midfelt RT 1.4 #63.50mm	Conf. Projeto	140070
4	Parafuso PB 12 - 14x3/4" P03	2 / clip/terça	130218
3	Clipe Fixo /Deslizante	a cada terça	-
2	PAR Tapper 1/4" x 2 3/4"	a cada 500mm	130145
1	Rufo Acabamento Lateral - #0,65mm	1 pç = 3000mm	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

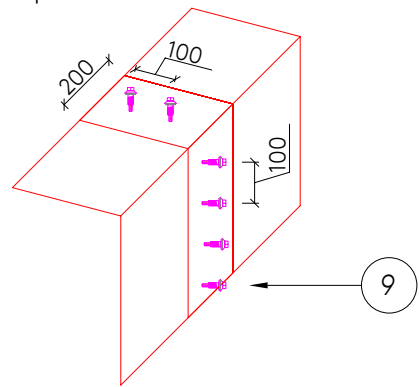
FINAL DE MONTAGEM COM FECHAMENTO LATERAL EM ISOTELHA



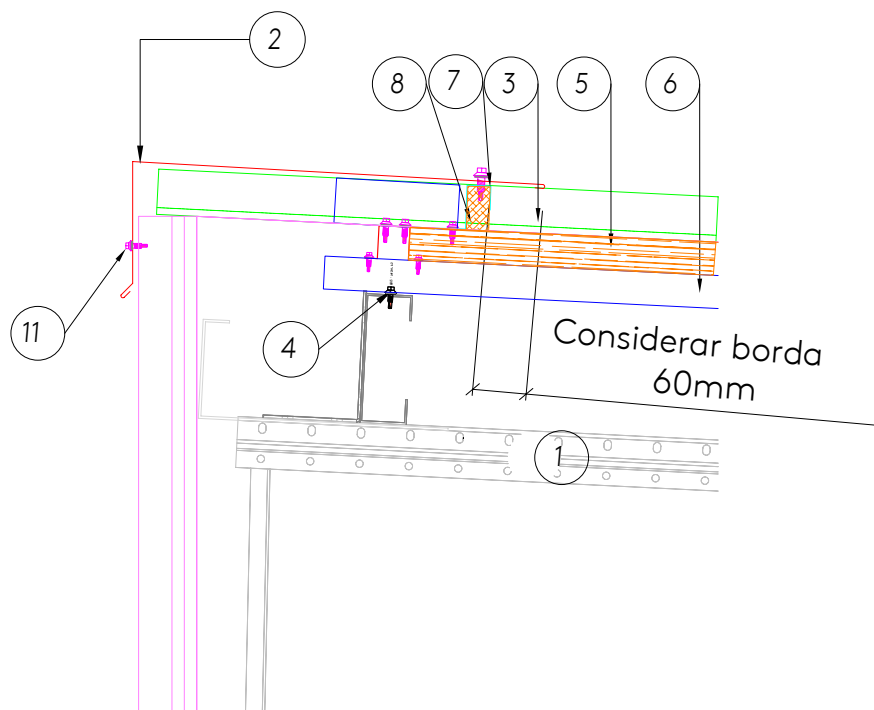
Detalhe padrão de costura transversal de rufos



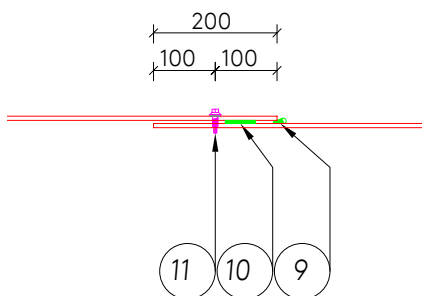
Exemplo de costura transversal de rufos



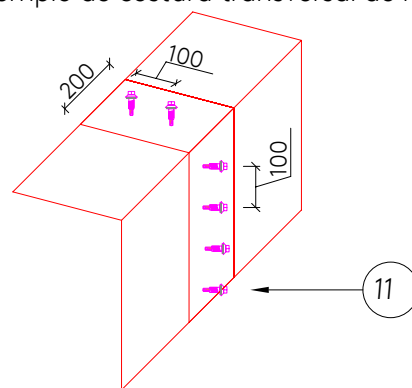
9	PAR. PB 1/4 - 14x7/8" P01	a cada 100mm	141580
8	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143105
7	Massa Vedante Telhas	1 tubo = 25m	-
6	Telha TP40 Standart	Conf. Projeto	-
5	Perfil Cartola 0,65mm	1 pç = 3000mm	131709
4	Par. Fixação PB 12 14x3/4" P03	2 por terça	130218
3	Telha Zipada	Conf. projeto	-
2	Rufo de Acabamento Lateral Superior	1 pç = 3000mm	-
1	Estrutura metálica - a cargo do cliente	-	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO



Detalhe padrão de costura transversal de rufos



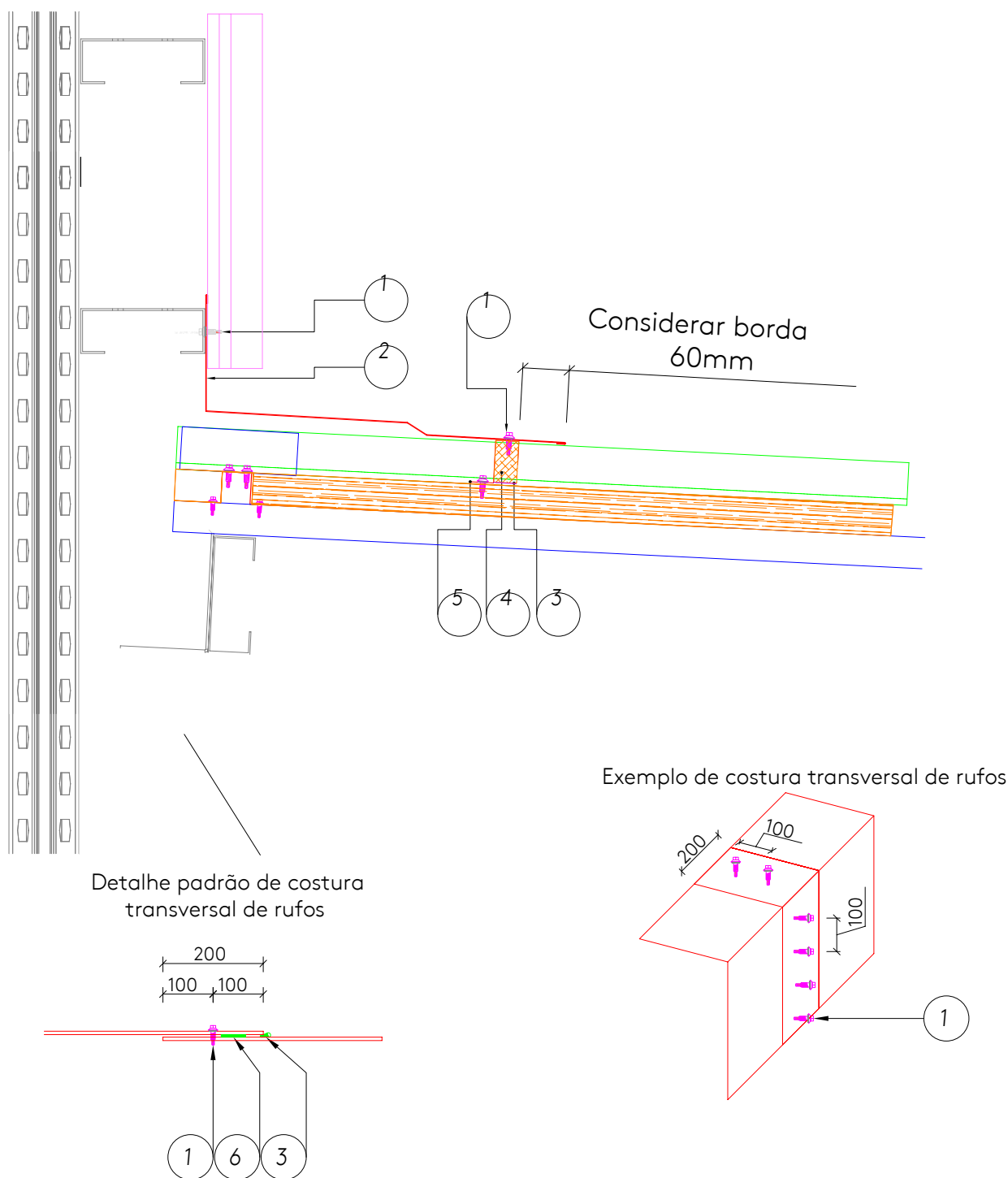
Exemplo de costura transversal de rufos



11	PAR. PB 1/4 - 14x7/8" P01	a cada 100mm	141580
10	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143104
9	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	144059
8	Veda Ondas	1 cada telha	143107
7	Z do Veda Ondas	1 cada telha	143108
6	Telha TP40 Standart	Conf. Projeto	-
5	Midfelt RT 1.4 #63.50mm	Conf. Projeto	140070
4	Par. Fixação PB 12 14x3/4" P03	2 por terço	130218
3	Telha Zipada	-	-
2	Rufo Cumeeira	1 pç = 3000mm	-
1	Estrutura metálica - a cargo do cliente	-	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

9	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1 tubo = 25m	144060
---	------------------------------	--------------	--------

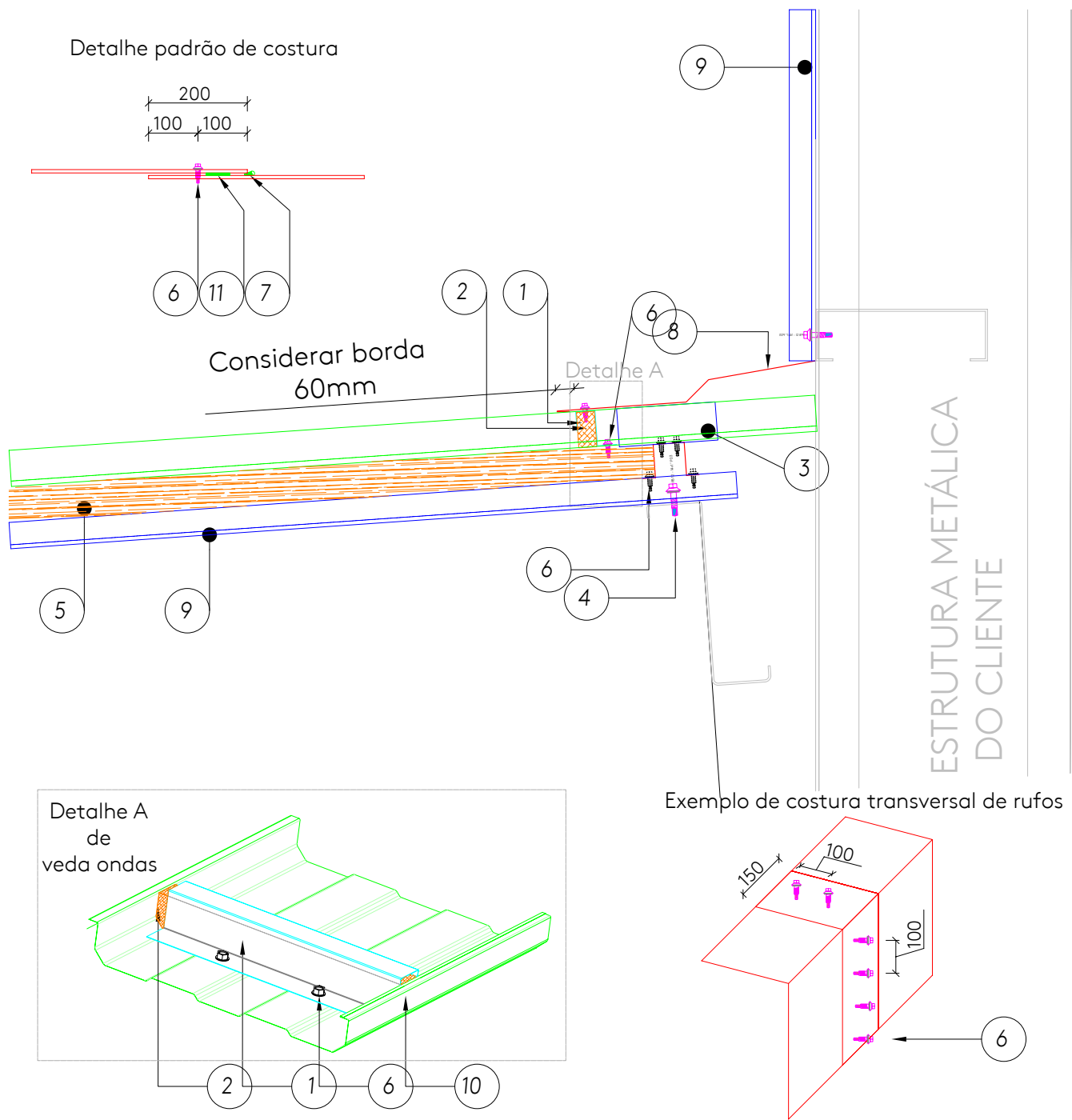
RUFO DE TOPO LISO



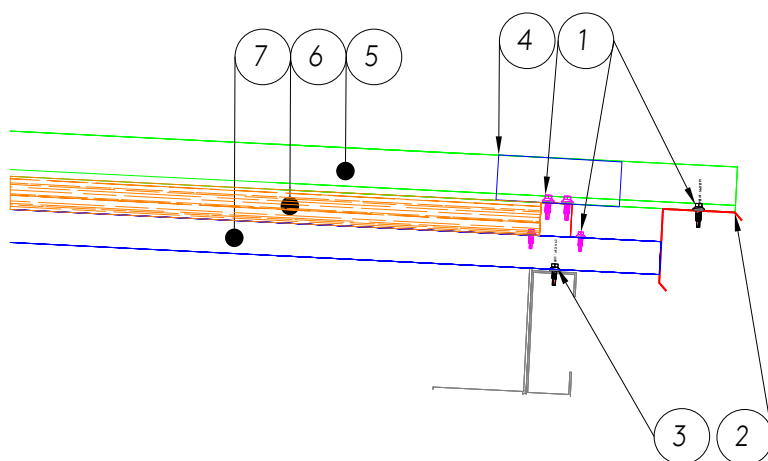
6	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143104
5	Z do Veda Onda	1 cada telha	143108
4	Veda Onda	1 cada telha	143107
3	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	144059
2	Perfil Rufo Superior	1 pç = 3 m	-
1	Par. Costura PB1/4-14x7/8" P01	A CADA 500 mm	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

3	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1t ubo= 25m	144060
---	------------------------------	-------------	--------

RUFO ACABAMENTO LATERAL

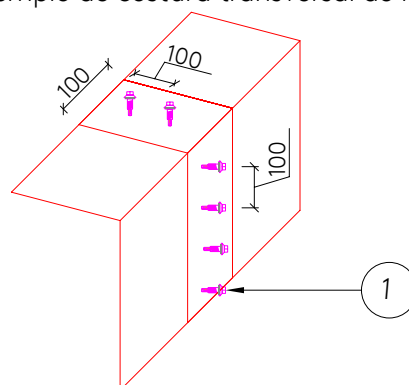
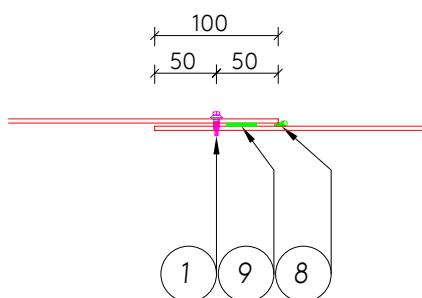


11	Fita Tacky Tape (9.5mm)	Rolo = 12m	143104
10	Telha Zipada	Conf. Projeto	
9	TP 40 STD	Conf. Projeto	
8	Rufo Cumeeira	1 pç = 3000mm	
7	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	144059
6	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada 500mm	141580
5	Midfelt RT 1.4 #63.50mm	Conf. Projeto	140070
4	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	2 / clip/terça	130218
3	Clipe Fixo Galvalume #0,65mm	a cada terça	147013
2	Veda onda	1 a cada Telha	143107
1	Z do veda onda	1 cada telha	143108
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
7	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1 tubo = 25m	144060
3	ClipeF ixoP ré-Pintado# 06 5mm	ac adat erça	147000



Exemplo de costura transversal de rufos

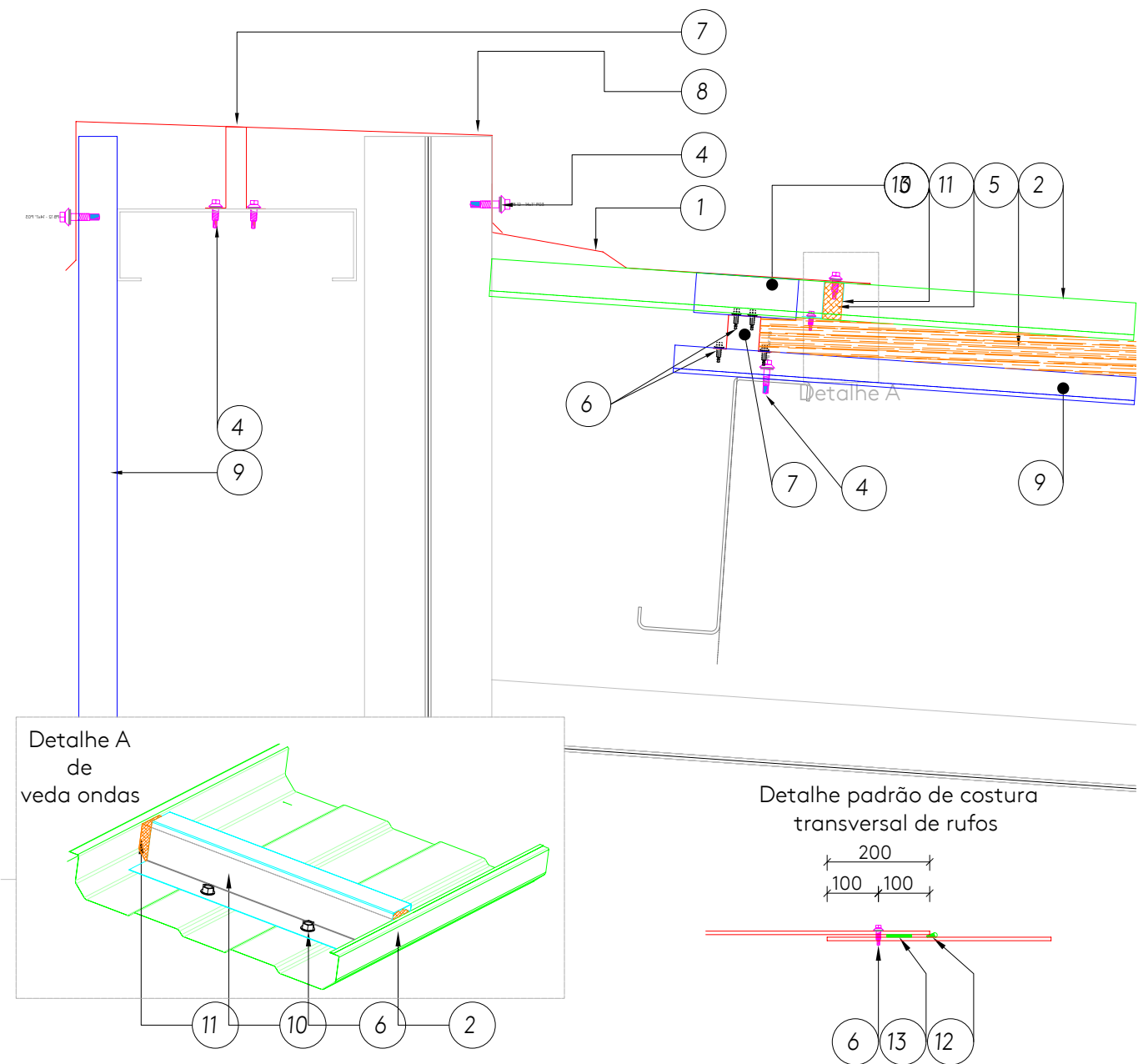
Detalhe padrão de costura transversal de rufos



9	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143104
8	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	144059
7	Perfil Cartola #0,65mm	1 pç = 3000mm	131709
6	Midfelt RT 1.4 #63.50mm	Conf. Projeto	140070
5	Telha Zipada	conforme projeto	-
4	Clipe Deslizante Galvalume #0,65mm	a cada terça	147014
3	Par. Fixação PB12-14x3/4" P03	3 / telha / terça	130218
2	Perfil Pingadeira	-	-
1	Par. Costura PB1/4-14x7/8" P01	2 / clip / terça	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

8	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1 tubo = 25m	144060
4	Clipe Deslizante Pré-Pintado #0,65mm	a cada terça	147001

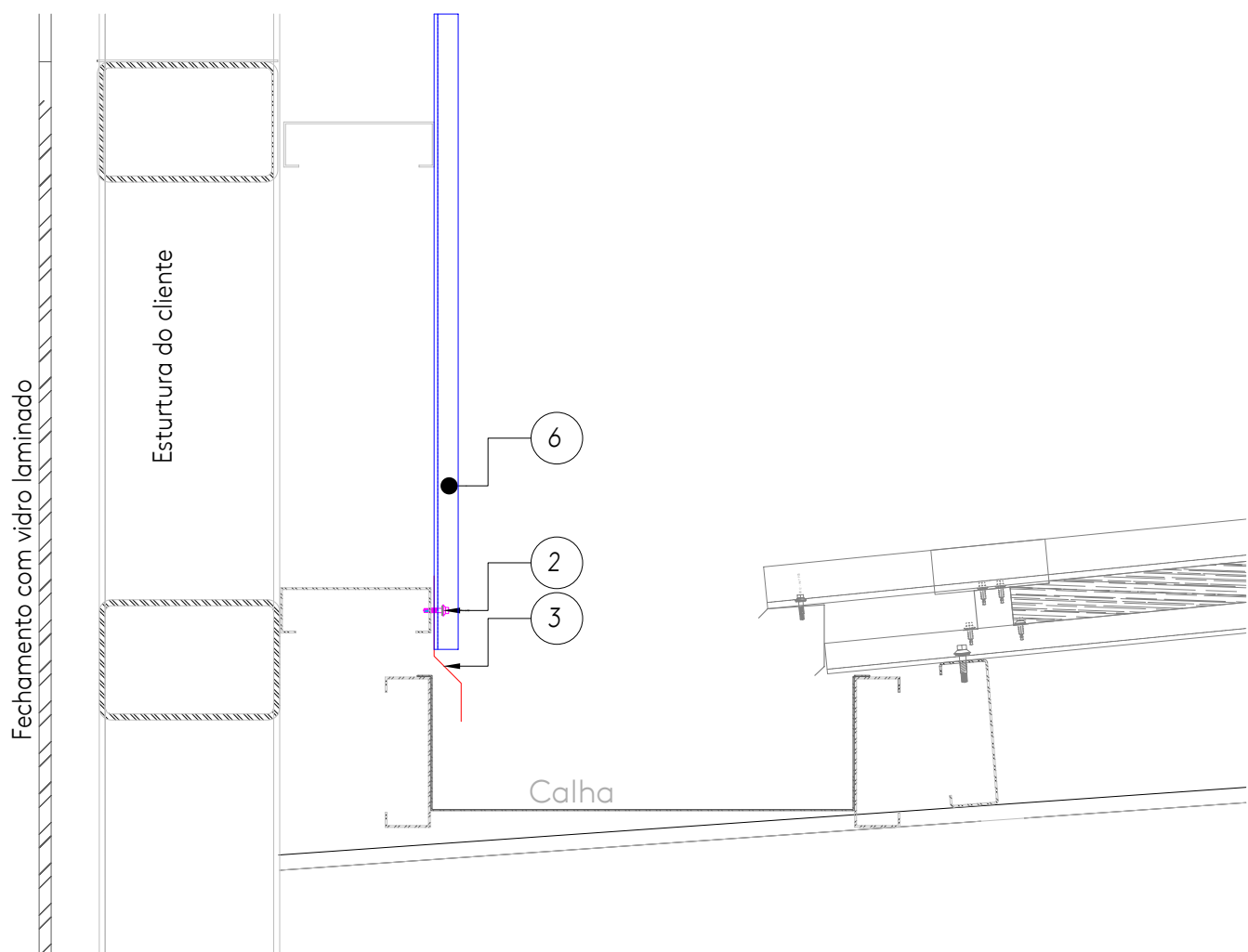
RUFO CUMEEIRA E RUFO CHAPÉU



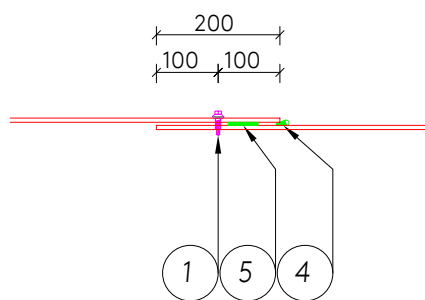
13	Fita Tacky Tape (9.5mm)	ROLO=12m	143104
12	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	144059
11	Veda Ondas	1 cada telha	143107
10	Z do Veda Ondas	1 cada telha	143108
9	TP 40 STD	conforme projeto	-
8	Rufo Chapéu	1 pç = 3000mm	-
7	Perfil Cartola #0,65mm	1 pç = 3000mm	131709
6	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada 500mm	141580
5	Midfelt RT 1.4 #63.50mm	Conf. Projeto	140070
4	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	2 / clip/terça	130218
3	Clipe Deslizante Galvalume #0,65mm	a cada terça	147014
2	Telha Zipada	conforme projeto	-
1	Rufo Cumeeira #0.65mm	1pç = 3000mm	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

12	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1 tubo = 25m	144060
3	Clipe Deslizante Pré-Pintado #0,65mm	a cada terça	147001

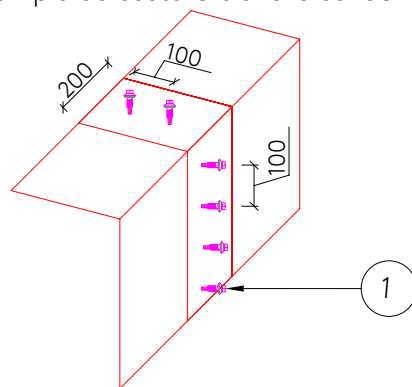
RUFO ACAB. LATERAL INFERIOR



Detalhe padrão de costura transversal de rufos



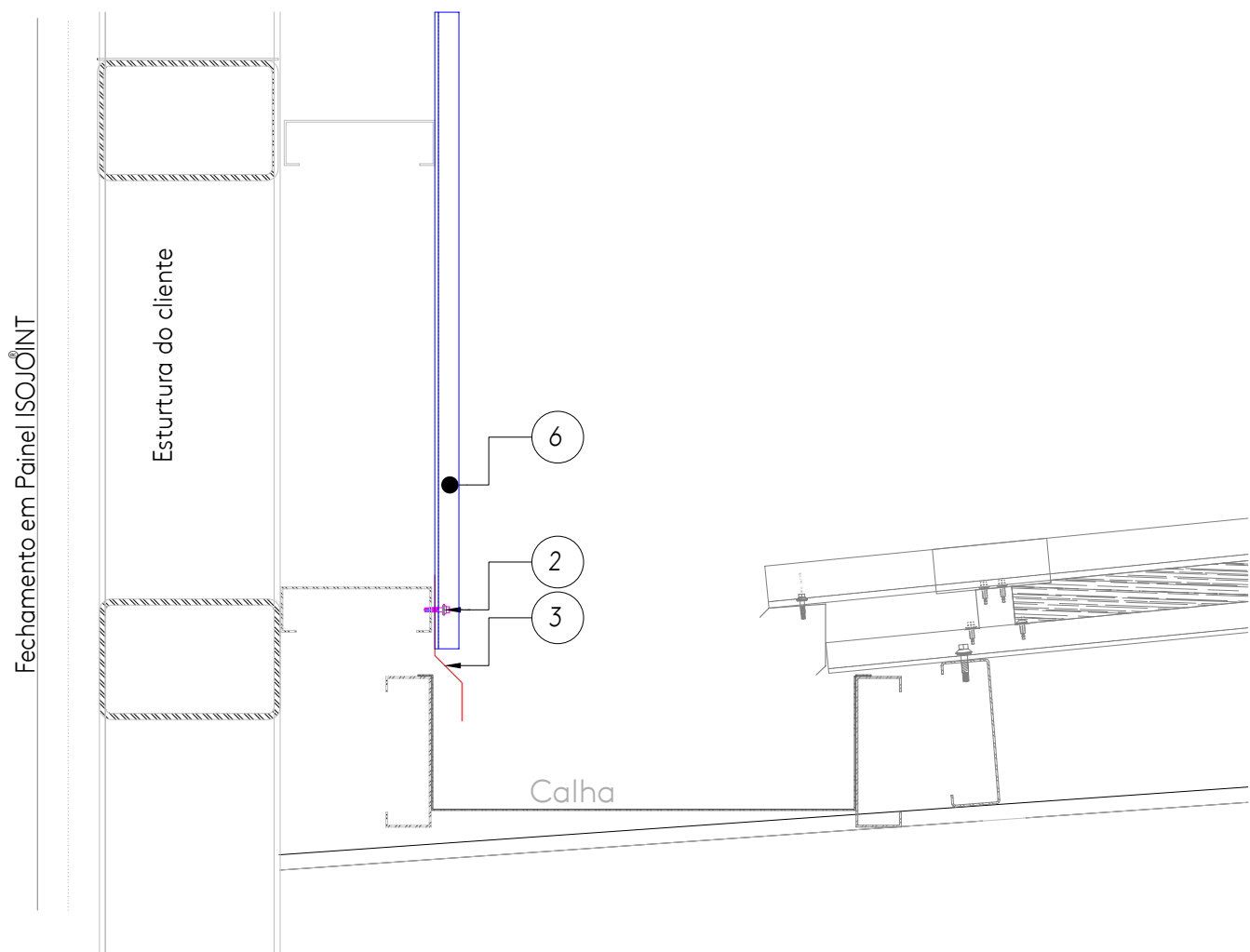
Exemplo de costura transversal de rufos



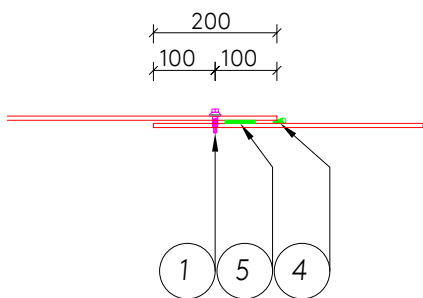
6	Telha TP 40 STD	conforme projeto	-
5	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143104
4	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	144059
3	Rufo Pingadeira # 0,65mm	1 pç = 3000mm	-
2	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	a cada 500mm	130218
1	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada 500mm	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

4	Massa VedanteTelhas (Cinza)	1t ubo= 25m	144060
---	-----------------------------	-------------	--------

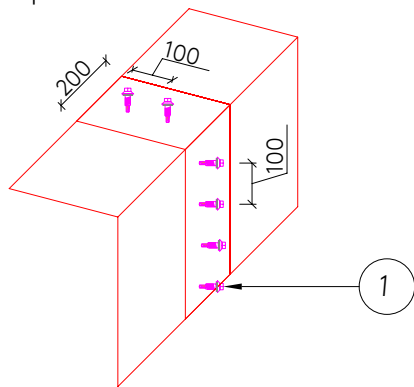
RUFO ACAB. LATERAL INFERIOR



Detalhe padrão de costura transversal de rufos

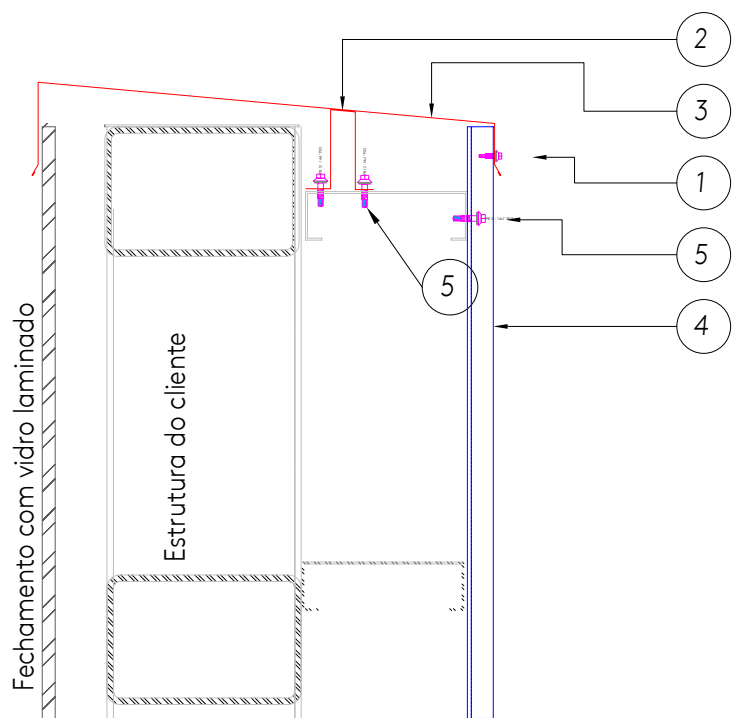


Exemplo de costura transversal de rufos

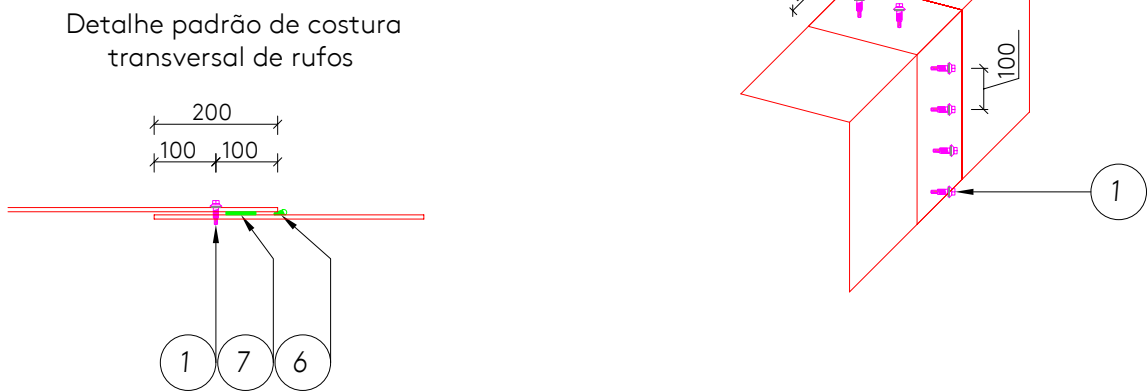


6	Telha TP 40 STD	conforme projeto	-
5	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143104
4	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	144059
3	Rufo Pingadeira # 0,65mm	1 pç = 3000mm	-
2	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	a cada 500mm	130218
1	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada 500mm	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

4	Massa VedanteTelhas (Cinza)	1t ubo= 25m	144060
---	-----------------------------	-------------	--------



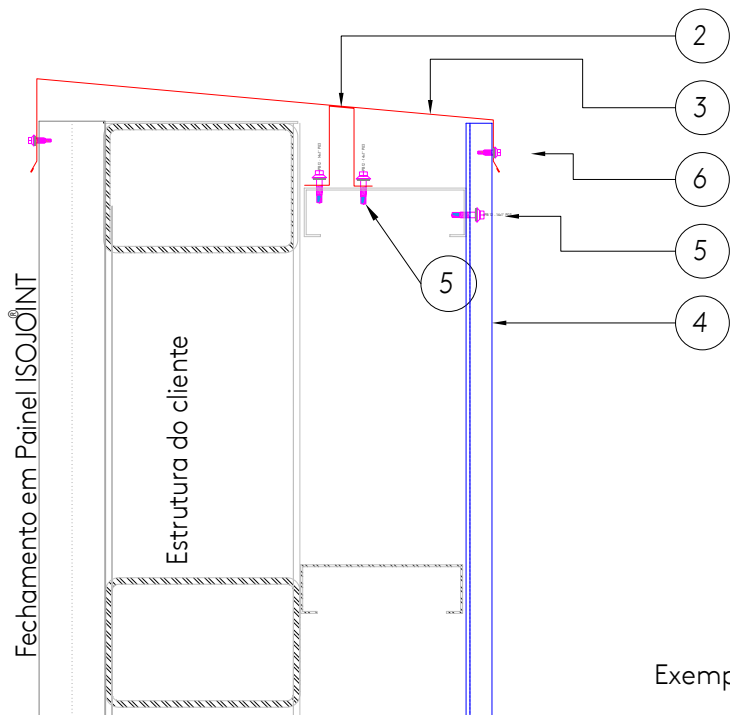
Exemplo de costura transversal de rufos



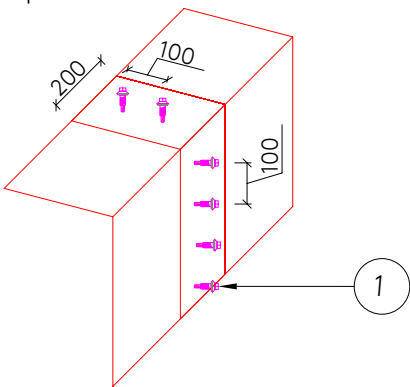
7	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143104
6	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	144059
5	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	a cada 500mm	130218
4	Telha TP 40 STD	conforme projeto	-
3	Rufo Chapéu	1 pç = 3000mm	-
2	Perfil Cartola Especial	1 pç = 3000mm	-
1	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada 500mm	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

6	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1 tubo = 25m	144060
---	------------------------------	--------------	--------

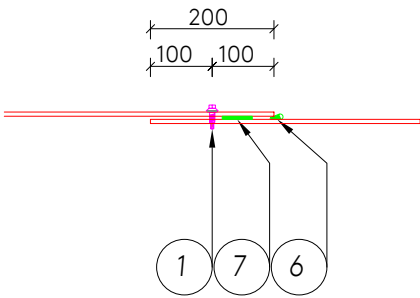
RUFO CHAPÉU



Exemplo de costura transversal de rufos



Detalhe padrão de costura transversal de rufos



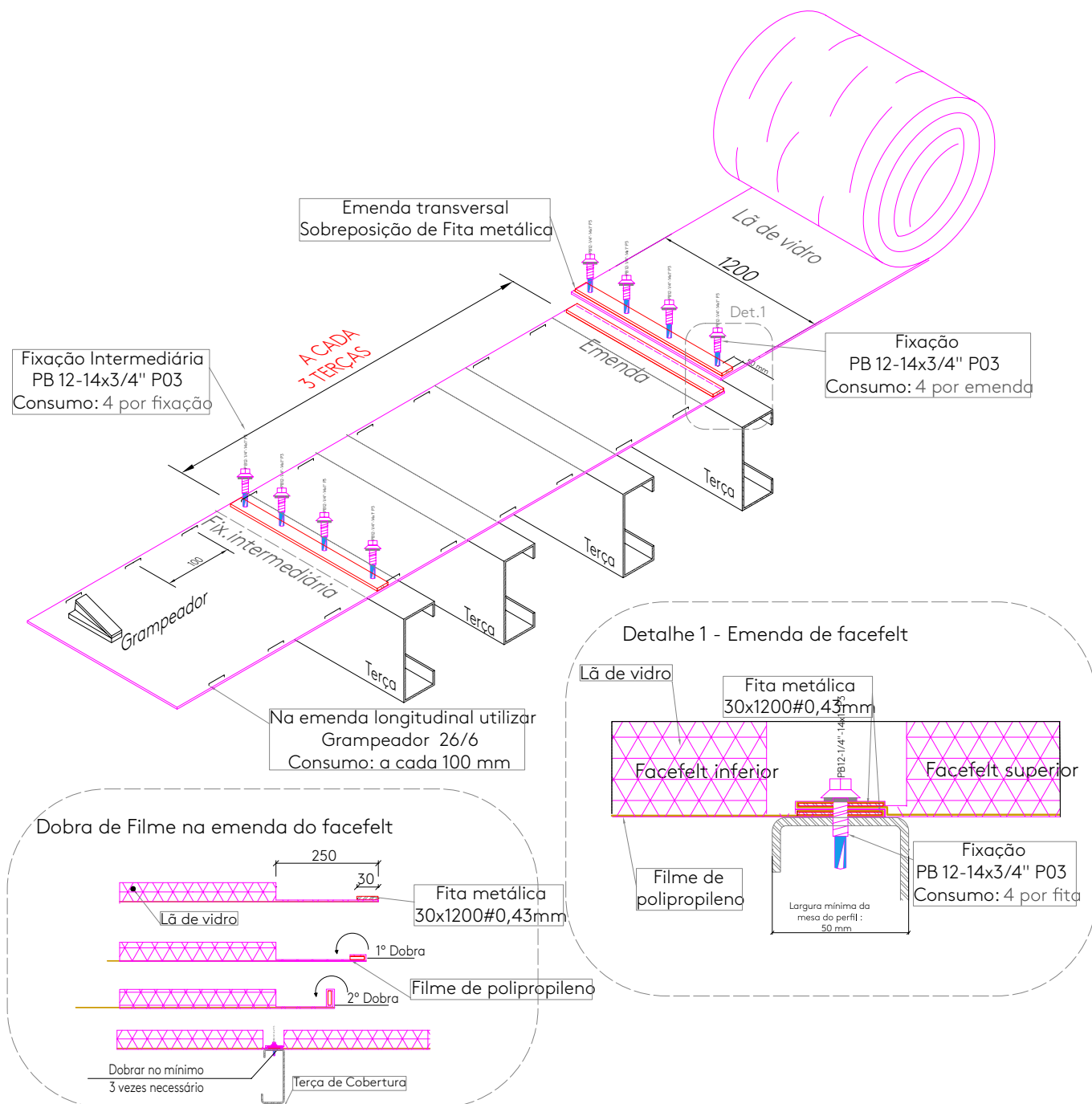
7	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143104
6	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	144059
5	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	a cada 500mm	130218
4	Telha TP 40 STD	conforme projeto	-
3	Rufo Chapéu	1 pç = 3000mm	-
2	Perfil Cartola Especial	1 pç = 3000mm	
1	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada 500mm	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

6	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1t ubo= 25m	144060
---	------------------------------	-------------	--------

ZIPADA DUPLA COM FACEFELT



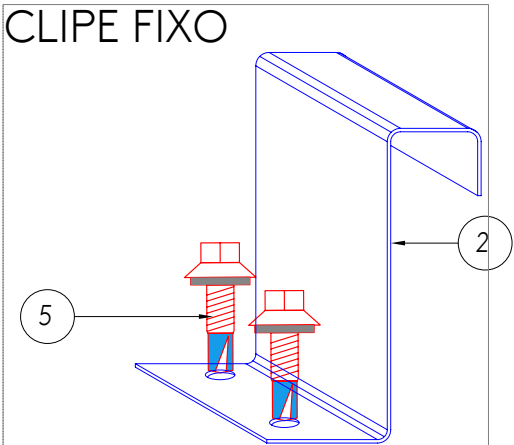
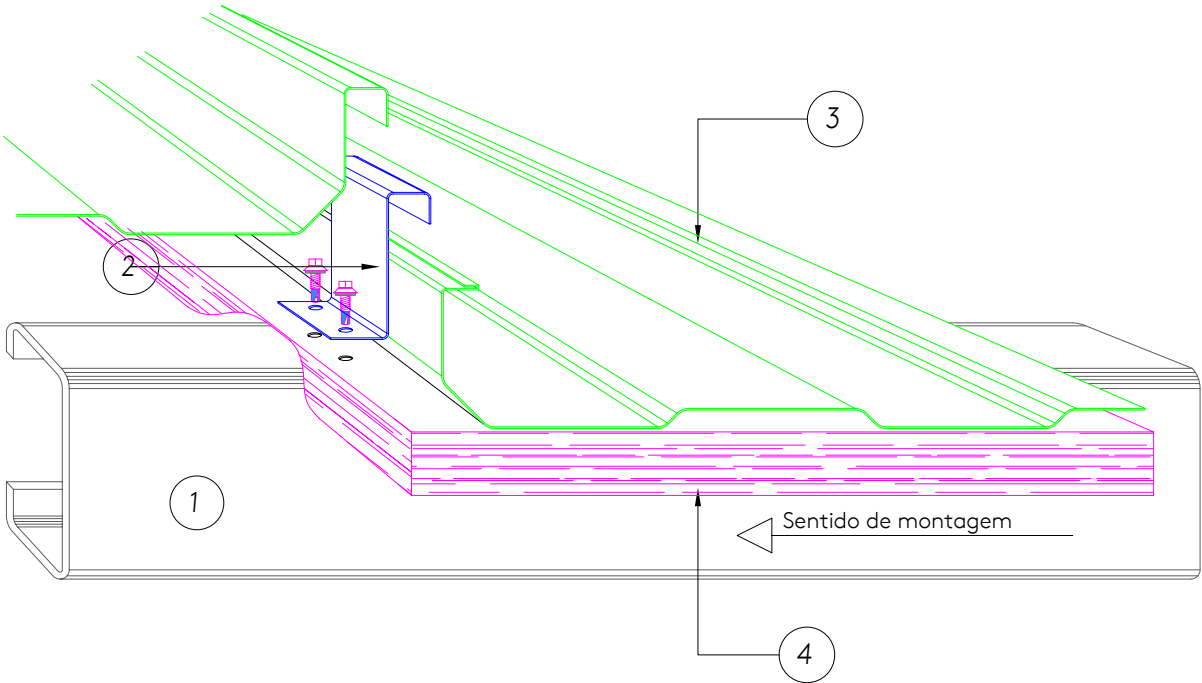
FIXAÇÃO E EMENDA DO FACEFELT



NOTAS DO DETALHE

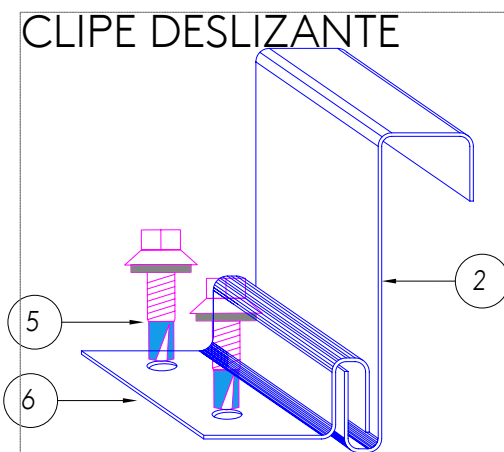
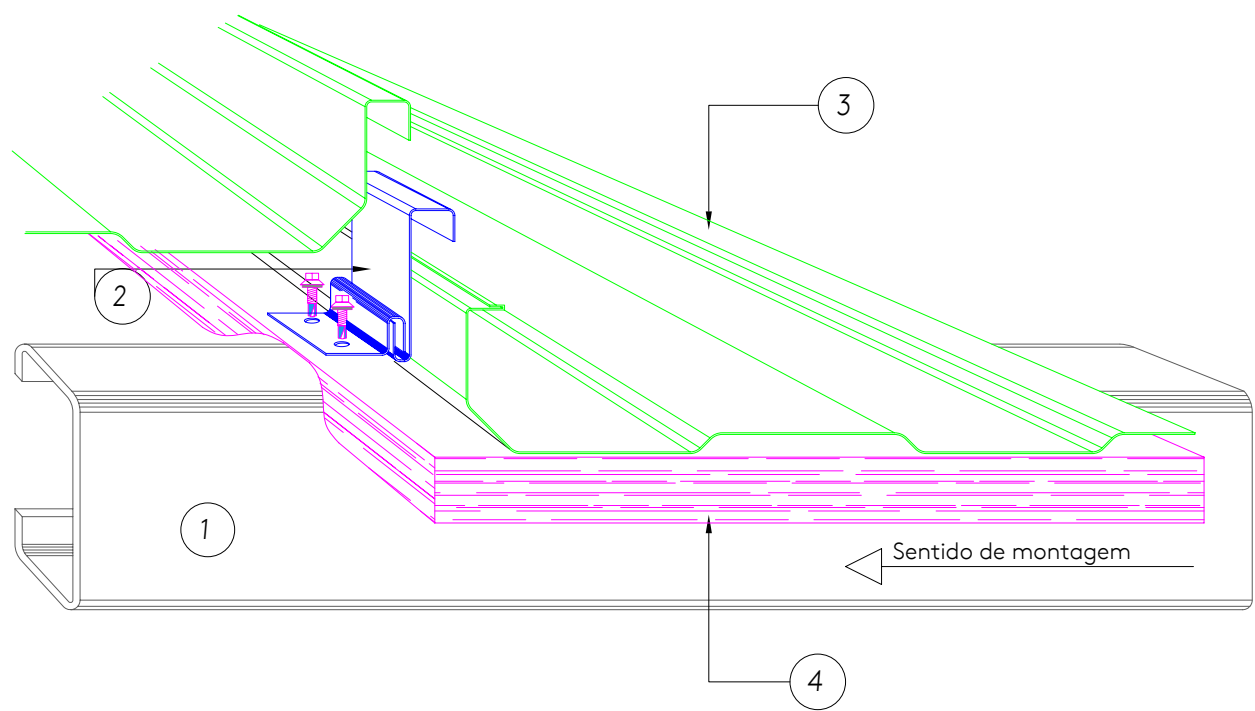
- FACEFELT RT 1.4 - composto por feltros de lã de vidro com espessura de 63.5mm revestido em uma face por (filme de polipropileno e papel kraft) além de fios de reforço.
- Os Rolos possuem largura útil de 1200 mm e comprimento variável;
- A fixação do FACEFELT nas terças de cobertura é feita através de uma fita de aço 30x1200mm e 4 parafusos de fixação de PB12 - 14 X 3/4" P3 , conforme detalhe;
- 1 A emenda transversal do FACEFELT nas terças de cobertura é feita utilizando-se duas fitas de aço 30x1200mm e 4 parafusos de PB12 - 14 X 3/4" P3 por emenda, conforme detalhe;
- 1 A emenda longitudinal do FACEFELT é feita por grampeamento utilizando-se de grampo 26/6 ao longo da aba lateral a cada 100mm.

FIXAÇÃO DE CLIPE FIXO



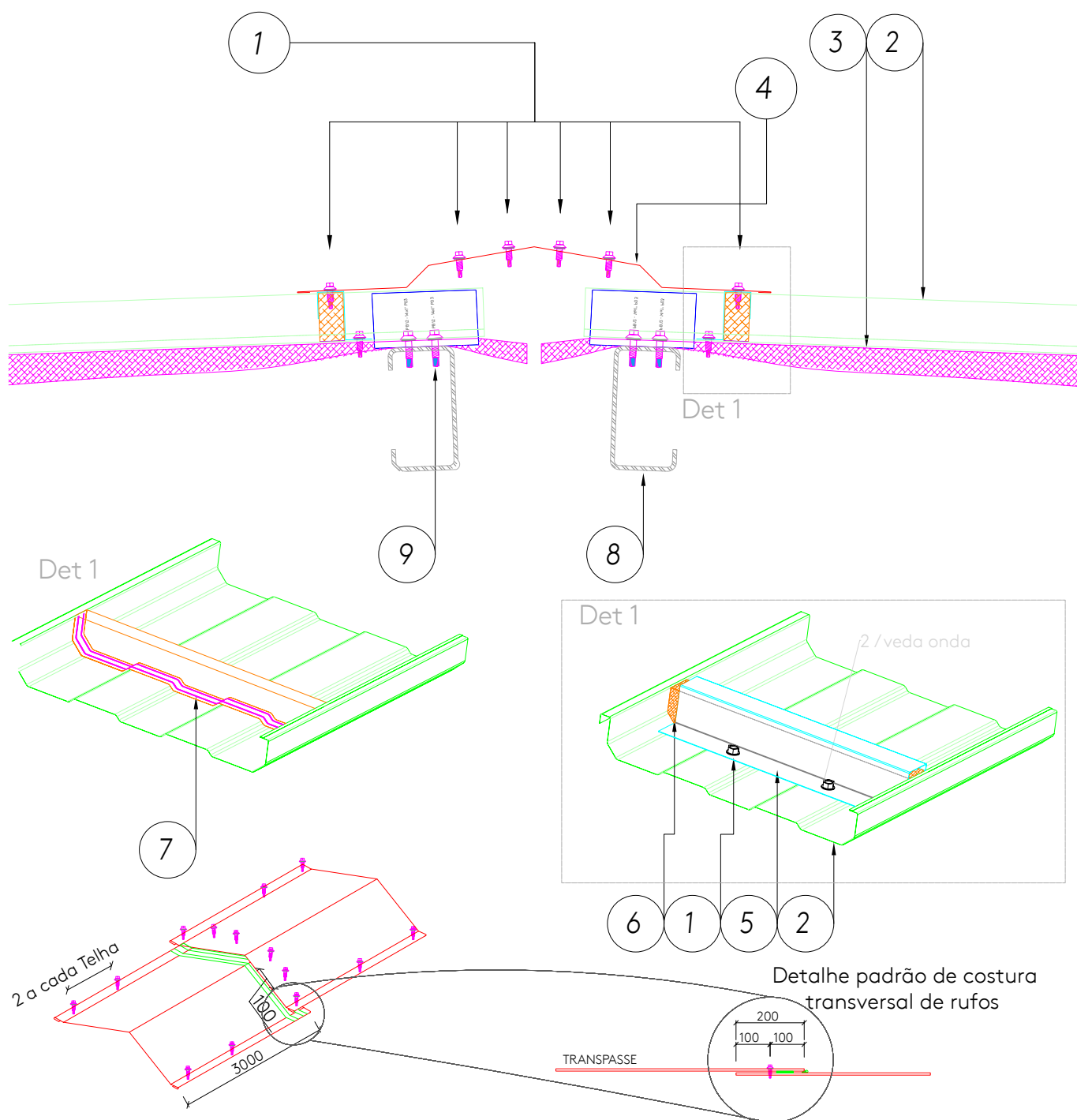
5	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	2 /clipe/terça	130218
4	Facefelt R.T. 1.4 #63,50mm	-	-
3	Telha Zipada	-	-
2	Clipe Fixo Galvalume #0,65mm	a cada terça	147013
1	Estrutura metálica - a cargo do cliente	-	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
2	ClipeF ixoP ré-Pintado #0 65mm	ac adat erça	147000

FIXAÇÃO DE CLIPE DESLIZANTE



6	Base Deslizante #0,80mm	a cada terça	147002
5	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	2 por terça	130218
4	Facefelt R.T. 1.4 #63,50mm	-	-
3	Telha Zipada	-	-
2	Clipe Deslizante Galvalume #0,65mm	a cada terça	147014
1	Estrutura metálica - a cargo do cliente	-	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

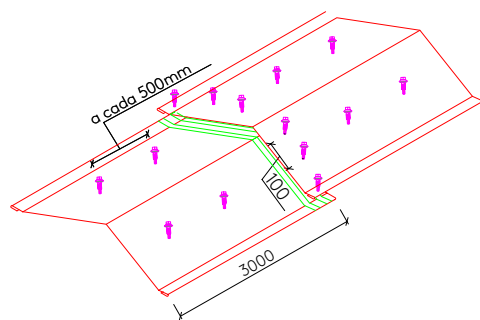
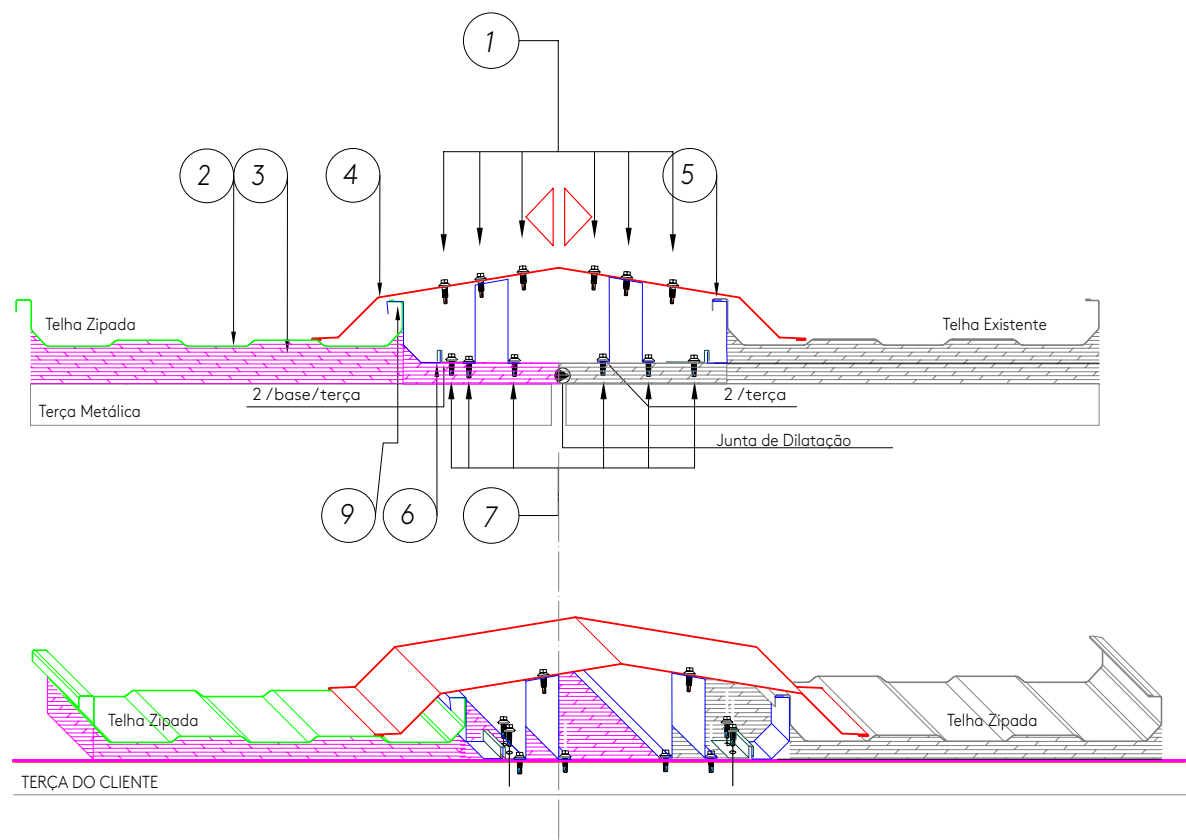
2	ClipeD eslizante Pré-Pintado #0 65mm	ac ada terça	147001
---	--------------------------------------	--------------	--------



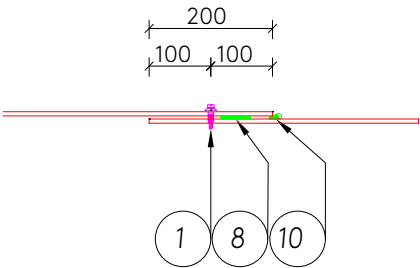
9	PAR PB 12 - 14x3/4" P03	2 / clipe / terça	130218
8	Estrutura metálica - a cargo do cliente	-	-
7	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	141662
6	Veda Ondas	1 cada telha	143107
5	Z do Veda Ondas	1 cada telha	143108
4	Cumeeira CTZ 1 - #0,65mm	1 pç = 3000mm	-
3	Facefelt R.T. 1.4 #63,50mm	conforme projeto	-
2	Telha Zipada	conforme projeto	-
1	PAR. PB 1/4 - 14x7/8" P01	conforme detalhe	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

7	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1t ubo= 25m	141661
---	------------------------------	-------------	--------

JUNTA DE DILATAÇÃO TELHA ZIPADA COM FACEFELT

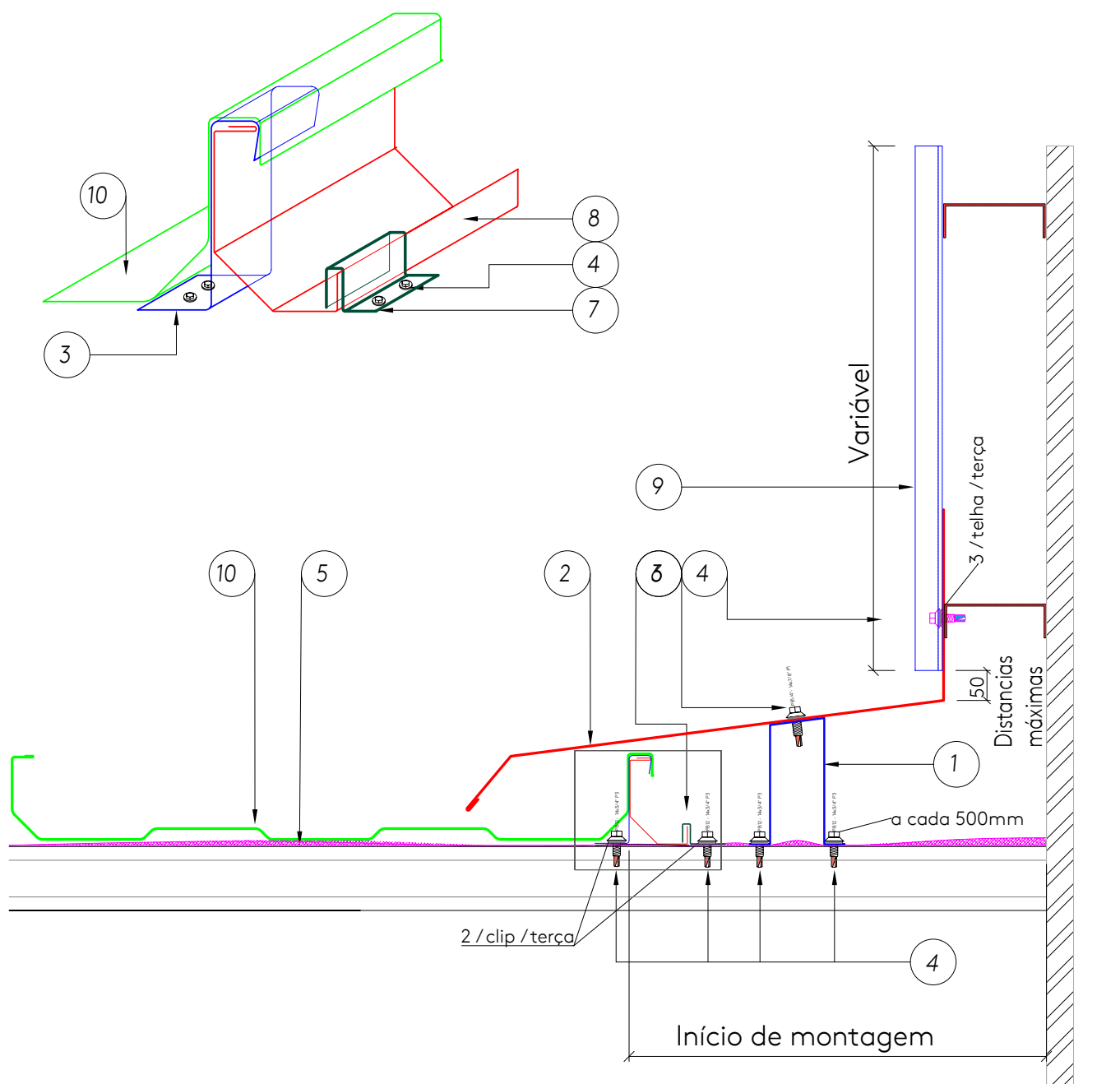


Detalhe padrão de costura transversal de rufos



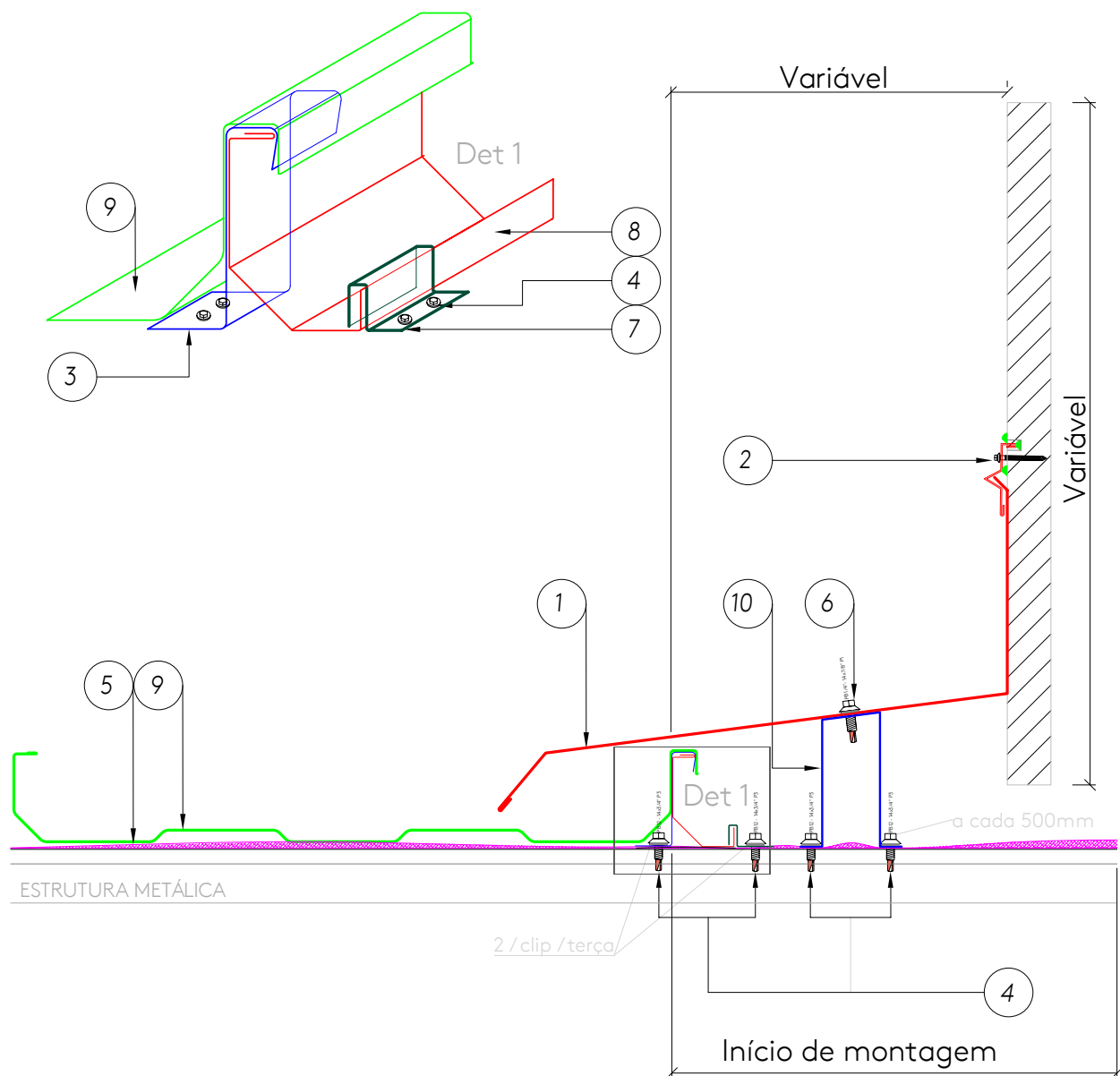
10	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	141662
9	Rufo Acabamento de Borda RB 1 - #0,65mm	1 pç = 3000mm	147009
8	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143104
7	PAR PB 12 - 14x3/4" P03	conforme detalhe	130218
6	Base Deslizante #0,80mm	a cada terça	147002
5	Rufo Acabamento de Borda RB 2 - #0,65mm	1 pç = 3000mm	147010
4	Cumeeira CTZ 1 - #0,65mm	1 pç = 3000mm	-
3	Facefelt R.T. 1.4 #63,50mm	conforme projeto	-
2	Telha Zipada	conforme projeto	-
1	PAR. PB 1/4 - 14x7/8" P01	conforme detalhe	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
10	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1 tubo = 25m	141661

INICIO DE MONTAGEM COM FECH. LATERAL EM TP40



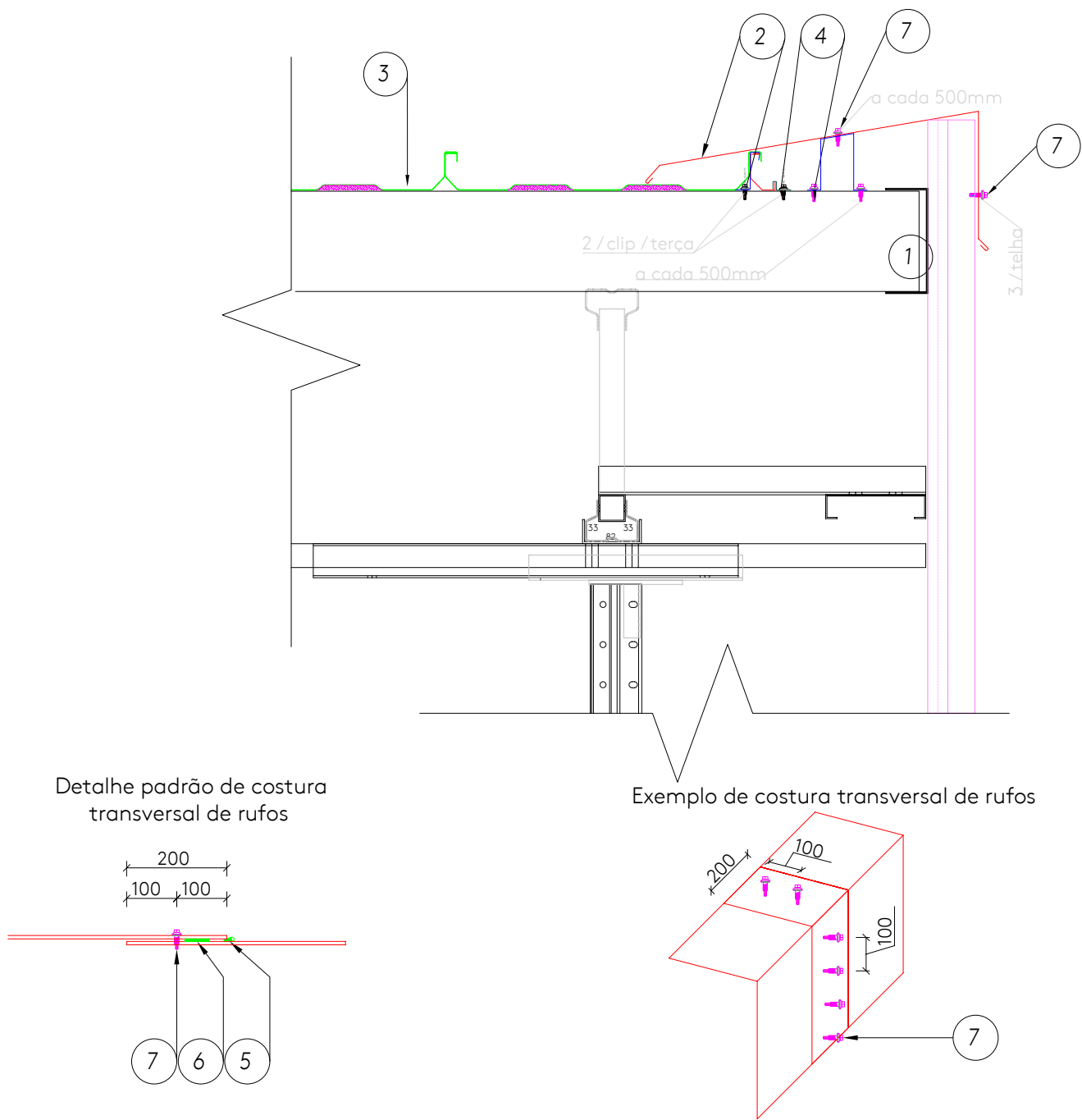
10	Telha Zipada	Conf. Projeto	
9	Fechamento Interno TP 40 STD	Conf. Projeto	
8	Rufo Acabamento de Borda RB 1 - #0,65mm	1 pç = 3000mm	147009
7	Base Deslizante #0,80mm	a cada terço	147002
6	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada 500mm	141580
5	Facefelt R.T. 1.4 #63.50mm	conforme projeto	-
4	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	conforme detalhe	130218
3	Clipe Fixo / Deslizante	a cada terço	-
2	Rufo Acabamento Lateral - #0,65mm	1 pç = 3000mm	-
1	Perfil Cartola Especial	1 pç = 3000mm	
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

INICIO DE MONTAGEM COM FECH. LATERAL EM ALVENARIA



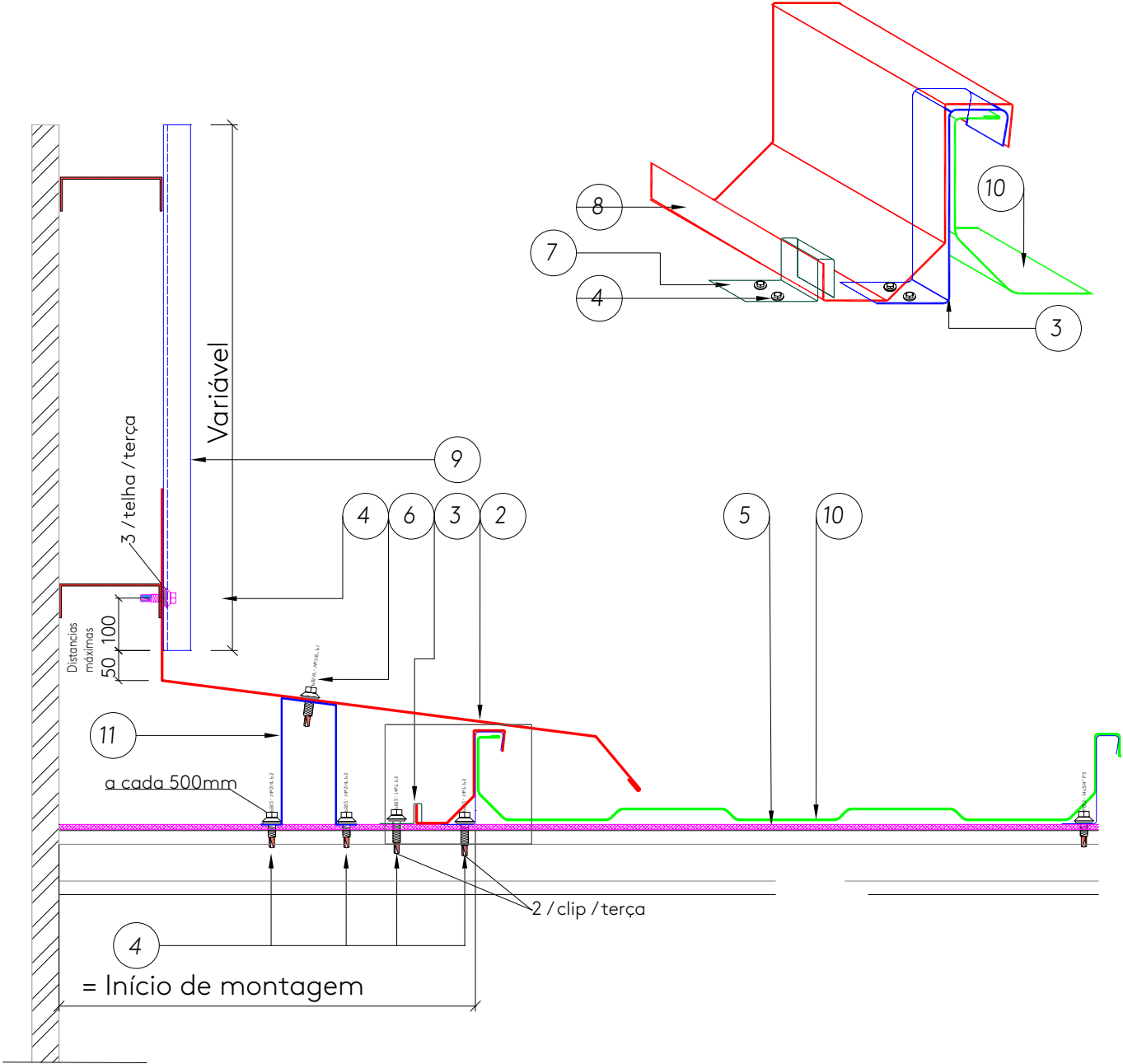
10	Perfil Cartola Especial	1 pç = 3000mm	
9	Telha Zipada	Conf. Projeto	
8	Rufo Acabamento de Borda RB 1 - #0,65mm	1 pç = 3000mm	147009
7	Base Deslizante #0,80mm	a cada terça	147002
6	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada 500mm	141580
5	Facefelt R.T. 1.4 #63.50mm	conforme projeto	-
4	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	conforme detalhe	130218
3	Clipe Fixo /Deslizante	a cada terça	-
2	PAR Tapper 1/4" x 2 3/4"	a cada 500mm	130145
1	Rufo Acabamento Lateral - #0,65mm	1 pç = 3000mm	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

INÍCIO DE MONTAGEM COM FECHAMENTO LATERAL EM ISOTELHA



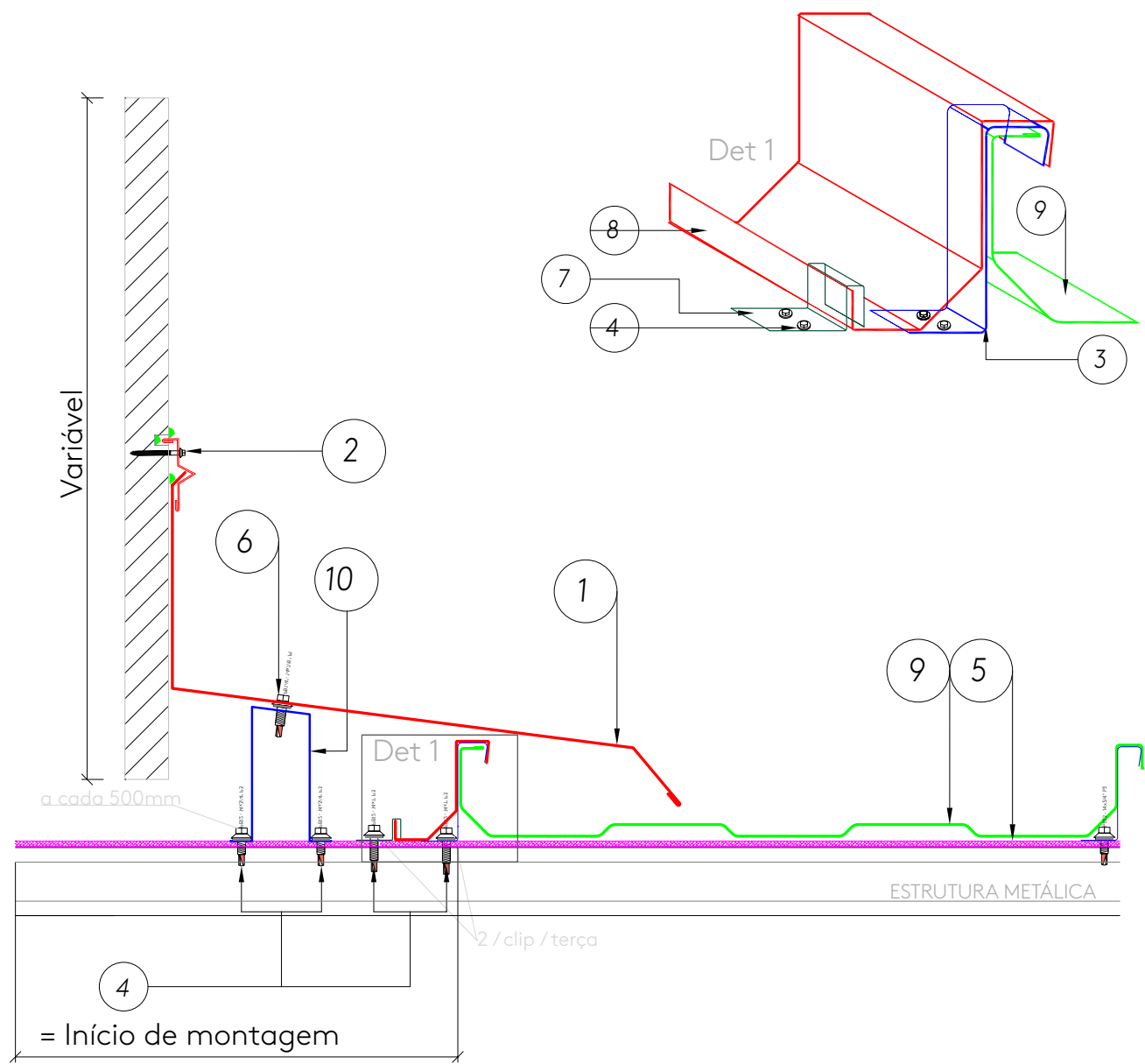
7	PAR. PB 1/4 - 14x7/8" P01	conforme detalhe	141580
6	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143105
5	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	141662
4	Par. Fixação PB 12 14x3/4" P03	conforme detalhe	130218
3	Telha Zipada	Conf. projeto	-
2	Rufo de Acabamento Lateral Superior	1 pç = 3000mm	-
1	Estrutura metálica - a cargo do cliente	-	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
5	MassaV edante Telhas (Cinza)	1t ubo= 25m	141661

FINAL DE MONTAGEM COM FECH. LATERAL EM TP40



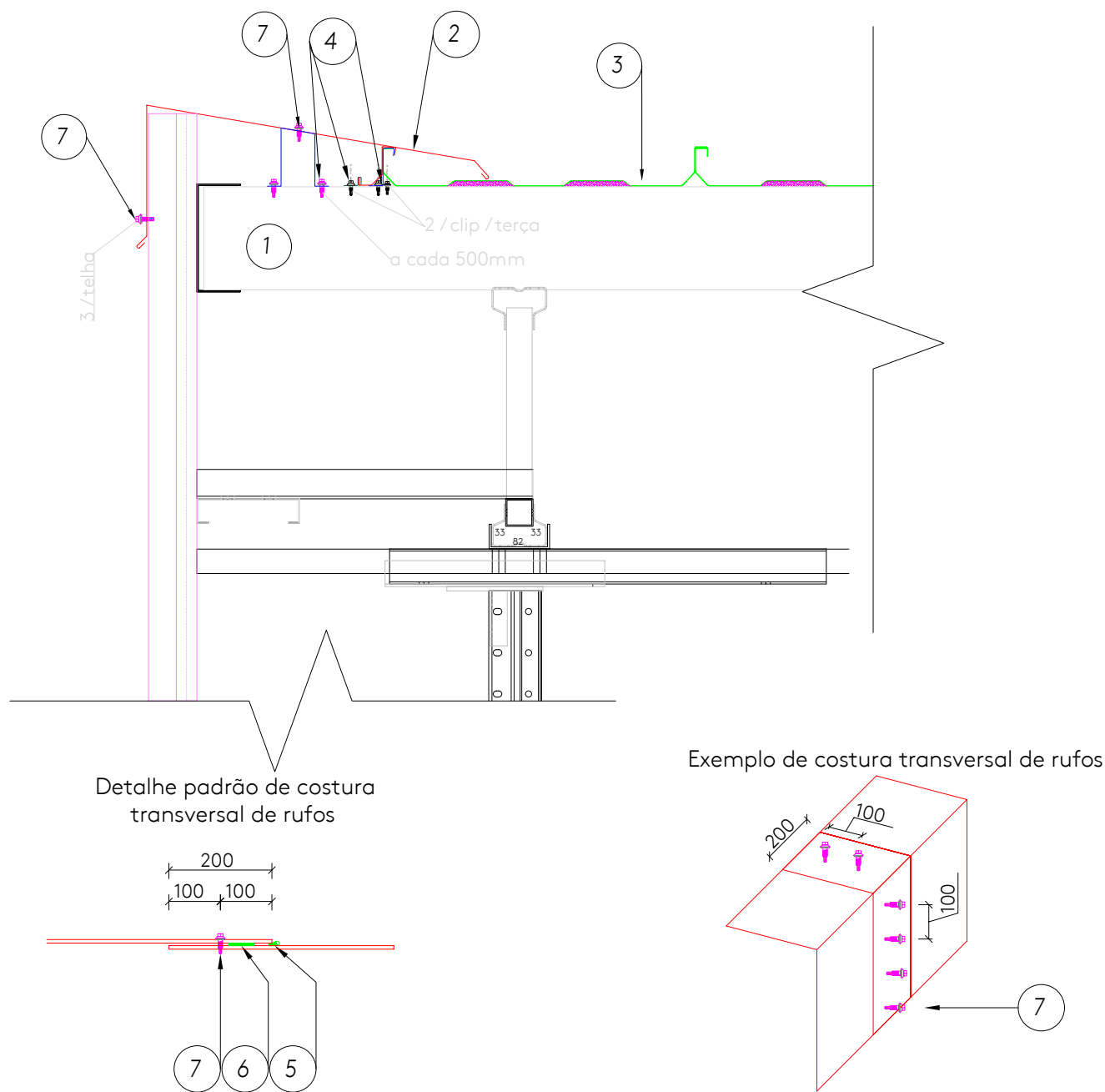
10	Telha Zipada	Conf. Projeto	
9	Fechamento Interno TP 40 STD	Conf. Projeto	
8	Rufo Acabamento de Borda RB 2 - #0,65mm	1 pç = 3000mm	147010
7	Base Deslizante #0,80mm	a cada terça	147002
6	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada 500mm	141580
5	Facefelt R.T. 1.4 #63.50mm	conforme projeto	-
4	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	conforme detalhe	130218
3	Clipe Fixo /Deslizante	a cada terça	-
2	Rufo Acabamento Lateral - #0,65mm	1 pç = 3000mm	-
1	Perfil Cartola Especial	1 pç = 3000mm	
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

FIM DE MONTAGEM COM FECH. LATERAL EM ALVENARIA

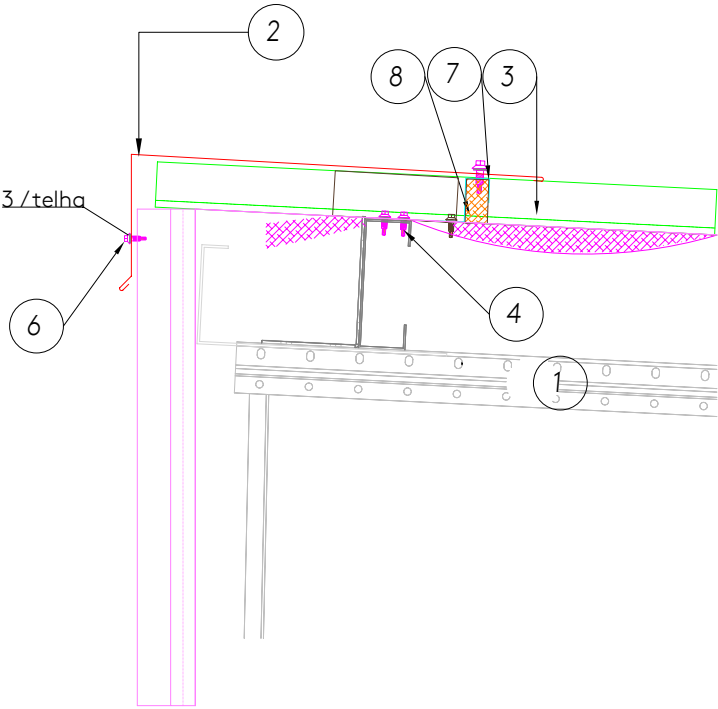


10	Perfil Cartola Especial	1 pç = 3000mm	
9	Telha Zipada	Conf. Projeto	
8	Rufo Acabamento de Borda RB 2 - #0,65mm	1 pç = 3000mm	147010
7	Base Deslizante #0,80mm	a cada terça	147002
6	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada 500mm	141580
5	Facefelt R.T. 1.4 #63.50mm	conforme projeto	-
4	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	2 / clip / terça	130218
3	Clipe Fixo / Deslizante	a cada terça	-
2	PAR Tapper 1/4" x 2 3/4"	a cada 500mm	130145
1	Rufo Acabamento Lateral - #0,65mm	1 pç = 3000mm	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

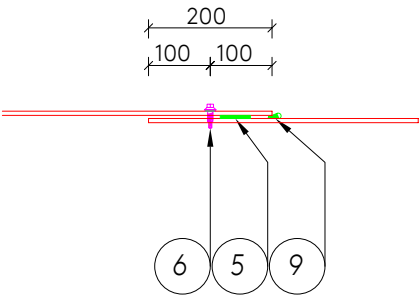
FINAL DE MONTAGEM COM FECHAMENTO LATERAL EM ISOTELHA



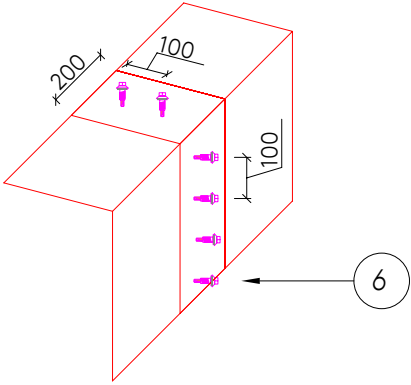
7	PAR. PB 1/4 - 14x7/8" P01	a cada 100mm	141580
6	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143105
5	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	141662
4	Par. Fixação PB 12 14x3/4" P03	conforme detalhe	130218
3	Telha Zipada	Conf. projeto	-
2	Rufo de Acabamento Lateral Superior	1 pç = 3000mm	-
1	Estrutura metálica - a cargo do cliente	-	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
5	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1 tubo = 25m	141661



Detalhe padrão de costura transversal de rufos



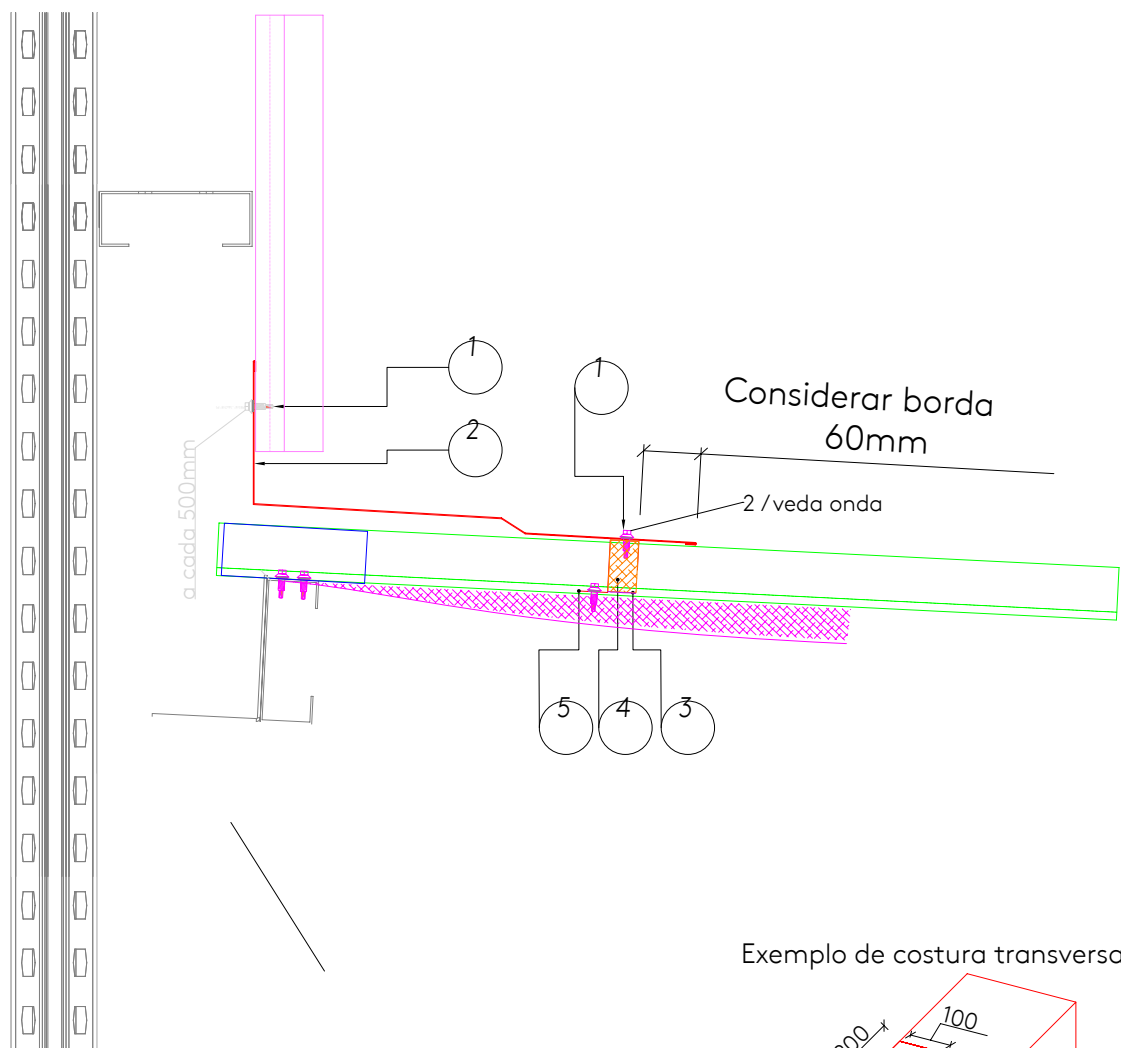
Exemplo de costura transversal de rufos



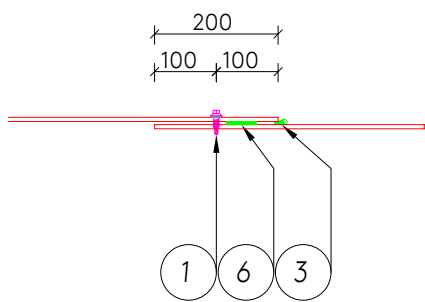
9	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	141662
8	Veda Ondas	1 cada telha	143107
7	Z do Veda Ondas	1 cada telha	143108
6	PAR. PB 1/4 - 14x7/8" P01	conforme detalhe	141580
5	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143104
4	Par. Fixação PB 12 14x3/4" P03	2 / clip / terça	130218
3	Telha Zipada	-	-
2	Rufo Cumeeira	1 pç = 3000mm	-
1	Estrutura metálica - a cargo do cliente	-	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

9	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1 tubo = 25m	141661
---	------------------------------	--------------	--------

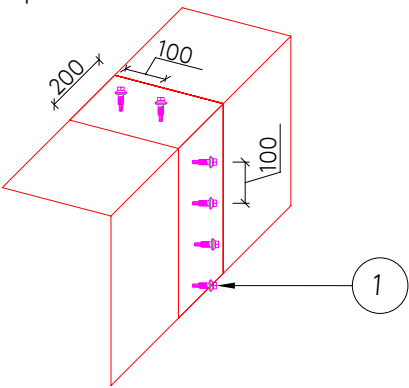
RUFO DE TOPO LISO



Detalhe padrão de costura transversal de rufos



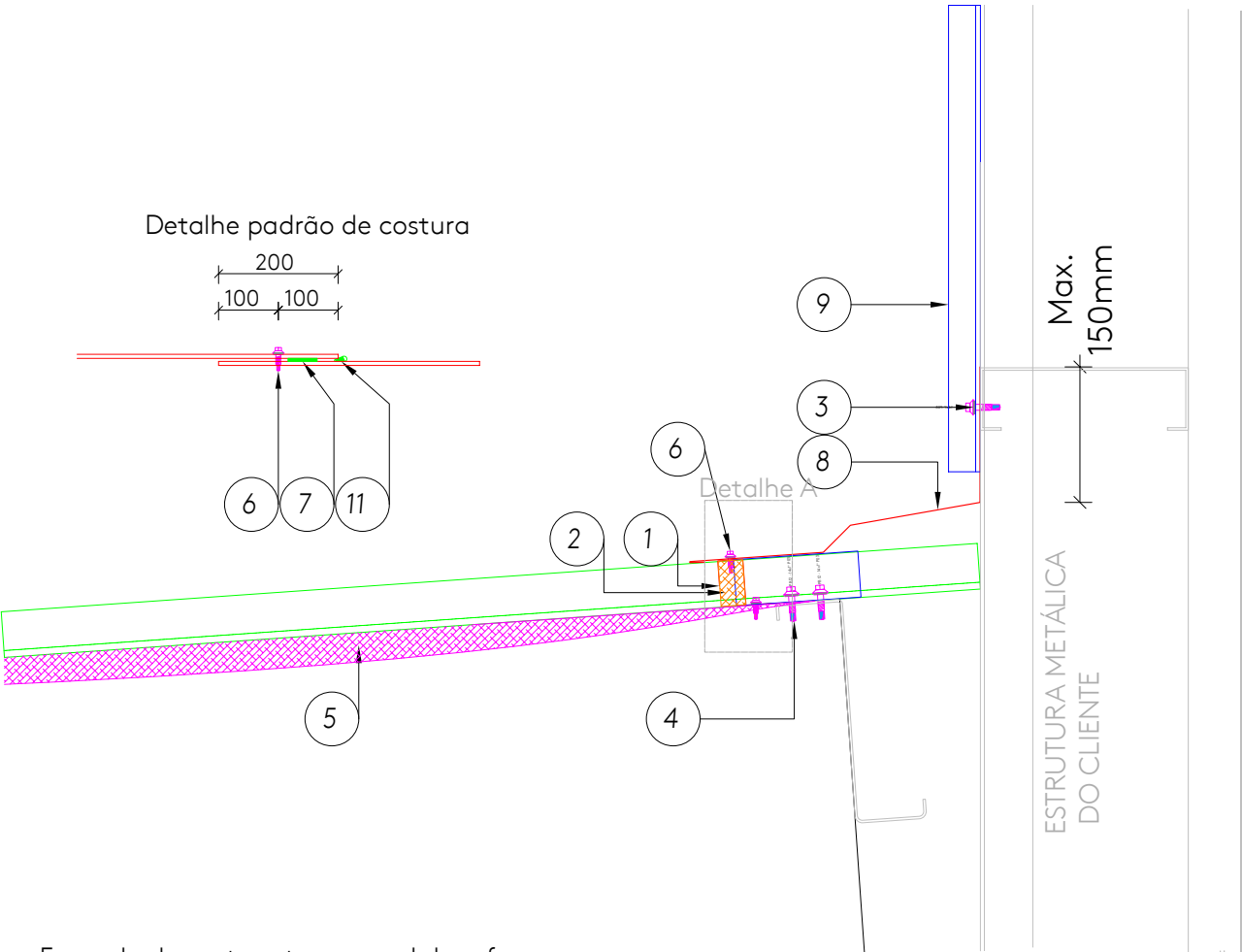
Exemplo de costura transversal de rufos



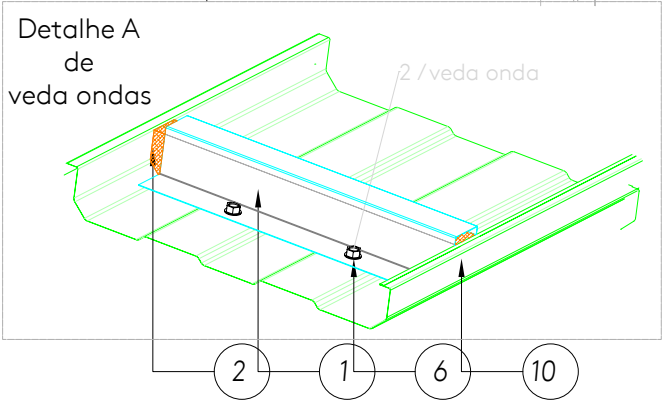
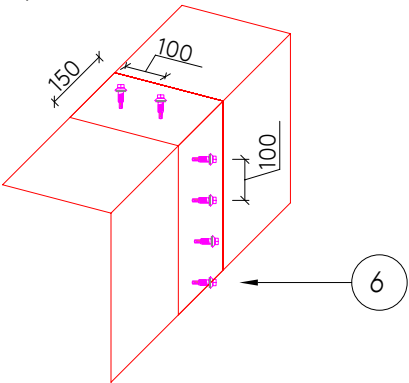
6	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143104
5	Z do Veda Onda	1 cada telha	143108
4	Veda Onda	1 cada telha	143107
3	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	141662
2	Perfil Rufo Superior	1 pç = 3 m	-
1	Par. Costura PB1/4-14x7/8" P01	conforme detalhe	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

3	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1 tubo = 25m	141661
---	------------------------------	--------------	--------

RUFO ACABAMENTO LATERAL

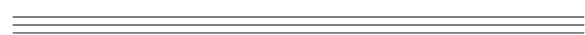
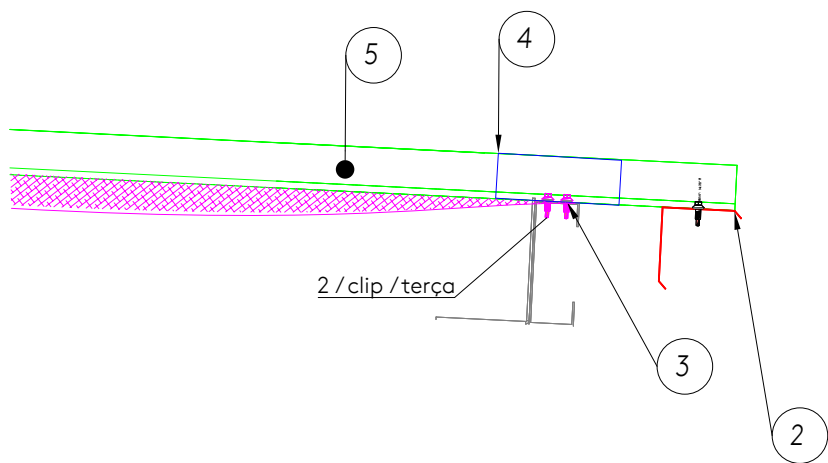


Exemplo de costura transversal de rufos

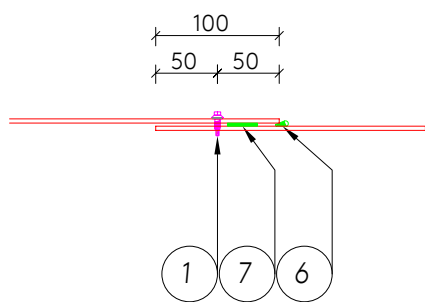


11	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	141662
10	Telha Zipada	Conf. Projeto	
9	Fechamento Interno TP 40 STD	Conf. Projeto	
8	Rufo Cumeeira	1 pç = 3000mm	
7	Fita Tacky Tape (9.5mm)	Rolo = 12m	143104
6	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	conforme detalhe	141580
5	Facefelt R.T. 1.4 #63.50mm	conforme projeto	-
4	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	2 / clip/terça	130218
3	Clipe Fixo Galvalume #0,65mm	a cada terça	147013
2	Veda onda	1 a cada Telha	143107
1	Z do veda onda	1 cada telha	143108
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

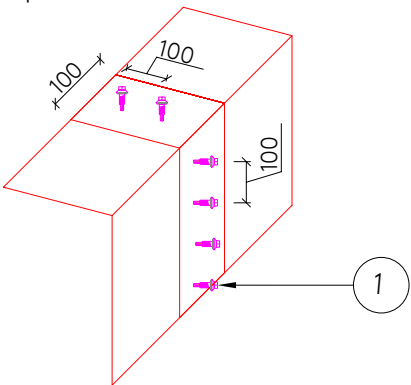
7	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1 tubo = 25m	141661
3	Clipe Fixo Galvalume #0,65mm	dt	147000



Detalhe padrão de costura transversal de rufos



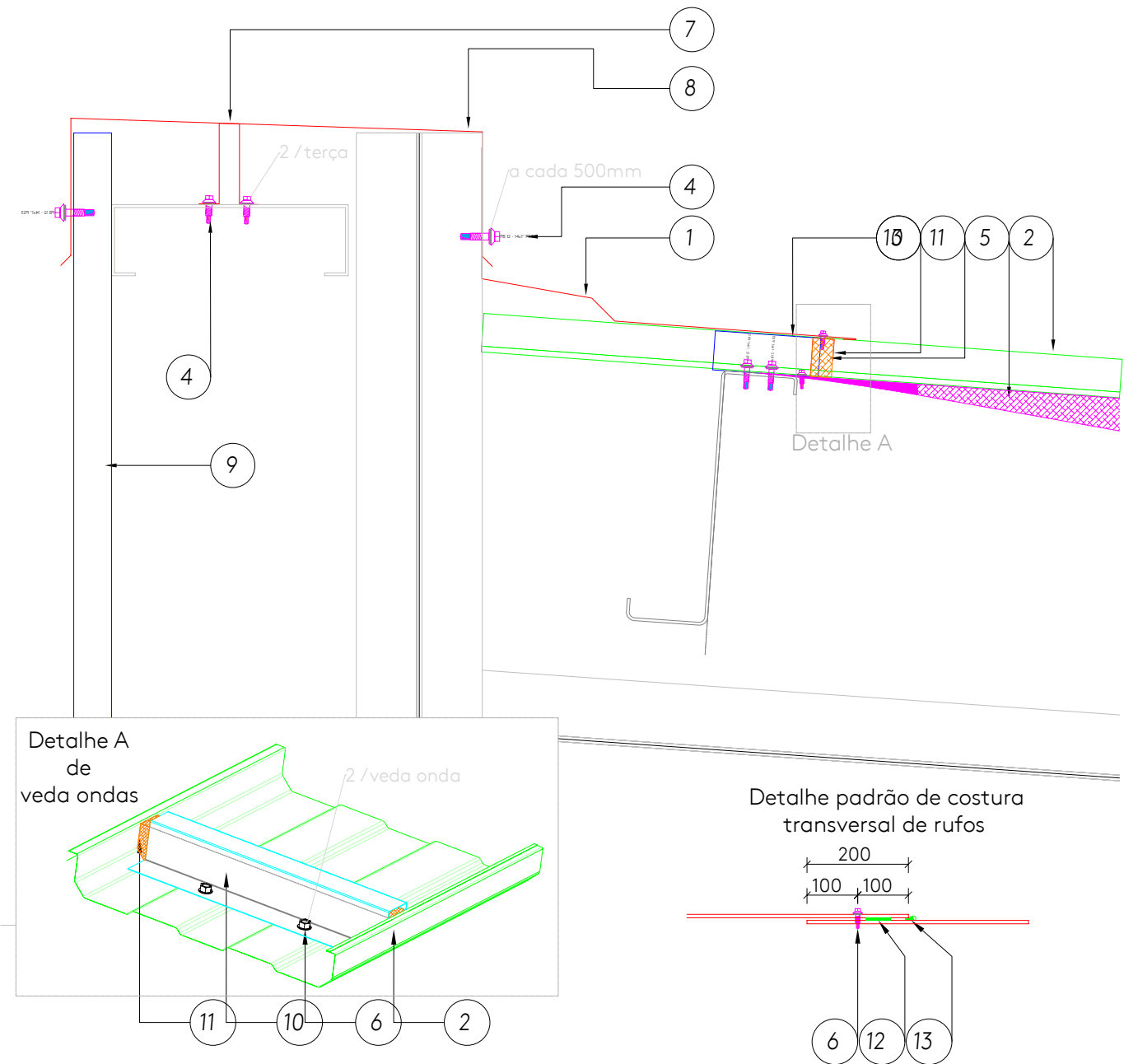
Exemplo de costura transversal de rufos



7	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143104
6	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	141662
5	Telha Zipada	conforme projeto	-
4	Clipe Deslizante Galvalume #0,65mm	a cada terça	147014
3	Par. Fixação PB12-14x3/4" P03	conforme detalhe	130218
2	Perfil Pingadeira	-	-
1	Par. Costura PB1/4-14x7/8" P01	2 / clip / terça	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

6	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1 tubo = 25m	141661
4	ClipeD eslizante Pré-Pintado #0 65mm	ac ada terça	147001

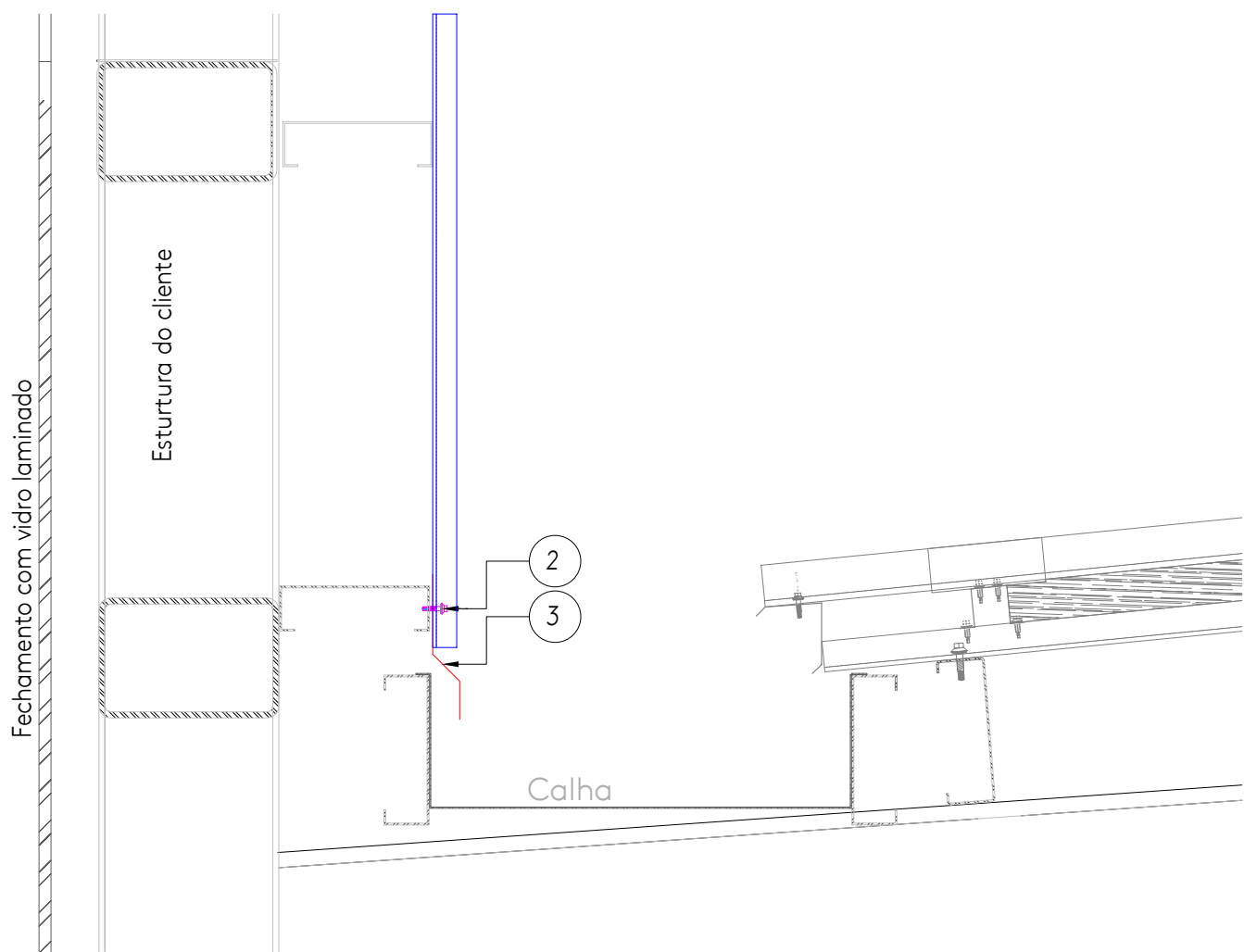
RUFO CUMEEIRA E RUFO CHAPÉU



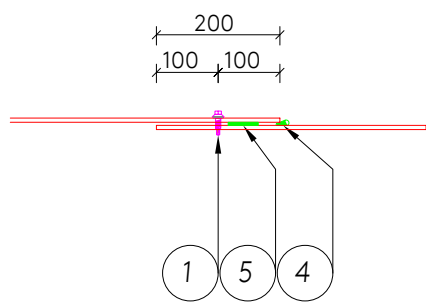
13	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	141662
12	Fita Tacky Tape (9.5mm)	ROLO=12m	143104
11	Veda Ondas	1 cada telha	143107
10	Z do Veda Ondas	1 cada telha	143108
9	Fechamento Interno TP 40 STD	conforme projeto	-
8	Rufo Chapéu	1 pç = 3000mm	-
7	Perfil Cartola Especial	1 pç = 3000mm	-
6	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	conforme detalhe	141580
5	Facefelt R.T. 1.4 #63.50mm	conforme projeto	-
4	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	conforme detalhe	130218
3	Clipe Deslizante Galvalume #0,65mm	a cada terço	147014
2	Telha Zipada	conforme projeto	-
1	Rufo Cumeeira #0.65mm	1pç = 3000mm	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

13	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1 tubo = 25m	141661
3	ClipeD eslizante Pré-Pintado# 06 5mm	ac adat erça	147001

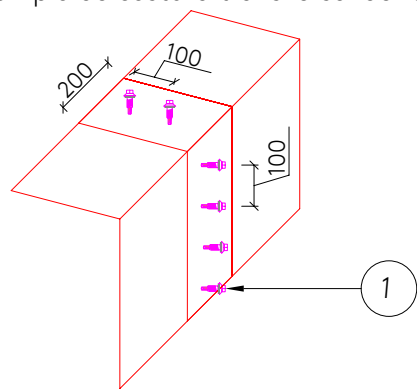
RUFO ACAB. LATERAL INFERIOR



Detalhe padrão de costura transversal de rufos



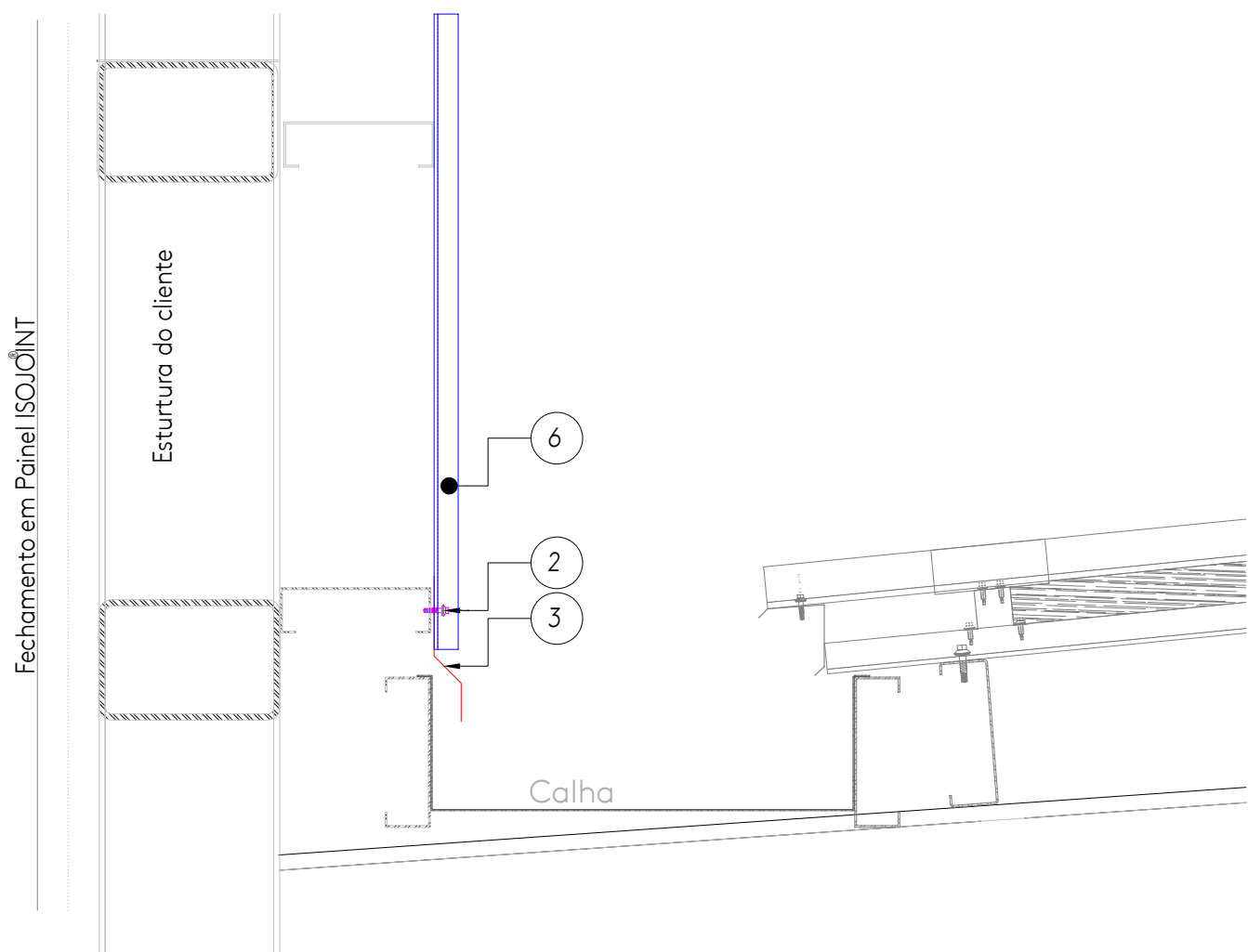
Exemplo de costura transversal de rufos



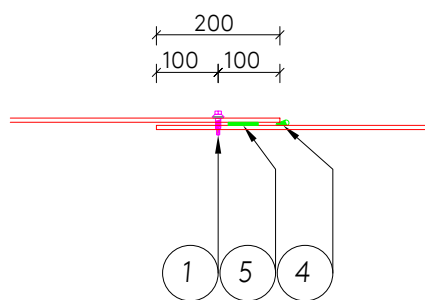
5	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143104
4	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	141662
3	Rufo Pingadeira # 0,65mm	1 pç = 3000mm	-
2	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	a cada 500mm	130218
1	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada 500mm	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

4	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1 tubo = 25m	141661
---	------------------------------	--------------	--------

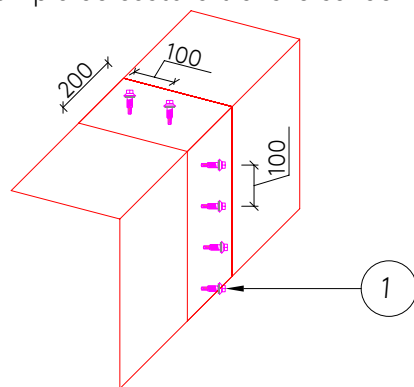
RUFO ACAB. LATERAL INFERIOR



Detalhe padrão de costura transversal de rufos

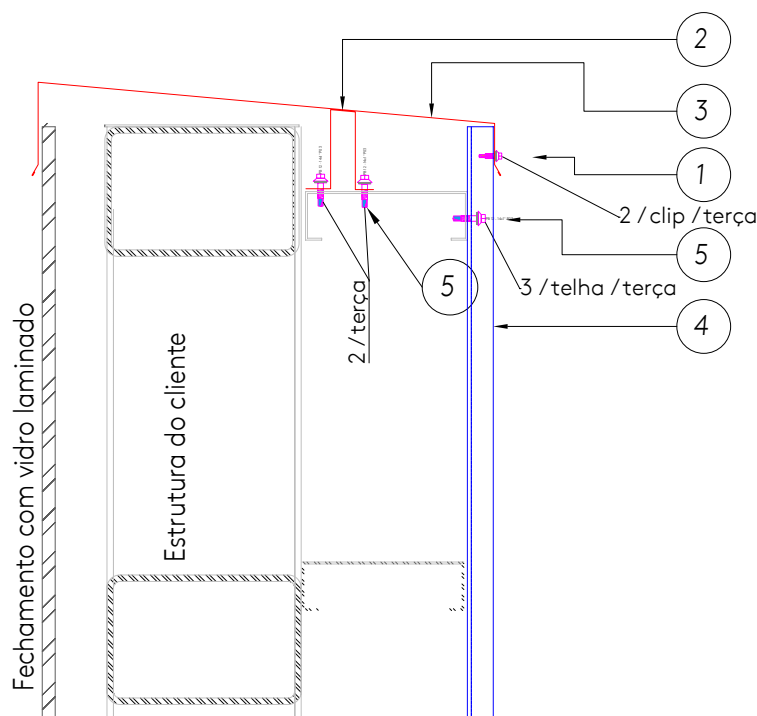


Exemplo de costura transversal de rufos



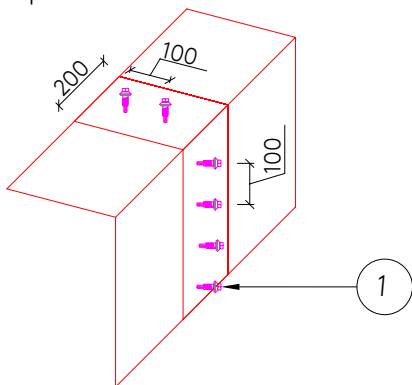
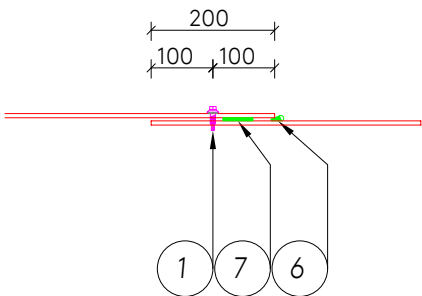
6	Telha TP 40 STD	conforme projeto	-
5	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143104
4	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	141662
3	Rufo Pingadeira # 0,65mm	1 pç = 3000mm	-
2	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	a cada 500mm	130218
1	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada 500mm	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

4	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1 tubo = 25m	141661
---	------------------------------	--------------	--------



Exemplo de costura transversal de rufos

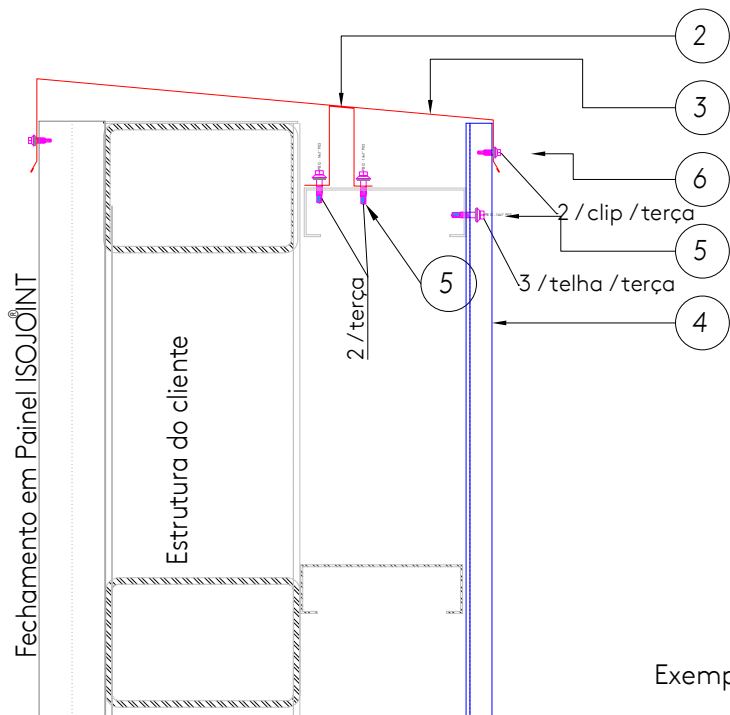
Detalhe padrão de costura transversal de rufos



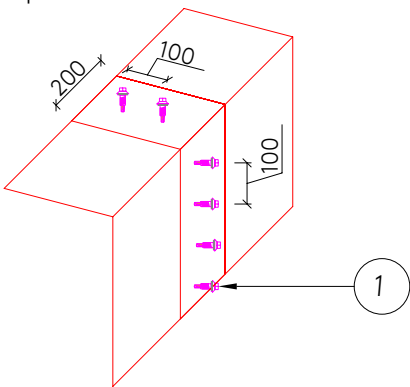
7	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143104
6	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	141662
5	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	a cada 500mm	130218
4	Telha TP 40 STD	conforme projeto	-
3	Rufo Chapéu	1 pç = 3000mm	-
2	Perfil Cartola Especial	1 pç = 3000mm	
1	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	conforme detalhe	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

6	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1 tubo = 25m	141661
---	------------------------------	--------------	--------

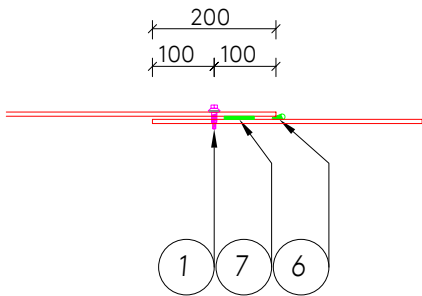
RUFO CHAPÉU



Exemplo de costura transversal de rufos



Detalhe padrão de costura transversal de rufos



7	Fita Tacky Tape (9.5mm)	1 rolo = 12m	143104
6	Massa Vedante Telhas (Branco)	1 tubo = 25m	141662
5	PAR. PB 12 - 14x3/4" P03	a cada 500mm	130218
4	Telha TP 40 STD	conforme projeto	-
3	Rufo Chapéu	1 pç = 3000mm	-
2	Perfil Cartola Especial	1 pç = 3000mm	
1	PAR. PB 1/4" - 14x7/8" P01	a cada 500mm	141580
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

6	Massa Vedante Telhas (Cinza)	1 tubo = 25m	141661
---	------------------------------	--------------	--------



A Kingspan Isoeste reserva-se o direito de alterar as especificações do produto sem aviso prévio. Produtos e espessuras mostradas neste documento não devem ser consideradas como disponíveis em estoque, para mais informações entre em contato com seu consultor ou Departamento de Atendimento ao consumidor. As informações, detalhes técnicos e instruções de fixação, entre outros, contidos neste material são fornecidos de boa fé e se aplicam aos usos descritos. As recomendações de uso devem ser verificadas quanto à adequação e conformidade com os requisitos reais, especificações e quaisquer leis e regulamentações. Para outras aplicações ou condições de uso, a Kingspan Isoeste oferece um Serviço de suporte técnico, cuja orientação deve ser solicitada para usos de produtos Kingspan Isoeste não especificamente descritos aqui. Imagens meramente ilustrativas.

Para comprar ou pedir orçamento com a Isolamax, revendedor oficial Kingspan Isoeste, faça a leitura do código QR ao lado.

© Kingspan and the Lion Device are Registered Trademarks of the Kingspan Group plc in the UK, Ireland and other countries. All rights reserved.

loja.isolamax.com.br · vendas@isolamax.com.br
Vendas Isolamax: (19) 3276-3660 (WhatsApp)

Versão 04 - 29.08.22





FALE COM A ISOLAMAX

Precisa de ajuda com a instalação ou com o orçamento da sua obra?

Atendemos construtoras, instaladores e empresas com a linha completa Kingspan Isoeste, com entrega em todo o Brasil, e conferimos com você o produto certo para cada obra.

WHATSAPP E TELEFONE

(19) 3276-3660

E-MAIL

vendas@isolamax.com.br

SITE

isolamax.com.br

LOJA ONLINE

loja.isolamax.com.br

INSTAGRAM

[@isolamax.com.br](https://www.instagram.com/isolamax.com.br)

ATENDIMENTO

Segunda a sexta, das 8h às 18h

ENDEREÇO

Av. Eng. Antônio Francisco de Paula Souza, 2602 — Jardim São Vicente, Campinas/SP — CEP 13043-670

RAZÃO SOCIAL

Isolamax Comércio de Isolantes e Material de Construção Ltda — CNPJ 40.244.545/0001-68



Aponte a câmera e fale no WhatsApp