

DETALHE 00

ENCAIXE DA SOBREPÓSICÃO LATERAL DA ISOTELHA

Diagram showing the lateral overlap of roof tiles (Trapezio fêmea and Trapezio macho) with dimensions and a perspective view.

Chapa de aço Trapezio fêmea

Chapa de aço Trapezio macho

Parafusar a sobreposição das telhas apenas no meio do vão entre as terças

500 500

30 26

Largura útil 1000

Largura total 1085

VISTA DA ISOTELHA

A inclinação mínima recomendada é de 6% para coberturas com comprimento de água de no máximo 20m.

| | | | |
|------|------------------------------|--------------|--------|
| 1 | PAR COSTURA PB14-14 X 7/8 P1 | 1 pg / terço | 141580 |
| ITEM | DESCRIÇÃO | CONSUMO | CÓDIGO |

DETALHE 01

FIXAÇÃO DA ISOTELHA

Diagram showing the fixation of the roof tile with a perspective and profile view.

PERSPECTIVA

VISTA EM PERFIL

ESTRUTURA DA COBERTURA

OBS:
Fixar somente no alto do trapézio

| | | | |
|------|------------------------------|--------------|--------|
| 1 | PAR FIX PB 12,1/4-14 X 4" P1 | 1 pg / terço | 144267 |
| ITEM | DESCRIÇÃO | CONSUMO | CÓDIGO |

DETALHE 02

ACABAMENTO TRAPEZOIDAL

Diagram showing the trapezoidal finishing of the roof with a perspective and profile view.

TELHA 1

TELHA 2

145 215 145 145 215

DESENVOLVIMENTO

FACE PINTADA OU GALV.

*VARIÁVEL CONFORME ESPESSEIRA DA ISOTELHA. (VER TABELA).

| | | | |
|------|-------------------------------------|---------------|--------|
| 3 | MASSA VEDANTE TELHAS (BRANCO) | 1 tubo / 25 m | 144059 |
| 2 | REBITE HERMÉTICO 4,0 X 15MM | 7 pcs / telha | 130520 |
| 1 | ACAB TRAP PRE - PINT 30MM C/P - PUR | 1 pg / telha | 143019 |
| ITEM | DESCRIÇÃO | CONSUMO | CÓDIGO |

DETALHE 03

CUMEIRA TRAPEZOIDAL

Diagram showing the trapezoidal ridge with a perspective and profile view.

RUFO CUMEIRA DENTADA

DESENVOLVIMENTO 600 mm

DETALHE DE ENCAIXE DE PEÇAS

OBS:
APLICAR A FITA TACKY TAPE NO LOCAL ONDE SERÁ FIXADO O PARAFUSO DA TELHA

PERSPECTIVA

| | | | |
|------|---|-----------------|--------|
| 3 | FITA DE VEDAÇÃO TACKY TAPE (12,2M X 22,2MM) | 1 rolo / 12,2 m | 143105 |
| 2 | PAR FIX PB 12,1/4-14 X 4" P1 | 6 pcs / cumeira | 144267 |
| 1 | CUMEIRA TRAPEZOIDAL - ÂNGULO = 173° | 1 pg / 1000 mm | 140063 |
| ITEM | DESCRIÇÃO | CONSUMO | CÓDIGO |

DETALHE 04

ACABAMENTO INTERNO CUMEIRA AÇÃO

Diagram showing the internal ridge finishing with a perspective and profile view.

RUFO CUMEIRA INTERNA

DESENVOLVIMENTO 360 mm

PERSPECTIVA DA CUMEIRA

PERSPECTIVA

OBS:
Utilizar rebites apenas nos casos em que o rufo cumeira interna não alcançar as terças de cobertura

| | | | |
|------|--|---------------|--------|
| 2 | REBITE POP ALUMÍNIO BRANCO 4,0 X 15MM | 1 pg / 300 mm | 141567 |
| 1 | CUMEIRA INTERNA LISA - RAL9003/PRIMER - 0,50MM | 1 pg = 3 m | 145202 |
| ITEM | DESCRIÇÃO | CONSUMO | CÓDIGO |

DETALHE 05

RUFO LATERAL FIXADO EM ALVENARIA

Diagram showing the lateral ridge fixed in masonry with a perspective and profile view.

PERSPECTIVA

PARA FIXAÇÃO DO RUFO DE ACABAMENTO REALIZAR RECORTE NA ALVENARIA

ALVENARIA EXISTENTE

OBS:
Para transpasse de rufo ver DETALHE 18

| | | | |
|------|--|---------------|--------|
| 4a | BUCHA PLÁSTICA MU 10MM | 1 pg / 500 mm | 140499 |
| 4 | PARAFUSO FIX TITECON M8x70mm SEXT. 5/16" | 1 pg / 500 mm | 142938 |
| 3 | MASSA VEDANTE TELHAS (BRANCO) | 1 tubo / 25 m | 144059 |
| 2 | RUFO LATERAL - RAL9003/PRIMER - 0,50MM | 1 pg = 3 m | 145202 |
| 1 | PAR COSTURA PB14-14 X 7/8 P1 | 1 pg / 500 mm | 141580 |
| ITEM | DESCRIÇÃO | CONSUMO | CÓDIGO |

DETALHE 06

RUFO PINGADEIRA

Diagram showing the downspout with a perspective and profile view.

RUFO PINGADEIRA ALVENARIA

DESENVOLVIMENTO 415 mm

PARA FIXAÇÃO DO RUFO DE ACABAMENTO REALIZAR RECORTE NA ALVENARIA

| | | | |
|------|---|---------------|--------|
| 3 | RUFO PINGADEIRA - RAL9003/PRIMER - 0,50MM | 1 pg = 3 m | 145202 |
| 2a | BUCHA PLÁSTICA MU 10MM | 1 pg / 500 mm | 140499 |
| 2 | PARAFUSO FIX TITECON M8x70mm SEXT. 5/16" | 1 pg / 500 mm | 142938 |
| 1 | MASSA VEDANTE TELHAS (BRANCO) | 1 tubo / 25 m | 144059 |
| ITEM | DESCRIÇÃO | CONSUMO | CÓDIGO |

DETALHE 07

PERFIL CARTOLA + PINGADEIRA - BLOCO C

Diagram showing the profile and downspout with a perspective and profile view.

RUFO CHAFÉU

DESENVOLVIMENTO 345 mm

RUFO PINGADEIRA

DESENVOLVIMENTO 465 mm

| | | | |
|------|---|---------------|--------|
| 3 | RUFO CHAFÉU - RAL9003/PRIMER - 0,50MM | 1 pg = 3 m | 145202 |
| 2 | RUFO PINGADEIRA - RAL9003/PRIMER - 0,50MM | 1 pg = 3 m | 145202 |
| 1 | PAR COSTURA PB14-14 X 7/8 P1 | 1 pg / 500 mm | 141580 |
| ITEM | DESCRIÇÃO | CONSUMO | CÓDIGO |

DETALHE 08

PERFIL CARTOLA + SUPERIOR DENTADO - BLOCO B

Diagram showing the profile and superior ridge with a perspective and profile view.

RUFO CHAFÉU

DESENVOLVIMENTO 345 mm

| | | | |
|------|---|---------------|--------|
| 3 | RUFO CHAFÉU - RAL9003/PRIMER - 0,50MM | 1 pg = 3 m | 145202 |
| 2 | RUFO SUPERIOR DENTADO - RAL9003/PRIMER - 0,50MM | 1 pg = 3 m | 145202 |
| 1 | PAR COSTURA PB14-14 X 7/8 P1 | 1 pg / 500 mm | 141580 |
| ITEM | DESCRIÇÃO | CONSUMO | CÓDIGO |

DETALHE 09

RUFO SUPERIOR DENTADO

Diagram showing the superior ridge with a perspective and profile view.

RUFO SUPERIOR DENTADO

DESENVOLVIMENTO 465 mm

PARA FIXAÇÃO DO RUFO DE ACABAMENTO REALIZAR RECORTE NA ALVENARIA

ALVENARIA EXISTENTE

| | | | |
|------|---|---------------|--------|
| 4a | BUCHA PLÁSTICA MU 10MM | 1 pg / 500 mm | 140499 |
| 4 | PARAFUSO FIX TITECON M8x70mm SEXT. 5/16" | 1 pg / 500 mm | 142938 |
| 3 | MASSA VEDANTE TELHAS (BRANCO) | 1 tubo / 25 m | 144059 |
| 2 | RUFO SUPERIOR DENTADO - RAL9003/PRIMER - 0,50MM | 1 pg = 3 m | 145202 |
| 1 | PAR COSTURA PB14-14 X 7/8 P1 | 1 pg / 500 mm | 141580 |
| ITEM | DESCRIÇÃO | CONSUMO | CÓDIGO |

DETALHE 10

RUFO SUPERIOR DENTADO

Diagram showing the superior ridge with a perspective and profile view.

RUFO PINGADEIRA TERÇA 2

DESENVOLVIMENTO 550 mm

Altura da chapeira = 590 mm

| | | | |
|------|---|---------------|--------|
| 3 | RUFO PINGADEIRA TERÇA 2 - RAL9003/PRIMER - 0,50MM | 1 pg = 3 m | 145202 |
| 2 | RUFO PINGADEIRA TERÇA - RAL9003/PRIMER - 0,50MM | 1 pg = 3 m | 145202 |
| 1 | PAR COSTURA PB14-14 X 7/8 P1 | 1 pg / 500 mm | 141580 |
| ITEM | DESCRIÇÃO | CONSUMO | CÓDIGO |

DETALHE 11

RUFO PINGADEIRA

Diagram showing the downspout with a perspective and profile view.

RUFO PINGADEIRA TERÇA

DESENVOLVIMENTO 240 mm

| | | | |
|------|---|---------------|--------|
| 2 | RUFO PINGADEIRA TERÇA - RAL9003/PRIMER - 0,50MM | 1 pg = 3 m | 145202 |
| 1 | PAR COSTURA PB14-14 X 7/8 P1 | 1 pg / 500 mm | 141580 |
| ITEM | DESCRIÇÃO | CONSUMO | CÓDIGO |

DETALHE 12

TRANSPASSE DE RUFO

Diagram showing the roof crossing with a perspective and profile view.

VISTA EM PERSPECTIVA

ÁREA MOLHADA

VISTA EM PERFIL DO RUFO

OBS:
APLICAR MASSA VEDANTE NA CABEÇA DE TODOS PARAFUSOS FIXADOS EM RUFOS E CALHAS

OBS:
Fixar somente no alto do trapézio

| | | | |
|------|---|-----------------|--------|
| 3 | MASSA VEDANTE TELHAS (BRANCO) | 1 tubo / 25 m | 144059 |
| 2 | FITA DE VEDAÇÃO TACKY TAPE (12,2M X 22,2MM) | 1 rolo / 12,2 m | 143105 |
| 1 | PAR COSTURA PB14-14 X 7/8 P1 | 1 pg / 500 mm | 141580 |
| ITEM | DESCRIÇÃO | CONSUMO | CÓDIGO |

DETALHE 13

TRANSPASSE DA CALHA

Diagram showing the gutter crossing with a perspective and profile view.

VISTA EM PERSPECTIVA

TRANSPASSE DA CALHA

OBS:
APLICAR MASSA VEDANTE NAS CABEÇAS DE TODOS PARAFUSOS FIXADOS NOS RUFOS E CALHAS

| | | | |
|------|---|-----------------|--------|
| 3 | MASSA VEDANTE TELHAS (BRANCO) | 1 tubo / 25 m | 144059 |
| 2 | FITA DE VEDAÇÃO TACKY TAPE (12,2M X 22,2MM) | 1 rolo / 12,2 m | 143105 |
| 1 | PAR COSTURA PB14-14 X 7/8 P1 | 1 pg / 500 mm | 141580 |
| ITEM | DESCRIÇÃO | CONSUMO | CÓDIGO |

DETALHE 14

BOCAL DA CALHA

Diagram showing the gutter outlet with a perspective and profile view.

VISTA EM PERSPECTIVA

ÁREA MOLHADA

TRANSPASSE DA CALHA

OBS:
APLICAR MASSA VEDANTE NAS CABEÇAS DE TODOS PARAFUSOS FIXADOS NOS RUFOS E CALHAS

Recortar aba de 30 mm e dobrar chapa para formar tubo de Ø95

| | | | |
|------|-------------------------------|---------------|--------|
| 2 | MASSA VEDANTE TELHAS (BRANCO) | 1 tubo / 25 m | 144059 |
| 1 | PAR COSTURA PB14-14 X 7/8 P1 | 1 pg / 500 mm | 141580 |
| ITEM | DESCRIÇÃO | CONSUMO | CÓDIGO |

DETALHE 15

TAMPA E SUPORTES DA CALHA

Diagram showing the gutter cover and supports with a perspective and profile view.

CALHA

TAMPA DA CALHA

SUPORTE DA CALHA

CONSUMO: 1 cj / 1 metro

Barra Roscada Ø 3/8"

Barra Roscada Ø 3/8"

| | | | |
|------|-------------------------------|---------------|--------|
| 3 | CONJUNTO SUPORTE DE CALHA | 1 cj / 1 m | - |
| 2 | MASSA VEDANTE TELHAS (BRANCO) | 1 tubo / 25 m | 144059 |
| 1 | PAR COSTURA PB14-14 X 7/8 P1 | 1 pg / 500 mm | 141580 |
| ITEM | DESCRIÇÃO | CONSUMO | CÓDIGO |

DETALHE 16

DETALHE DE ACABAMENTO

Diagram showing the finishing detail with a perspective and profile view.

DETALHE DE ACABAMENTO

| | | | |
|------|---|-----------------|--------|
| 3 | MASSA VEDANTE TELHAS (BRANCO) | 1 tubo / 25 m | 144059 |
| 2 | FITA DE VEDAÇÃO TACKY TAPE (12,2M X 22,2MM) | 1 rolo / 12,2 m | 143105 |
| 1 | PAR COSTURA PB14-14 X 7/8 P1 | 1 pg / 500 mm | 141580 |
| ITEM | DESCRIÇÃO | CONSUMO | CÓDIGO |

BLOCO B - PLANTA DE COBERTURA

ESCALA: 1/75

Diagram showing the roof plan with dimensions and a perspective view.

2 RUFO PINGADEIRA TERÇA - RAL9003/PRIMER - 0,50MM | 1 pg = 3 m | 145202 || 1 | PAR COSTURA PB14-14 X 7/8 P1 | 1 pg / 500 mm | 141580 |
| ITEM | DESCRIÇÃO | CONSUMO | CÓDIGO |

BLOCO C - PLANTA DE COBERTURA

ESCALA: 1/75

Diagram showing the roof plan with dimensions and a perspective view.

2 RUFO PINGADEIRA TERÇA - RAL9003/PRIMER - 0,50MM | 1 pg = 3 m | 145202 || 1 | PAR COSTURA PB14-14 X 7/8 P1 | 1 pg / 500 mm | 141580 |
| ITEM | DESCRIÇÃO | CONSUMO | CÓDIGO |

BLOCO D - PLANTA DE COBERTURA

ESCALA: 1/75

Diagram showing the roof plan with dimensions and a perspective view.

2 RUFO PINGADEIRA TERÇA - RAL9003/PRIMER - 0,50MM | 1 pg = 3 m | 145202 || 1 | PAR COSTURA PB14-14 X 7/8 P1 | 1 pg / 500 mm | 141580 |
| ITEM | DESCRIÇÃO | CONSUMO | CÓDIGO |

BLOCO E - PLANTA DE COBERTURA

ESCALA: 1/75

Diagram showing the roof plan with dimensions and a perspective view.

2 RUFO PINGADEIRA TERÇA - RAL9003/PRIMER - 0,50MM | 1 pg = 3 m | 145202 || 1 | PAR COSTURA PB14-14 X 7/8 P1 | 1 pg / 500 mm | 141580 |
| ITEM | DESCRIÇÃO | CONSUMO | CÓDIGO |

BLOCO F - PLANTA DE COBERTURA

ESCALA: 1/75

Diagram showing the roof plan with dimensions and a perspective view.

2 RUFO PINGADEIRA TERÇA - RAL9003/PRIMER - 0,50MM | 1 pg = 3 m | 145202 || 1 | PAR COSTURA PB14-14 X 7/8 P1 | 1 pg / 500 mm | 141580 |
| ITEM | DESCRIÇÃO | CONSUMO | CÓDIGO |

BLOCO G - PLANTA DE COBERTURA

ESCALA: 1/75

Diagram showing the roof plan with dimensions and a perspective view.

2 RUFO PINGADEIRA TERÇA - RAL9003/PRIMER - 0,50MM | 1 pg = 3 m | 145202 || 1 | PAR COSTURA PB14-14 X 7/8 P1 | 1 pg / 500 mm | 141580 |
| ITEM | DESCRIÇÃO | CONSUMO | CÓDIGO |

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: : Prefeitura de Taboá | RS

ENDEREÇO: Rua B, esquina com a Rua D, Centro | Taboá | RS

MUNICÍPIO – UF: Taboá | RS

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA DETALHES CONSTRUTIVOS

SMT

REVISÃO R.00 R.01 R.02

ESCALA 1/75

DATA EMISSÃO JANEIRO/2017

PRANCHA 10/10