

NOTA: e = 3/16"  
Pintura epóxi



- ## NOTAS:
- 1 - Medidas em centímetros (cm);
  - 2 - Todas as medidas devem ser conferidas in loco antes da fabricação, com base na estrutura de concreto armado já executada;
  - 3 - Classe de resistência: D40**
  - 4 - Toda as madeiras devem estar secas ( $U = 12\%$ );
  - 5 - Realizar pré-furação conforme Tabela 16 da ABNT NBR 7190-1: 2022**
  - 6 - Todas as madeiras que ficarem aparentes devem ser aparelhadas e receber 3 demãos de Cetol Stain®;
  - 7 - Todos os conectores metálicos devem receber pintura epoxídica de fundo (1 demão) e acabamento (2 demãos).

**Tabela 16 – Diâmetro de pré-furação para ligações em madeira**

Pino metálico	Diâmetro de pré-furação
Pregos	Coníferas: $d_0 = 0,85 d$ Folhosas: $d_0 = 0,98 d$
Parafusos passantes	$d \leq d_0 \leq d + 1 \text{ mm}$
Parafusos com rosca soberba	$d_0 = 0,70 d$



---

ENG. CIVIL CLAUDIO LUIZ POMPERMAIE  
CREA/SC 177729-6  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

LOCAL:	RESPONSÁVEL: SEC-UFFS	FASE:	ESCALA:
REALIZAÇÃO – PR		PROJETO BÁSICO	INDICADA
OBRA:		REVISÃO Nº:	TAMANHO FOLHA:
CENTRO DE ACOLHIMENTO		R00	A1
PROJETO:		DATA:	Nº PRANCHA:
COBERTURAS		10/09/2025	
CONTEÚDO:		DESENHADO POR:	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-weight: bold; margin-right: 10px;">COB</div> <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-right: 10px;">01</div> <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-left: 10px;">11</div> </div>
SALA DE CONVIVÊNCIA		CLAUDIO	
TEOSOURA, VIGAS E PLANTA BAIXA DA ESTRUTURA		NOME DO ARQUIVO:	
ENDERECO:		CENTRO-HOLOS-EST_UFFS_UFFS_ANG_COBERTURAS.DWG	
RODOVIA PR 182 KM 466			

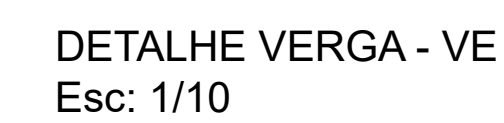
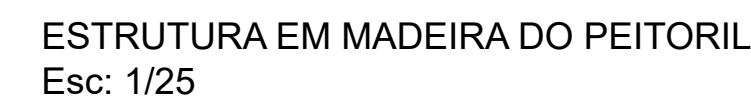
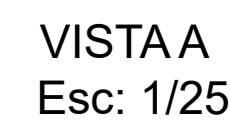
DETALHES DAS CONEXÕES METÁLICAS VI 01 E VI 02  
Esc: 1/10

DETALHE DO CONECTOR METÁLICO  
Esc: 1/5

COB 01







**NOTA:**  
Todas as madeiras que ficarem  
aparentes devem receber 3  
demãos de Cetol® Stain



**EQUIPE TÉCNICA SEO:**  
 ARO. URS. ADRIANA FREITAG MIGOTT  
 ARO. URS. WELLINGTON FISCHER  
 ENG. CIV. CLÁUDIO LUIZ POMPERMAIER  
 ENG. CIV. FÁBIO CORREIA GASPAROTTO  
 ENG. CIV. RODRIGO EMMER  
 ENG. ELETRIC. SILVIO ANTONIO TESTON  
 ENG. SANIT. ADEMIR TANCINI  
 ENG. MEC. DANIEL ESPIG  
 TEC. MEC. GIOVANNI FÁVERO  
 TEC. ELETROTEC. DIEGO GNOATTO

ENG. CIVIL CLAUDIO LUIZ POMPERMAIER  
CREA/SC 177729-6  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FASE:  
PROJETO BÁSICO

REVISÃO Nº:  
R00

DATA:  
10/09/2025

DESENHADO POR:  
CLAUDIO

NOME DO ARQUIVO:  
CENTRO+ACQO+EST\_EST\_PIS\_UFIS\_ARQ\_COBERTURAS.DWG

SCALA:  
INDICADA  
AMANHO FOLHA:  
A1  
º PRANCHA:  
03 / 11



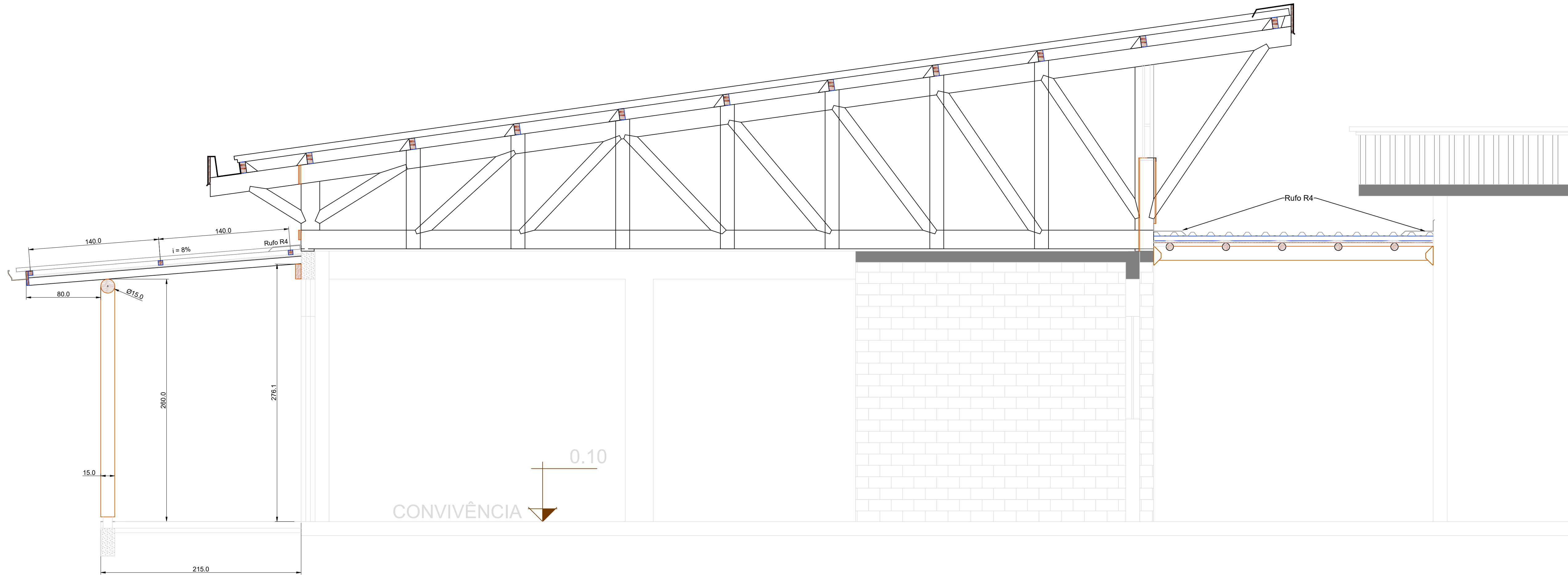




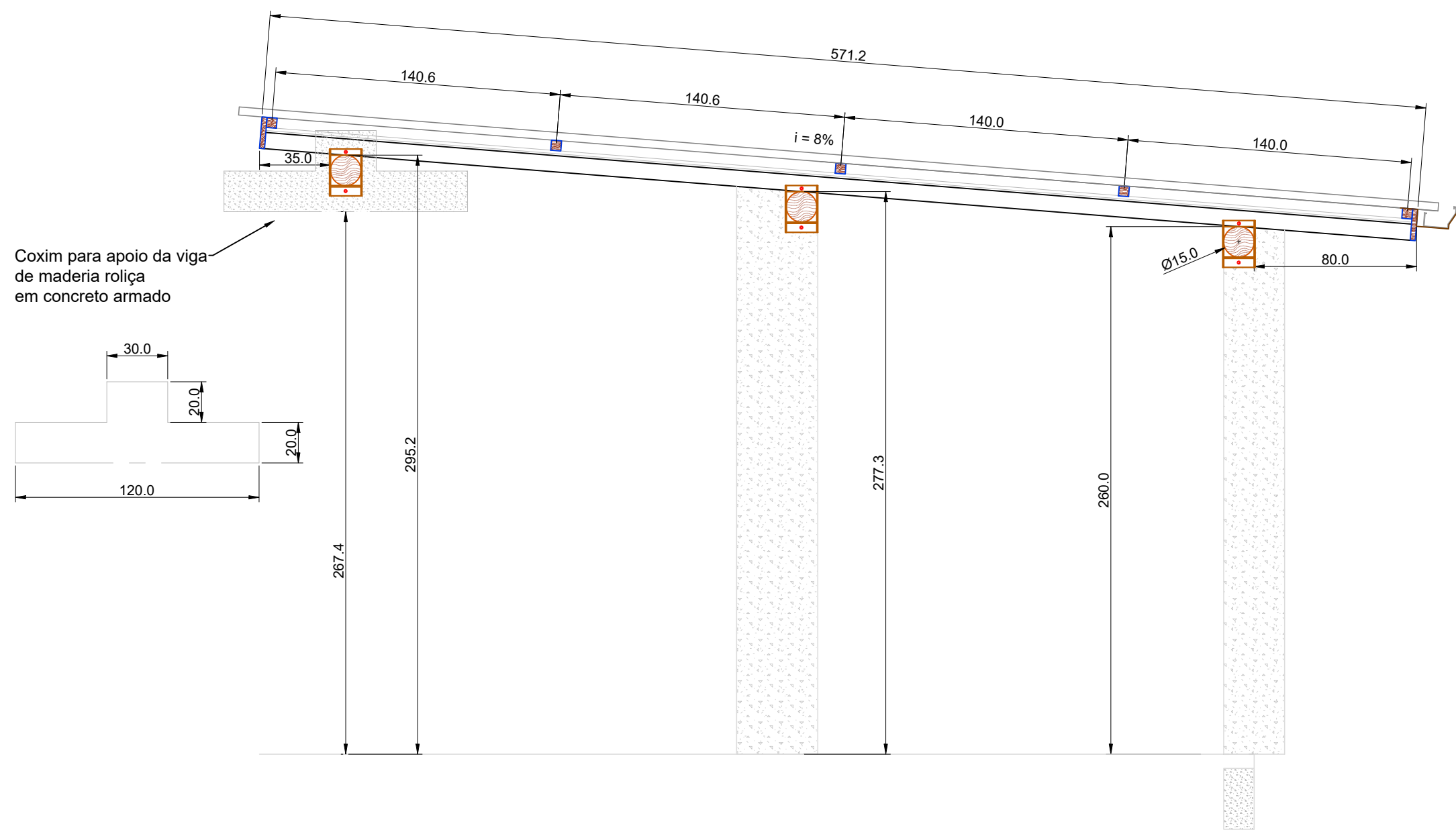


- 1 - Medidas em centímetros (cm);
- 2 - Todas as medidas devem ser conferidas in loco antes da fabricação, com base na estrutura de concreto armado já executada;
- 3 - Classe de resistência: D40**
- 4 - As madeiras tratadas devem atender a ABNT NBR 9480:2009 - Peças roliças preservadas de eucalipto para construções rurais
- 5 - Toda as madeiras serradas devem estar secas ( $U = 12\%$ );
- 6 - Realizar pré-furação conforme Tabela 16 da ABNT NBR 7190-1: 2022**
- 7 - Todos os conectores metálicos devem receber pintura epoxidica de fundo (1 demão) e acabamento (2 demãos).

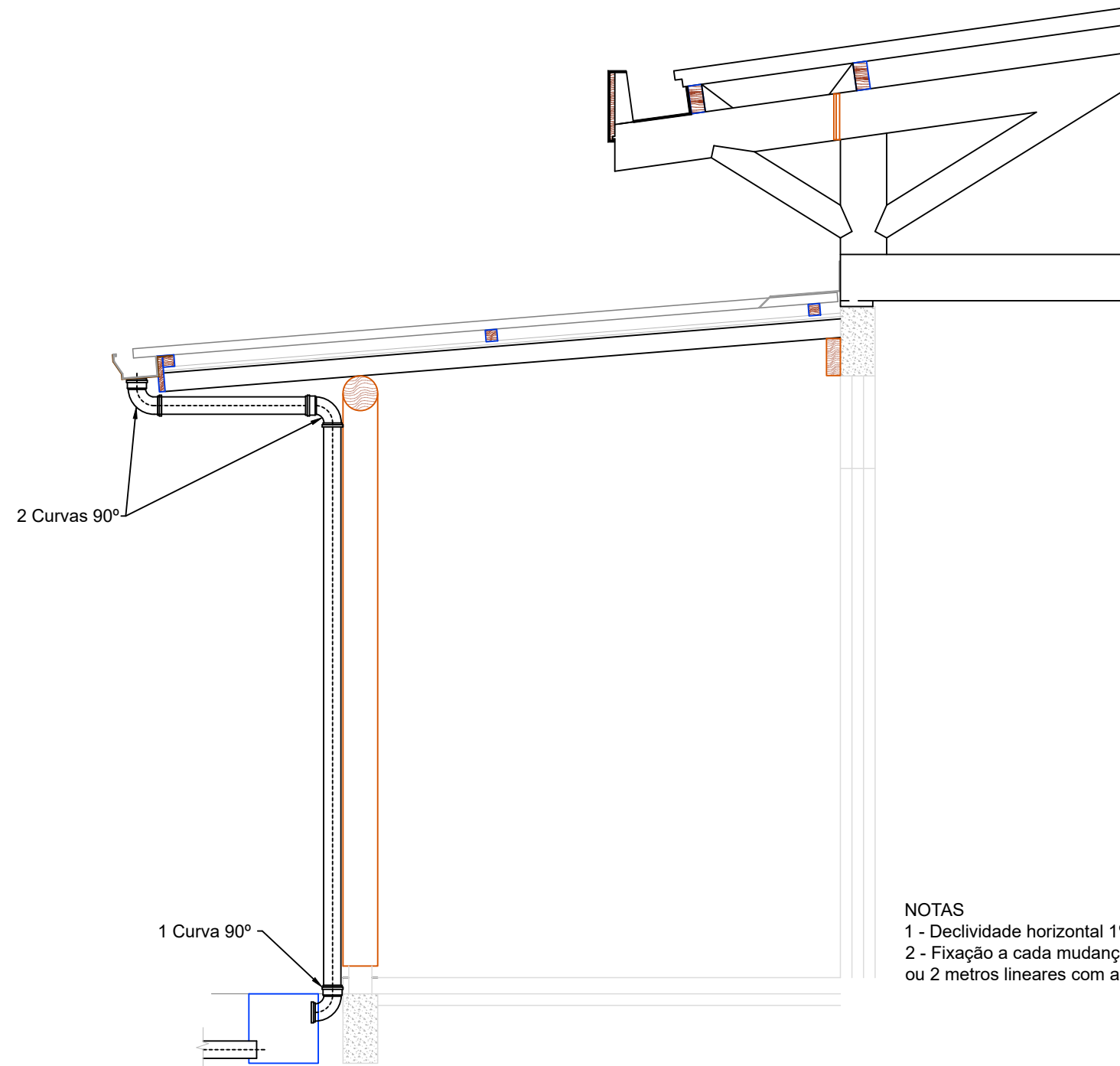
Pino metálico	Diâmetro de pré-furação
Pregos	Coníferas: $d_0 = 0,85 d$ Folhosas: $d_0 = 0,98 d$
Parafusos passantes	$d \leq d_0 \leq d + 1\text{mm}$
Parafusos com rosca soberba	$d_0 = 0,70 d$



CORTE A-A  
Esc: 1/25



CORTE B-B  
Esc: 1/25



DETALHE SAÍDA PLUVIAL  
Esc: 1/25

- NOTAS:**
- 1 - Medidas em centímetros (cm);
  - 2 - Todas as medidas devem ser conferidas in loco antes da fabricação, com base na estrutura de concreto armado já executada;
  - 3 - **Classe de resistência: D40**
  - 4 - As madeiras tratadas devem atender a ABNT NBR 9480:2009 - Peças roliças preservadas de eucalipto para construções rurais
  - 5 - Toda as madeiras serradas devem estar secas (U = 12%);
  - 6 - **Realizar pré-furação conforme Tabela 16 da ABNT NBR 7190-1: 2022**
  - 7 - Todos os conectores metálicos devem receber pintura epoxídica de fundo (1 demão) e acabamento (2 demãos).

Tabela 16 – Diâmetro de pré-furação para ligações em madeira

Pino metálico	Diâmetro de pré-furação
Pregos	Coníferas: $d_0 = 0,85 d$ Folhosas: $d_0 = 0,98 d$
Parafusos passantes	$d \leq d_0 \leq d + 1mm$
Parafusos com rosca soberba	$d_0 = 0,70 d$



**Secretaria Especial de Obras**

Edifício Bloco C, 4º Andar - Sala 001  
Rua SC 484, km 02, Santa Fronteira Sul, Paraná-SC, CEP 88155-900  
Contato: (41) 3501-2101 / (41) 3501-2102 / (41) 3501-2103  
Site Oficial: www.ufes.edu.br

<b>SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS</b> SECRETÁRIO DE OBRAS: ENG. CIV. FABRICIO BALESTRIN FISCALIZAÇÃO DE OBRAS: CHARCOSCIS: ENG. CIV. FABRICIO BALESTRIN CENRO LARGOIRS: ENG. ELETRIC. MATHEUS TODESCATT ERECOMIRS: ENG. CIV. CARLOS ROQUE SCHMIDT LABORATÓRIOS DO SULPI: ENG. CIV. JULIANA KAN CHIMELLO REALIZAPIRE: ENG. CIV. FABRICIO BALESTRIN	<b>EQUIPE TÉCNICA DE OBRAS</b> ARG. LUIZ ADRIANA FREITAS MCGOTT ARG. LUIZ HELTON TORRES ENG. CIV. CLAUDIO LUIZ POMPERMANER ENG. CIV. FÁBIO CORRÊA CASPARETTO ENG. ELETRIC. SALVO ANTONIO TESTON ENG. SANIT. ADRIANO TACONI ENG. MEC. DANIEL ESPINO TEL: (41) 3501-2101 TEL: (41) 3501-2102 TEL: (41) 3501-2103	<b>EQUIPE TÉCNICA DE OBRAS</b> ARG. LUIZ ADRIANA FREITAS MCGOTT ARG. LUIZ HELTON TORRES ENG. CIV. CLAUDIO LUIZ POMPERMANER ENG. CIV. FÁBIO CORRÊA CASPARETTO ENG. ELETRIC. SALVO ANTONIO TESTON ENG. SANIT. ADRIANO TACONI ENG. MEC. DANIEL ESPINO TEL: (41) 3501-2101 TEL: (41) 3501-2102 TEL: (41) 3501-2103
---	--	--

LOCAL:  
REALEZA – PR

OBRA:  
CENTRO DE ACOLHIMENTO

PROJETO:  
COBERTURAS

CONTEÚDO:  
VÁRANDA  
CORTES E SAÍDA PLUVIAL

ENDEREÇO:  
RODOVIA PR 182, KM 466

ENG. CIV. FABRICIO BALESTRIN  
CREASC 0870310  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENG. CIV. CLAUDIO LUIZ POMPERMANER  
CREASC 177726  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

FASE:  
PROJETO BÁSICO

REVISÃO Nº:  
R00

DATA:  
10/09/2025

DESENHADO POR:  
CLAUDIO

NOME DO ARQUIVO:  
CENTRO-ACOLH-EST-RE-LE-UFFS-ARG-COBTURAS.DWG

ESCALA:  
INDICADA

TAMANHO FOLHA:  
A1

Nº PRANCHA:  
06

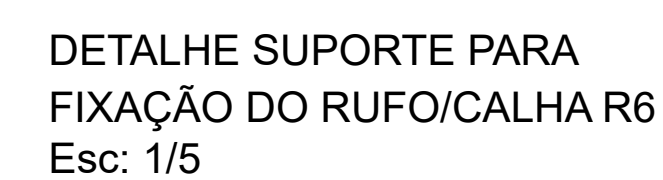
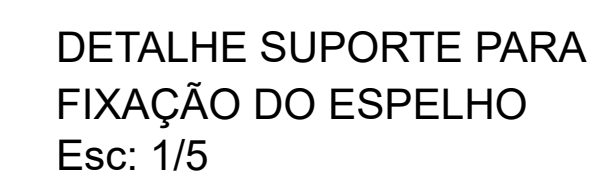
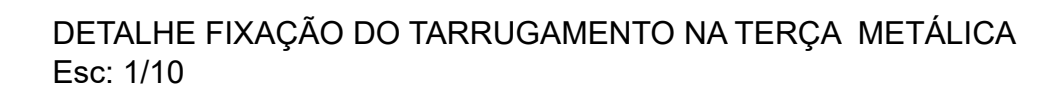
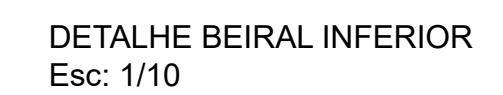
11





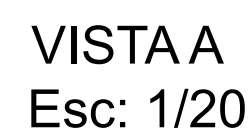






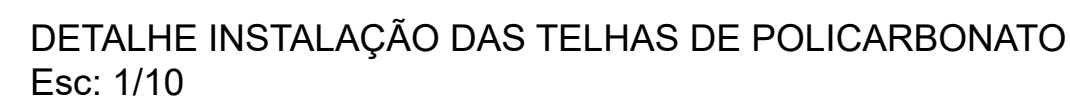
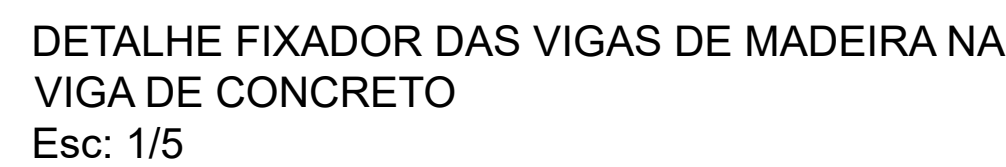
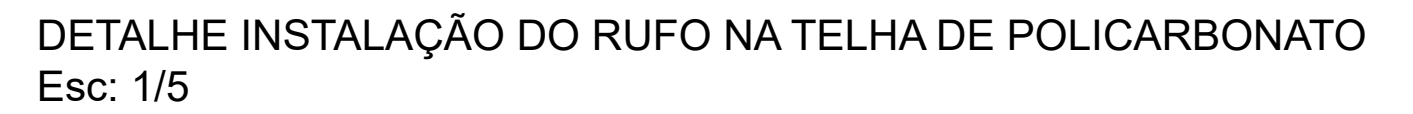






**NOTAS**

- 1 - Verificar no memorial descritivo as intruções de instalação das telhas de policarbonato
- 2 - Declividade horizontal dos condutores pluviais 1%
- 3 - Fixação dos condutores a cada mudança de direção ou 2 metros lineares com abraçadeira.

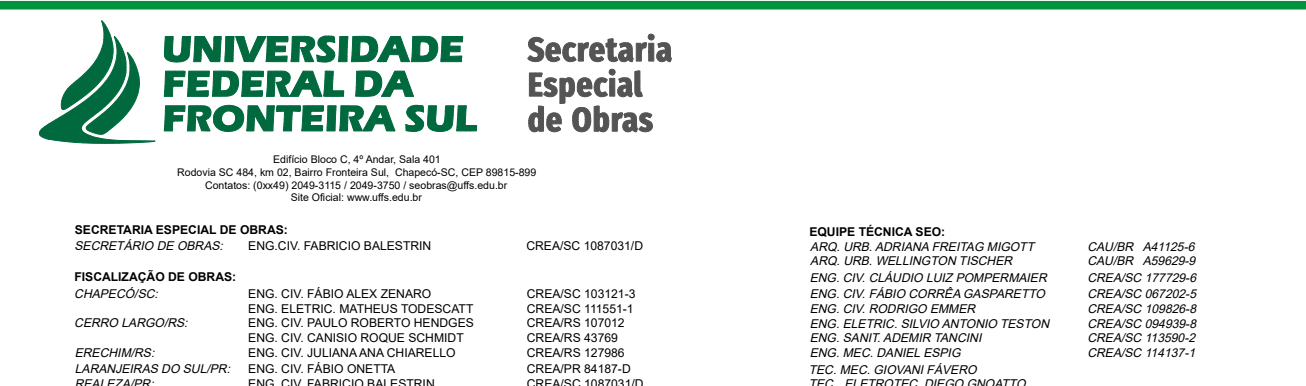


**NOTAS:**

- 1 - Medidas em centímetros (cm);
- 2 - Todas as medidas devem ser conferidas in loco antes da fabricação, com base na estrutura de concreto armado já executada;
- 3 - Classe de resistência: D40**
- 4 - As madeiras tratadas devem atender a ABNT NBR 9480:2009 - Peças roliças preservadas de eucalipto para construções rurais
- 5 - Toda as madeiras serradas devem estar secas ( $U = 12\%$ );
- 6 - Realizar pré-furação conforme Tabela 16 da ABNT NBR 7190-1: 2022**
- 7 - Todos os conectores metálicos devem receber pintura epoxídica de fundo (1 demão) e acabamento (2 demãos).

**Tabela 16 – Diâmetro de pré-furação para ligações em madeira**

Pino metálico	Diâmetro de pré-furação
Pregos	Coníferas: $d_0 = 0,85 d$ Folhosas: $d_0 = 0,98 d$
Parafusos passantes	$d \leq d_0 \leq d + 1\text{mm}$
Parafusos com rosca soberba	$d_0 = 0,70 d$



END. CIVIL CLAUDIO BALISTRINI CREA: 167/3110-1 RESPONSÁVEL SICO-UPFS		END. CIVIL CLAUDIO LUIZ TOMPIRANER CREA: 17759-6 RESPONSÁVEL TÉCNICO	
LOCAL: REALIZA – PR		ESCALA: INDICADA	
OBRA: CENTRO DE ACOLHIMENTO		TAMANHO FOLHA: A1	
PROJETO: COBERTURAS		Nº PRANCHA: 11	
CONTEÚDO: VARANDA COBERTA - LAVANDERIA		COB 11	
ENDEREÇO: RODOVIA PR 182, KM 466		DESENHADO POR: CLAUDIO NOME DO ARQUIVO: CENTRO-HOME-EST-RE_PR_UPFS-OB_COBERTURAS.DWG	



**Projeto Nº ITEM 1 - PROJETO\_COBERTURA\_RE\_1-11/2025 - DAADM (10.55.01)**  
**(Nº do Documento: 28)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

**(Assinado digitalmente em 10/10/2025 09:08 )**

**CLAUDIO LUIZ POMPERMAIER**

ENGENHEIRO-AREA

DPA (10.55.04)

Matrícula: ###168#4

**(Assinado digitalmente em 10/10/2025 07:25 )**

**FABRICIO BALESTRIN**

SECRETARIO(A) - TITULAR

SEO (10.55)

Matrícula: ###730#5

Visualize o documento original em <https://sipac.uffrs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: 28  
, ano: 2025, tipo: **Projeto**, data de emissão: 09/10/2025 e o código de verificação: 5fc82607cd