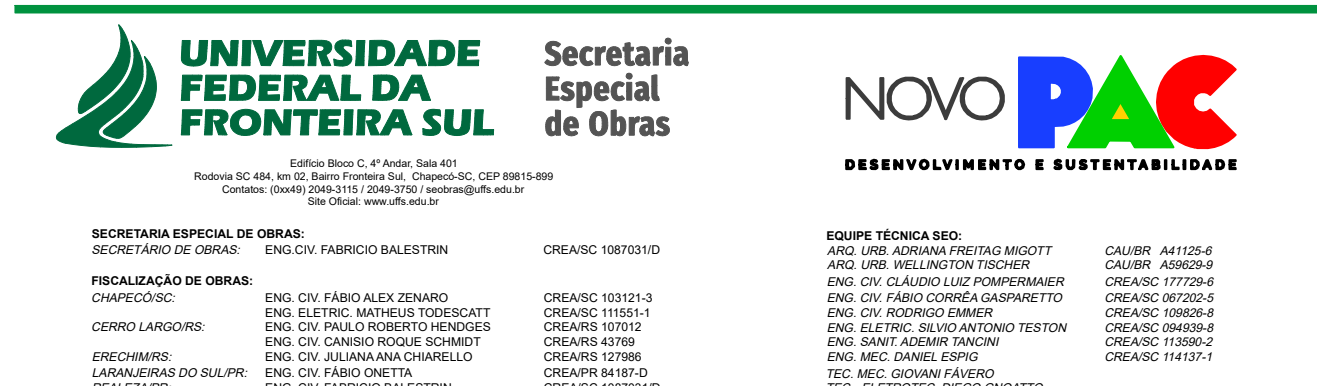


NOTA:
Todas as madeiras que ficarem
aparentes devem receber 3
demãos de Cetol® Stain



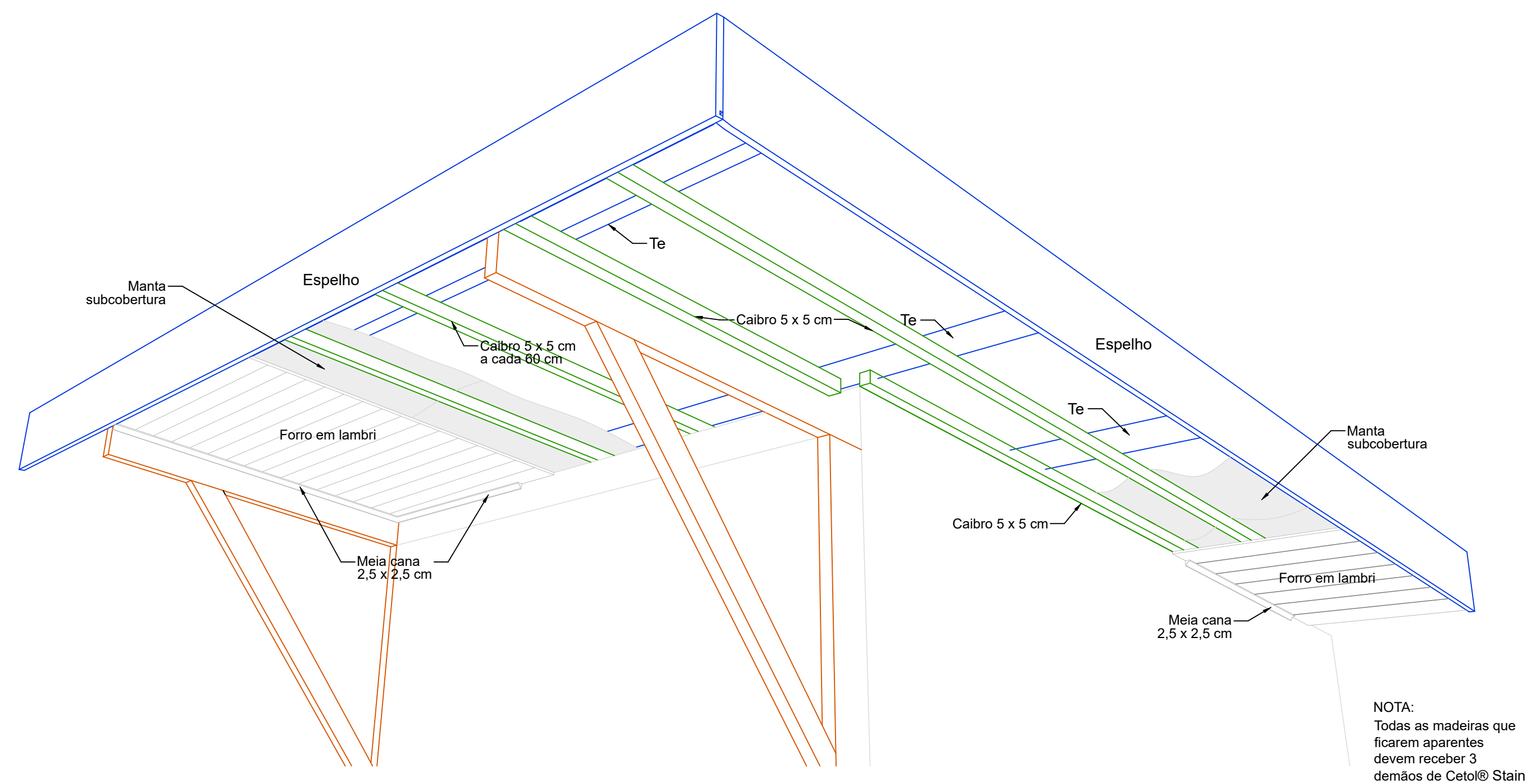
ENG. CIVIL: FABRICIO BALISTRIN
CREA/RG: 100110-10
RESPONSÁVEL SIGLO-4/FFS

ENG. CIVIL: CLAUDIO LUIZ POMPERMANER
CREA/RG: 177734-4
RESPONSÁVEL TÉCNICO

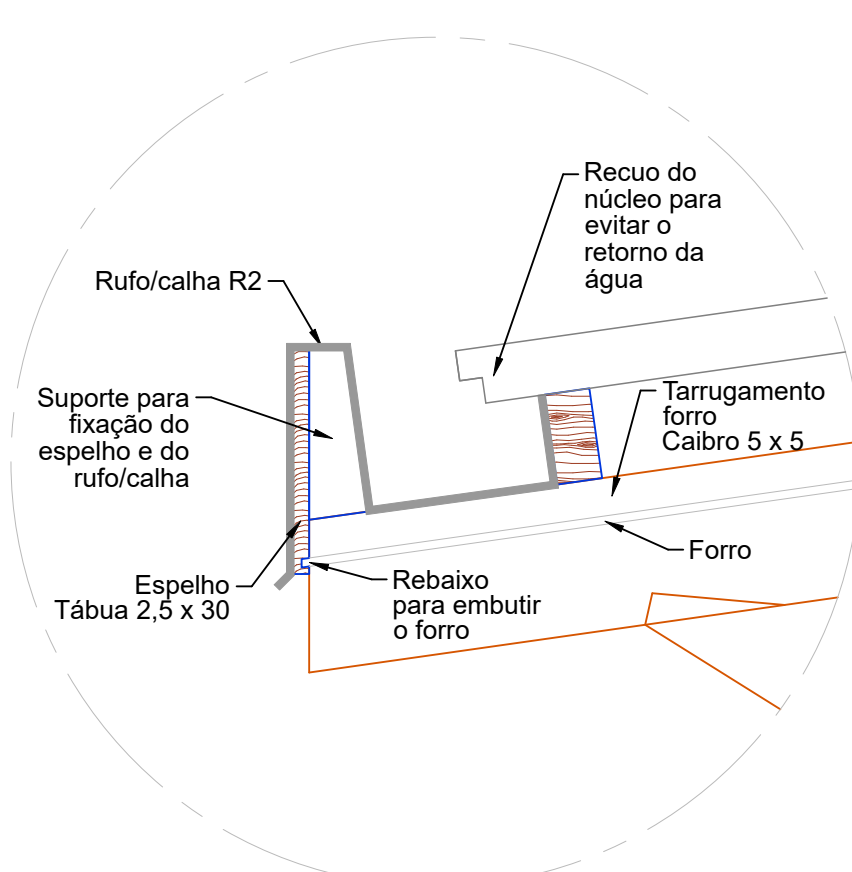
LOCAL:
ERECHIM - RS
OBRA:
CENTRO DE ACOLHIMENTO
PROJETO:
COBERTURAS
CONTEÚDO:
SALA DE CONVIVÊNCIA
CONTRAVENTAMENTO, VISTAA, FORRO
ENDEREÇO:
RODOVIA ERS 135 - KM 72

FASE:
PROJETO BÁSICO
REVISÃO Nº:
R00
DATA:
10/09/2025
DESENHANDO POR:
CLAUDIO
NOME DO ARQUIVO:
CENTRO DE TRAMITAÇÃO: 1595-FR-FR (CONFERTE/REDACT)

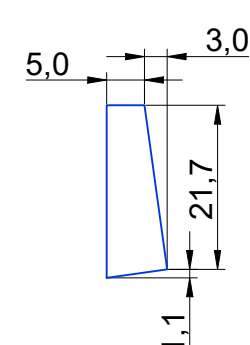
ESCALA:
INDICADA
TAMANHO FOLHA:
A1
Nº PRANCHA:
COB 03 11



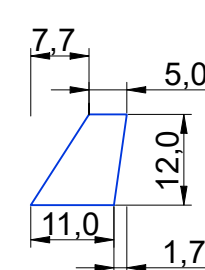
NOTA:
Todas as madeiras que
ficarem aparentes
devem receber 3
demãos de Cetol® Stain



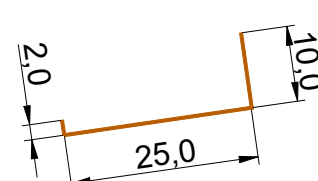
DETALHE BEIRAL INFERIOR
Esc: 1/10



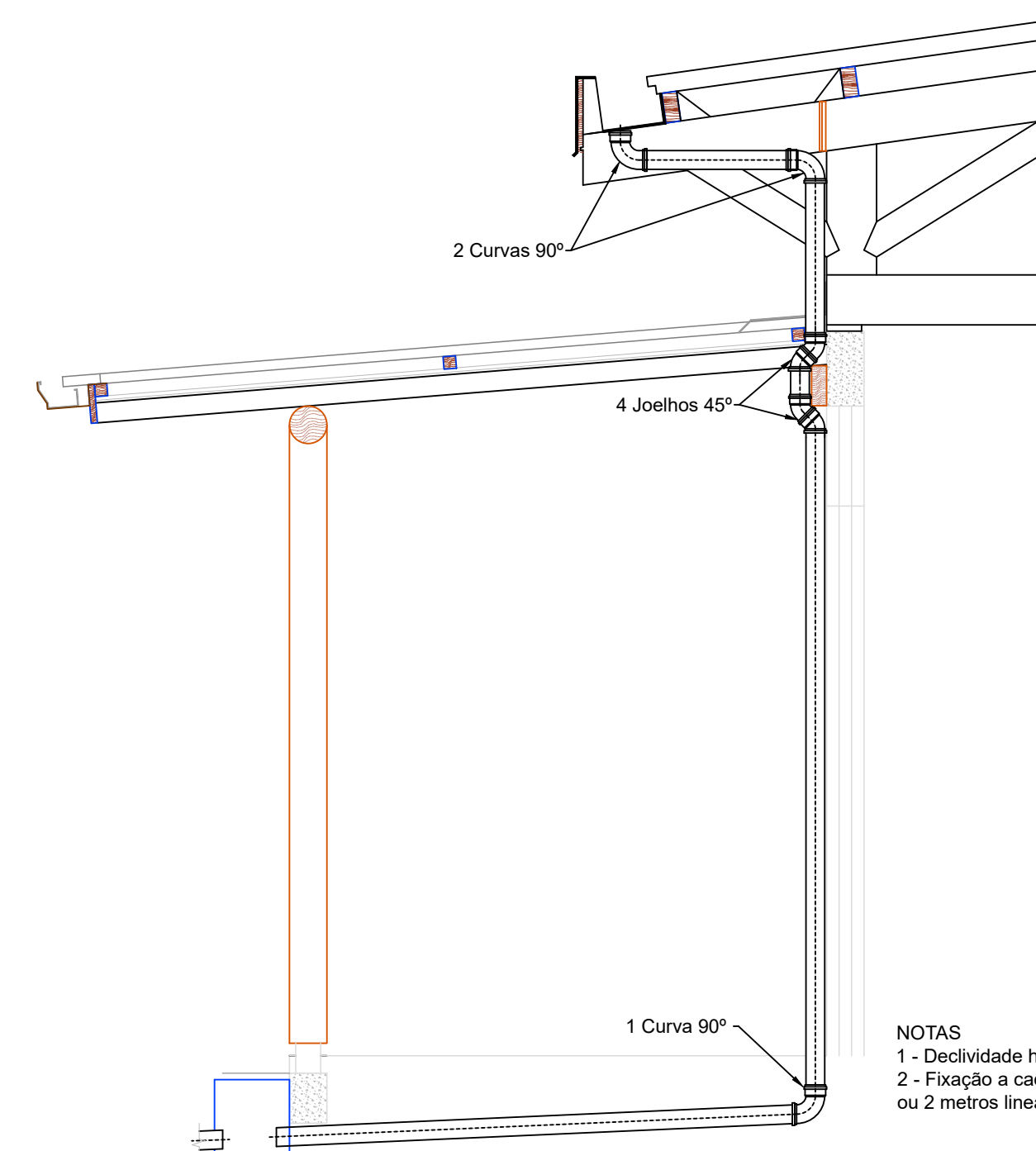
DETALHE SUPORTE PARA
FIXAÇÃO DO RUFO/CALHA R2
Esc: 1/10



DETALHE SUPORTE PARA
FIXAÇÃO DO ESPELHO
Esc: 1/10



DETALHE RUFO R3
Esc: 1/10



DETALHE SAÍDA PLUVIAL
Esc: 1/25

NOTAS

1 - Declividade horizontal 1%

2 - Fixação a cada mudança de direção ou 2 metros lineares com abraçadeira.



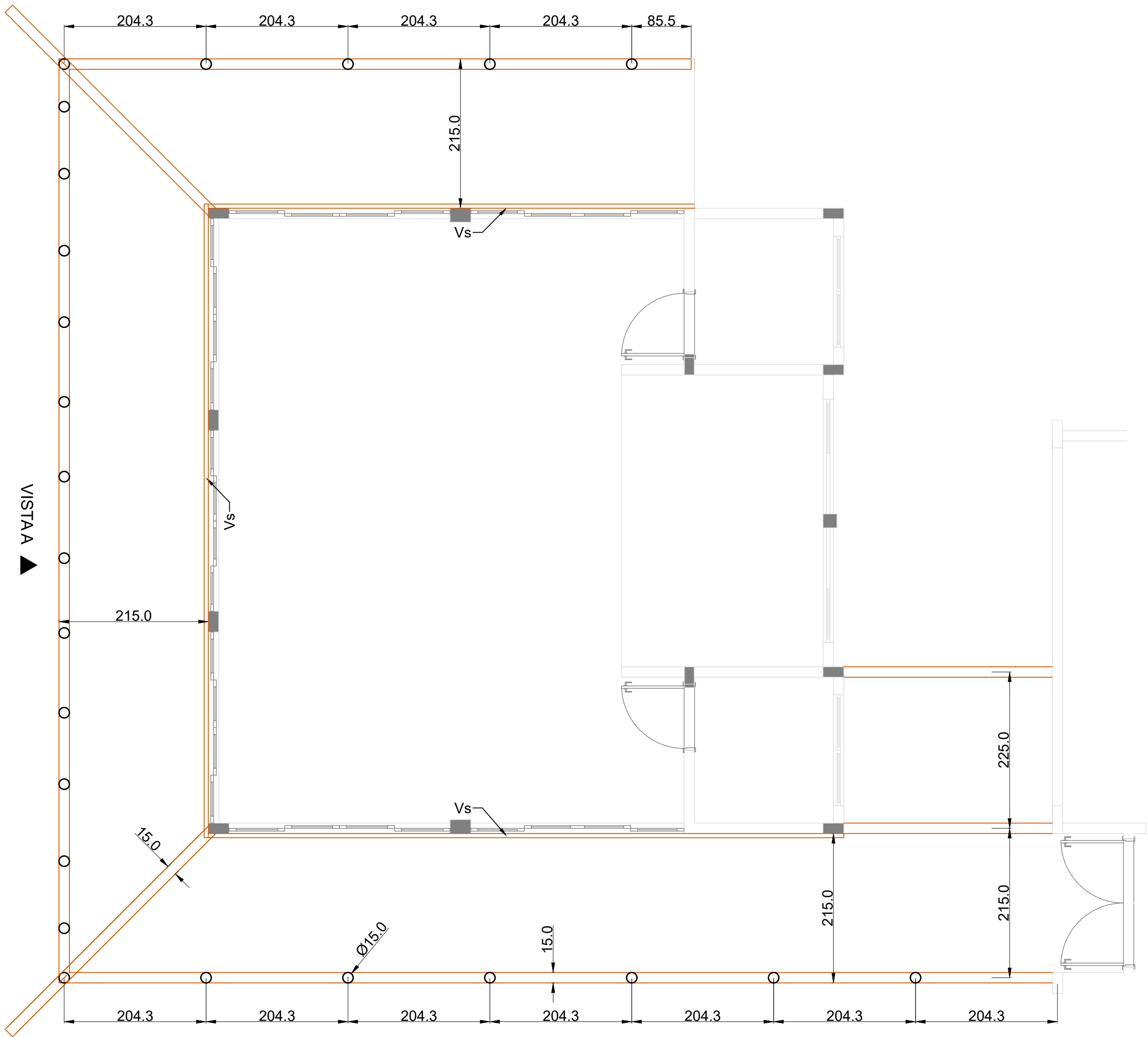
**Secretaria
Especial
de Obras**



DESENVOLVIMENTO E SUSTENTABILIDADE

| | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------|------------------------------------|
| SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS: | | | EQUIPE TÉCNICA DE: |
| SECRETARIA DE OBRAS: | ENG. CIV. FABRÍCIO BALESTRIN | CREA/SC 107031/D | ARQ. LUIZ ADRIANA FREITAS MACIEL |
| | | | ARQ. LUIZ WELLINGTON TRISCHER |
| FISCALIZAÇÃO DE OBRAS: | | | ENG. CIV. CLAUDIO LUIZ POMPERANI |
| CHAPEIÇOS: | ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZEINARO | CREA/SC 102521-3 | ENG. CIV. FÁBIO CROCIANI GASPARINI |
| CENZO LARGOIRS: | ENG. ELÉTRIC. MATHEUS HODGESCAT | CREA/SC 110552-1 | ENG. CIV. RODRIGO EMMER |
| | ENG. CIV. PAULO ROBERTO TONDECAT | CREA/SC 107012-0 | ENG. ELÉTRIC. SILVIO ANTONIO TONDI |
| | ENG. CIV. CAMILO ROSA DE CARVALHO | CREA/SC 107169 | ENG. SANT'ANNA RANCIANI |
| ERECIMENS: | ENG. CIV. JULIANA MARA CHARELLO | CREA/SC 127660 | ENG. MEC. DAMIAN ESPING |
| LARGARAS DO SULPR: | ENG. CIV. FÁBIO ONEITA | CREA/RR 84187-D | TEC. MEC. GIOVANI FAVERO |
| | ENG. CIV. CARLOS ALBERTO STRIN | | MÉC. ELÉTRIC. THIAGO CAMAROT |

| | | | |
|--|--|---|--|
| ENG. CIV. FABRICIO BALESTIN CREA/GO 156131/D RESPONSÁVEL SCD-OPS | | ENG. CIV. CLAUDIO LUIZ POMPERMAIER CREA/GO 177795/D RESPONSÁVEL TÉCNICO | |
| LOCAL: ERECHIM - RS | FASE: PROJETO BÁSICO | ESCALA: INDICADA | |
| OBRA: CENTRO DE ACOLHIMENTO | REVISÃO N°: R00 | TAMANHO FOLHA: A1 | |
| PROJETO: COBERTURAS | DATA: 10/09/2025 | N° PRANCHA: | |
| CONTEÚDO: SALA DE CONVIVÊNCIA PLUVIAL, BEIRAL E ACABAMENTOS | DESENHADO POR: CLAUDIO | COB 04 | |
| ENDEREÇO: RODOVIA ERS 135 - KM 72 | NOME DO ARQUIVO: CENTROACOLHIMENTO_UFES_EF_R0_COBERTURAS.DWG | 11 | |

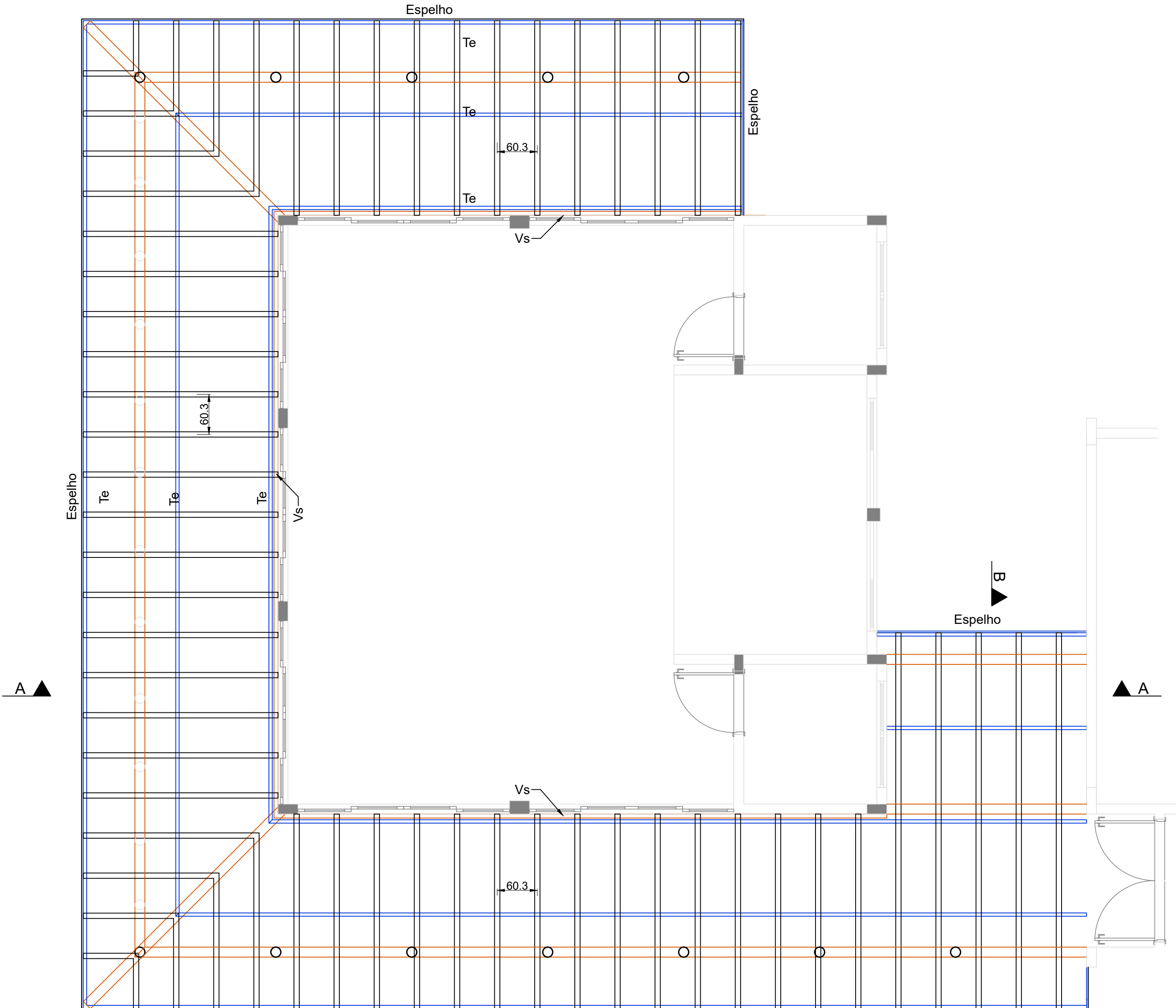


PLANTA BAIXA ESTRUTURA EM MADEIRA ROLIÇA
Esc: 1/50

- 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 | $d_0 = 0,70 \ d$ |



PLANTA BAIXA DISPOSIÇÃO DOS CAIBROS
Esc: 1/50



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DA
FRONTEIRA SUL**

Endereço: Rua C, 4 - Adm. São José
Ribeirão SC 884, km 12, Santa Fronteira Sul, Chapecó-SC, CEP 88135-900
Contato: (41) 3361-2121 / (41) 3361-2122 / (41) 3361-2123
Site Oficial: www.ufes.edu.br

**Secretaria
Especial
de Obras**

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS
SECRETÁRIO DE OBRAS: ENG. CIV. FABRICIO BALESTRIN
FISCALIZAÇÃO DE OBRAS:
CHARRICÓDIO: ENG. CIV. FABRICIO BALESTRIN
CENSO LARGOIRS: ENG. ELET. MATHIEUS TOESCAT
ERECIMMIS: ENG. CIV. CARLOS ROQUE SCHMIDT
LABORATÓRIO DO SULPI: ENG. CIV. JULIANA ANTONIO TESTON
REALIZADORA: ENG. CIV. FABRICIO BALESTRIN

**NOVO
PAC**

DESENVOLVIMENTO E SUSTENTABILIDADE

ENG. CIV. FABRICIO BALESTRIN
CREASC 10870310
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENG. CIV. CLAUDIO LUIZ POMPERMAIER
CREASC 177726
RESPONSÁVEL TÉCNICO

LOCAL:
ERECHIM - RS

OBRA:
CENTRO DE ACOLHIMENTO

PROJETO:
COBERTURAS

CONTEÚDO:
VARANDA
ESTRUTURA

ENDEREÇO:
RODOVIA ERS 135 - KM 72

FASE:
PROJETO BÁSICO

REVISÃO Nº:
R00

DATA:
10/09/2025

DESENHADO POR:
CLAUDIO

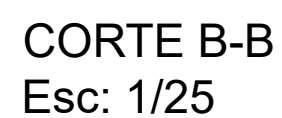
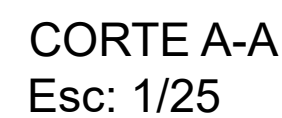
NOME DO ARQUIVO:
CENTRO-ALTERNADORA_UPE_ERS_P0_COBERTURAS.DWG

ESCALA:
INDICADA

TAMANHO FOLHA:
A1

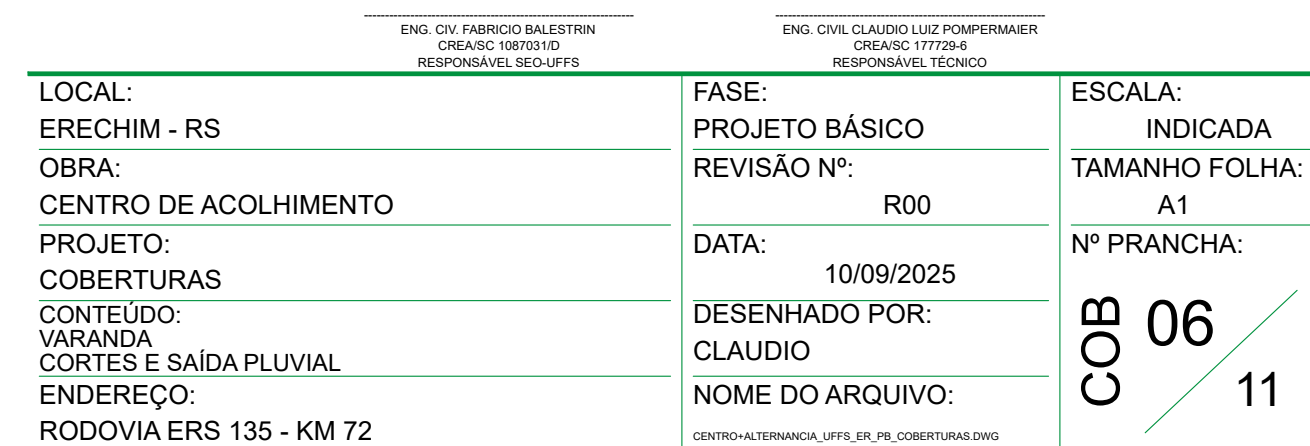
Nº PRANCHA:
05

COB
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 epoxídica de fundo (1 demão) e acabamento (2 demãos).

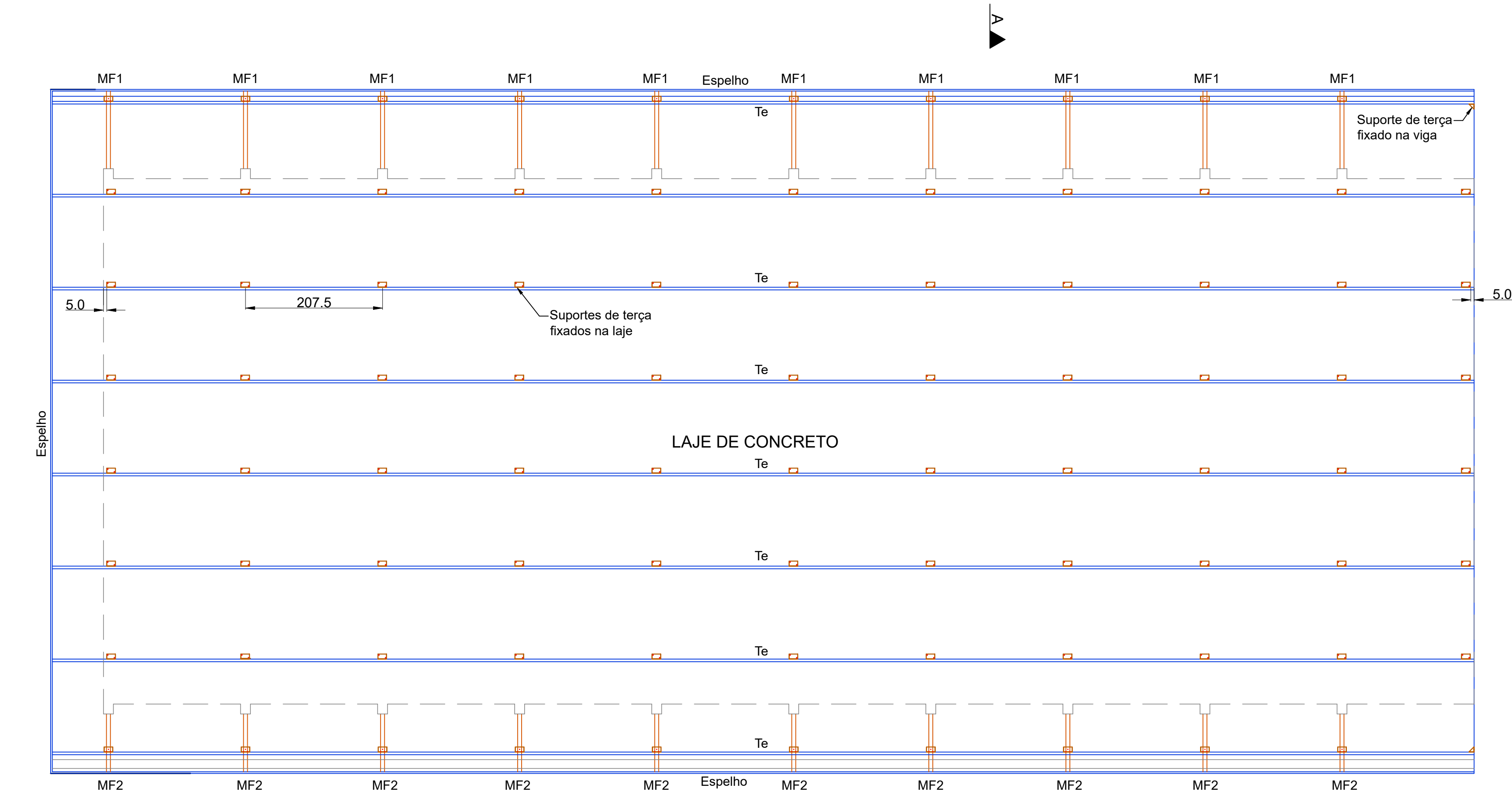
| Pino metálico | Diâmetro de pré-furação |
|-----------------------------|---|
| Pregos | Coníferas: $d_0 = 0,85 d$ Folhosas: $d_0 = 0,98 d$ |
| Parafusos passantes | $d \leq d_0 \leq d + 1\text{mm}$ |
| Parafusos com rosca soberba | $d_0 = 0,70 d$ |



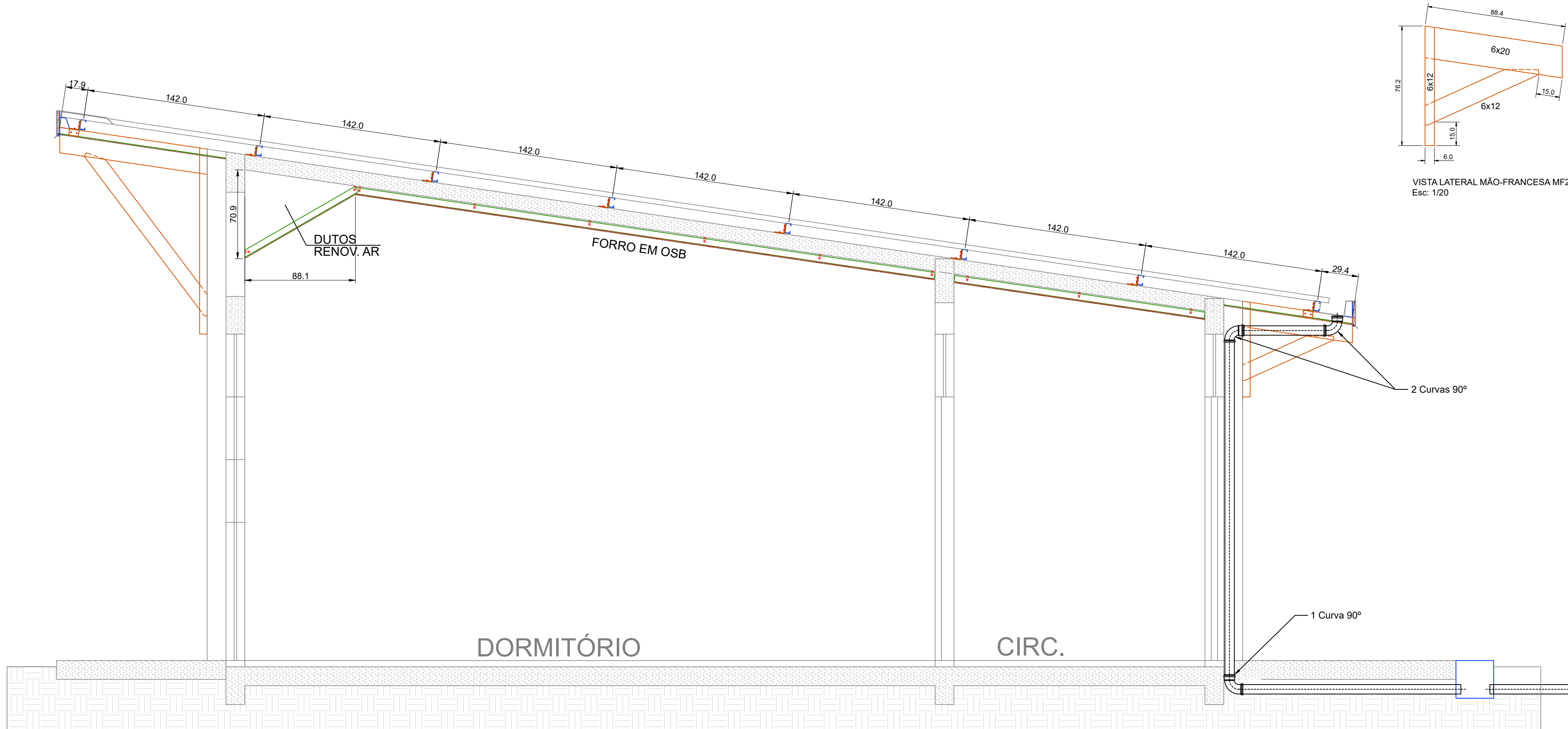
ENG. CIV. FABRÍCIO BALETINI
CREA: 100210-0
RESPONSÁVEL: SIO-UFFRS

ENG. CIVIL CLAUDIO LUIZ POMPERMEIR
CREA: 177274-0
RESPONSÁVEL: TÉCNICO

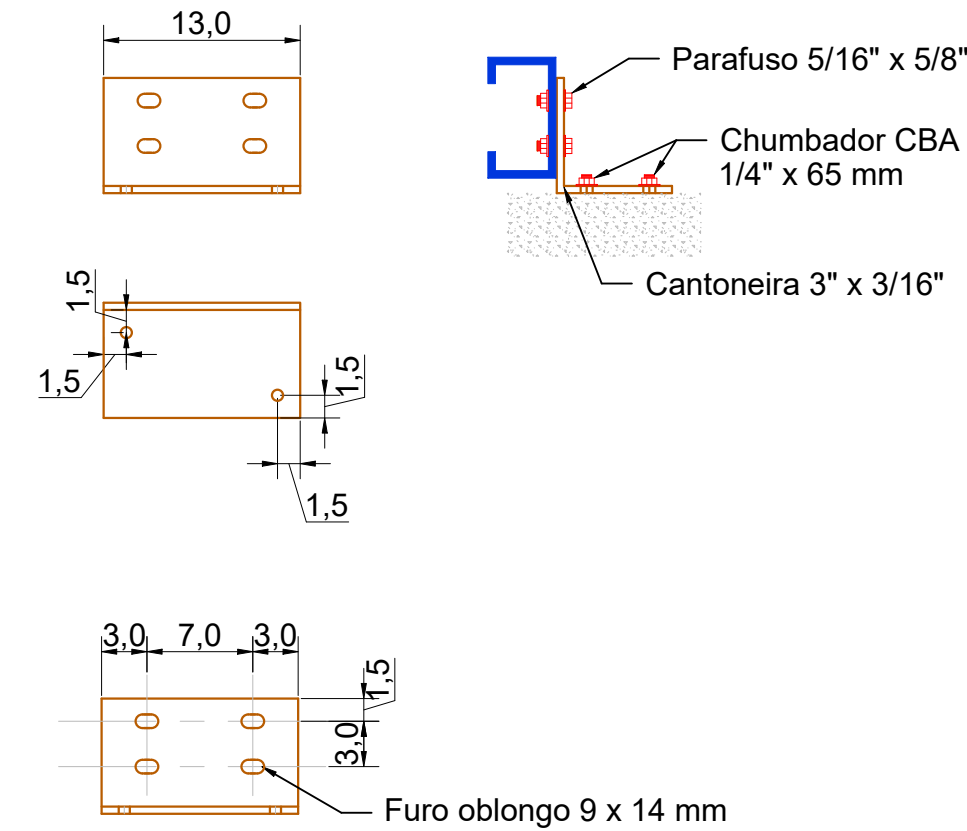
| | | |
|--|--|---|
| LOCAL: ERECHIM - RS OBRA: CENTRO DE ACOLHIMENTO PROJETO: COBERTURAS CONTEÚDO: VARANDA DESCIDAS PLUVIAIS, LIGAÇÕES, VISTAA, ACABAMENTOS ENDEREÇO: RODOVIA ERS 135 - KM 72 | FASE: PROJETO BÁSICO REVISÃO Nº: R00 DATA: 10/09/2025 DESENHADO POR: CLAUDIO NOME DO ARQUIVO: CENTROACOLHIMENTA_UFFRS_ER_135_COBERTURAS.DWG | ESCALA: INDICADA TAMANHO FOLHA: A1 Nº PRANCHA: COB 07 11 |
|--|--|---|



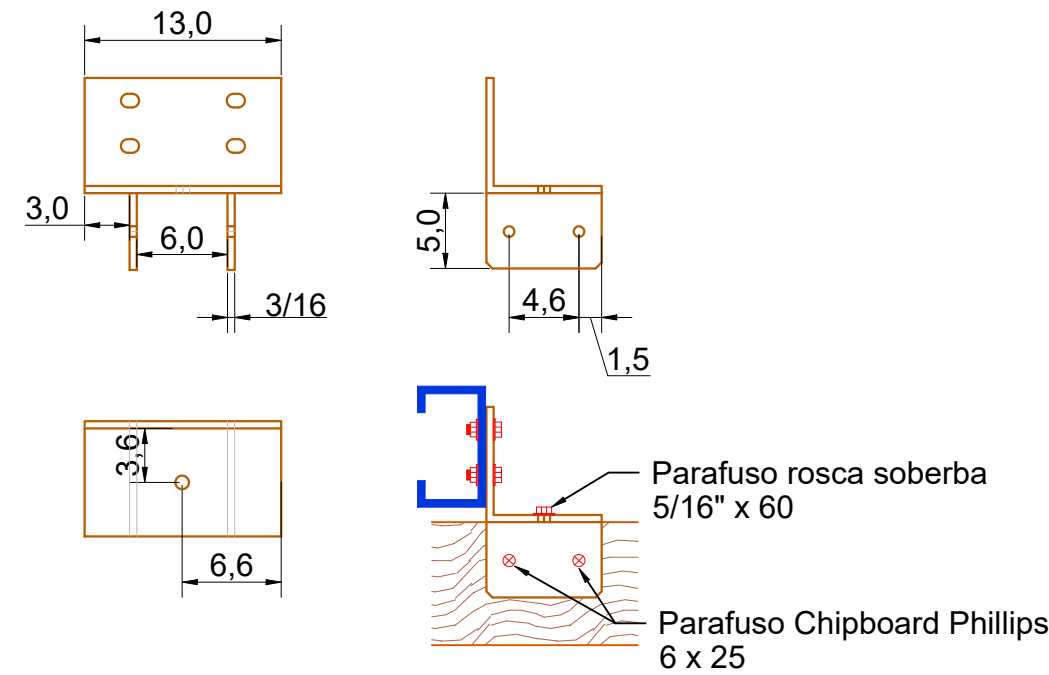
PLANTA BAIXA ESTRUTURA COBERTURA DORMITÓRIOS
Esc: 1/50



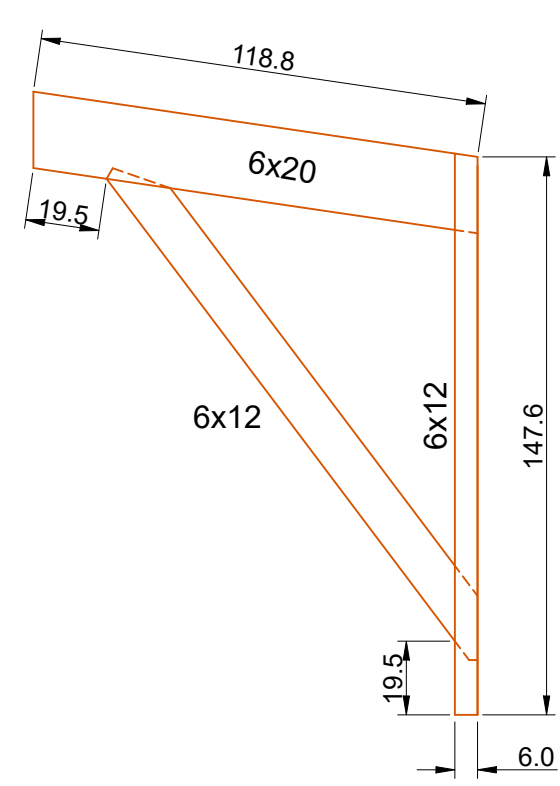
CORTE A-A
Esc: 1/25



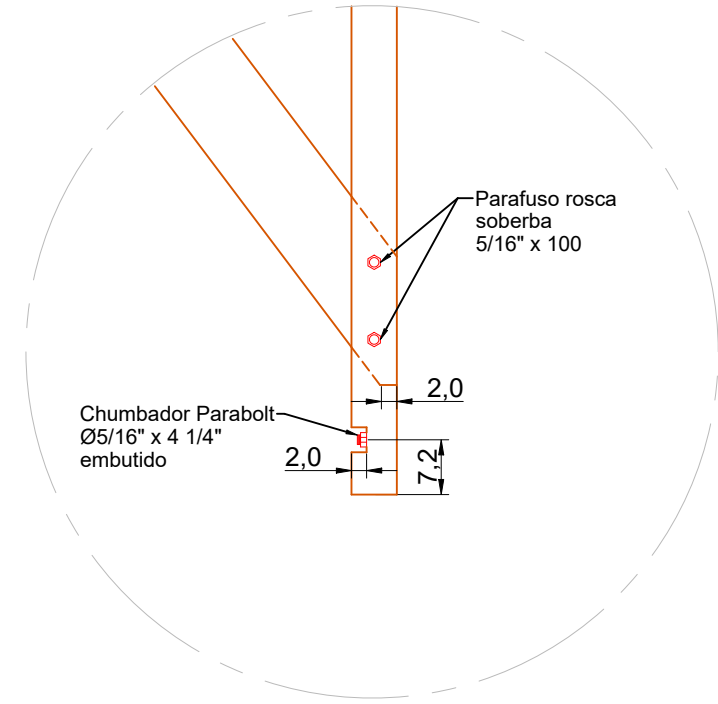
DETALHE SUPORTE DAS
TERÇAS NA LAJE
Esc: 1/5



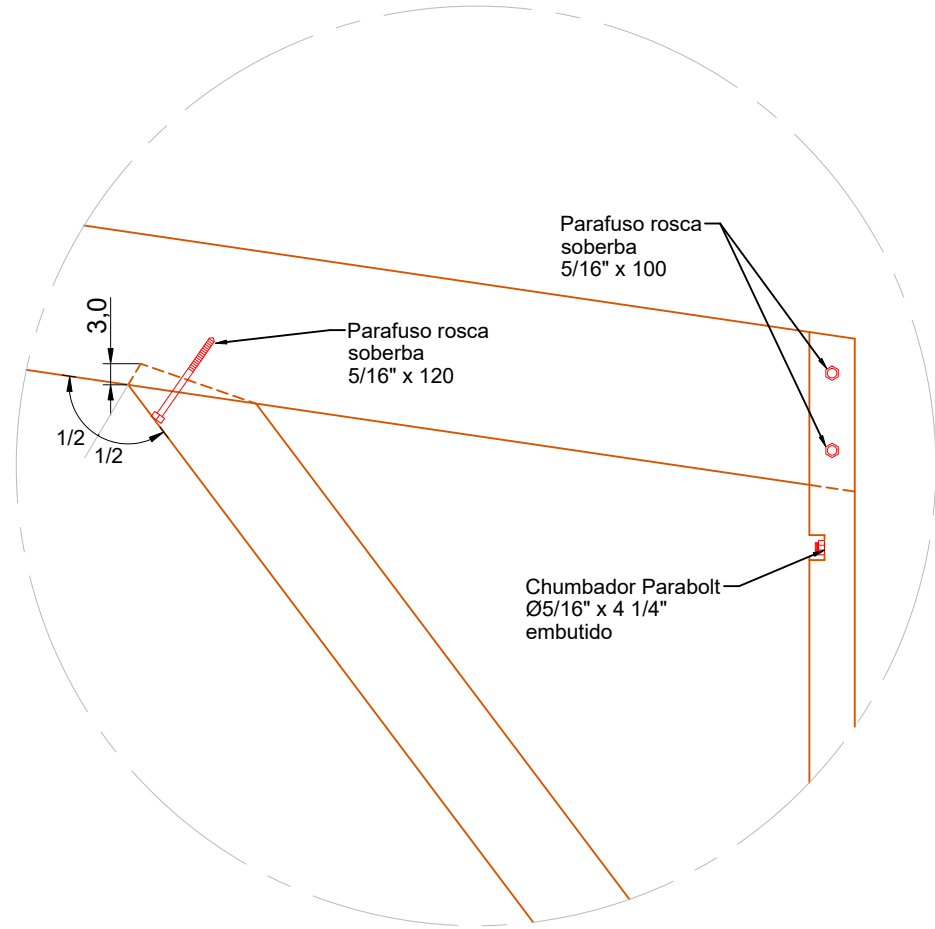
DETALHE SUPORTE DAS
TERÇAS NA MUF
Esc: 1/5



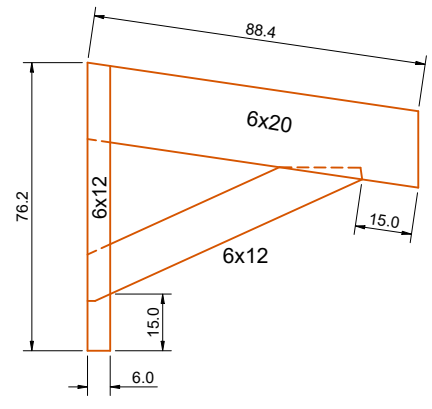
VISTA LATERAL MÃO-FRANESA MF1
Esc: 1/20



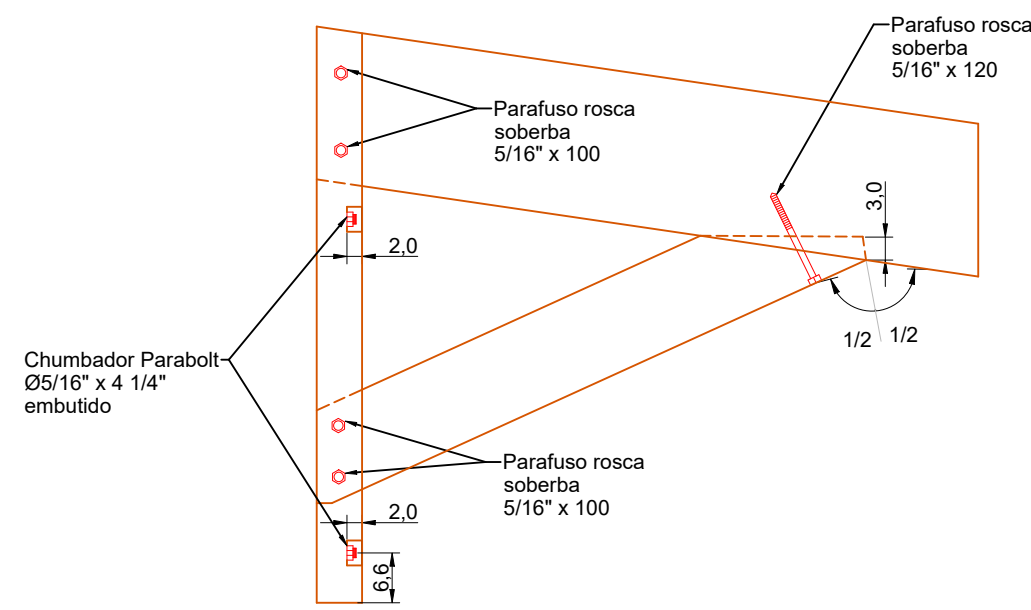
DETALHE LIGAÇÃO DIAGONAL E PENDURAL MF1
Esc: 1/10



DETALHE LIGAÇÃO DIAGONAL E BANZO SUPERIOR MF1
Esc: 1/10



VISTA LATERAL MÃO-FRANESA MF2
Esc: 1/20



DETALHE LIGAÇÕES MF2
Esc: 1/10

- 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 - Todas 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 expostas externamente deverão 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 | $d \leq d_0 \leq d + 1mm$ |
| Parafusos com rosca soberba | $d_0 = 0,70 d$ |



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

Secretaria Especial de Obras



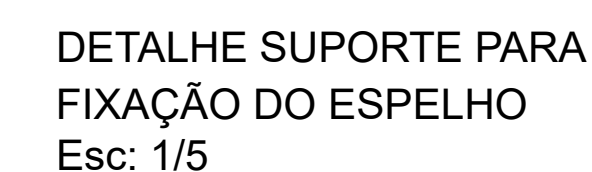
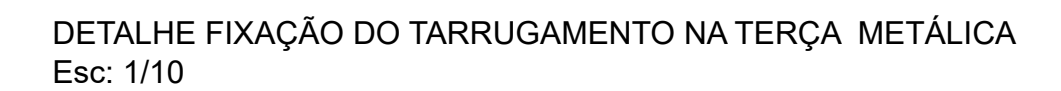
NOVO PAC

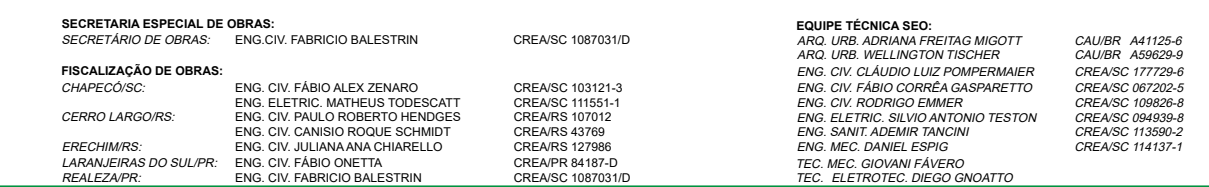
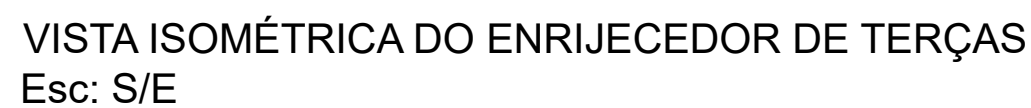
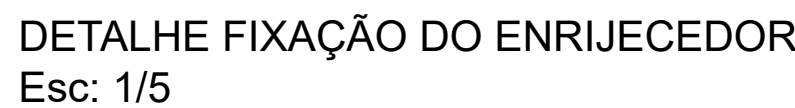
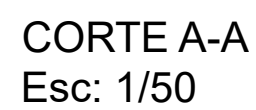
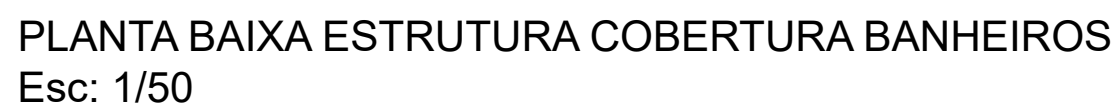
DESENVOLVIMENTO E SUSTENTABILIDADE

Equipe Técnica de Projetos

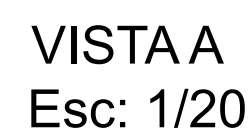
Equipe Técnica de Projetos

| | | |
|-----------------------------------|--|-------------------|
| LOCAL: ERECHIM - RS | FASE: PROJETO BÁSICO | ESCALA: INDICADA |
| OBRA: CENTRO DE ACOLHIMENTO | REVISÃO Nº: R00 | TAMANHO FOLHA: A1 |
| PROJETO: COBERTURAS | DATA: 10/09/2025 | Nº PRANCHA: 08 |
| CONTEÚDO: DORMITÓRIOS | DESENHADO POR: CLAUDIO | 11 |
| ESTRUTURA, CORTE A-A | NOME DO ARQUIVO: CENTRO-ALTERNANCA_LIFE_P_R_COBERTURAS.DWG | |
| ENDEREÇO: RODOVIA ERS 135 - KM 72 | | |



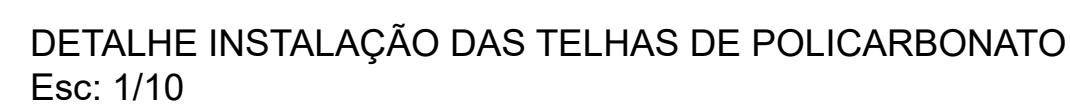
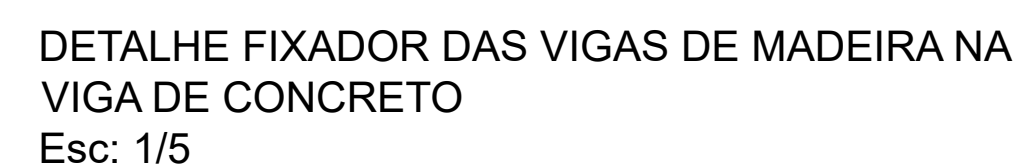
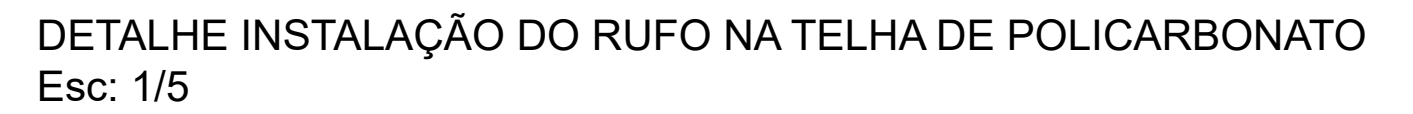


| | | | |
|---|--|---|--|
| ENG. CIV. FABRICIO BALESTRIN CREA: 061.078.11-7 RESPONSÁVEL SEC-LIFE'S | | ENG. CIV. CLAUDIO LUZ POMPERAIER CREA: 061.077.77-2 RESPONSÁVEL TÉCNICO | |
| LOCAL: ERECHIM - RS OBRA: CENTRO DE ACOLHIMENTO PROJETO: COBERTURAS CONTEÚDO: BANHEIROS - RESERVATÓRIO | | FASE: PROJETO BÁSICO REVISÃO Nº: R00 DATA: 10/09/2025 DESENHADO POR: CLAUDIO NOME DO ARQUIVO: CENTRO-ALTERMANCA_LIFE'S_RS_PSE_COBERTURAS.DWG | |
| ENDEREÇO: RODOVIA ERS 135 - KM 72 | | ESCALA: INDICADA TAMANHO FOLHA: A1 Nº PRANCHA: <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-weight: bold; font-size: 2em; margin-right: 10px;">COP</div> <div style="text-align: center;"> <div style="font-size: 3em; font-weight: bold;">10</div> <div style="font-size: 3em; font-weight: bold; margin-top: 10px;">11</div> </div> </div> | |



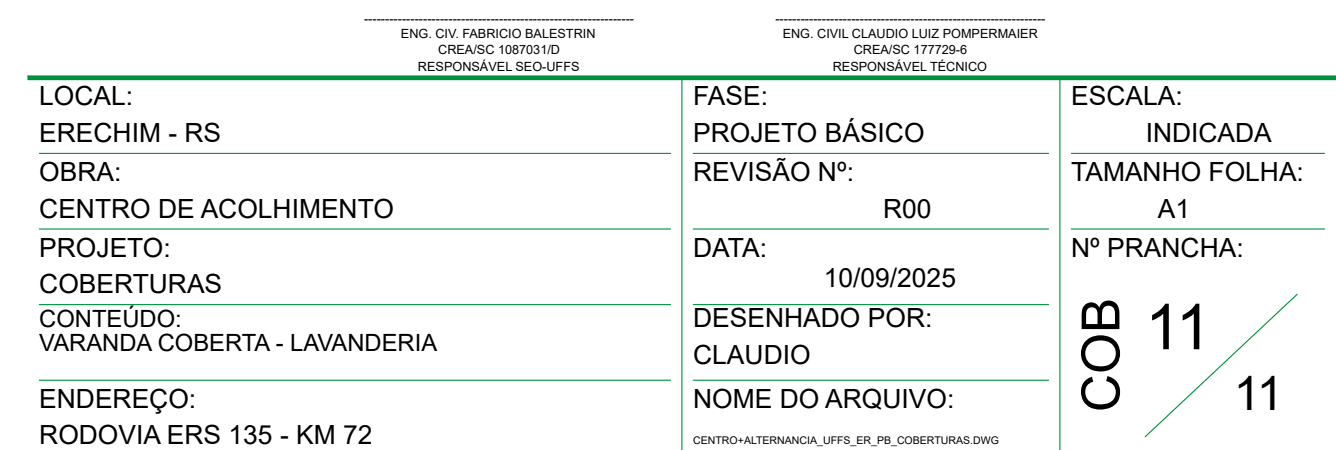
NOTAS

- 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.



- 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).

| 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 | $d_0 = 0,70 d$ |





Projeto Nº ITEM 3 - PROJETO_COBERTURA_ER_1-11/2025 - DAADM (10.55.01)
(Nº do Documento: 51)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 10/10/2025 15:57)

CLAUDIO LUIZ POMPERMAIER

ENGENHEIRO-AREA

DPA (10.55.04)

Matrícula: ###168#4

(Assinado digitalmente em 10/10/2025 16:25)

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: **51**
, ano: **2025**, tipo: **Projeto**, data de emissão: **10/10/2025** e o código de verificação: **04bda24b34**