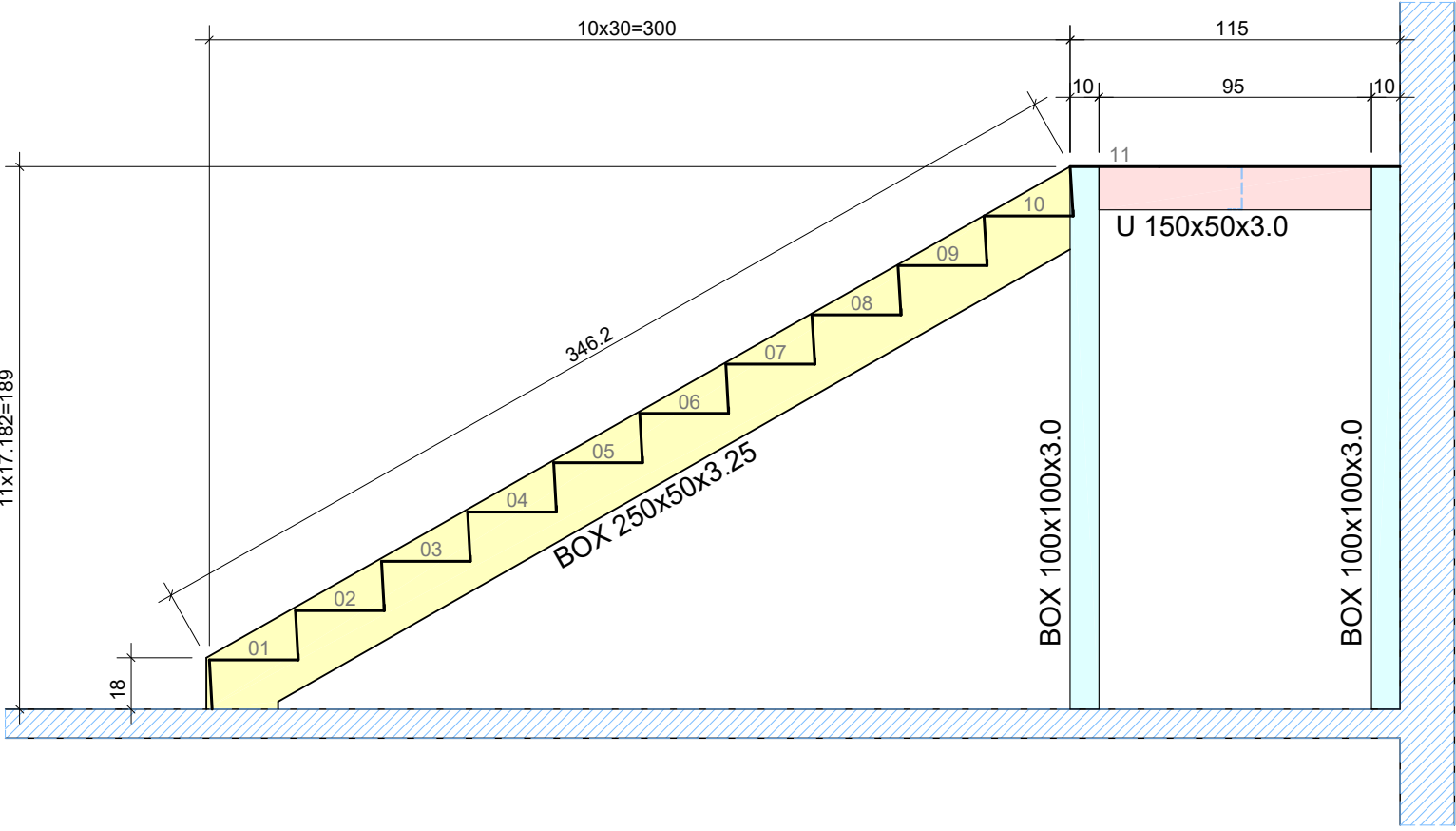
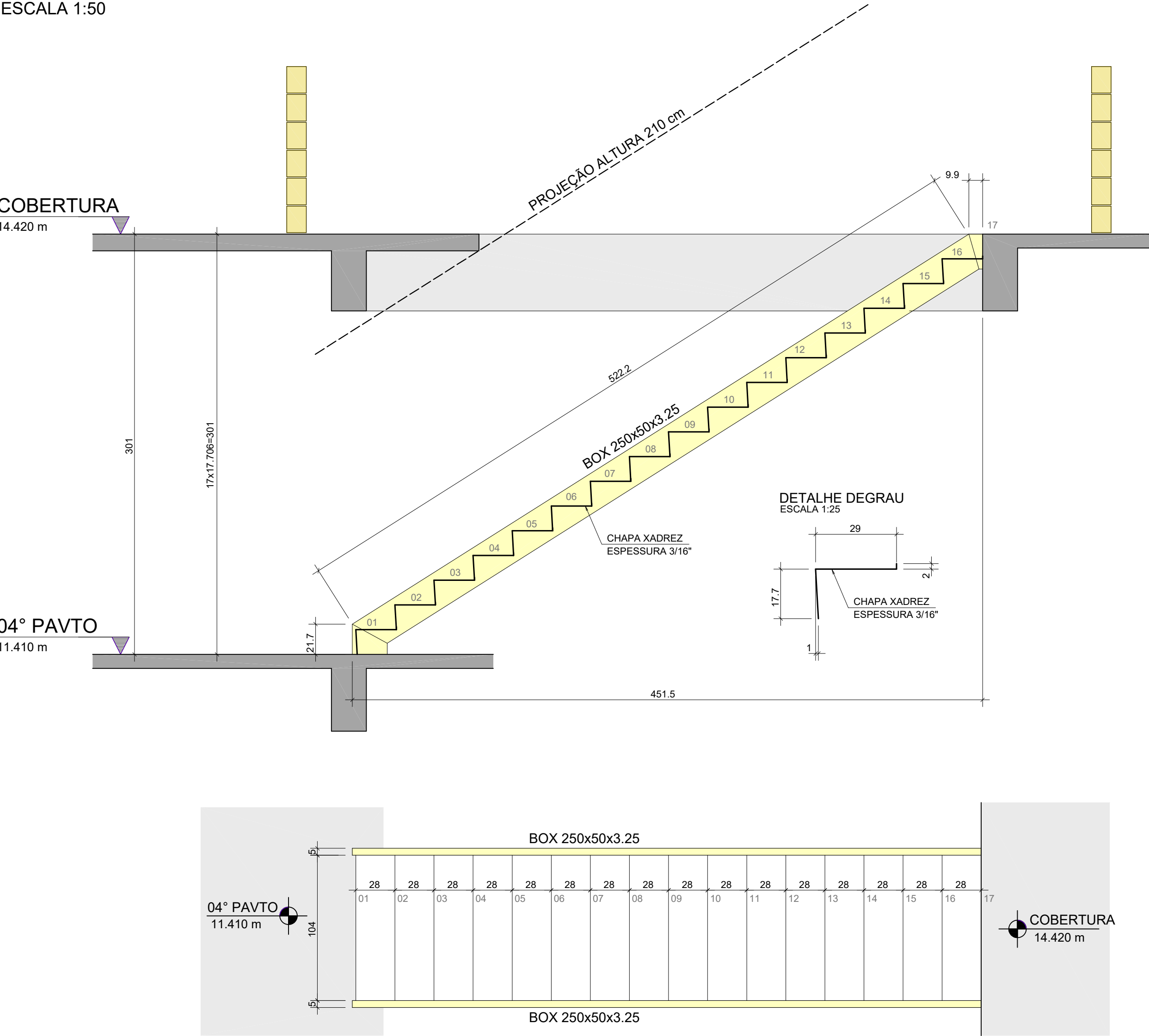
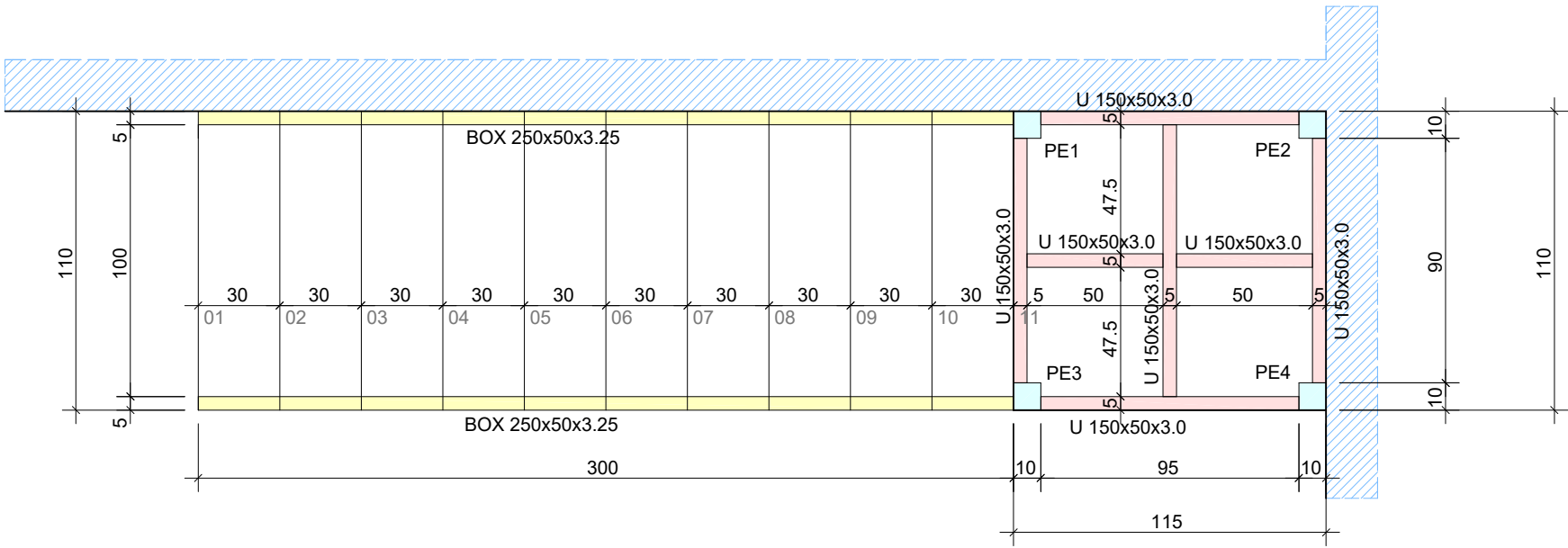


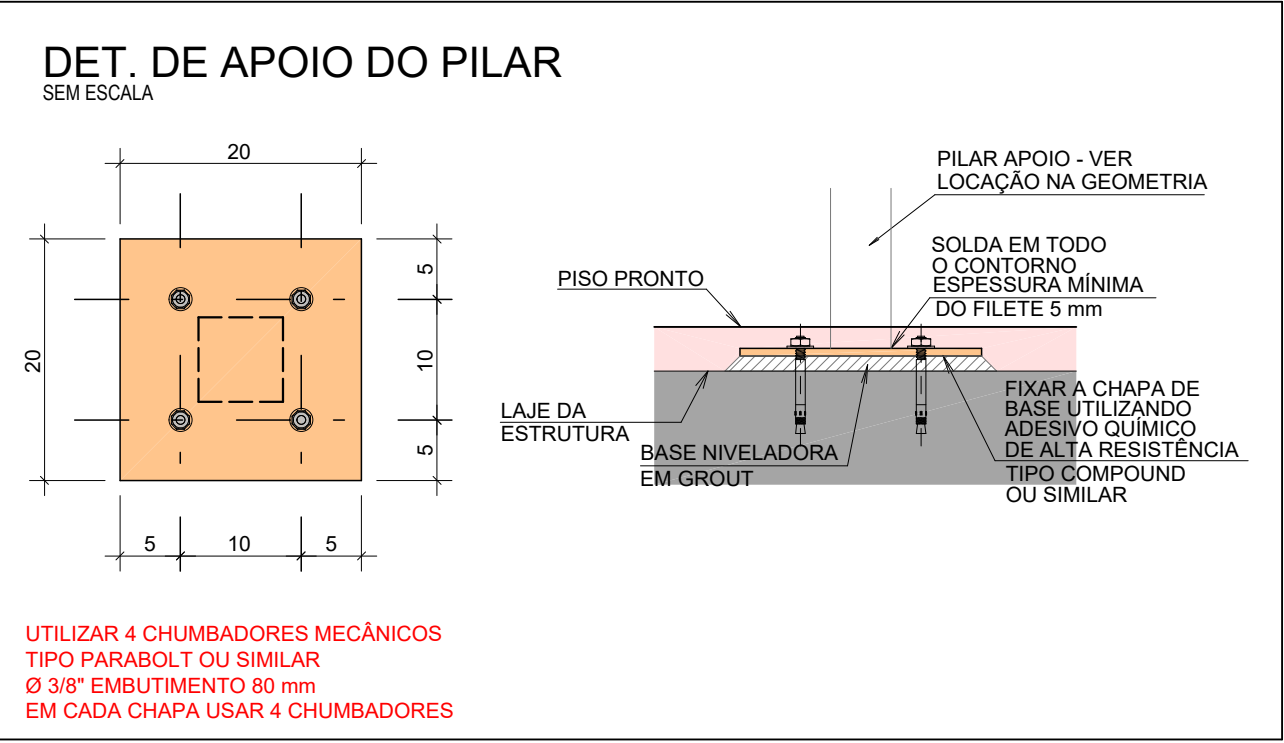
GEOMETRIA DAS ESCADAS  
ESCALA 1:50



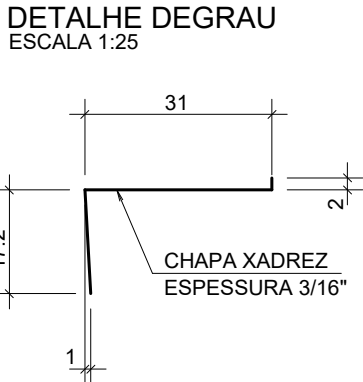
ESCALADA EXTERNA NO TEMPO. A MESMA DEVERÁ SER GALVANIZADA OU RECEBER PINTURA DE PROTEÇÃO ANTI CORROSIVA, GARANTINDO A INTEGRIDADE DA ESTRUTURA DURANTE A SUA VIDA ÚTIL. MANUNTEÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS AO LONGO DA VIDA ÚTIL DA MESMA.



GEOMETRIA ESCADA ACESSO AO TERRAÇO  
ESCALA 1:25



| CARGAS CONSIDERADAS |                 |
|---------------------|-----------------|
| ESCADAS             |                 |
| PESO PROPRIO=       | CONFORME PERFIS |
| CARGA PERMANENTE=   | 150 kgf/m²      |
| CARGA ACIDENTAL=    | 200 kgf/m²      |
| TOTAL               | 350 kgf/m²      |



GEOMETRIA ESCADA 04°PVTO A COBERTURA  
ESCALA 1:25

ESCALADA INTERNA

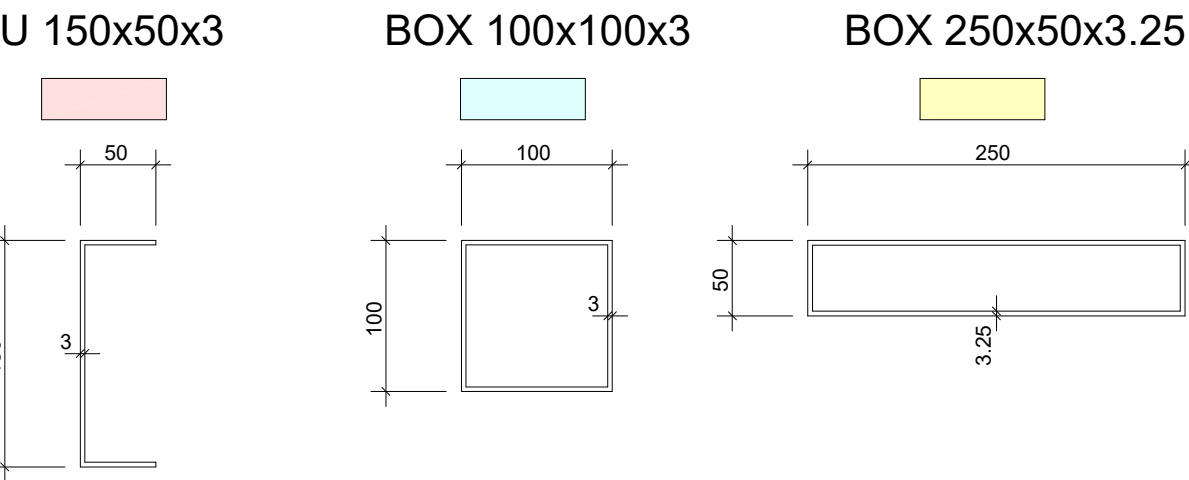
| QUANTIDADE DOS MATERIAIS |         |           |
|--------------------------|---------|-----------|
| ELEMENTO                 | COMPR.  | Peso      |
| BOX 250x50x3.25          | 14,65 m | 164,08 kg |
| CHAPA XADREZ ESP 3/16"   | 8,11 m² | 315,45 kg |
| TOTAL                    |         | 479,53 kg |

ESCALADA EXTERNA

| QUANTIDADE DOS MATERIAIS |         |           |
|--------------------------|---------|-----------|
| ELEMENTO                 | COMPR.  | Peso      |
| BOX 250x50x3.25          | 7,29 m  | 106,80 kg |
| BOX 100x100x3.0          | 7,56 m  | 69,36 kg  |
| U 150x50x3.0             | 5,70 m  | 32,38 kg  |
| CHAPA XADREZ ESP 3/16"   | 6,48 m² | 251,89 kg |
| TOTAL                    |         | 460,43 kg |

CONSIDERAÇÕES E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS:

- ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:
  - AÇOS  
CHAPAS - ASTM A36  
PERFIS DOBRADOS - ASTM A36  
PERFIS LAMINADOS - ASTM A572 Gr50
  - ELETRODOS - AWS E70xx
  - PARAFUSOS E PORCAS - ASTM A307 (QUANDO ESPECIFICADO)
  - PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE:  
JATO DE GRANALHA AO METAL QUASE BRANCO
  - PINTURA:  
ESPESURA FINAL DA CAMADA: 90 A 105 MICRONS
  - PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE:  
PARA GARANTIR A ADERÊNCIA E DURABILIDADE DA TINTA, É FUNDAMENTAL PREPARAR ADEQUADAMENTE A SUPERFÍCIE. RECOMENDA-SE REMOVER FERRUGEM, SUJEIRA E ÓLEOS ANTES DA APLICAÇÃO, UTILIZANDO LIXAS, ESCOVAS OU JATEAMENTO ABRASIVO.
  - APLICAÇÃO:  
A TINTA EPÓXI METÁLICA DEVE SER APLICADA EM DUAS ETAPAS:  
1- A APLICAÇÃO DO PRIMER EPÓXI;A APLICAÇÃO DA TINTA EPÓXI METÁLICA EM SI.  
2- A APLICAÇÃO DA TINTA EPÓXI METÁLICA EM SI.
  - NOS ELEMENTOS QUE NÃO TIVEREM SOLDAS IN LOCO, PODERÁ SER EXECUTADA PINTURA ELETROSTÁTICA, GARANTINDO MAIOR DURABILIDADE DA ESTRUTURA.
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
- FAZER PRÉ-MONTAGEM EM TODAS AS PEÇAS DA ESTRUTURA METÁLICA;
- SOLDAR AS PEÇAS EM TODO CONTO RNO DE CONTATO, PERNA DO FILETE CONFORME ABAIXO ESPESURA DA CHAPA MAIS FINA (mm) - PERNA DO FILETE:  
< 6,35 ..... 3 mm  
6,35 - 12,70 ..... 4 mm  
12,70-19,00 ..... 5 mm  
>19,00 ..... 8 mm
- RETIRAR AS CARREPAS DAS SOLDAS;
- DIMENSÕES EM mm, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO;
- AS QUANTIDADES DE MATERIAIS DEVEM SER CONFERIDSA, POIS SÃO EXATAS;
- QUAQUER ALTERAÇÃO NECESSÁRIA AO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADA AO PROJETISTA.



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |                                                                                                                                               |                                                    |                                                                                                                                            |              |             |  |         |  |              |  |        |  |            |  |                                                                                                                                               |  |                                                                                                     |                          |       |            |   |                                             |     |            |   |                                     |        |            |         |             |         |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--|---------|--|--------------|--|--------|--|------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|------------|---|---------------------------------------------|-----|------------|---|-------------------------------------|--------|------------|---------|-------------|---------|------|
| NENHUMA CÓPIA DESTA DOCUMENTO SERÁ VÁLIDA PARA EXECUÇÃO SEM A ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |                                                                                                                                               |                                                    |                                                                                                                                            |              |             |  |         |  |              |  |        |  |            |  |                                                                                                                                               |  |                                                                                                     |                          |       |            |   |                                             |     |            |   |                                     |        |            |         |             |         |      |
| <table><tr><td>G</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>F</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>E</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>C</td><td>EQUALIZAÇÃO DAS REVISÕES</td><td>MOB</td><td>15/03/2024</td></tr><tr><td>B</td><td>CORREÇÃO CONFORME SOLICITAÇÃO DOS REVISORES</td><td>MOB</td><td>15/03/2024</td></tr><tr><td>A</td><td>EMIÇÃO INICIAL DO PROJETO EXECUTIVO</td><td>MAICON</td><td>07/02/2024</td></tr><tr><td>REVISÃO</td><td>OBSERVAÇÕES</td><td>DESENHO</td><td>DATA</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    | G                                                                                                                                             |                                                    |                                                                                                                                            |              | F           |  |         |  | E            |  |        |  | D          |  |                                                                                                                                               |  | C                                                                                                   | EQUALIZAÇÃO DAS REVISÕES | MOB   | 15/03/2024 | B | CORREÇÃO CONFORME SOLICITAÇÃO DOS REVISORES | MOB | 15/03/2024 | A | EMIÇÃO INICIAL DO PROJETO EXECUTIVO | MAICON | 07/02/2024 | REVISÃO | OBSERVAÇÕES | DESENHO | DATA |
| G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                               |                                                    |                                                                                                                                            |              |             |  |         |  |              |  |        |  |            |  |                                                                                                                                               |  |                                                                                                     |                          |       |            |   |                                             |     |            |   |                                     |        |            |         |             |         |      |
| F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                               |                                                    |                                                                                                                                            |              |             |  |         |  |              |  |        |  |            |  |                                                                                                                                               |  |                                                                                                     |                          |       |            |   |                                             |     |            |   |                                     |        |            |         |             |         |      |
| E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                               |                                                    |                                                                                                                                            |              |             |  |         |  |              |  |        |  |            |  |                                                                                                                                               |  |                                                                                                     |                          |       |            |   |                                             |     |            |   |                                     |        |            |         |             |         |      |
| D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                               |                                                    |                                                                                                                                            |              |             |  |         |  |              |  |        |  |            |  |                                                                                                                                               |  |                                                                                                     |                          |       |            |   |                                             |     |            |   |                                     |        |            |         |             |         |      |
| C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EQUALIZAÇÃO DAS REVISÕES                           | MOB                                                                                                                                           | 15/03/2024                                         |                                                                                                                                            |              |             |  |         |  |              |  |        |  |            |  |                                                                                                                                               |  |                                                                                                     |                          |       |            |   |                                             |     |            |   |                                     |        |            |         |             |         |      |
| B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CORREÇÃO CONFORME SOLICITAÇÃO DOS REVISORES        | MOB                                                                                                                                           | 15/03/2024                                         |                                                                                                                                            |              |             |  |         |  |              |  |        |  |            |  |                                                                                                                                               |  |                                                                                                     |                          |       |            |   |                                             |     |            |   |                                     |        |            |         |             |         |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EMIÇÃO INICIAL DO PROJETO EXECUTIVO                | MAICON                                                                                                                                        | 07/02/2024                                         |                                                                                                                                            |              |             |  |         |  |              |  |        |  |            |  |                                                                                                                                               |  |                                                                                                     |                          |       |            |   |                                             |     |            |   |                                     |        |            |         |             |         |      |
| REVISÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | OBSERVAÇÕES                                        | DESENHO                                                                                                                                       | DATA                                               |                                                                                                                                            |              |             |  |         |  |              |  |        |  |            |  |                                                                                                                                               |  |                                                                                                     |                          |       |            |   |                                             |     |            |   |                                     |        |            |         |             |         |      |
| <table><tr><td>fone / fax<br/>homepage<br/>e-mail</td><td>(51) 3221-3083<br/>www.uma.arq.br<br/>uma@uma.arq.br</td><td><b>UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE<br/>DE PORTO ALEGRE - CLÍNICA DA FAMÍLIA</b><br/>RUA DA CONCEIÇÃO, 434 - CENTRO - PORTO ALEGRE</td><td><b>URCSA</b></td></tr><tr><td colspan="2">arquitetura</td><td colspan="2">contato</td></tr><tr><td colspan="2">proprietário</td><td colspan="2">UFSCPA</td></tr><tr><td colspan="2">projetista</td><td colspan="2">ARQ. FÁBIO ANDRÉ ZATTI - CAU A32538-4<br/>ARQ. MATEUS FRANCISCO AMBROS DA SILVA - CAU A137112-6<br/>ENG. ELVIS A. CARPEGGIANI - CREA-RS 109.390</td></tr><tr><td colspan="2">escala<br/>1:25<br/>data<br/>07/02/2024<br/>desenho<br/>CARPEGGIANI<br/>código uma<br/>2022-125<br/>prática</td><td colspan="2">ES603</td></tr></table> |                                                    | fone / fax<br>homepage<br>e-mail                                                                                                              | (51) 3221-3083<br>www.uma.arq.br<br>uma@uma.arq.br | <b>UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE<br/>DE PORTO ALEGRE - CLÍNICA DA FAMÍLIA</b><br>RUA DA CONCEIÇÃO, 434 - CENTRO - PORTO ALEGRE | <b>URCSA</b> | arquitetura |  | contato |  | proprietário |  | UFSCPA |  | projetista |  | ARQ. FÁBIO ANDRÉ ZATTI - CAU A32538-4<br>ARQ. MATEUS FRANCISCO AMBROS DA SILVA - CAU A137112-6<br>ENG. ELVIS A. CARPEGGIANI - CREA-RS 109.390 |  | escala<br>1:25<br>data<br>07/02/2024<br>desenho<br>CARPEGGIANI<br>código uma<br>2022-125<br>prática |                          | ES603 |            |   |                                             |     |            |   |                                     |        |            |         |             |         |      |
| fone / fax<br>homepage<br>e-mail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | (51) 3221-3083<br>www.uma.arq.br<br>uma@uma.arq.br | <b>UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE<br/>DE PORTO ALEGRE - CLÍNICA DA FAMÍLIA</b><br>RUA DA CONCEIÇÃO, 434 - CENTRO - PORTO ALEGRE    | <b>URCSA</b>                                       |                                                                                                                                            |              |             |  |         |  |              |  |        |  |            |  |                                                                                                                                               |  |                                                                                                     |                          |       |            |   |                                             |     |            |   |                                     |        |            |         |             |         |      |
| arquitetura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    | contato                                                                                                                                       |                                                    |                                                                                                                                            |              |             |  |         |  |              |  |        |  |            |  |                                                                                                                                               |  |                                                                                                     |                          |       |            |   |                                             |     |            |   |                                     |        |            |         |             |         |      |
| proprietário                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    | UFSCPA                                                                                                                                        |                                                    |                                                                                                                                            |              |             |  |         |  |              |  |        |  |            |  |                                                                                                                                               |  |                                                                                                     |                          |       |            |   |                                             |     |            |   |                                     |        |            |         |             |         |      |
| projetista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | ARQ. FÁBIO ANDRÉ ZATTI - CAU A32538-4<br>ARQ. MATEUS FRANCISCO AMBROS DA SILVA - CAU A137112-6<br>ENG. ELVIS A. CARPEGGIANI - CREA-RS 109.390 |                                                    |                                                                                                                                            |              |             |  |         |  |              |  |        |  |            |  |                                                                                                                                               |  |                                                                                                     |                          |       |            |   |                                             |     |            |   |                                     |        |            |         |             |         |      |
| escala<br>1:25<br>data<br>07/02/2024<br>desenho<br>CARPEGGIANI<br>código uma<br>2022-125<br>prática                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    | ES603                                                                                                                                         |                                                    |                                                                                                                                            |              |             |  |         |  |              |  |        |  |            |  |                                                                                                                                               |  |                                                                                                     |                          |       |            |   |                                             |     |            |   |                                     |        |            |         |             |         |      |