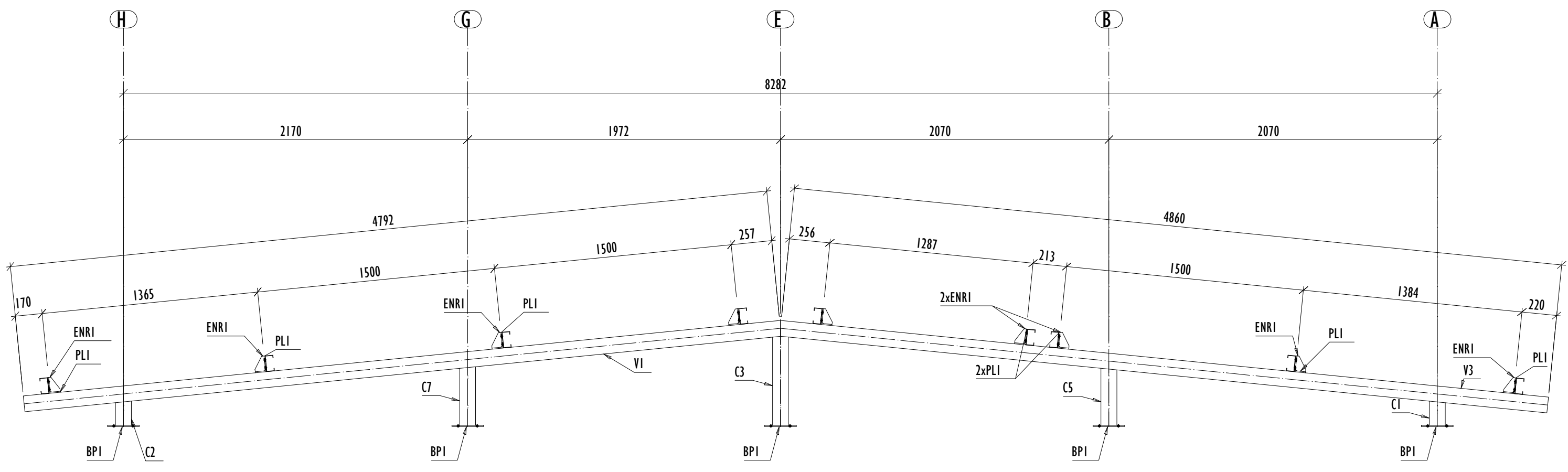
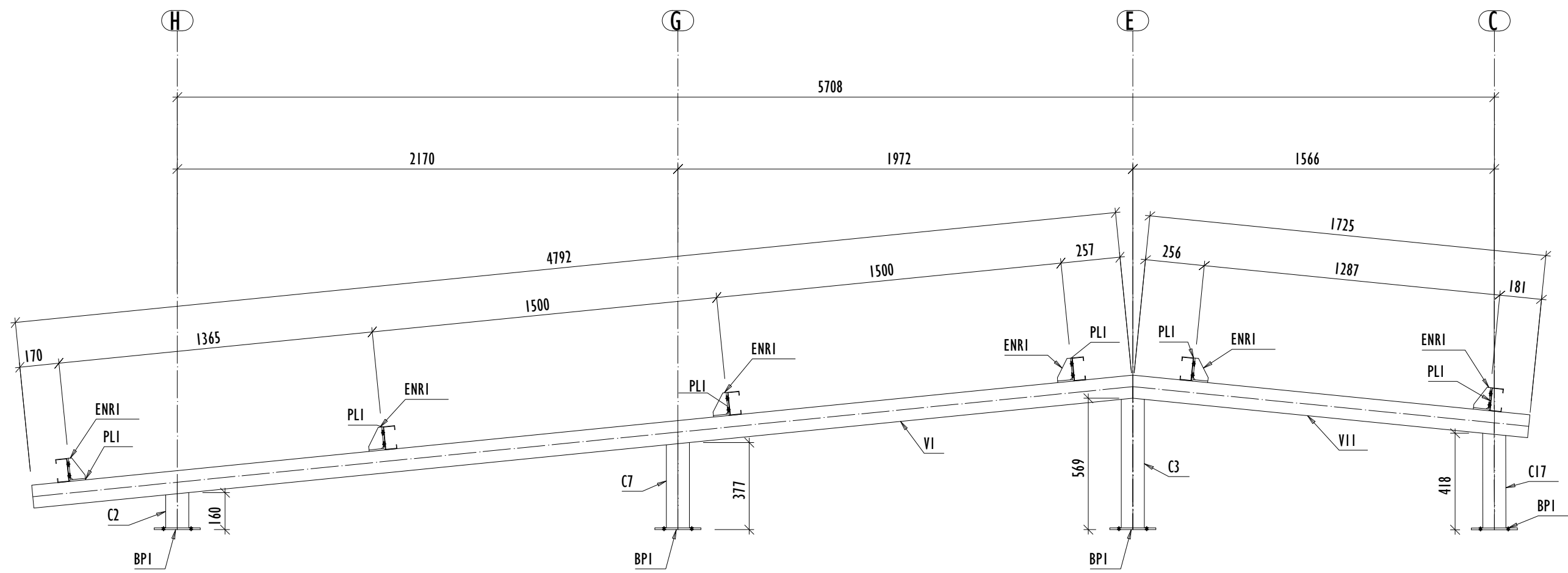


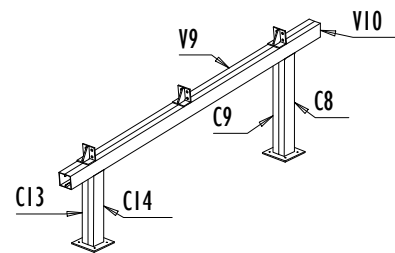
| TABELA DE MONTAGENS |      |                                  |        |         |             |         |          |
|---------------------|------|----------------------------------|--------|---------|-------------|---------|----------|
| MARCA               | QTD. | DESCRIÇÃO                        | COMP.  | ESPESS. | CLASSE      | KG PEÇA | KG TOTAL |
| CJ-27               | 1    | PERFIL UEF [100x50x17x2,0 MM     | Coluna |         |             |         |          |
| BP1                 | 5    | PI 7.94x200x200                  | 200    | 8       | A36         | 2.49    | 12.47    |
| C1                  | 2    | 100x50x17x2,0 MM                 | 152    | 0       | A36         | 0.54    | 1.08     |
| C2                  | 2    | 100x50x17x2,0 MM                 | 152    | 0       | A36         | 0.54    | 1.08     |
| C3                  | 2    | 100x50x17x2,0 MM                 | 561    | 0       | A36         | 1.99    | 3.98     |
| C4                  | 1    | 100x50x17x2,0 MM                 | 359    | 0       | A36         | 1.27    | 1.27     |
| C5                  | 1    | 100x50x17x2,0 MM                 | 359    | 0       | A36         | 1.27    | 1.27     |
| C6                  | 1    | 100x50x17x2,0 MM                 | 369    | 0       | A36         | 1.31    | 1.31     |
| C7                  | 1    | 100x50x17x2,0 MM                 | 369    | 0       | A36         | 1.31    | 1.31     |
| CB1                 | 20   | CHUMBADOR MECÂNICO Ø1/4"x50mm    | 50     | 0       | AÇO CARBONO | 0.21    | 4.1      |
| ENR1                | 9    | PI 10x93.65x65                   | 94     | 10      | A36         | 0.32    | 2.87     |
| PL1                 | 9    | PI 6.35x158.65x100               | 159    | 6       | A36         | 0.79    | 7.12     |
| PR1                 | 34   | PARAFUSO SEXTAVADO Ø1/2"x 1-1/2" | 38     | 0       | A325        | 0.14    | 4.59     |
| PR2                 | 2    | PARAFUSO SEXTAVADO Ø1/2"x 1-1/2" | 32     | 0       | A325        | 0.15    | 0.3      |
| V1                  | 1    | 100x50x17x2,0 MM                 | 4797   | 0       | A36         | 17.02   | 17.02    |
| V2                  | 1    | 100x50x17x2,0 MM                 | 4797   | 0       | A36         | 17.02   | 17.02    |
| V3                  | 1    | 100x50x17x2,0 MM                 | 4865   | 0       | A36         | 17.26   | 17.26    |
| V4                  | 1    | 100x50x17x2,0 MM                 | 4865   | 0       | A36         | 17.26   | 17.26    |
|                     |      |                                  |        |         |             |         | 111.32   |
| CJ-28               | 1    | PERFIL UEF [100x50x17x2,0 MM     | Coluna |         |             |         |          |
| BP1                 | 4    | PI 7.94x200x200                  | 200    | 8       | A36         | 2.49    | 9.97     |
| C1                  | 1    | 100x50x17x2,0 MM                 | 152    | 0       | A36         | 0.54    | 0.54     |
| C2                  | 1    | 100x50x17x2,0 MM                 | 152    | 0       | A36         | 0.54    | 0.54     |
| C3                  | 2    | 100x50x17x2,0 MM                 | 561    | 0       | A36         | 1.99    | 3.98     |
| C6                  | 1    | 100x50x17x2,0 MM                 | 369    | 0       | A36         | 1.31    | 1.31     |
| C7                  | 1    | 100x50x17x2,0 MM                 | 369    | 0       | A36         | 1.31    | 1.31     |
| C17                 | 1    | 100x50x17x2,0 MM                 | 410    | 0       | A36         | 1.46    | 1.46     |
| C18                 | 1    | 100x50x17x2,0 MM                 | 410    | 0       | A36         | 1.46    | 1.46     |
| CB1                 | 16   | CHUMBADOR MECÂNICO Ø1/4"x50mm    | 50     | 0       | AÇO CARBONO | 0.21    | 3.28     |
| ENR1                | 6    | PI 10x93.65x65                   | 94     | 10      | A36         | 0.32    | 1.91     |
| PL1                 | 6    | PI 6.35x158.65x100               | 159    | 6       | A36         | 0.79    | 4.74     |
| PR1                 | 24   | PARAFUSO SEXTAVADO Ø1/2"x 1-1/2" | 38     | 0       | A325        | 0.14    | 3.24     |
| V1                  | 1    | 100x50x17x2,0 MM                 | 4797   | 0       | A36         | 17.02   | 17.02    |
| V2                  | 1    | 100x50x17x2,0 MM                 | 4797   | 0       | A36         | 17.02   | 17.02    |
| V11                 | 1    | 100x50x17x2,0 MM                 | 1730   | 0       | A36         | 6.14    | 6.14     |
| V12                 | 1    | 100x50x17x2,0 MM                 | 1730   | 0       | A36         | 6.14    | 6.14     |
|                     |      |                                  |        |         |             |         | 80.06    |
| CJ-29               | 1    | PERFIL UEF [100x50x17x2,0 MM     | Coluna |         |             |         |          |
| BP1                 | 2    | PI 7.94x200x200                  | 200    | 8       | A36         | 2.49    | 4.99     |
| CB                  | 1    | 100x50x17x2,0 MM                 | 718    | 0       | A36         | 2.55    | 2.55     |
| C9                  | 1    | 100x50x17x2,0 MM                 | 718    | 0       | A36         | 2.55    | 2.55     |
| C13                 | 1    | 100x50x17x2,0 MM                 | 525    | 0       | A36         | 1.86    | 1.86     |
| C14                 | 1    | 100x50x17x2,0 MM                 | 525    | 0       | A36         | 1.86    | 1.86     |
| CB1                 | 8    | CHUMBADOR MECÂNICO Ø1/4"x50mm    | 50     | 0       | AÇO CARBONO | 0.21    | 1.64     |
| ENR1                | 3    | PI 10x93.65x65                   | 94     | 10      | A36         | 0.32    | 0.96     |
| PL1                 | 3    | PI 6.35x158.65x100               | 159    | 6       | A36         | 0.79    | 2.37     |
| PR1                 | 12   | PARAFUSO SEXTAVADO Ø1/2"x 1-1/2" | 38     | 0       | A325        | 0.14    | 1.62     |
| V9                  | 1    | 100x50x17x2,0 MM                 | 2517   | 0       | A36         | 8.93    | 8.93     |
| V10                 | 1    | 100x50x17x2,0 MM                 | 2517   | 0       | A36         | 8.93    | 8.93     |
|                     |      |                                  |        |         |             |         | 38.26    |
| CJ-30               | 1    | PERFIL UEF [100x50x17x2,0 MM     | Coluna |         |             |         |          |
| BP1                 | 4    | PI 7.94x200x200                  | 200    | 8       | A36         | 2.49    | 9.97     |
| C1                  | 1    | 100x50x17x2,0 MM                 | 152    | 0       | A36         | 0.54    | 0.54     |
| C2                  | 1    | 100x50x17x2,0 MM                 | 152    | 0       | A36         | 0.54    | 0.54     |
| C4                  | 1    | 100x50x17x2,0 MM                 | 359    | 0       | A36         | 1.27    | 1.27     |
| C5                  | 1    | 100x50x17x2,0 MM                 | 359    | 0       | A36         | 1.27    | 1.27     |
| CB                  | 1    | 100x50x17x2,0 MM                 | 718    | 0       | A36         | 2.55    | 2.55     |
| C9                  | 1    | 100x50x17x2,0 MM                 | 718    | 0       | A36         | 2.55    | 2.55     |
| C13                 | 1    | 100x50x17x2,0 MM                 | 525    | 0       | A36         | 1.86    | 1.86     |
| C14                 | 1    | 100x50x17x2,0 MM                 | 525    | 0       | A36         | 1.86    | 1.86     |
| CB1                 | 16   | CHUMBADOR MECÂNICO Ø1/4"x50mm    | 50     | 0       | AÇO CARBONO | 0.21    | 3.28     |
| ENR1                | 6    | PI 10x93.65x65                   | 94     | 10      | A36         | 0.32    | 1.91     |
| PL1                 | 6    | PI 6.35x158.65x100               | 159    | 6       | A36         | 0.79    | 4.74     |
| PR1                 | 24   | PARAFUSO SEXTAVADO Ø1/2"x 1-1/2" | 38     | 0       | A325        | 0.14    | 3.24     |
| V7                  | 1    | 100x50x17x2,0 MM                 | 6685   | 0       | A36         | 23.72   | 23.72    |
| V8                  | 1    | 100x50x17x2,0 MM                 | 6685   | 0       | A36         | 23.72   | 23.72    |
|                     |      |                                  |        |         |             |         | 83.05    |
| PESO COMBINADO      |      |                                  |        |         |             |         | 312.69   |



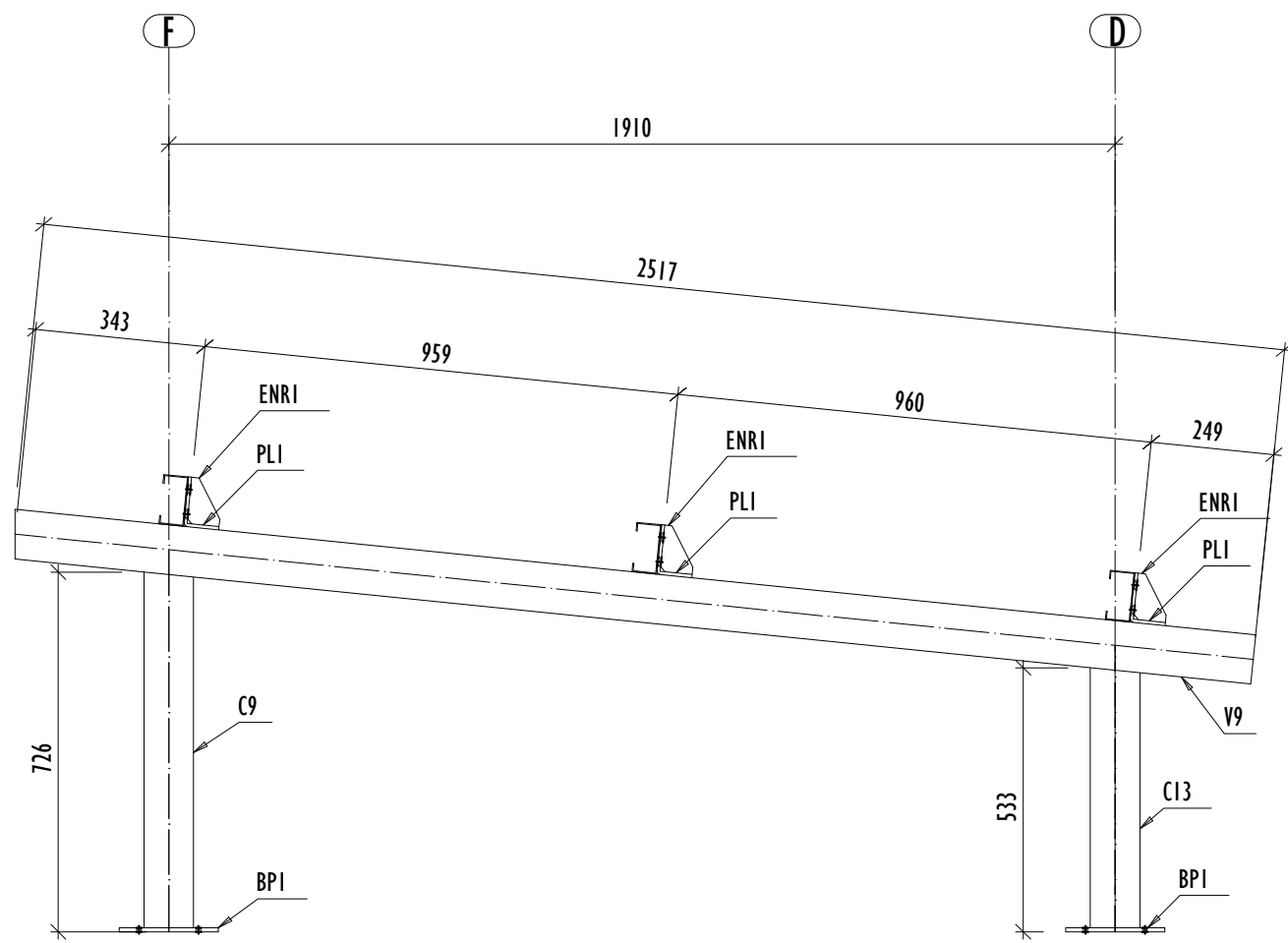
I x CJ-27 100x50x17x2,0 MM  
ESCALA 1:25



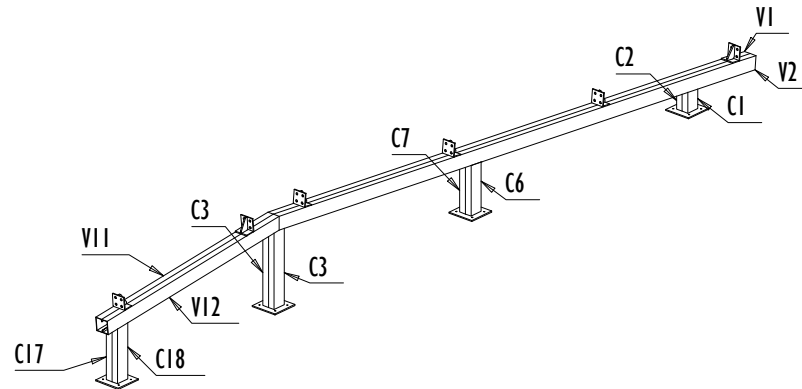
I x CJ-28 100x50x17x2,0 MM  
ESCALA 1:20



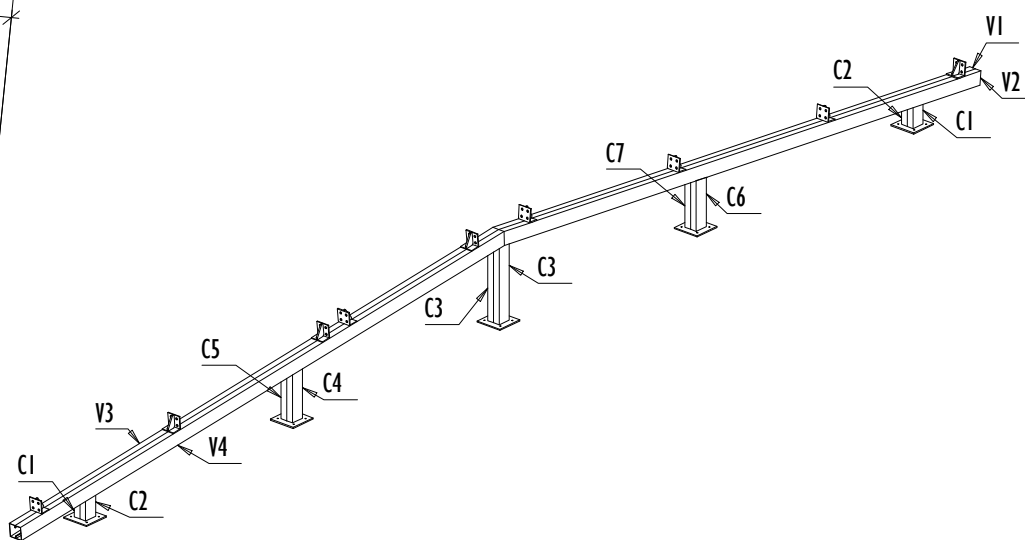
PERSPECTIVA 3D - CJ29  
ESCALA 1:50



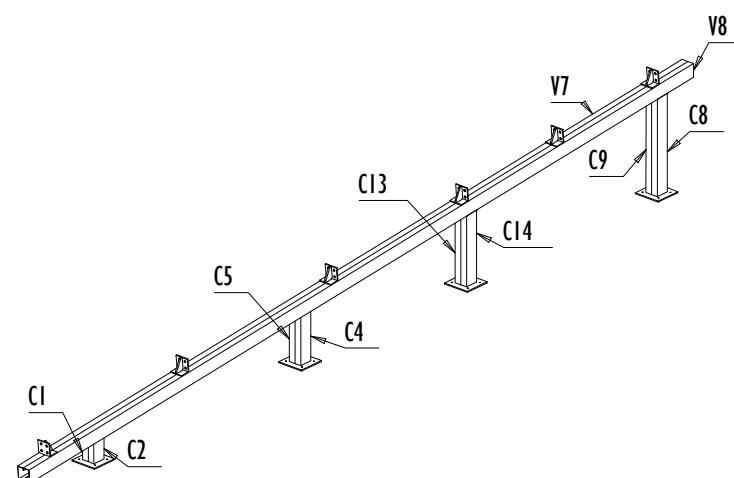
I x CJ-29 100x50x17x2,0 MM  
ESCALA 1:15



PERSPECTIVA 3D - CJ28  
ESCALA 1:50



PERSPECTIVA 3D - CJ27  
ESCALA 1:50

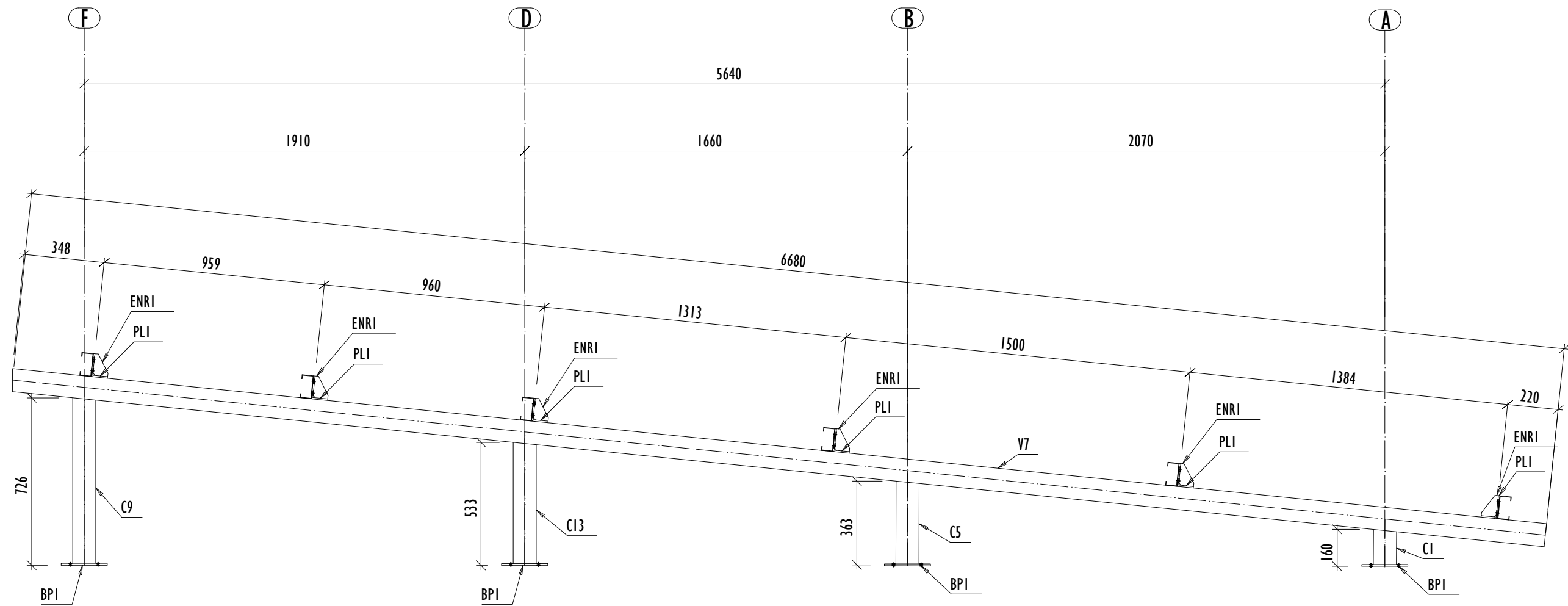


PERSPECTIVA 3D - CJ30  
ESCALA 1:50

#### NOTAS GERAIS:

- A OBRA DEVERÁ SER ACOMPANHADA POR PROFISSIONAIS DEVIDAMENTE HABILITADOS E REGISTRADOS NO CREA.
- MATERIAIS — AÇOS ESTRUTURAIS:
  - PERFIS DOBRADOS A FRIJO: ASTM A36 — FY = 250MPa.
  - CHAPAS, QUANDO NÃO ESPECIFICADAS: ASTM A36 — FY = 250 MPa.
- AS MEDIDAS DA ESTRUTURA DE AÇO ESTÃO EXPRESSAS EM MILÍMETROS, CONFORME A NBR 8800.
- NÃO É PERMITIDA QUALQUER ALTERAÇÃO NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS SEM PRÉVIA CONSULTA AO ENGENHEIRO CALCULISTA.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO ESTRUTURAL DEVERÁ SER OBJETO DE ESTUDO TÉCNICO, REGISTRADA NO CADERNO DE OBRAS E ACOMPANHADA DA EMISSÃO DA ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART).
- ELETRODOS UTILIZADOS:
  - PARA PERFIS FORMADOS A FRIJO: E70xx.
- EM CONFORMIDADE COM A NORMA ISO 12944:2018 E CONSIDERANDO A CLASSE DE CORROSIVIDADE C3, DEVERÁ SER ADOTADO SISTEMA DE PINTURA COM DURABILIDADE ALTA (15 A 25 ANOS).
  - UMA DEMÃO DE FUNDO COM PRIMER EPÓXI COM 75µm DE ESPESSURA;
  - UMA CAMADA INTERMEDIÁRIA EPÓXI ALTO SÓLIDOS COM 125µm;
  - UMA DEMÃO DE TINTA POLIURETÂNICA COM 60µm.
  - TOTALIZANDO 260µm DE ESPESSURA SECA.

| REV.               | DESCRIÇÃO                     | DATA                                                                                                                                                                                               | EXEC.    | VERIF. | APROV. |
|--------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|
|                    |                               |                                                                                                                                                                                                    |          |        |        |
| 01                 | REVISÃO                       | 05/2026                                                                                                                                                                                            | LO       | LS     | SL     |
| 00                 | EMISSÃO INICIAL               | 04/26                                                                                                                                                                                              | LO       | LS     | SL     |
| CONTRATADA:        |                               | RÉ:<br><b>Sinval Ladeira</b><br>REG. CREA: <b>28.498/D</b><br>Assinatura de forma digital por SINVAL LADEIRA 13797247672<br>A36: SINVAL LADEIRA-13797247672<br>Data: 2026/06/15 11:16:41<br>e-0199 |          |        |        |
| CONTRATANTE:       |                               | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIZ DE FORA                                                                                                                                                               |          |        |        |
| ENDEREÇO:          |                               | JUIZ DE FORA/MG                                                                                                                                                                                    |          |        |        |
| PROGRAMA:          |                               | UBS VALADARES                                                                                                                                                                                      |          |        |        |
| TÍTULO E CONTEÚDO: |                               | PROJETO ESTRUTURAL METÁLICO - COBERTURA 02<br>DETALHAMENTO DOS CONJUNTOS                                                                                                                           |          |        |        |
| DATA:              | MAIO/2026                     | ESCALA:                                                                                                                                                                                            | INDICADA | FOLHA: |        |
| ARQUIVO:           | ESTM-PE-JF691-VLDR-042026-R01 |                                                                                                                                                                                                    |          |        | 06/09  |



I x CJ-30 100x50x17x2,0 MM  
ESCALA 1:20