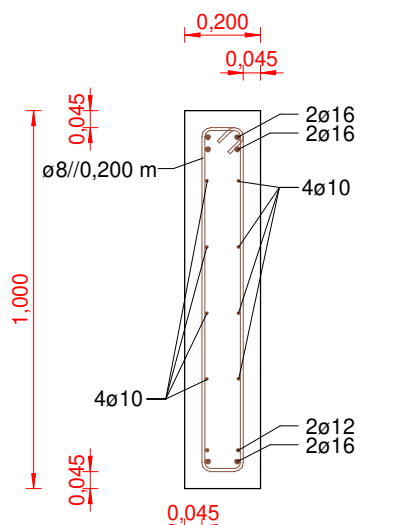


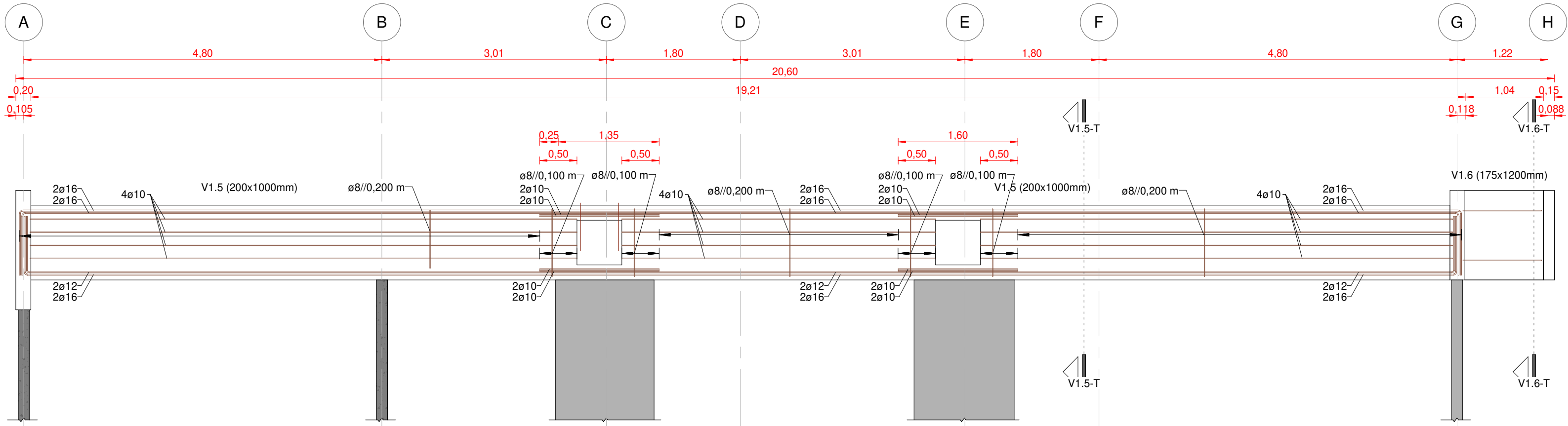
V1.5 - SECÇÃO TRANSVERSAL

1 : 20



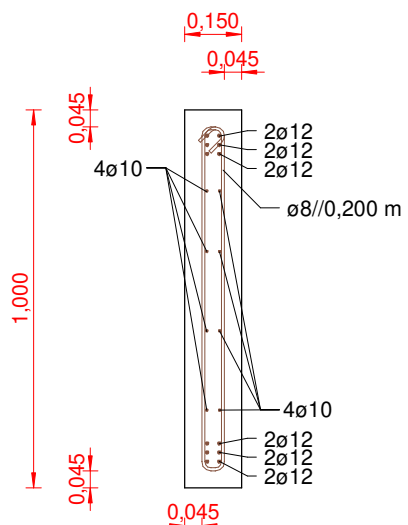
V1.5 - SECÇÃO LONGITUDINAL

1 : 50



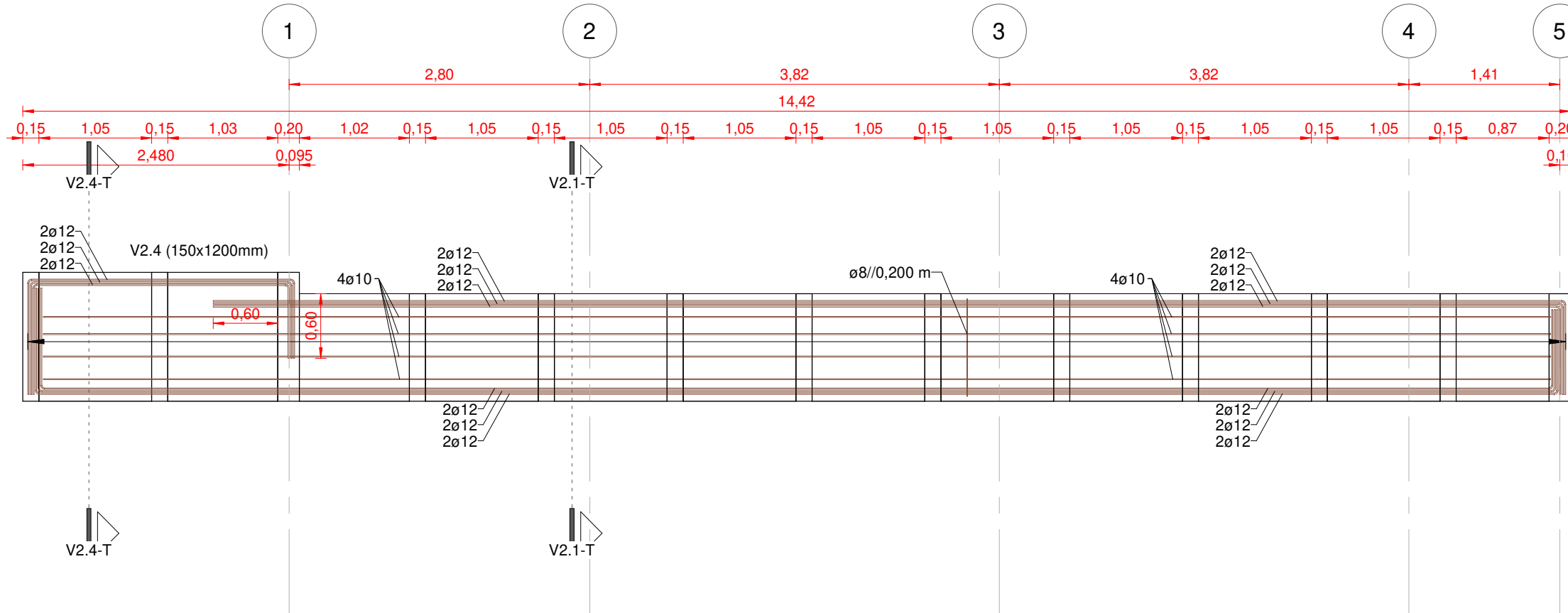
V2.1 - SECÇÃO TRANSVERSAL

1 : 20



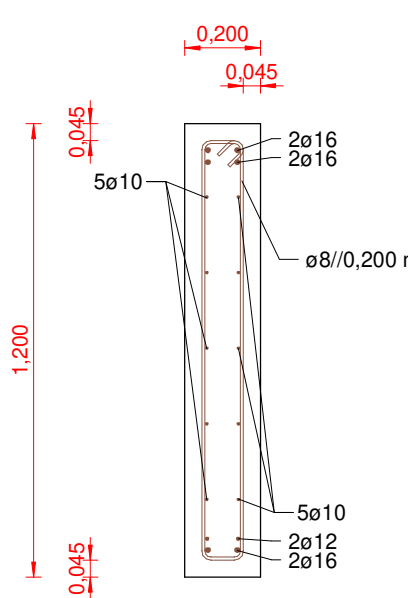
V2.1 E V2.4 - SECÇÃO LONGITUDINAL

1 : 50



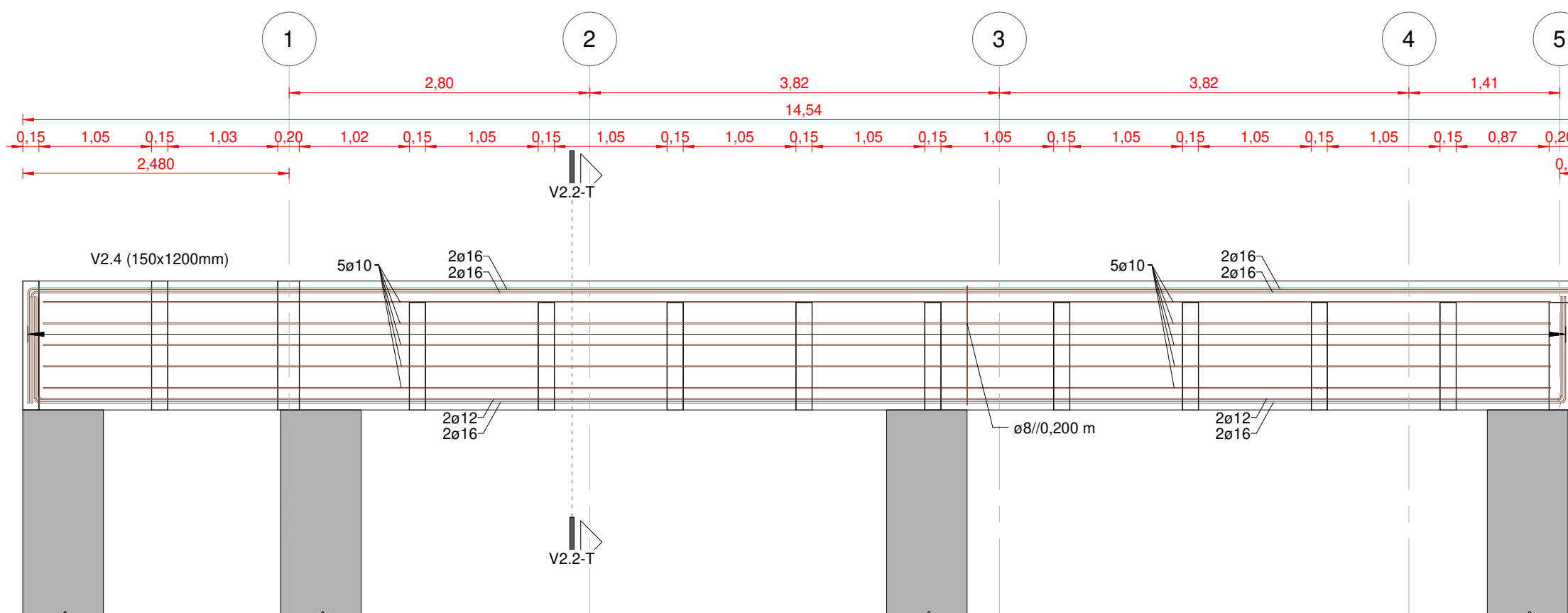
V2.2 - SECÇÃO TRANSVERSAL

1 : 20



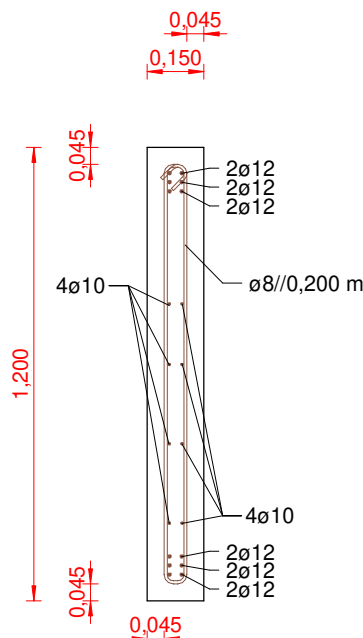
V2.2 E V2.4 - SECÇÃO LONGITUDINAL

1 : 50



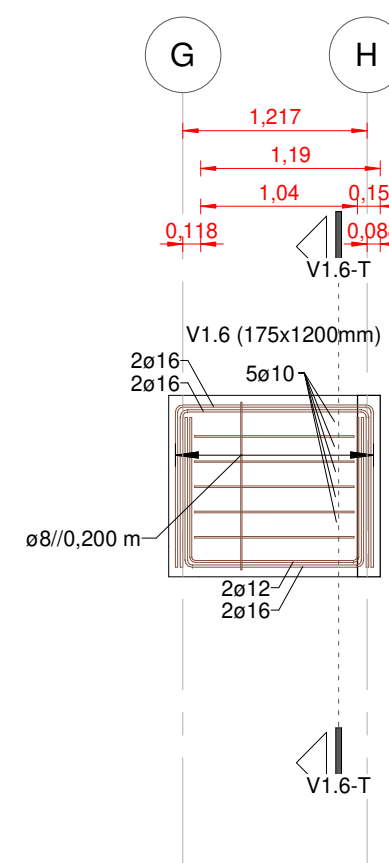
V2.4 - SECÇÃO TRANSVERSAL

1 : 20



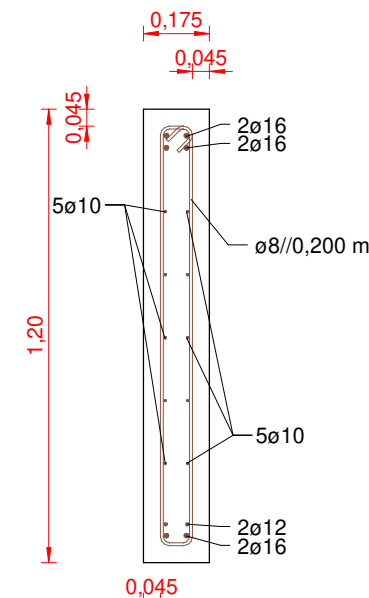
V1.6 - SECÇÃO LONGITUDINAL

1 : 50



V1.6 - SECÇÃO TRANSVERSAL

1 : 20



| ABREVIATURAS |                                   |      |                                    |
|--------------|-----------------------------------|------|------------------------------------|
| AET          | - armadura de estorço transversal | FPA  | - fundação de parede               |
| AP           | - armadura de punçoamento         | J.D. | - junta de dilatação               |
| BF           | - base de fundação                | L    | - laje                             |
| ENS          | - ensaio de ensaio                | LA   | - laje aligeirada                  |
| ESC          | - escada                          | LC   | - laje composta                    |
| FC           | - fundação corrida                | LF   | - laje funiforme                   |
| FNE          | - fundação de núcleo              | LM   | - laje maciça                      |
| FP           | - fundação de pilar               | LT   | - laje de fundação                 |
|              |                                   | MS   | - muro de suporte                  |
|              |                                   | MU   | - murete                           |
|              |                                   | NE   | - núcleo estrutural                |
|              |                                   | P    | - pilar                            |
|              |                                   | PA   | - parede estrutural                |
|              |                                   | PT   | - pavimento térreo                 |
|              |                                   | RMP  | - rampa                            |
|              |                                   | TF   | - cota de topo da fundação         |
|              |                                   | TL   | - cota de topo do lintel           |
|              |                                   | TFC  | - cota de topo de fundação corrida |
|              |                                   | V    | - viga                             |
|              |                                   | VAC  | - viga de aço celular              |
|              |                                   | VM   | - viga metálica                    |

| NOTAS                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 1. Admitiu-se uma capacidade de suporte admissível do solo de 150 Kpa (kN / m2) sob a combinação característica em todos os cálculos de fundações. No entanto, aquando da realização da escavação e abertura dos caboucos este pressuposto deverá ser confirmado. |  |  |  |
| 2. A fundação deve ser construída no subsolo, com capacidade de carga suficiente.                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
| 3. Cargas elevadas, devidas a equipamentos, etc. devem ser consideradas no planeamento, de modo a que ocorra a confirmação do dimensionamento de todos as fundações e elementos estruturais.                                                                      |  |  |  |
| 4. Todas as dimensões devem ser verificadas pelo empreiteiro.                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
| 5. As tolerâncias geométricas serão de acordo com a norma EN13670.                                                                                                                                                                                                |  |  |  |

| LEGENDA                               |  |                                          |  |
|---------------------------------------|--|------------------------------------------|--|
| Representação das plantas estruturais |  | Interpretação das cotas altimétricas     |  |
| Representação de elementos verticais  |  | Representação de pavimentos              |  |
| Representação de desníveis            |  | Identificação de pavimentos              |  |
| Identificação de armaduras            |  | QUADRO DE MATERIAIS - AÇO PARA ARMADURAS |  |

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Elemento que termina no piso | Elemento que continua/arranca no piso |
|------------------------------|---------------------------------------|

|                  |                |                        |
|------------------|----------------|------------------------|
| Laje maciça      | Laje funiforme | Laje aligeirada        |
| Pavimento Térreo | Ensoleiramento | Betão de regularização |

|      |                    |           |
|------|--------------------|-----------|
| LM   | 0.35               | LM        |
| 0.35 | Orientação da laje | Espessura |
| 0.35 | LM                 | LM        |

|                            |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Degrau                     | Rampa (Descendente)        | Rampa (Ascendente)         |
| Identificação de armaduras | Identificação de armaduras | Identificação de armaduras |

| QUADRO DE MATERIAIS - AÇO PARA ARMADURAS |        |                            |
|------------------------------------------|--------|----------------------------|
| elemento                                 | classe | norma(s)                   |
| Aço para armaduras                       | S500   | EN 10080 S500C; EN1992-1-1 |

| QUADRO DE MATERIAIS - BETÃO                                        |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|--|--|
| Em conformidade com o estipulado na NP EN 206-1 e na NP EN 13670-1 |  |  |
| Tempo de vida útil da obra: 50 anos                                |  |  |
| Classe de inspeção: 2                                              |  |  |

| elemento                               | classe | recobrimento (mm) | classe | classe  | Dmáx (mm) | Con-sist. |
|----------------------------------------|--------|-------------------|--------|---------|-----------|-----------|
| Betão de limpeza e regularização       | C16/20 | -                 | -      | X0 (P)  | C1 1.00   | -         |
| Piso térreo                            | C35/45 | 60                | -      | XD2 (P) | C1 0.20   | 20 S3     |
| Pilares e Paredes                      | C35/45 | 50                | -      | XD2 (P) | C1 0.20   | 20 S3     |
| Lajes                                  | C35/45 | 50                | -      | XD2 (P) | C1 0.20   | 20 S3     |
| Vigas                                  | C35/45 | 45                | -      | XD1 (P) | C1 0.20   | 20 S3     |
| Lajes aligeiradas de vigotas           | C35/45 | 50                | -      | XD2 (P) | C1 0.20   | 20 S3     |
| Muros e Paredes em contacto com o solo | C35/45 | 50                | -      | XD2 (P) | C1 0.20   | 20 S3     |
| Sapatas, Fustes e Lintéis              | C35/45 | 50                | -      | XD2 (P) | C1 0.20   | 20 S3     |

|     |                                 |            |       |       |      |     |
|-----|---------------------------------|------------|-------|-------|------|-----|
| 0   | Emissão do Projecto de Execução | 09.08.2019 | JS/JO | JM/CP | JCHM | PP  |
| Rev | Descrição                       | Data       | Des   | Pro   | Coo  | App |

|              |              |
|--------------|--------------|
| Engenharia   | Engenharia   |
| Arquitectura | Arquitectura |

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| Fase          | PROJECTO DE EXECUÇÃO               |
| Projecto      | SANTA CASA DA MISERICÓRDIA DE OVAR |
| Especialidade | TANQUE DE FISIOTERAPIA             |

| ESTRUTURAS |                    |                         |
|------------|--------------------|-------------------------|
| Titulo     | PORMENORES - VIGAS | Escalas@A1 As indicated |
| Desenho Nº | 1062-PE-EST-14     | Desenho JS/JO           |
|            |                    | Projecto JM/CP          |
|            |                    | Coordenação JCHM        |
|            |                    | Aprovação PP            |

|      |   |      |            |
|------|---|------|------------|
| Rev. | 0 | Data | 09.08.2019 |
|------|---|------|------------|