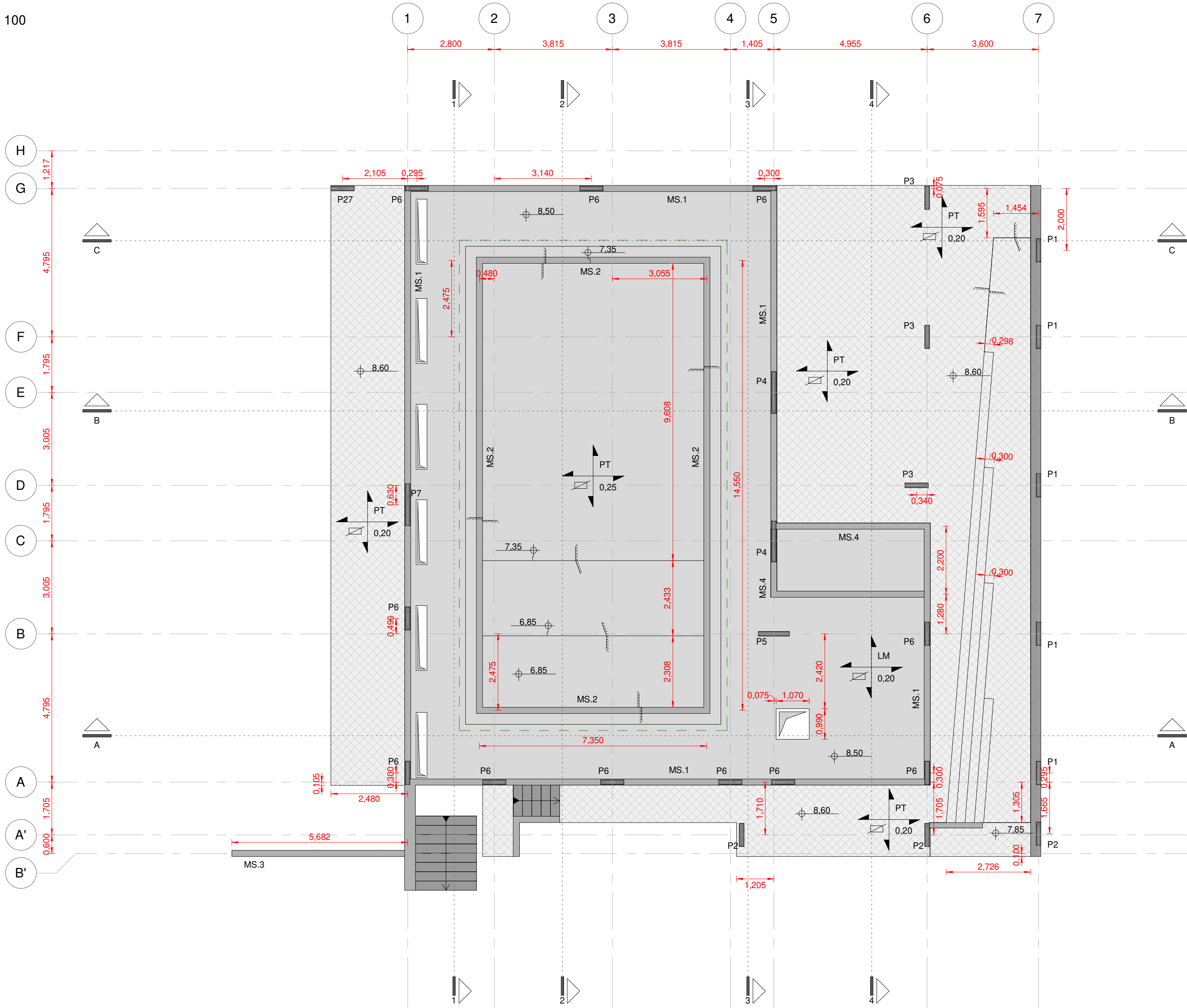


PLANTA DO PISO 0

1 : 100



| ABREVIATURAS |                                  |      |                                    |
|--------------|----------------------------------|------|------------------------------------|
| AET          | - armadura de estorço transverso | FPA  | - fundação de parede               |
| AP           | - armadura de punçoamento        | J.D. | - junta de dilatação               |
| BF           | - cota de base da fundação       | L    | - laje                             |
| ENS          | - ensoleiramento                 | LA   | - laje aligeirada                  |
| ESC          | - escada                         | LC   | - laje composta                    |
| FC           | - fundação corrida               | LF   | - laje fungiforme                  |
| FNE          | - fundação de núcleo estrutural  | LM   | - laje maciça                      |
| FP           | - fundação de pilar              | LT   | - lintel 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 são apresentadas em metros, a menos de indicação em contrário.

5.

Todas as dimensões devem ser verificadas pelo empreiteiro.

6.

As tolerâncias geométricas serão de acordo com a norma EN13670.

| LEGENDA                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |         |        |           |        |           |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|--------|-----------|--------|
| Representação das plantas estruturais                                                                                             | Interpretação das cotas altimétricas                                                                                                                                            |         |        |           |        |           |        |
| <div><div>↓</div>Cobertura</div> <div><div>↓</div>Pisos</div> <div><div>↓</div>Relevo-chão</div> <div><div>↓</div>Fundações</div> | <table><tr><th>Plantas</th><th>Cortes</th></tr><tr><td>Relativas</td><td>111,11</td></tr><tr><td>Absolutas</td><td>999,99</td></tr></table> <div>Cota de topo do elemento</div> | Plantas | Cortes | Relativas | 111,11 | Absolutas | 999,99 |
| Plantas                                                                                                                           | Cortes                                                                                                                                                                          |         |        |           |        |           |        |
| Relativas                                                                                                                         | 111,11                                                                                                                                                                          |         |        |           |        |           |        |
| Absolutas                                                                                                                         | 999,99                                                                                                                                                                          |         |        |           |        |           |        |

| Representação de elementos verticais |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| <div></div>                          | Elemento que termina no piso          |
| <div></div>                          | Elemento que continua/arranca no piso |

| Representação de pavimentos |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| <div></div>                 | Laje maciça            |
| <div></div>                 | Laje fungiforme        |
| <div></div>                 | Laje aligeirada        |
| <div></div>                 | Pavimento Térreo       |
| <div></div>                 | Ensoleiramento         |
| <div></div>                 | Betão de regularização |

| Identificação de pavimentos             |                                           |                            |                          |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| <div><div>LM</div><div>0.35</div></div> | <div><div>↑</div>Orientação da laje</div> | <div><div>0.35</div></div> | <div><div>LM</div></div> |
|                                         |                                           | Espessura                  | Tipo de Laje             |

| Representação de desníveis |        |                     |
|----------------------------|--------|---------------------|
| <div></div>                | Degrau | Rampa (Descendente) |
| <div></div>                |        | Rampa (Ascendente)  |

| Identificação de armaduras                        |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>Ø12/Ø15</div><div>(L=2,00m)</div></div> | <div><div>Diâmetro do varão (mm)</div><div>Espaçamento (m)</div><div>Comprimento do varão (m)</div></div> |

| 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 betão | recobrimento (mm) | classe exposição | classe cloratos | D <sub>máx</sub> (mm) | Con-sist. |
| Betão de limpeza e regularização                                   | C16/20       | -                 | X0 (P)           | Cl 1,00         | -                     | -         |
| Piso térreo                                                        | C35/45       | 60                | XD2 (P)          | Cl 0,20         | 20                    | S3        |
| Pilares e Paredes                                                  | C35/45       | 50                | XD2 (P)          | Cl 0,20         | 20                    | S3        |
| Lajes                                                              | C35/45       | 50                | XD2 (P)          | Cl 0,20         | 20                    | S3        |
| Vigas                                                              | C35/45       | 45                | XD1 (P)          | Cl 0,20         | 20                    | S3        |
| Lajes aligeiradas de vigotas                                       | C35/45       | 50                | XD2 (P)          | Cl 0,20         | 20                    | S3        |
| Muros e Paredes em contacto com o solo                             | C35/45       | 50                | XD2 (P)          | Cl 0,20         | 20                    | S3        |
| Sapatas, Fustes e Lintéis                                          | C35/45       | 50                | XD2 (P)          | Cl 0,20         | 20                    | S3        |

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

|              |                                                                                                                                                                    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Engenharia   | <div><div>GE</div><div>Engineering Structures for Life</div></div>                                                                                                 |
| Arquitectura | <div><div>ANE</div><div>Rua de Ceita, 118<br/>4.º andar sala 32<br/>4050-190<br/>Porto, Portugal<br/>222 444 228<br/>geral@and-rp.pt<br/>www.and-rp.pt</div></div> |

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| Fase          | PROJECTO DE EXECUÇÃO               |
| Projecto      | SANTA CASA DA MISERICÓRDIA DE OVAR |
| Especialidade | TANQUE DE FISIOTERAPIA             |
| ESTRUTURAS    |                                    |
| Título        | PLANTAS - PISO 0                   |
| Desenho Nº    | 1062-PE-EST-03                     |
| Folha         | 01/01                              |
| Rev.          | 0                                  |
| Data          | 09.08.2019                         |
| Escalas@A1    | 1 : 100                            |
| Desenho       | JS/JO                              |
| Projecto      | JM/CP                              |
| Coordenação   | JCHM                               |
| Aprovação     | PP                                 |