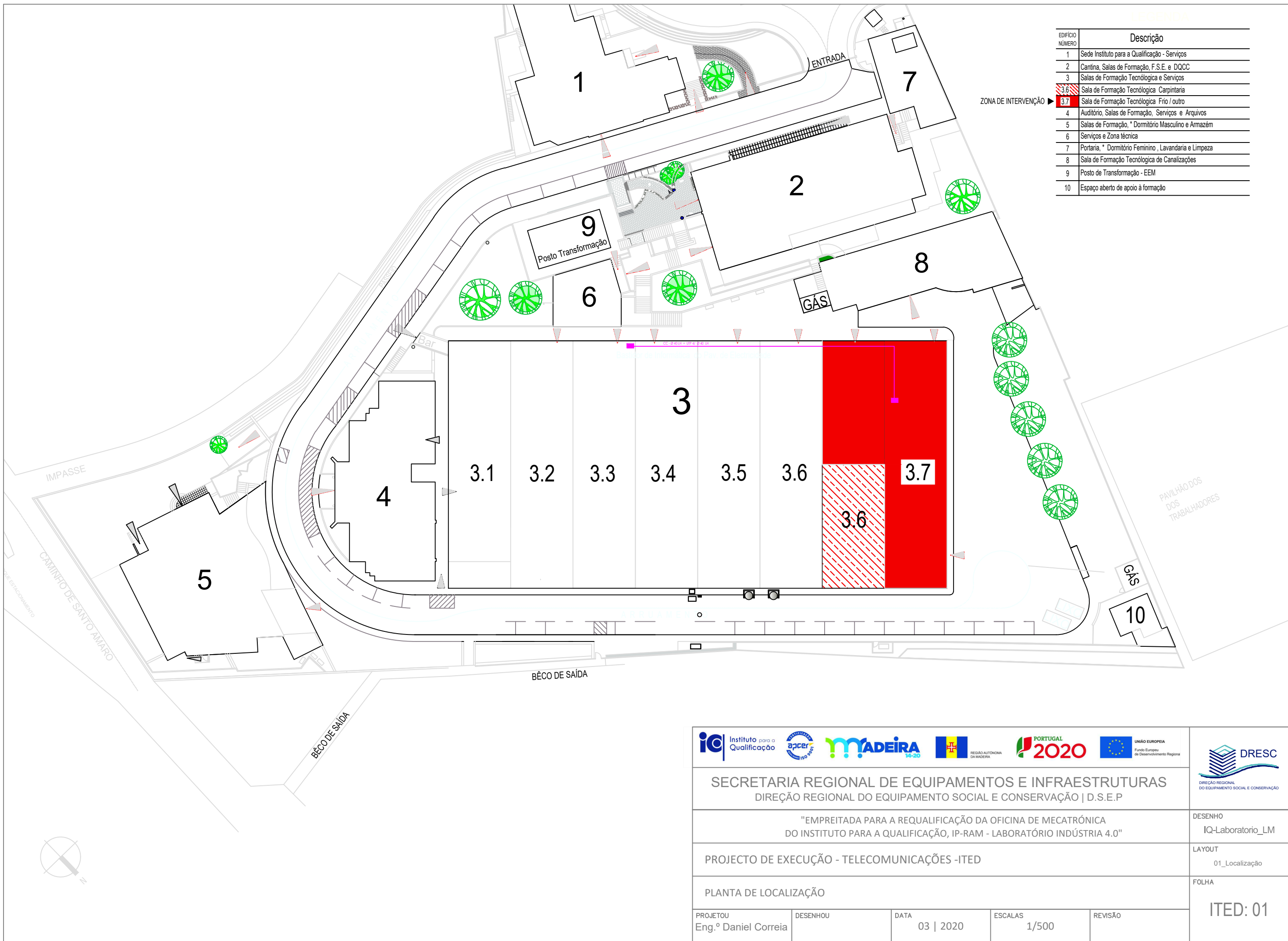
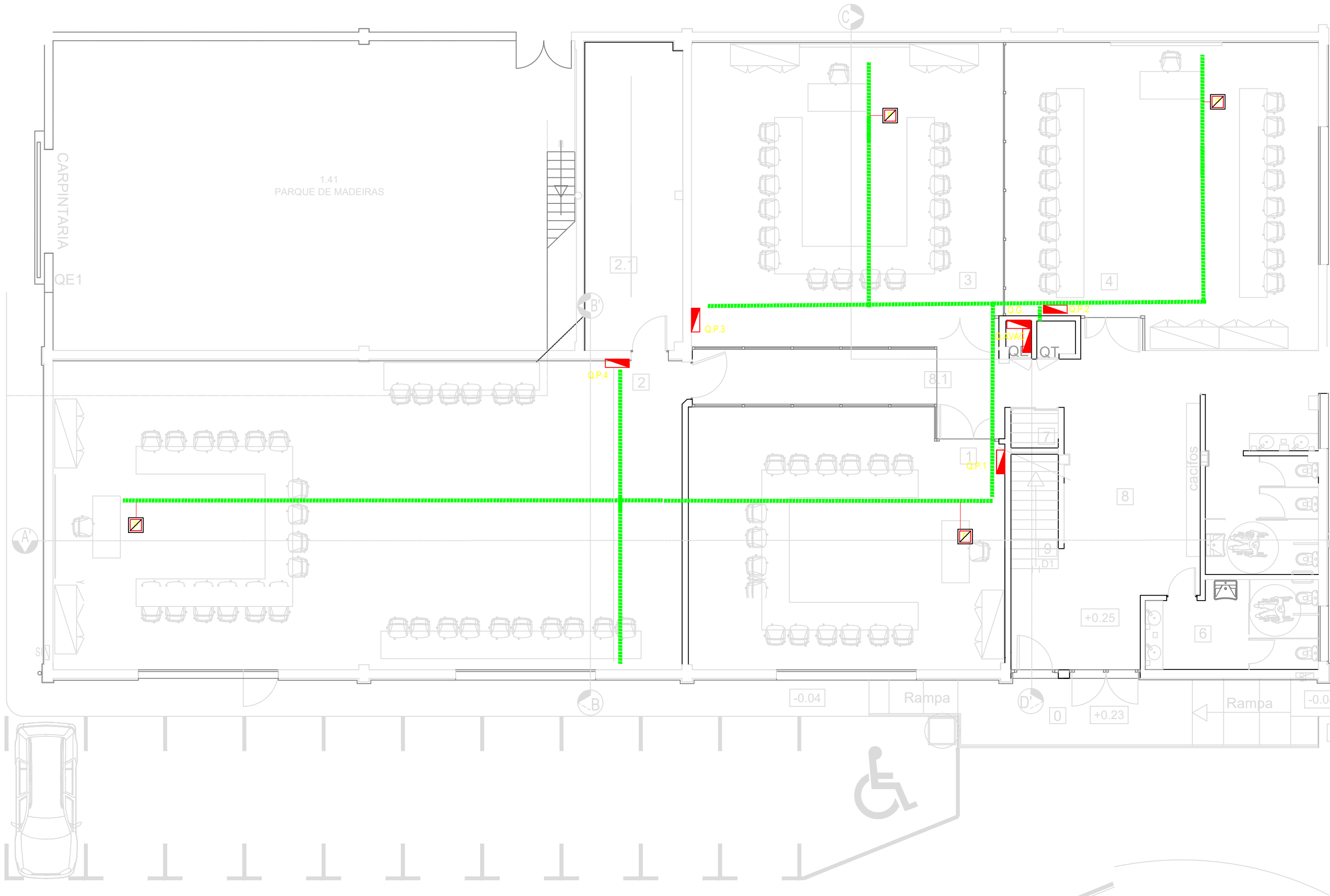


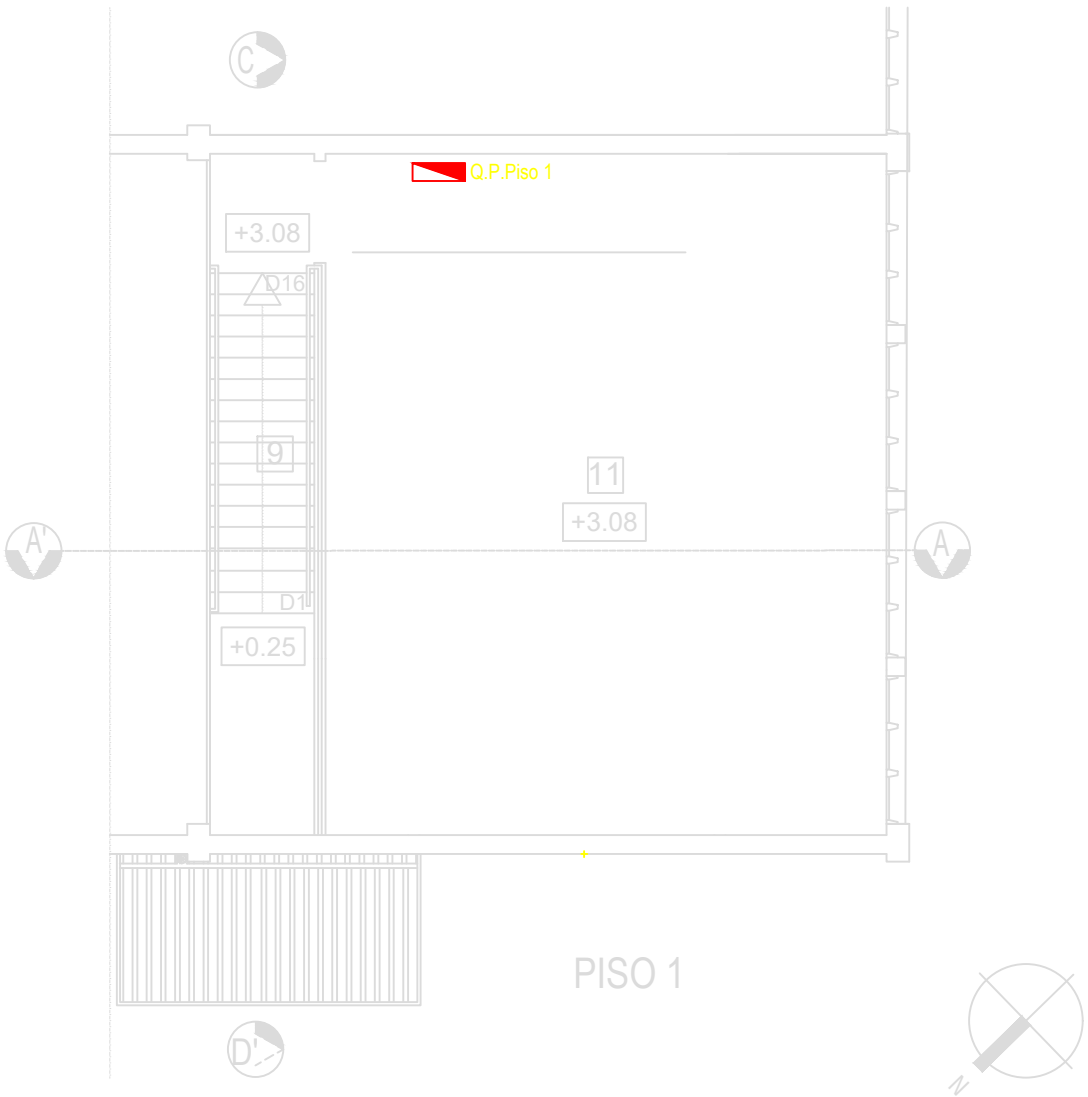


| EDIFÍCIO NÚMERO | Descrição                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------|
| 1               | Sede Instituto para a Qualificação - Serviços         |
| 2               | Cantina, Salas de Formação, F.S.E. e DQCC             |
| 3               | Salas de Formação Tecnológica e Serviços              |
| 3.6             | Sala de Formação Tecnológica - Carpintaria            |
| 3.7             | Sala de Formação Tecnológica - Frio / outro           |
| 4               | Auditório, Salas de Formação, Serviços e Arquivos     |
| 5               | Salas de Formação, * Dormitório Masculino e Armazém   |
| 6               | Serviços e Zona técnica                               |
| 7               | Portaria, * Dormitório Feminino, Lavandaria e Limpeza |
| 8               | Sala de Formação Tecnológica de Canalizações          |
| 9               | Posto de Transformação - EEM                          |
| 10              | Espaço aberto de apoio à formação                     |

|                                                                                                                                   |         |                   |                  |         |                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>                                                     |         |                   |                  |         | <div></div> <div>DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO</div> |
| SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS<br>DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO   D.S.E.P           |         |                   |                  |         |                                                                             |
| "EMPREITADA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA OFICINA DE MECATRÓNICA DO INSTITUTO PARA A QUALIFICAÇÃO, IP-RAM - LABORATÓRIO INDÚSTRIA 4.0" |         |                   |                  |         | DESENHO<br>IQ-Laboratorio_LM                                                |
| PROJECTO DE EXECUÇÃO - TELECOMUNICAÇÕES -ITED                                                                                     |         |                   |                  |         | LAYOUT<br>01_Localização                                                    |
| PLANTA DE LOCALIZAÇÃO                                                                                                             |         |                   |                  |         | FOLHA                                                                       |
| PROJETOU<br>Eng.º Daniel Correia                                                                                                  | DESENHO | DATA<br>03   2020 | ESCALAS<br>1/500 | REVISÃO | ITED: 01                                                                    |
|                                                                                                                                   |         |                   |                  |         |                                                                             |



| LEGENDA EDIFÍCIO 3.7 |                                     |                 |           |
|----------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|
| NÚMERO               | Descrição                           | ÁREAS UNITÁRIAS | ÁREA ÚTIL |
| 1º PISO              |                                     | m2              | 530.63    |
| 0                    | Zona Alpendre, entrada              | 13.65           |           |
| 1                    | Sala tecnológica, Electrónica       | 67.90           |           |
| 2                    | Sala tecnológica, Indústria digital | 164.00          |           |
| 2.1                  | Espaços de apoio                    | 25.80           |           |
| 3                    | Sala tecnológica, Pneumática        | 77.70           |           |
| 4                    | Sala tecnológica, Hidráulica        | 78.25           |           |
| 5                    | Sanitário masculino                 | 20.42           |           |
| 6                    | Sanitário feminino                  | 12.33           |           |
| 7                    | Servidor                            | 3.90            |           |
| 8                    | Circulação                          | 48.90           |           |
| 8.1                  | Circulação                          | 12.00           |           |
| 9                    | Escadaria                           | 5.78            |           |



| LEGENDA EDIFÍCIO 3.7 |                 |                 |           |
|----------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| NÚMERO               | Descrição       | ÁREAS UNITÁRIAS | ÁREA ÚTIL |
| 2º PISO              |                 |                 | 69.39     |
| 10                   | Circulação      | 2.46            |           |
| 11                   | Zona de recreio | 66.93           |           |

| LEGENDA TELECOMUNICAÇÕES |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|
|                          | CAMINHO DE CABOS SOB PAVIMENTO (100x60MM) |
|                          | (1x) TUBO ISOGRIS Ø32MM LH                |
|                          | (3x) TUBO ISOGRIS Ø32MM LH                |
|                          | (2x) TUBO VD Ø32MM LH (TECTO)             |

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS

DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO | D.S.E.P

"EMPREITADA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA OFICINA DE MECATRÓNICA DO INSTITUTO PARA A QUALIFICAÇÃO, IP-RAM - LABORATÓRIO INDÚSTRIA 4.0"

PROJECTO DE EXECUÇÃO - TELECOMUNICAÇÕES -ITED

EXISTENTE - PLANTA DO PISO 0

DESENHO

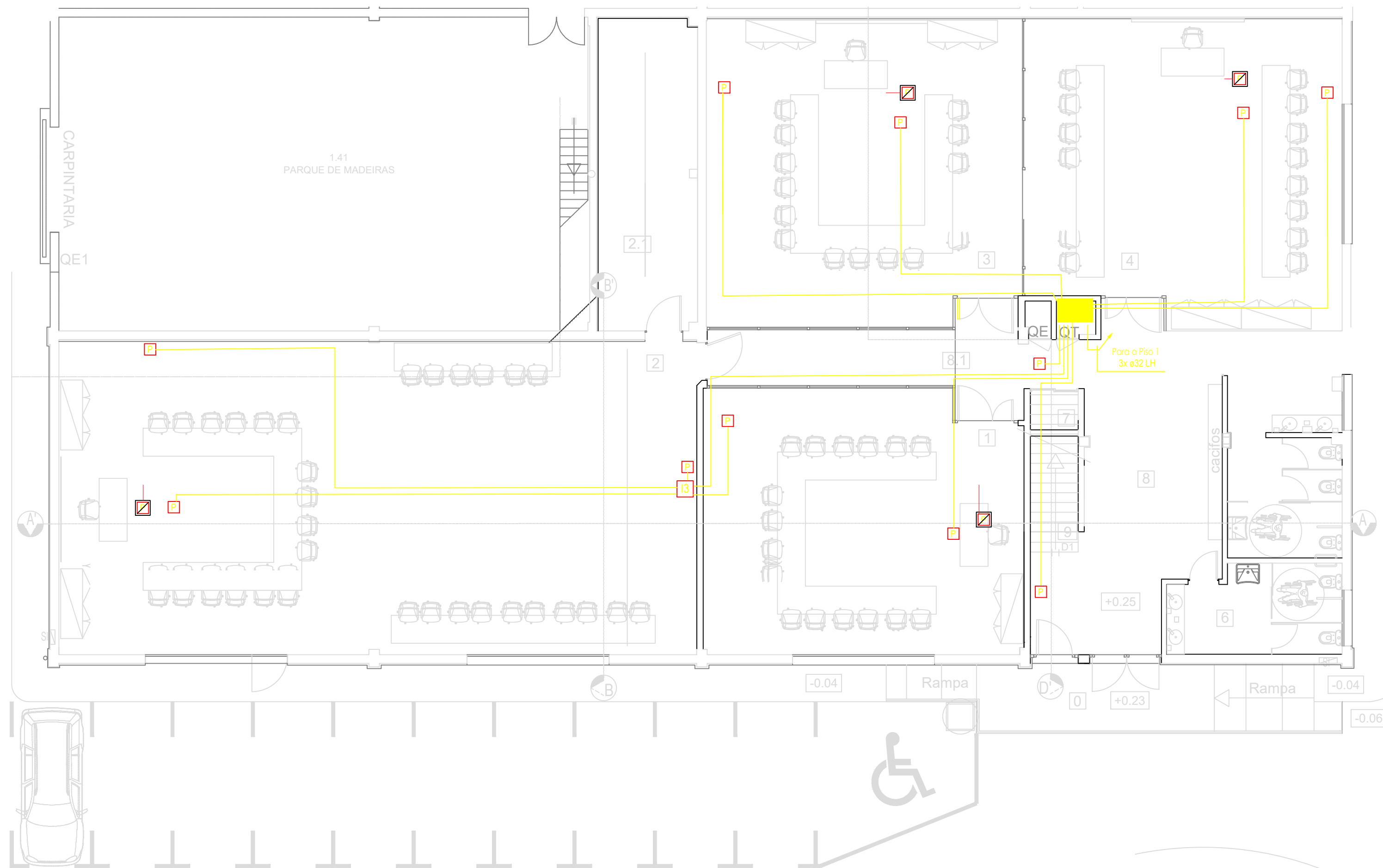
IQ-Laboratório\_LM

LAYOUT

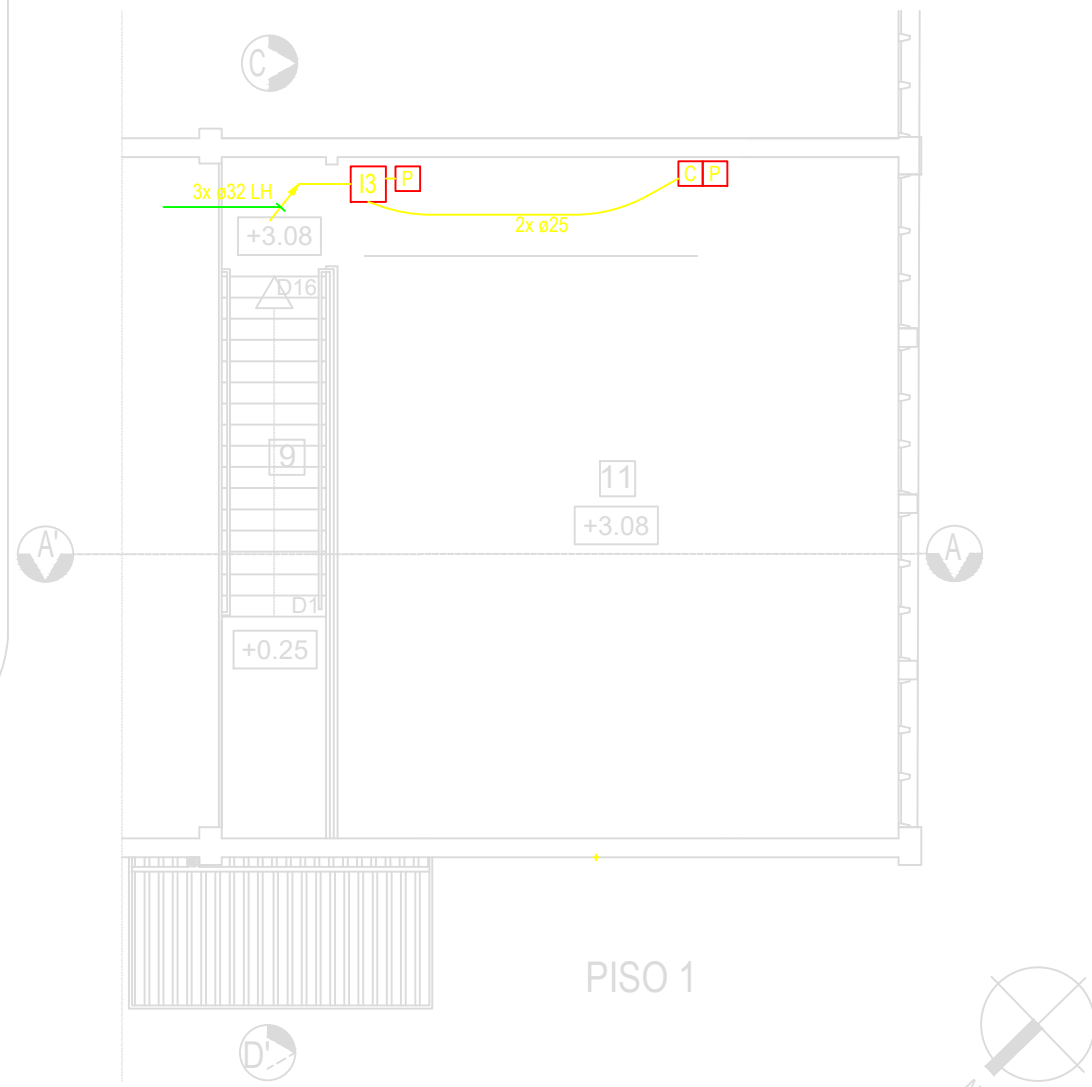
02\_Exist\_PO

FOLHA

ITED\_02



| LEGENDA EDIFÍCIO 3.7 |                                     |                 |           |
|----------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|
| NÚMERO               | Descrição                           | ÁREAS UNITÁRIAS | ÁREA ÚTIL |
| 1º PISO              |                                     | m2              | 530.63    |
| 0                    | Zona Alpendre, entrada              | 13.65           |           |
| 1                    | Sala tecnológica, Electricidade     | 67.90           |           |
| 2                    | Sala tecnológica, Indústria digital | 164.00          |           |
| 2.1                  | Espaços de apoio                    | 25.80           |           |
| 3                    | Sala tecnológica, Pneumática        | 77.70           |           |
| 4                    | Sala tecnológica, Hidráulica        | 78.25           |           |
| 5                    | Sanitário masculino                 | 20.42           |           |
| 6                    | Sanitário feminino                  | 12.33           |           |
| 7                    | Servidor                            | 3.90            |           |
| 8                    | Circulação                          | 48.90           |           |
| 8.1                  | Circulação                          | 12.00           |           |
| 9                    | Escadaria                           | 5.78            |           |



| LEGENDA EDIFÍCIO 3.7 |                 |                 |           |
|----------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| NÚMERO               | Descrição       | ÁREAS UNITÁRIAS | ÁREA ÚTIL |
| 2º PISO              |                 |                 | 69.39     |
| 10                   | Circulação      | 2.46            |           |
| 11                   | Zona de recreio | 66.93           |           |

LEGENDA TELECOMUNICAÇÕES

|  |                                           |
|--|-------------------------------------------|
|  | CAMINHO DE CABOS SOB PAVIMENTO (100x60MM) |
|  | (1x) TUBO ISOGRIS Ø32MM LH                |
|  | (3x) TUBO ISOGRIS Ø32MM LH                |
|  | (2x) TUBO VD Ø32MM LH (TECTO)             |

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS

DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO | D.S.E.P

"EMPREITADA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA OFICINA DE MECATRÓNICA DO INSTITUTO PARA A QUALIFICAÇÃO, IP-RAM - LABORATÓRIO INDÚSTRIA 4.0"

PROJECTO DE EXECUÇÃO - TELECOMUNICAÇÕES -ITED

EXISTENTE - PLANTA DO PISO 0

DESENHO

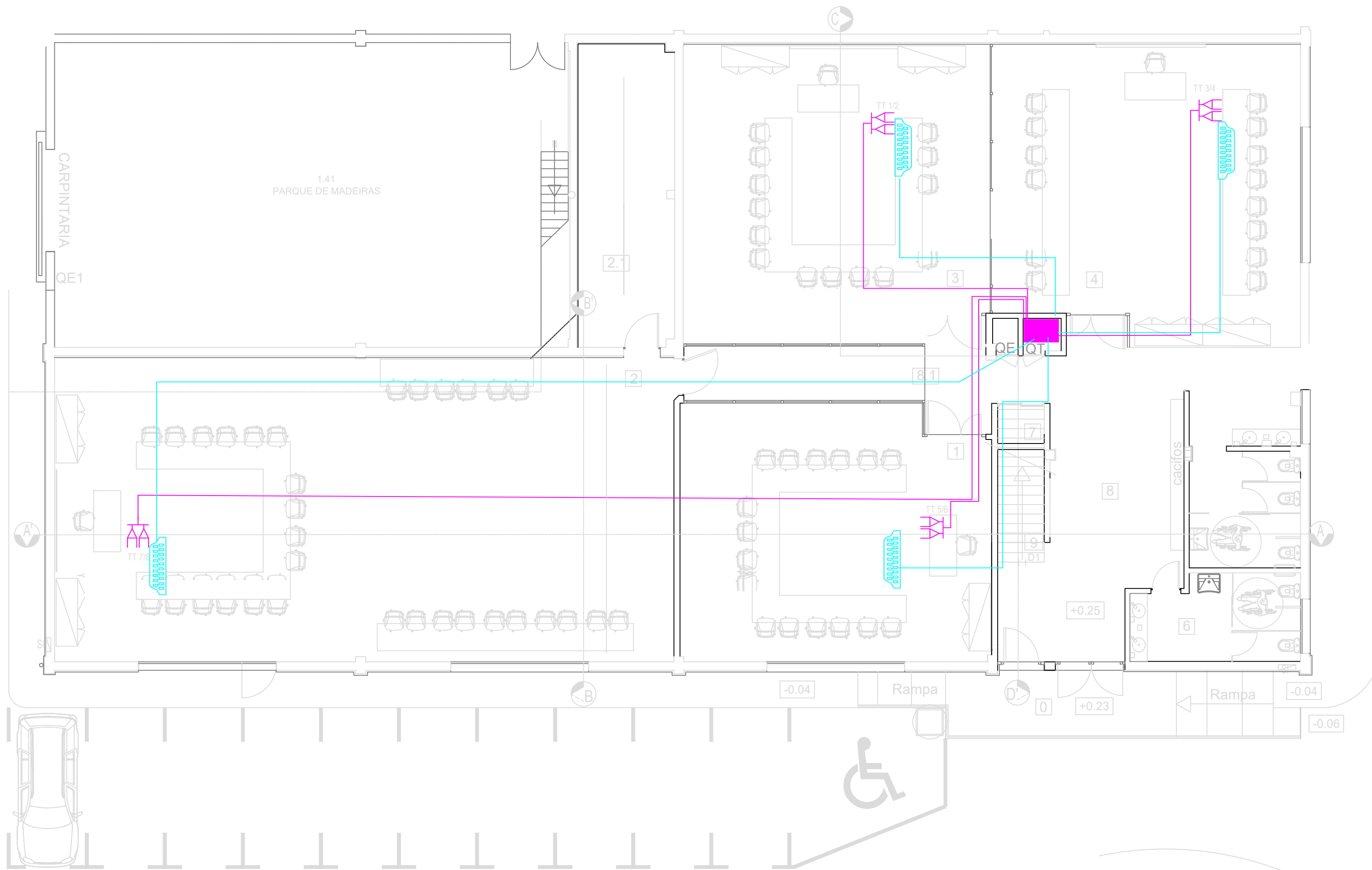
IQ-Laboratorio\_LM

LAYOUT

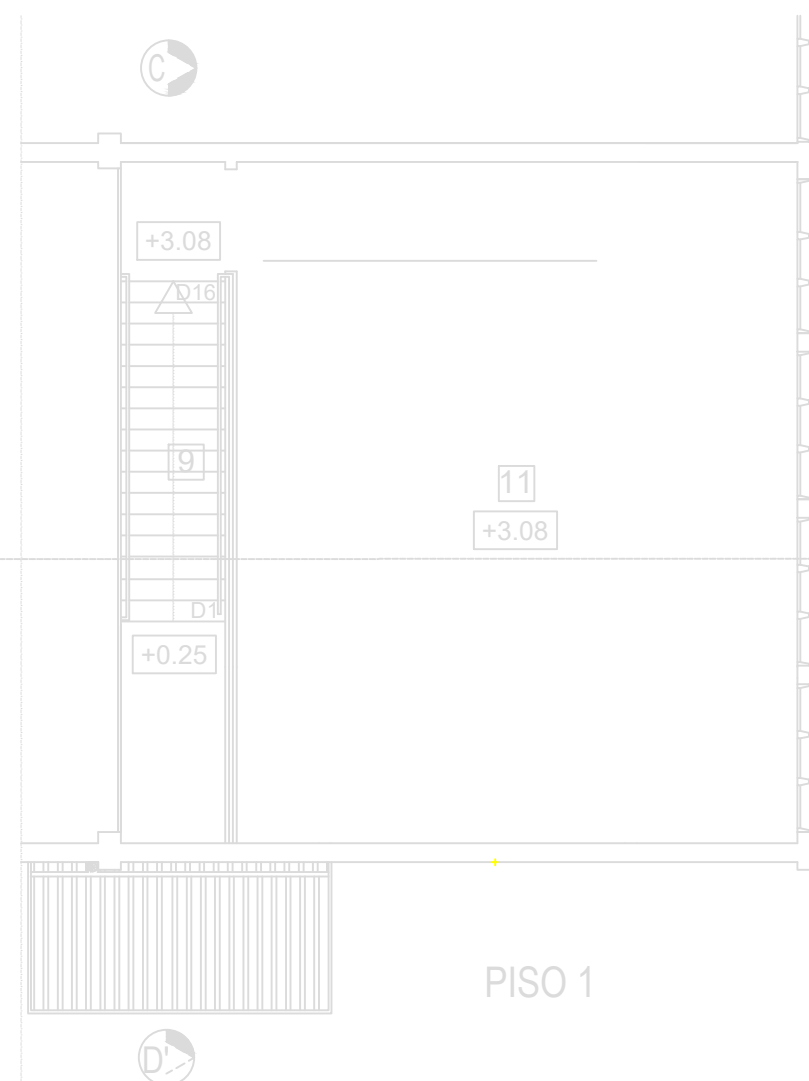
02\_Exist\_P0

FOLHA

ITED\_02



| LEGENDA EDIFÍCIO 3.7 |                                     |                 |           |
|----------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|
| NÚMERO               | Descrição                           | ÁREAS UNITÁRIAS | ÁREA ÚTIL |
| 1º PISO              |                                     | m2              | 530.63    |
| 0                    | Zona Alpendre, entrada              | 13.65           |           |
| 1                    | Sala tecnológica, Electricidade     | 67.90           |           |
| 2                    | Sala tecnológica, Indústria digital | 164.00          |           |
| 2.1                  | Espaços de apoio                    | 25.80           |           |
| 3                    | Sala tecnológica, Pneumática        | 77.70           |           |
| 4                    | Sala tecnológica, Hidráulica        | 78.25           |           |
| 5                    | Sanitário masculino                 | 20.42           |           |
| 6                    | Sanitário feminino                  | 12.33           |           |
| 7                    | Servidor                            | 3.90            |           |
| 8                    | Circulação                          | 48.90           |           |
| 8.1                  | Circulação                          | 12.00           |           |
| 9                    | Escadaria                           | 5.78            |           |

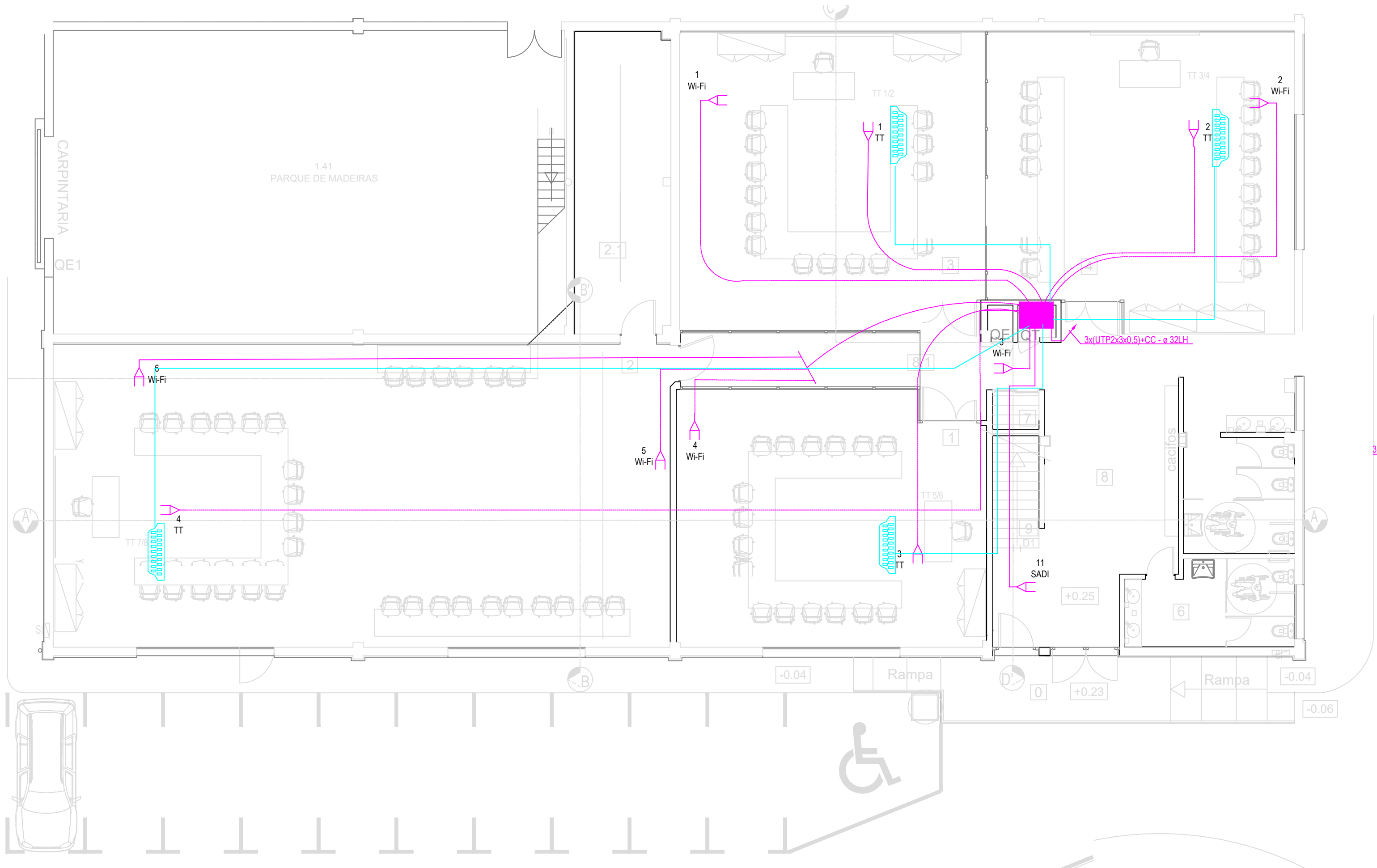


TOMADA HDMI  
CABO HDMI

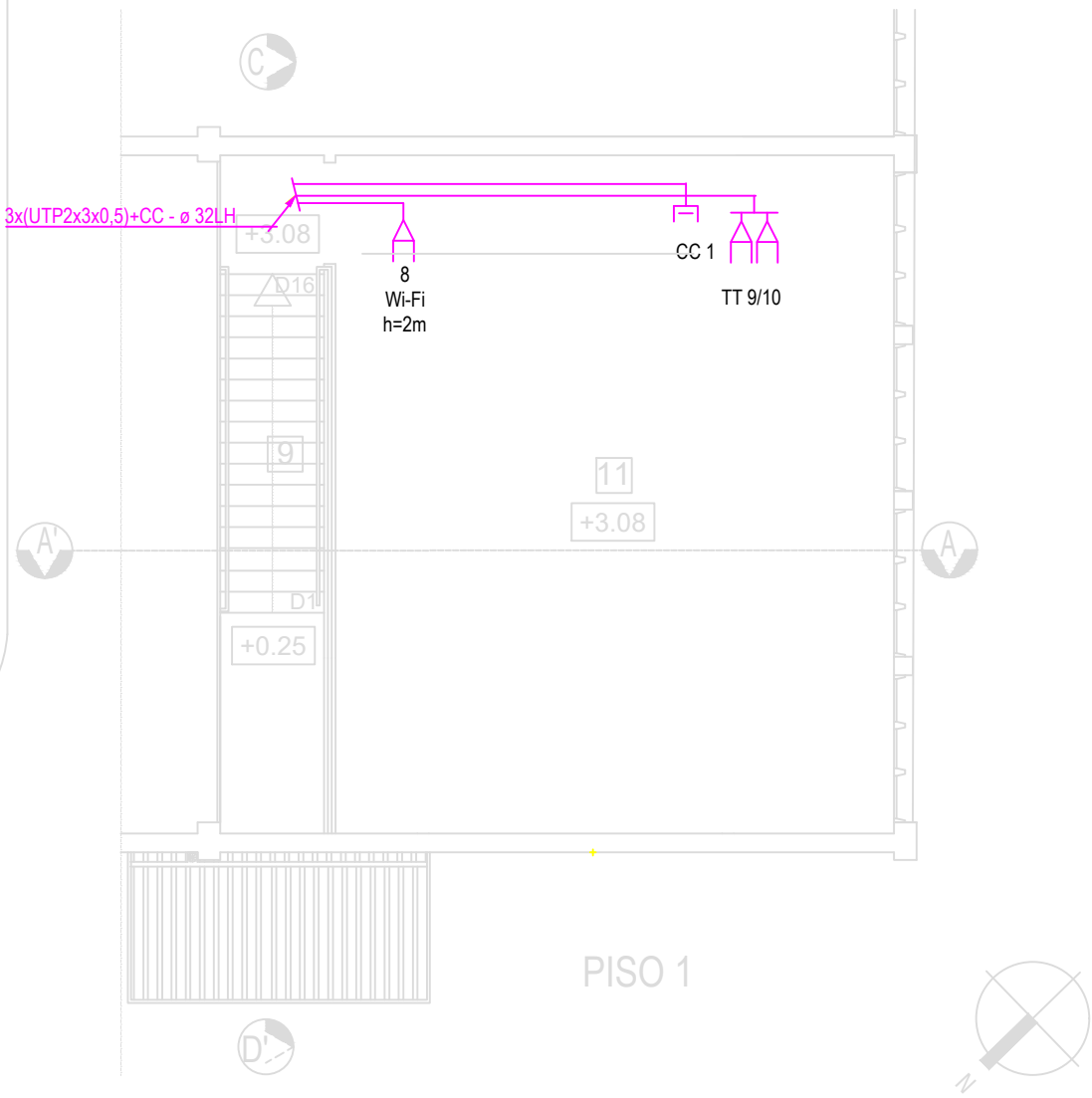
| LEGENDA EDIFÍCIO 3.7 |                 |                 |           |
|----------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| NÚMERO               | Descrição       | ÁREAS UNITÁRIAS | ÁREA ÚTIL |
| 2º PISO              |                 |                 | 69.39     |
| 10                   | Circulação      | 2.46            |           |
| 11                   | Zona de recreio | 66.93           |           |



PISO 0



| LEGENDA EDIFÍCIO 3.7 |                                     |                 |           |
|----------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|
| NÚMERO               | Descrição                           | ÁREAS UNITÁRIAS | ÁREA ÚTIL |
| 1º PISO              |                                     | m2              | 530.63    |
| 0                    | Zona Alpendre, entrada              | 13.65           |           |
| 1                    | Sala tecnológica, Electricidade     | 67.90           |           |
| 2                    | Sala tecnológica, Indústria digital | 164.00          |           |
| 2.1                  | Espaços de apoio                    | 25.80           |           |
| 3                    | Sala tecnológica, Pneumática        | 77.70           |           |
| 4                    | Sala tecnológica, Hidráulica        | 78.25           |           |
| 5                    | Sanitário masculino                 | 20.42           |           |
| 6                    | Sanitário feminino                  | 12.33           |           |
| 7                    | Servidor                            | 3.90            |           |
| 8                    | Circulação                          | 48.90           |           |
| 8.1                  | Circulação                          | 12.00           |           |
| 9                    | Escadaria                           | 5.78            |           |



|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
|  | TOMADA HDMI                         |
|  | CABO HDMI                           |
|  | UTP 3x2x0,5 - TUBO ISOGRIS Ø32MM LH |
|  | TOMADA RJ45                         |

| LEGENDA EDIFÍCIO 3.7 |                 |                 |           |
|----------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| NÚMERO               | Descrição       | ÁREAS UNITÁRIAS | ÁREA ÚTIL |
| 2º PISO              |                 |                 | 69.39     |
| 10                   | Circulação      | 2.46            |           |
| 11                   | Zona de recreio | 66.93           |           |

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS

DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO | D.S.E.P

"EMPREITADA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA OFICINA DE MECATRÓNICA DO INSTITUTO PARA A QUALIFICAÇÃO, IP-RAM - LABORATÓRIO INDÚSTRIA 4.0"

PROJECTO DE EXECUÇÃO - TELECOMUNICAÇÕES - ITED

EXISTENTE - PLANTA DO PISO 0

DESENHO

IQ-Laboratório\_LM

LAYOUT

02\_Exist\_PO

FOLHA

ITED\_02

ESQUEMA DA INSTALAÇÃO ELÉCTRICA  
E REDE DE TERRAS DAS ITED

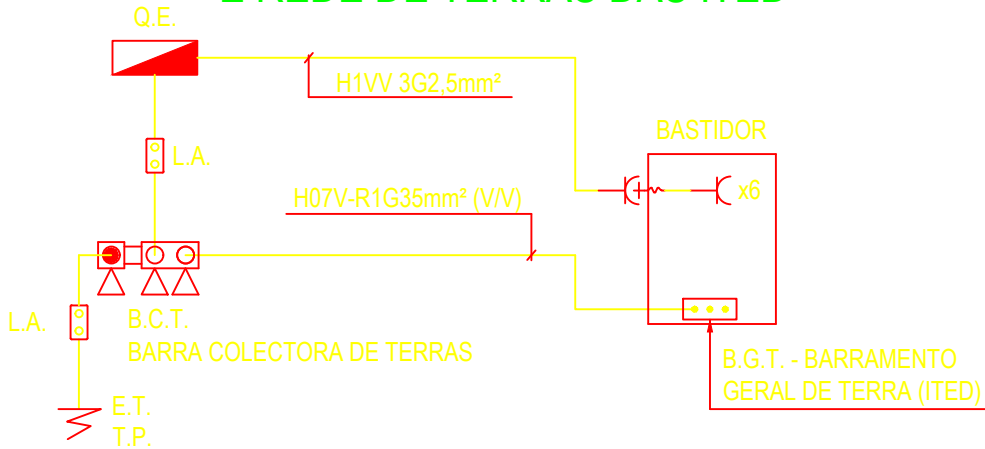
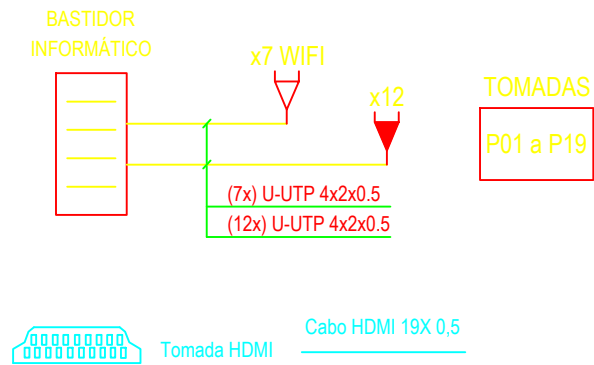


DIAGRAMA DAS REDES DE CABOS



BASTIDOR

|    |                                                           |
|----|-----------------------------------------------------------|
| U  |                                                           |
| 25 | Ventilação                                                |
| 24 | ESPAÇO LIVRE                                              |
| 23 | POSSÍVEIS EXTENSÕES DA CENTRAL TELEFÓNICA                 |
| 22 | PASSA CABOS                                               |
| 21 | POE                                                       |
| 20 | ESPAÇO LIVRE                                              |
| 19 | DISTRIBUIÇÃO INFORMÁTICA                                  |
| 18 | DISTRIBUIÇÃO INFORMÁTICA (RESERVA)                        |
| 17 | PASSA CABOS                                               |
| 16 |                                                           |
| 15 |                                                           |
| 14 | PARTELEIRA                                                |
| 13 | PAINEL DISTRIBUIÇÃO 24 PONTOS TERMINAIS                   |
| 12 |                                                           |
| 11 | PASSA CABOS                                               |
| 10 |                                                           |
| 9  |                                                           |
| 8  |                                                           |
| 7  | PARTELEIRA                                                |
| 6  | RÉGUA ENERGIA                                             |
| 5  |                                                           |
| 4  | ESPAÇO PARA CHEGADA DE CABOS DO BASTIDOR DA ELECTRICIDADE |
| 3  | Cabo Coaxial                                              |
| 2  |                                                           |
| 1  | Cabo UTP                                                  |