

**ANEXO B CADERNO ENCARGOS - JUSTIFICAÇÃO DO PREÇO BASE**

**“Aquisição de serviços de manutenção de sistemas de SADI e SADIR da FMUL para os anos 2022, 2023 e 2024”**

| Item     | Designação                                                                                                                         | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | s/IVA       |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|
| <b>A</b> | <b>EQUIPAMENTO:</b>                                                                                                                |         |            |                |             |
| <b>1</b> | <b>Manutenção</b>                                                                                                                  |         |            |                |             |
| 1.1      | Manutenção Mensal de sistemas de SADI e SADIR conforme NT 12 ANEPC                                                                 | un      | 1          |                | 21 708,00 € |
| 1.2      | Colocação de peças inerentes ao sistemas de SADI ou SADIR (Baterias, detetores placas de centrais ou outros, acessorias tecnicas ) | un      | 1          | 3 676,47 €     | 3 676,47 €  |
| <b>2</b> | <b>Centro de estudos Egas Moniz Piso 6</b>                                                                                         |         |            |                | 0,00 €      |
| 2.1      | Detetor Otico 830P mod Tyco, ou equivalente                                                                                        | un      | 18         | 55,88 €        | 1 005,84 €  |
| 2.2      | 4B 4” Detector base                                                                                                                | un      | 19         | 4,32 €         | 82,08 €     |
| 2.3      | Botoneira de Incendio MCP 820 mod Tyco, ou equivalente                                                                             | un      | 2          | 67,65 €        | 135,30 €    |
| 2.4      | Sirene interior com base e Flash P80SB com frame de montagem mod Tyco, ou equivalente                                              | un      | 1          | 100,00 €       | 100,00 €    |
| 2.5      | Cabo Antifogo JEH-ST 2*2*0,8 E30/90, ou equivalente                                                                                | m       | 200        | 0,71 €         | 142,00 €    |
| <b>3</b> | <b>FML - Serv Administrativos Piso 3</b>                                                                                           |         |            |                | 0,00 €      |
| 3.1      | Detetor Otico 830P mod Tyco, ou equivalente                                                                                        | un      | 26         | 55,88 €        | 1 452,88 €  |
| 3.2      | 4B 4” Detector base                                                                                                                | un      | 26         | 4,32 €         | 112,32 €    |
| 3.3      | Botoneira de Incendio MCP 820 mod Tyco, ou equivalente                                                                             | un      | 2          | 67,65 €        | 135,30 €    |
| 3.4      | Sirene interior com base e Flash P80SB com frame de montagem mod Tyco, ou equivalente                                              | un      | 1          | 100,00 €       | 100,00 €    |
| 3.5      | Cabo Antifogo JEH-ST 2*2*0,8 E30/90, ou equivalente                                                                                | m       | 100        | 0,71 €         | 71,00 €     |
| <b>4</b> | <b>Siemens Reynaldo dos Santos</b>                                                                                                 |         |            |                | 0,00 €      |
| 4.1      | Detetores CERBERUS PRO, ou equivalente                                                                                             | un      | 2          | 79,41 €        | 158,82 €    |

|     |                                                                                                                    |    |     |          |            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----------|------------|
| 4.2 | Acessoria Técnica                                                                                                  | un | 1   | 132,35 € | 132,35 €   |
| 4.3 | Manutenção                                                                                                         | un | 1   | 558,82 € | 558,82 €   |
| 5   | <b>Gastro Piso 2</b>                                                                                               |    |     |          | 0,00 €     |
| 5.1 | Baterias de 12V/12Ah                                                                                               | un | 2   | 29,12 €  | 58,24 €    |
| 6   | <b>Reynaldo dos Santos</b>                                                                                         |    |     |          | 0,00 €     |
| 6.1 | Comunicador telefonico para central de sadi com 2 outputs para alarme e falha, com comunicação para os seguranças. | un | 1   | 91,91 €  | 91,91 €    |
| 6.2 | Programação da central de SADI para enviar alarmes                                                                 | un | 1   | 110,29 € | 110,29 €   |
| 7   |                                                                                                                    |    |     |          | 0,00 €     |
| 7.1 | Detetor Otico 830P mod Tyco, ou equivalente                                                                        | un | 18  | 55,88 €  | 1 005,84 € |
| 7.2 | 4B 4" Detector base                                                                                                | un | 18  | 4,32 €   | 77,76 €    |
| 7.3 | Botoneira de Incendio MCP 820 mod Tyco, ou equivalente                                                             | un | 4   | 67,65 €  | 270,60 €   |
| 7.4 | Sirene interior com base e Flash P80SB com frame de montagem mod Tyco, ou equivalente                              | un | 3   | 100,00 € | 300,00 €   |
| 7.5 | Cabo Antifogo JEH-ST 2*2*0,8 E30/90, ou equivalente                                                                | m  | 150 | 0,71 €   | 106,50 €   |
| 7.6 | Calha Técnica 20*12,5 mm                                                                                           | m  | 20  | 1,25 €   | 25,00 €    |
| 8   | <b>Anatomia Piso 1</b>                                                                                             |    |     |          | 0,00 €     |
| 8.1 | Detetor Otico 830P mod Tyco, ou equivalente                                                                        | un | 13  | 55,88 €  | 726,44 €   |
| 8.2 | 4B 4" Detector base                                                                                                | un | 13  | 4,32 €   | 56,16 €    |
| 8.3 | Botoneira de Incendio MCP 820 mod Tyco, ou equivalente                                                             | un | 4   | 67,65 €  | 270,60 €   |
| 8.4 | Sirene interior com base e Flash P80SB com frame de montagem mod Tyco, ou equivalente                              | un | 3   | 100,00 € | 300,00 €   |
| 8.5 | Cabo Antifogo JEH-ST 2*2*0,8 E30/90, ou equivalente                                                                | m  | 100 | 0,71 €   | 71,00 €    |
| 8.6 | Calha Técnica 20*12,5 mm                                                                                           | m  | 20  | 1,25 €   | 25,00 €    |
| 9   | <b>Central telefonica</b>                                                                                          |    |     |          | 0,00 €     |
| 9.1 | Detetor Otico 830P mod Tyco, ou equivalente                                                                        | un | 16  | 55,88 €  | 894,08 €   |

|              |                                                                                                             |    |    |          |                    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----------|--------------------|
| 9.2          | MCP820 Botão de Interior Tyco/Zettler, ou equivalente                                                       | un | 3  | 67,65 €  | 202,95 €           |
| 9.3          | 4B 4" Detector base                                                                                         | un | 20 | 4,32 €   | 86,40 €            |
| 9.4          | SUS516W caixa Tyco/Zettler, ou equivalente, para Botão                                                      | un | 3  | 2,01 €   | 6,03 €             |
| 9.5          | Interface de 1 Saída Tyco RIM800 para porta automática, ou equivalente                                      | un | 2  | 52,94 €  | 105,88 €           |
| 9.6          | P80SR - Sirene Tyco/Zettler, Interior, Endereçável de protocolo MX, Frame para Sirene P80SR, ou equivalente | un | 1  | 100,00 € | 100,00 €           |
| 9.7          | Cx para modulo Rim 800 100*100 mm                                                                           | un | 2  | 4,41 €   | 8,82 €             |
| B            | <b>INSTALAÇÃO DO SISTEMA</b>                                                                                | un | 1  |          | 1 326,96 €         |
|              | <b>CONFIGURAÇÃO TXG E COLOCAÇÃO EM SERVIÇO</b>                                                              | un | 1  |          | 1 067,68 €         |
| C            | <b>MANUTENÇÃO CORRETIVA</b>                                                                                 | un | 1  |          | 6 000,00 €         |
| <b>Total</b> |                                                                                                             |    |    |          | <b>42 865,32 €</b> |