

## Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

| Linha     | Cod.     | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | Qtd  |
|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
|           | <b>1</b> | <b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTALEIRO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |      |
| <b>1</b>  | 1.1      | Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, incluindo todos os trabalhos inerentes e demais materiais e acessórios necessários à montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, de acordo com a legislação em vigor.                                                                                                                                                                                                                                             | UN      | 1    |
| <b>2</b>  | 1.2      | Limpeza exaustiva da área de intervenção e das zonas circundantes, após a conclusão da obra, de modo a poder ter utilização imediata para o fim a que se destina o edifício.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN      | 1    |
| <b>3</b>  | 1.3      | Encargos relativos a resíduos resultantes de demolições e materiais sobrantes da execução da empreitada, incluindo todas as taxas ambientais e outras, transportes a vazadouros autorizados, de acordo com a legislação em vigor.                                                                                                                                                                                                                                       | UN      | 1    |
|           | <b>2</b> | <b>SEGURANÇA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |      |
| <b>4</b>  | 2.1      | Desenvolvimento e especificação do Plano de Segurança e Saúde em obra, de acordo com o Art.º 10º e 11º do DL Nº 273/2003, de 29 de Outubro e demais legislação em vigor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN      | 1    |
| <b>5</b>  | 2.2      | Implementação da gestão de resíduos da construção, seu encaminhamento e deposição em local autorizado de acordo com o DL Nº 178/2006 de 5 de Setembro e demais legislação em vigor.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN      | 1    |
|           | <b>3</b> | <b>ÁGUAS E ESGOTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |
| <b>6</b>  | 3.1      | Trabalho de remoção de louças sanitárias existentes. Inclui a remoção da louça sanitária, corte e tamponamento das redes de abastecimento e de esgotos. Inclui triagem, carga, transporte e descarga dos RCD's a vazadouro licenciado para o efeito. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento dos trabalhos.                                                                                                                | vg      | 1    |
| <b>7</b>  | 3.2      | Fornecimento e aplicação de pias de despejo em porcelana branca vitrificada, de 1ª qualidade, incluindo autoclismo elevado e tubo de descarga, com sifão interior e respiro, grelha de apoio em inox amovível, ralo e ainda torneira de canhão comprido cromada de bica roscada                                                                                                                                                                                         | UN      | 2    |
| <b>8</b>  | 3.3      | Fornecimento e aplicação de lavatório do tipo suspenso com sistema de fixação em porcelana branca vitrificada de 1ª qualidade, assente com buchas químicas, válvula com tampão e sifão de garrafa em latão cromados, incluindo torneira misturadora de monocomando, com comando por cotovelo, do tipo hospitalar, cromada;                                                                                                                                              | UN      | 38   |
| <b>9</b>  | 3.4      | Revestimento de paredes de com azulejo branco, mate ou de cor semelhante ao existente, nas zonas dos novos lavatórios, com 0,15X0,15 de dimensão, incluindo massas e colas de assentamento, remates de arestas côncavas e convexas do mesmo material, remates ao pano de estuque com alhetas, refechamento de juntas com betumes coloridos de acordo com as indicações do dono de obra e todos os trabalhos e demais fornecimentos necessários à sua perfeita execução. | m2      | 48,6 |
| <b>10</b> | 3.5      | Fornecimento e aplicação de conjunto (sanita + tanque + tampo). Inclui os quites de parafusos para fixação, Kit de descarga do tanque, ligação á rede de abastecimento de água, ligação a rede de drenagem de águas residuais, bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento e acabamento.                                                                                                                                        | UN      | 11   |
| <b>11</b> | 3.6      | Fornecimento e aplicação de conjunto (sanita + tanque + tampo) da série MOBIL da Sanitana, ou equivalente. Inclui os quites de parafusos para fixação, Kit de descarga do tanque, ligação á rede de abastecimento de água, ligação a rede de drenagem de águas residuais, bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento e acabamento.                                                                                             | UN      | 2    |
| <b>12</b> | 3.7      | Fornecimento e aplicação de lavatório 65 da série MOBIL da Sanitana, ou equivalente. Inclui kit de fixação, ligação á rede de abastecimento de água, ligação á rede de drenagem de águas pluviais, bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento e acabamento.                                                                                                                                                                    | UN      | 2    |
| <b>13</b> | 3.8      | Fornecimento e aplicação de barra basculante sem porta rolos, para fixação á parede, construída em tubo aço inox com Ø 40mm e 1,5mm de parede respeitando a norma AISI304. Inclui kit de fixação á parede, bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento e funcionamento.                                                                                                                                                            | UN      | 4    |
| <b>14</b> | 3.9      | Fornecimento e aplicação de suporte para lavatório basculante hidráulico em aço inox. Inclui kit de fixação, bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento e acabamento                                                                                                                                                                                                                                                           | UN      | 2    |
| <b>15</b> | 3.10     | Fornecimento e aplicação de torneira misturadora, a aplicar nos equipamentos sanitários. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN      | 36   |

|     |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     |
|-----|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 16  | 3.11                                        | Fornecimento e aplicação de torneira misturadora da série MOBIL da Sanitana, ou equivalente. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu perfeito funcionamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 2   |
|     | 3.12                                        | <b>Fornecimento e aplicação de tubagem em inox AISI 316 executado pelo exterior, fixado com abraçadeiras em parede, colocadas em esteira ou dentro de armário técnico. Inclui todos os acessórios necessários ao bom funcionamento da rede de abastecimento de águas quentes frias, e inclui ainda fornecimento e aplicação de torneiras de meia esquadria em todos os equipamentos. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao perfeito funcionamento da rede.</b>                                                                  |    |     |
| 17  | 3.12.1                                      | Ø15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ml | 325 |
| 18  | 3.12.2                                      | Ø18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ml | 120 |
| 19  | 3.12.3                                      | Ø22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ml | 110 |
| 20  | 3.12.4                                      | Ø28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ml | 80  |
| 21  | 3.12.5                                      | Ø35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ml | 129 |
|     | 3.13                                        | <b>Fornecimento e aplicação de tubo de PVC, para executar o esgoto dos novos equipamentos a instalar. Inclui fixação do tubo de PVC por meio de brçadeiras com, as pendentes definidas e de acordo com os alinhamentos definidos nas peças desenhadas. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento da rede.</b>                                                                                                                                                                                              |    |     |
| 22  | 3.13.1                                      | Ø75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ml | 92  |
| 23  | 3.13.2                                      | Ø90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ml | 83  |
| 24  | 3.13.3                                      | Ø110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ml | 30  |
| 25  | 3.14                                        | Fornecimento e aplicação de tubo de PVC, DN125mm, aplicado em vala para encaminhamento dos esgotos ao nível do rés-do-chão. Inclui abertura de vala, aplicação do tubo com pendente linear, colocação de camada de areia em almofada e cobertor do tubo, aplicação de aterro proveniente de escavação, aplicação de argamassa de cimento para selar a vala e ainda transporte dos produtos sobantes de escavação a vazadouro licenciado para o efeito. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários à perfeita execução dos trabalhos.    | ml | 73  |
| 26  | 3.15                                        | Fornecimento e execução de câmaras de visita simples, feitas em anéis de betão Ø1000mm até uma profundidade máxima de 2,5m, incluindo fornecimento e colocação de betão de regularização, juntas, ligações e tampas em FFD Ø600 classe D400 KN/m2 "com inscrição ESGOTOS", escadas em fibra para acesso do manobrador , e todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, entivação e bombagem se necessário, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção e condução a vazadouro dos produtos sobantes.                      | UN | 7   |
| 27  | 3.16                                        | Fornecimento e aplicação de tubo PEAD, DN63mm, PN10, aplicado em vala para encaminhamento dos esgotos ao nível do rés-do-chão. Inclui abertura de vala, aplicação do tubo com pendente linear, colocação de camada de areia em almofada e cobertor do tubo, aplicação de aterro proveniente de escavação, aplicação de argamassa de cimento para selar a vala e ainda transporte dos produtos sobantes de escavação a vazadouro licenciado para o efeito. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários à perfeita execução dos trabalhos. | ml | 120 |
| 28  | 3.17                                        | Fornecimento e execução de caixa de contador a executar junto da porta da entrada principal. A caixa a executar deve ter espaço para a colocação do contador de abastecimento de água e bypass para a rede de incêndio armada, com porta em alumínio. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1   |
| 29  | 3.18                                        | Execuçãode picagem da conduta de abastecimento com um ramal de 32mm em PEAD e posterior,transição para inox e abastecimento dos dois lavatórios das zonas de sujos do exterior do edifício. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao perfeito funcionamento da rede.                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 1   |
| 30  | 3.19                                        | Fornecimento e aplicação de base de duche de acordo com as peças desenhadas. Inclui a execução de ligação do esgoto da base com a rede existente. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 1   |
| 31  | 3.20                                        | Fornecimento e montagem de termoacumulador de água de 300L. Inclui assentamento e todas as ligações necessárias ao seu funcionamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1   |
| 4   | <b>AVAC</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     |
| 4.1 | <b>EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES MECÂNICAS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     |
|     | 4.1.1                                       | <b>Unidade de expansão directa do tipo multi-split, composta por unidade exterior e unidades interiores, incluindo controladores, apoios anti-vibráticos e restantes acessórios de montagem de acordo com o CE. Fornecimento e montagem, segundo as boas técnicas da especialidade, de todos os materiais e equipamentos a seguir discriminados:</b>                                                                                                                                                                                                     |    |     |
| 32  | 4.1.1.1                                     | UE: Daikin 3MX68N9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 1   |
| 33  | 4.1.1.2                                     | UI: Daikin FTXM25R. PERFERA  Gabinete Médico 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 1   |
| 34  | 4.1.1.3                                     | UI: Daikin FTXM20R. PERFERA   Gabinete Médico 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 1   |
| 35  | 4.1.1.4                                     | UI: Daikin CTXM15R. PERFERA   'Gabinete Enfermagem 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 1   |

|    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |
|----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
|    | <b>4.1.2</b>  | <b>Fornecimento e instalação de tubagem para condução dos gás refrigerante, de material Cobre, devidamente isolado.</b>                                                                                                                                                                                                                                      |    |     |
| 36 | 4.1.2.1       | Cu Ø 6,9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ml | 50  |
| 37 | 4.1.2.2       | Cu Ø 9,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ml | 50  |
| 38 | 4.1.2.3       | UE: Daikin 3MX68N9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 1   |
| 39 | 4.1.2.4       | UI: Daikin CTXM15R. PERFERA   Arrumos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 1   |
| 40 | 4.1.2.5       | UI: Daikin FTXM35R. PERFERA   Sala de Tratamentos                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 1   |
| 41 | 4.1.2.6       | UI: Daikin CTXM15R. PERFERA   Gabinete Médico 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 1   |
|    | <b>4.1.3</b>  | <b>Fornecimento e instalação de tubagem para condução dos gás refrigerante, de material Cobre, devidamente isolado.</b>                                                                                                                                                                                                                                      |    |     |
| 42 | 4.1.3.1       | Cu Ø 6,9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ml | 25  |
| 43 | 4.1.3.2       | Cu Ø 9,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ml | 25  |
| 44 | 4.1.3.3       | UE: Daikin 3MX68N9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 1   |
| 45 | 4.1.3.4       | UI: Daikin FTXM20R. PERFERA   Gabinete Enfermagem 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 1   |
| 46 | 4.1.3.5       | UI: Daikin FTXM20R. PERFERA   Gabinete Enfermagem 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 1   |
| 47 | 4.1.3.6       | UI: Daikin FTXM20R. PERFERA   Gabinete Enfermagem 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 1   |
|    | <b>4.1.4</b>  | <b>Fornecimento e instalação de tubagem para condução dos gás refrigerante, de material Cobre, devidamente isolado.</b>                                                                                                                                                                                                                                      |    |     |
| 48 | 4.1.4.1       | Cu Ø 6,9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ml | 46  |
| 49 | 4.1.4.2       | Cu Ø 9,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ml | 46  |
| 50 | 4.1.4.3       | UE: Daikin 2MX68N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 1   |
| 51 | 4.1.4.4       | UI: Daikin FTXM35R . PERFERA   Sala de Espera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 2   |
|    | <b>4.1.5</b>  | <b>Fornecimento e instalação de tubagem para condução dos gás refrigerante, de material Cobre, devidamente isolado.</b>                                                                                                                                                                                                                                      |    |     |
| 52 | 4.1.5.1       | Cu Ø 6,9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ml | 20  |
| 53 | 4.1.5.2       | Cu Ø 9,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ml | 20  |
|    | <b>4.1.6</b>  | <b>Unidade de expansão directa do tipo mono-split, composta por unidade exterior e unidade interior, incluindo controladores, apoios anti-vibráticos e restantes acessórios de montagem de acordo com o CE. Fornecimento e montagem, segundo as boas técnicas da especialidade, de todos os materiais e equipamentos a seguir descriminados: Daikin SB -</b> |    |     |
| 54 | 4.1.6.1       | UE: Daikin RXF20C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 1   |
| 55 | 4.1.6.2       | UI: Daikin FTXF20C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 1   |
|    | <b>4.1.7</b>  | <b>Fornecimento e instalação de tubagem para condução dos gás refrigerante, de material Cobre, devidamente isolado.</b>                                                                                                                                                                                                                                      |    |     |
| 56 | 4.1.7.1       | Cu Ø 6,9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ml | 7   |
| 57 | 4.1.7.2       | Cu Ø 9,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ml | 7   |
|    | <b>4.1.8</b>  | <b>Daikin SB - FTXP20C   Bastidor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |
| 58 | 4.1.8.1       | UE: Daikin RXF20C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 1   |
| 59 | 4.1.8.2       | UI: Daikin FTXF20C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 1   |
|    | <b>4.1.9</b>  | <b>Fornecimento e instalação de tubagem para condução dos gás refrigerante, de material Cobre, devidamente isolado.</b>                                                                                                                                                                                                                                      |    |     |
| 60 | 4.1.9.1       | Cu Ø 6,9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ml | 15  |
| 61 | 4.1.9.2       | Cu Ø 9,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ml | 15  |
|    | <b>4.1.10</b> | <b>Daikin SB - FTXP35C   Sala de Tratamentos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |
| 62 | 4.1.10.1      | UE: Daikin RXF35C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 1   |
| 63 | 4.1.10.2      | UI: Daikin FTXM35C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 1   |
| 64 | 4.1.10.3      | Cu Ø 6,9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ml | 3   |
| 65 | 4.1.10.4      | Cu Ø 9,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ml | 3   |
| 66 | 4.1.11        | Fornecimento e colocação de tubagem de condensados em PVC Ø 32 mm, incluindo acessórios, desde as unidades interiores até ao ponto de entrega conforme peças desenhadas;                                                                                                                                                                                     | ml | 75  |
| 67 | 4.1.12        | Fornecimento e colocação de calha tecnica para tubo de cobre com isolamento, nas zonas onde, incluindo todos os acessórios para a sua fixação.                                                                                                                                                                                                               | CJ | 166 |

|           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |
|-----------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
|           | <b>4.2</b>   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ASSOCIADAS - Fornecimento e montagem de todos os equipamentos e demais acessórios inerentes à perfeita montagem nas condições definidas nas C.T.E e traçados definidos nas peças desenhadas do projecto de Equipamentos e Instalações Eléctricas, para alimentação de todos os equipamentos previstos neste projecto: Q.AVAC Incluído nas Instalações Eléctricas</b> |    |      |
|           | <b>4.2.1</b> | <b>Fornecimento e montagem de alimentadores eléctricos em calha técnica disponibilizada na especialidade de electricidade, de acordo com as peças desenhadas, nos seguintes tipos:</b>                                                                                                                                                                                                        |    |      |
| <b>68</b> | 4.2.1.1      | U 3 G 2,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ml | 84   |
| <b>69</b> | 4.2.1.2      | XV 4 G 1,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ml | 170  |
|           | <b>4.3</b>   | <b>DIVERSOS - Fornecimento e montagem, segundo as boas técnicas da especialidade, de todos os materiais e equipamentos a seguir discriminados:</b>                                                                                                                                                                                                                                            |    |      |
| <b>70</b> | 4.3.1        | Manutenção preventiva das instalações, durante o período de garantia, incluindo uma vistoria às instalações de 2 em 2 meses, bem como instruções de funcionamento das instalações.                                                                                                                                                                                                            | CJ | 1    |
| <b>71</b> | 4.3.2        | Ensaio, experiências e arranque das instalações.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CJ | 1    |
| <b>72</b> | 4.3.3        | Telas finais, quadros esquemáticos, identificação e codificação de circuitos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CJ | 1    |
| <b>73</b> | 4.3.4        | Assistência técnica durante o prazo de garantia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CJ | 1    |
| <b>74</b> | 4.3.5        | Instrução de pessoal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CJ | 1    |
| <b>75</b> | 4.3.6        | Meios de elevação dos equipamentos (gruas, elevadores, etc.) e andaimes;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CJ | 1    |
|           | <b>5</b>     | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |      |
|           | <b>5.1</b>   | <b>REDE DE ENERGIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |
|           | <b>5.1.1</b> | <b>Rede de alimentação ao edifício</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |
| <b>76</b> | 5.1.1.1      | Cabo LSVAV 4x35 para execução de ramal de alimentação. Inclui todos os acessórios necessários à sua correta montagem e funcionamento.                                                                                                                                                                                                                                                         | ml | 20   |
| <b>77</b> | 5.1.1.2      | Fornecimento e montagem de poste CAVAN 9/400 para executar baixada aérea. Inclui todos os acessórios necessários para a correta montagem e funcionamento do cabo.                                                                                                                                                                                                                             | UN | 5    |
| <b>78</b> | 5.1.1.3      | Fornecimento e montagem de armário técnico a instalar em local indicado nas peças desenhadas equipado com caixa de portinhola P100 e caixa de contador. Inclui todos os acessórios necessários para a execução da baixada subterrânea.                                                                                                                                                        | vg | 1    |
|           | <b>5.1.2</b> | <b>Rede do edifício</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |      |
| <b>79</b> | 5.1.2.1      | Cabo XV-R5G16 a interligar o Q.ENTRADA e o Q.ALA NORTE. Inclui todos os acessórios necessários necessários à sua correta montagem e funcionamento.                                                                                                                                                                                                                                            | ml | 35   |
| <b>80</b> | 5.1.2.2      | Cabo XV-R5G25 a interligar o Q.ENTRADA e o Q.ALA SUL. Inclui todos os acessórios necessários necessários à sua correta montagem e funcionamento.                                                                                                                                                                                                                                              | ml | 60   |
| <b>81</b> | 5.1.2.3      | Cabo XV-R5G10 a interligar o Q.ENTRADA e o Q.ZONAS COMUNS. Inclui todos os acessórios necessários necessários à sua correta montagem e funcionamento.                                                                                                                                                                                                                                         | ml | 5    |
| <b>82</b> | 5.1.2.4      | Cabo XV-R5G10 a interligar o Q.ALA SUL e o Q.ALA OESTE. Inclui todos os acessórios necessários necessários à sua correta montagem e funcionamento.                                                                                                                                                                                                                                            | ml | 35   |
| <b>83</b> | 5.1.2.5      | Cabo LXS a interligar o Q.ENTRADA e as luminárias instaladas nos apoios. Inclui todos os acessórios necessários necessários à sua correta montagem e funcionamento.                                                                                                                                                                                                                           | ml | 200  |
| <b>84</b> | 5.1.2.6      | Cabo XV-U3G2,5 para alimentar circuitos de tomadas provenientes do Q.ZONAS COMUNS, Q.ALA NORTE, Q.ALA SUL e Q.ALA OESTE. Inclui todos os acessórios necessários necessários à sua correta montagem e funcionamento.                                                                                                                                                                           | ml | 1100 |
| <b>85</b> | 5.1.2.7      | Cabo XV-U3G1,5 para alimentar circuitos de iluminação provenientes do Q.ZONAS COMUNS, Q.ALA NORTE, Q.ALA SUL e Q.ALA OESTE. Inclui todos os acessórios necessários necessários à sua correta montagem e funcionamento.                                                                                                                                                                        | ml | 850  |
| <b>86</b> | 5.1.2.8      | Calha metálica perfurada 300x100 a ser instalada em local indicado em peças desenhadas. Inclui todos os acessórios necessários necessários à sua correta montagem e funcionamento.                                                                                                                                                                                                            | ml | 85   |
| <b>87</b> | 5.1.2.9      | Calha técnica DLP-S 130x50 da marca Legrand ou equivalente, com divisão, a montar em paredes para executar caminho de cabos de energia e telecomunicações. Inclui todos os acessórios necessários necessários à sua correta montagem e funcionamento.                                                                                                                                         | ml | 86   |
| <b>88</b> | 5.1.2.10     | Calha técnica DLP-S 85x50 da marca Legrand ou equivalente, com divisão, a montar em paredes para executar caminho de cabos de energia e telecomunicações. Inclui todos os acessórios necessários necessários à sua correta montagem e funcionamento.                                                                                                                                          | ml | 460  |
|           | <b>5.1.3</b> | <b>Obras acessórias à rede de energia do edifício</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |      |
| <b>89</b> | 5.1.3.1      | Abertura e tapamento de vala com dimensões regulamentares, para instalar tubo PEAD 63 que interliga o P.T. e a portinhola. Inclui fornecimento do tubo e todos os acessórios necessários necessários à sua correta montagem e funcionamento.                                                                                                                                                  | ml | 10   |

|     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |
|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 90  | 5.1.3.2  | Abertura e tapamento de vala com dimensões regulamentares, para instalar tubo PEAD 63 que interliga o Q.ZONAS COMUNS e as manilhas dos apoios de iluminação exterior. Inclui fornecimento do tubo e todos os acessórios necessários necessários à sua correta montagem e funcionamento. | ml | 15  |
| 91  | 5.1.3.3  | Fornecimento e montagem de manilhas de 400mm para instalação de apoios de iluminação exterior. Inclui todos os acessórios necessários necessários à sua correta montagem e funcionamento.                                                                                               | UN | 1   |
| 92  | 5.1.3.4  | Requalificação da calha técnica metálica perfurada existente                                                                                                                                                                                                                            | vg | 1   |
|     | 5.1.4    | <b>Quadros elétricos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |
| 93  | 5.1.4.1  | Fornecimento e montagem do QUADRO DE ENTRADA totalmente equipado com dispositivos de corte e medida, de acordo com peça anexa. Inclui todos os acessórios necessários à sua correta montagem e funcionamento.                                                                           | vg | 1   |
| 94  | 5.1.4.2  | Fornecimento e montagem do QUADRO DA ALA NORTE totalmente equipado com dispositivos de corte e medida, de acordo com peça anexa. Inclui todos os acessórios necessários à sua correta montagem e funcionamento.                                                                         | vg | 1   |
| 95  | 5.1.4.3  | Fornecimento e montagem do QUADRO DA ALA SUL totalmente equipado com dispositivos de corte e medida, de acordo com peça anexa. Inclui todos os acessórios necessários à sua correta montagem e funcionamento.                                                                           | vg | 1   |
| 96  | 5.1.4.4  | Fornecimento e montagem do QUADRO DA ALA OESTE totalmente equipado com dispositivos de corte e medida, de acordo com peça anexa. Inclui todos os acessórios necessários à sua correta montagem e funcionamento.                                                                         | vg | 1   |
| 97  | 5.1.4.5  | Fornecimento e montagem do QUADRO DAS ZONAS COMUNS totalmente equipado com dispositivos de corte e medida, de acordo com peça anexa. Inclui todos os acessórios necessários à sua correta montagem e funcionamento.                                                                     | vg | 1   |
|     | 5.2      | <b>EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |     |
|     | 5.2.1    | <b>Tomadas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     |
| 98  | 5.2.1.1  | Fornecimento e montagem de tomada tripla tipo "schuko" 2P+T em calha DLP-S com alvéolos protegidos . Inclui todos os acessórios necessários à sua correta montagem e funcionamento.                                                                                                     | UN | 30  |
| 99  | 5.2.1.2  | Fornecimento e montagem de tomada dupla tipo "schuko" 2P+T em calha DLP-S com alvéolos protegidos . Inclui todos os acessórios necessários à sua correta montagem e funcionamento.                                                                                                      | UN | 18  |
| 100 | 5.2.1.3  | Fornecimento e montagem de tomada simples tipo "schuko" 2P+T em calha DLP-S com alvéolos protegidos . Inclui todos os acessórios necessários à sua correta montagem e funcionamento.                                                                                                    | UN | 185 |
| 101 | 5.2.1.4  | Caixa de tomadas de chão saliente com 6 módulos (3 tomadas de energia, 1 telecomunicações e 2 reservas) . Inclui todos os acessórios necessários à sua correta montagem e funcionamento.                                                                                                | UN | 8   |
| 102 | 5.2.1.5  | Fornecimento e montagem de tomada tripla tipo "schuko" 2P+T a instalar em caixa de tomadas no pavimento em local indicado em peça desenhada. Inclui todos os acessórios necessários à sua correta montagem e funcionamento.                                                             | UN | 8   |
|     | 5.2.2    | <b>Iluminação</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |
| 103 | 5.2.2.1  | Fornecimento e montagem de painel LED retangular 27W, saliente, 1,2m, 4000K ou equivalente                                                                                                                                                                                              | UN | 60  |
| 104 | 5.2.2.2  | Fornecimento e montagem de painel LED retangular 43W, saliente, 1,2m, 4000K ou equivalente                                                                                                                                                                                              | UN | 72  |
| 105 | 5.2.2.3  | Fornecimento e montagem de painel LED circular 18W, saliente estanque, 1,2m, 4000K ou equivalente                                                                                                                                                                                       | UN | 19  |
| 106 | 5.2.2.4  | Fornecimento e montagem de projetores LED 60W, com ângulo de abertura de 110° em postes CAVAN 9/400 utilizados na execução do ramal de alimentação. Inclui fornecimento e montagem de luminárias e todos os acessórios necessário à sua correta montagem e funcionamento.               | UN | 12  |
| 107 | 5.2.2.5  | Fornecimento e montagem de projetores LED 100W, com ângulo de abertura de 110° em postes CAVAN 9/400 utilizados na execução do ramal de alimentação. Inclui fornecimento e montagem de luminárias e todos os acessórios necessário à sua correta montagem e funcionamento.              | UN | 4   |
| 108 | 5.2.2.6  | Fornecimento e montagem de coluna metálica tubular H.U.=8m, lacada, equipada com 4 projetores LED 100W para iluminar dois níveis de estacionamento. Inclui todos os acessórios necessários à sua correta montagem e funcionamento.                                                      | UN | 1   |
| 109 | 5.2.2.7  | Fornecimento e montagem de aplique LED exterior, 18W, IP65 ou equivalente                                                                                                                                                                                                               | UN | 2   |
| 110 | 5.2.2.8  | Fornecimento e montagem de sensores de presença 180°                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 6   |
| 111 | 5.2.2.9  | Fornecimento e montagem interruptor simples completo (inclui mecanismo e espelho). Inclui todos os acessórios necessários à sua correta montagem e funcionamento.                                                                                                                       | UN | 36  |
| 112 | 5.2.2.10 | Fornecimento e montagem de comutadore de lustre completo (inclui mecanismo e espelho). Inclui todos os acessórios necessários à sua correta montagem e funcionamento.                                                                                                                   | UN | 6   |

|            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |      |
|------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
|            | <b>6</b>       | <b>ITED</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |    |      |
|            | <b>6.1</b>     | <b>Rede de cabos</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |    |      |
| <b>113</b> | 6.1.1          | Fornecimento e montagem de tubo VD 20mm a instalar em calha técnica metálica perfurada. Inclui todos os acessórios necessários à sua correta montagem e funcionamento.                                                                                                  | ml | 44   |
| <b>114</b> | 6.1.2          | Fornecimento e montagem de cabo UTP Cat. 6 em calha técnica DLP-S/metálica perfurada. Inclui todos os acessórios necessários à sua correta montagem e funcionamento.                                                                                                    | ml | 2800 |
| <b>115</b> | 6.1.3          | Fornecimento e montagem de cabo TCD-C-M em calha técnica DLP-S/metálica perfurada. Inclui todos os acessórios necessários à sua correta montagem e funcionamento.                                                                                                       | ml | 92   |
| <b>116</b> | 6.1.4          | Fornecimento e montagem de cabo FO 8 fibras LSZH com categoria mínima G652.D. Inclui todos os acessórios necessários à sua correta montagem e funcionamento.                                                                                                            | ml | 40   |
| <b>117</b> | 6.1.5          | Fornecimento e montagem de cabo FO 2 fibras LSZH com categoria mínima G652.D. Inclui todos os acessórios necessários à sua correta montagem e funcionamento.                                                                                                            | ml | 20   |
| <b>118</b> | 6.1.6          | Fornecimento e montagem de tubo PVC 10kg 40 Ø para efetuar a entrada da rede de operador. Inclui todos os acessórios necessários à sua correta montagem e funcionamento.                                                                                                | ml | 1    |
|            | <b>6.2</b>     | <b>Equipamentos</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |    |      |
| <b>119</b> | 6.2.1          | Fornecimento e motnagem de tomada dupla RJ 45 Cat.6 UTP a instalar em caixa de chão. Inclui todos os acessórios necessários à sua correta montagem e funcionamento.                                                                                                     | UN | 8    |
| <b>120</b> | 6.2.2          | Fornecimento e motnagem de tomada dupla RJ 45 Cat.6 UTP saliente a instalar em calha técnica. Inclui todos os acessórios necessários à sua correta montagem e funcionamento.                                                                                            | UN | 47   |
| <b>121</b> | 6.2.3          | Fornecimento e montagem de tomada simples RJ45 Cat.6 UTP saliente a instalar em calha técnica. Inclui todos os acessórios necessários à sua correta montagem e funcionamento.                                                                                           | UN | 1    |
| <b>122</b> | 6.2.4          | Tomada coaxial saliente a instalar em calha técnica                                                                                                                                                                                                                     | UN | 2    |
| <b>123</b> | 6.2.5          | Fornecimento e montagem de tomada fibra ótica dupla a instalar em calha técnica. Inclui todos os acessórios necessários à sua correta montagem e funcionamento.                                                                                                         | UN | 1    |
| <b>124</b> | 6.2.6          | Fornecimento e montagem de tomada mista RJ45 e coaxial saliente a instalar em calha técnica. Inclui todos os acessórios necessários à sua correta montagem e funcionamento.                                                                                             | UN | 2    |
|            | <b>6.3</b>     | <b>Trabalhos acessórios</b>                                                                                                                                                                                                                                             |    |      |
| <b>125</b> | 6.3.1          | Cravação dos cabos das várias tecnologias sendo estes deixados em ponta para instalar em bastidor da ARSC.                                                                                                                                                              | vg | 1    |
|            | <b>7</b>       | <b>SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                       |    |      |
|            | <b>7.1</b>     | <b>INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |
|            | <b>7.1.1</b>   | <b>BAIXADA</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |    |      |
| <b>126</b> | 7.1.1.1        | Fornecimento e montagem de armário tipo E-REDES equipado com: Portinhola (Classe II) tipo P100, Caixa de contador (Classe II), Interligação em Cabo 4x(XV-R1x50) em tubo Pead63                                                                                         | vg | 1    |
| <b>127</b> | 7.1.2          | Abertura de vala (10 metros) com instalação de Cabo LSVAV 4x25 em tubo Pead 63 (20metros) com proteção no Quadro do PT por fusíveis com calibre a definir pela E-REDES<br>NOTA: Armário, cabo de ligação e respetiva proteção conforme normas regulamentares da E-REDES | vg | 1    |
|            | <b>7.2</b>     | <b>RAMAL DE ALIMENTAÇÃO AO EDIFÍCIO (NOTA: ENTREGA E APROVAÇÃO DE AUTOS JUNTO DA E-REDES DA RESPONSABILIDADE DO EMPREITEIRO)</b>                                                                                                                                        |    |      |
| <b>128</b> | 7.2.1          | Transição com subida protegida em poste de cabo LXS4x70, em tubo PVC40, em Poste P400                                                                                                                                                                                   | vg | 1    |
| <b>129</b> | 7.2.2          | Montagem de Ramal em Cabo LXS4x70 em rede aérea com postes já existentes - P1, P2 e P3 (postes já existentes)                                                                                                                                                           | ml | 150  |
| <b>130</b> | 7.2.3          | Cabo LXS4x70 (último troço) a instalar com fixação no edifício                                                                                                                                                                                                          | vg | 1    |
|            | <b>7.3</b>     | <b>SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                       |    |      |
|            | <b>7.3.1</b>   | <b>ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA</b>                                                                                                                                                                                                                                          |    |      |
|            | <b>7.3.1.1</b> | <b>Equipamentos:</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |    |      |
| <b>131</b> | 7.3.1.1.1      | Bloco autónomo não permanente, autonomia 1 hora, LYRA 1FACE ref.. 201.12.188 + KIT DE ENCASTRAR LYRA LR KT INC, aço inox, da marca LINERGY com LED ou equivalente.                                                                                                      | UN | 15   |
| <b>132</b> | 7.3.1.1.2      | Bloco autónomo permanente, autonomia 1 hora, LYRA 1FACE ref.. 201.12.188 + KIT DE ENCASTRAR LYRA LR KT INC, aço inox, da marca LINERGY com LED ou equivalente.                                                                                                          | UN | 2    |

|            |                |                                                                                                                                                                                        |    |     |
|------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
|            | <b>7.3.1.2</b> | <b>Canalizações (NOTA: INTERVENÇÃO NO QUADRO ELÉTRICO A CONTABILIZAR NO PROCESSO DE EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS):</b>                                                           |    |     |
| <b>133</b> | 7.3.1.2.1      | Cabo H1XV-U3G1,5 em calha metálica                                                                                                                                                     | ml | 130 |
| <b>134</b> | 7.3.1.2.2      | Cabo H1XV-U3G1,5 em tetos falsos                                                                                                                                                       | ml | 50  |
|            | <b>7.4</b>     | <b>SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO (NOTA: ALIMENTAÇÃO E LIGAÇÃO DA CDI INTERVENÇÃO NO QUADRO ELÉTRICO A CONTABILIZAR NO PROCESSO DE EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)</b> |    |     |
| <b>135</b> | 7.4.1          | Central de Detecção de Incêndio Convencional, modelo MAG 4 Zonas TELETEK, do tipo CARPREV ou equivalente.                                                                              | UN | 1   |
| <b>136</b> | 7.4.2          | Bateria 12V/7A (BAT-7 STR) do tipo CARPREV ou equivalente.                                                                                                                             | UN | 1   |
| <b>137</b> | 7.4.3          | Detector óptico de fumos convencional, modelo S30 TELETEK, do tipo CARPREV ou equivalente.                                                                                             | UN | 18  |
| <b>138</b> | 7.4.4          | Detector termovelocimétrico GFE-H-2 da CARFOGO ou equivalente.                                                                                                                         | UN | 1   |
| <b>139</b> | 7.4.5          | Botão de alarme, modelo SENSOMAG MCP50 TELETEK, do tipo CARPREV ou equivalente.                                                                                                        | UN | 5   |
| <b>140</b> | 7.4.6          | Sirene de alarme de incêndio interior, convencional, modelo MAG SF105 TELETEK, do tipo CARPREV ou equivalente.                                                                         | UN | 2   |
|            | <b>7.5</b>     | <b>EQUIPAMENTOS E SINALÉTICA DE PREVENÇÃO, ATAQUE E SINALÉTICA</b>                                                                                                                     |    |     |
|            | <b>7.5.1</b>   | <b>Equipamentos: (MARCA CARPREV ou equivalente)</b>                                                                                                                                    |    |     |
| <b>141</b> | 7.5.1.1        | Extintor de Pó Seco, ABC, 6Kg, EXFAEX, do tipo CARPREV ou equivalente.                                                                                                                 | UN | 6   |
| <b>142</b> | 7.5.1.2        | Extintor de CO <sub>2</sub> , 5 kg, EXFAEX, do tipo CARPREV ou equivalente.                                                                                                            | UN | 1   |
| <b>143</b> | 7.5.1.3        | Manta Ignífuga, do tipo CARPREV ou equivalente.                                                                                                                                        | UN | 1   |
| <b>144</b> | 7.5.1.4        | Plantas de Emergência                                                                                                                                                                  | UN | 1   |
| <b>145</b> | 7.5.1.5        | Marco-de-água (a instalar a menos de 30m da entrada)                                                                                                                                   | UN | 1   |
| <b>146</b> | 7.5.1.6        | bocas-de-incêndio, com mangueira extensível de 25 metros, com caixa do tipo "NOHA" ou equivalente, modelo 31A-25 (cód. 555111), dim. 1105x795x230 mm, com frente em inox               | UN | 3   |
|            | <b>7.5.2</b>   | <b>Sinalética:</b>                                                                                                                                                                     |    |     |
| <b>147</b> | 7.5.2.1        | Extintores                                                                                                                                                                             | UN | 7   |
| <b>148</b> | 7.5.2.2        | Manta Ignífuga                                                                                                                                                                         | UN | 1   |
| <b>149</b> | 7.5.2.3        | Botão de alarme                                                                                                                                                                        | UN | 5   |
| <b>150</b> | 7.5.2.4        | Central de Detecção de Incêndio                                                                                                                                                        | UN | 1   |
| <b>151</b> | 7.5.2.5        | Quadro Eletrico                                                                                                                                                                        | UN | 3   |
|            | <b>7.6</b>     | <b>SISTEMA DE PROTECÇÃO DE PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, NOS W.C.'s</b>                                                                                                             |    |     |
|            | <b>7.6.1</b>   | <b>Equipamentos, de Classe II, do tipo LEGRAND ou equivalente:</b>                                                                                                                     |    |     |
|            | <b>7.6.1.1</b> | <b>BOTÃO DE CHAMADA POR CORDÃO:</b>                                                                                                                                                    |    |     |
| <b>152</b> | 7.6.1.1.1      | MOSAIC BOTÃO CORDÃO 6A 2M                                                                                                                                                              | UN | 1   |
| <b>153</b> | 7.6.1.1.2      | CORDÃO COMP. 1,5M                                                                                                                                                                      | UN | 1   |
| <b>154</b> | 7.6.1.1.3      | BATIBOX SUPORTE 2 MOD. PARAFUSO                                                                                                                                                        | UN | 1   |
| <b>155</b> | 7.6.1.1.4      | MOSAIC QUADRO 2M BRANCO                                                                                                                                                                | UN | 1   |
| <b>156</b> | 7.6.1.1.5      | MOSAIC BOTÃO INVERSOR 6A 2M BR                                                                                                                                                         | UN | 1   |
| <b>157</b> | 7.6.1.1.6      | BATIBOX SUPORTE 2 MOD. PARAFUSO                                                                                                                                                        | UN | 1   |
| <b>158</b> | 7.6.1.1.7      | MOSAIC QUADRO 2M BRANCO                                                                                                                                                                | UN | 1   |
| <b>159</b> | 7.6.1.1.8      | MOSAIC SINALIZADOR VERMELHO 230V                                                                                                                                                       | UN | 1   |
| <b>160</b> | 7.6.1.1.9      | BATIBOX SUPORTE 2 MOD. PARAFUSO                                                                                                                                                        | UN | 1   |
| <b>161</b> | 7.6.1.1.10     | MOSAIC QUADRO 2M BRANCO                                                                                                                                                                | UN | 1   |
| <b>162</b> | 7.6.1.1.11     | MOSAIC BESOIRO 230V 2M                                                                                                                                                                 | UN | 1   |
| <b>163</b> | 7.6.1.1.12     | BATIBOX SUPORTE 2 MOD. PARAFUSO                                                                                                                                                        | UN | 1   |
| <b>164</b> | 7.6.1.1.13     | MOSAIC QUADRO 2M BRANCO                                                                                                                                                                | UN | 1   |
| <b>165</b> | 7.6.1.1.14     | CX3 CONTACTOR 230V 2NA 25A                                                                                                                                                             | UN | 1   |

|     |            |                                                                                                                                                         |    |     |
|-----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 166 | 7.6.1.1.15 | RELÉ TEMP. PISCA-PISCA                                                                                                                                  | UN | 1   |
| 167 | 7.6.1.1.16 | CENTRAL DE TRANSFORMAÇÃO 230V E ALIMENTAÇÃO AO SISTEMA.                                                                                                 | UN | 1   |
| 168 | 7.6.1.1.17 | Cabo XG(FRS)-2x1.5-VD25 em roço nas paredes                                                                                                             | ml | 10  |
| 169 | 7.6.1.1.18 | Cabo XG(FRS)-2x1.5-VD25 em calha metálica                                                                                                               | ml | 70  |
| 170 | 7.6.1.1.19 | Cabo XG(FRS)-U3G2.5-VD25, (de alimentação à Central).                                                                                                   | ml | 12  |
|     | 7.7        | <b>DETECÇÃO E ALARME POR ROUBO E INTRUSÃO</b>                                                                                                           |    |     |
| 171 | 7.7.1      | Central de intrusão, com comunicador digital, com 6 zonas, expansível a 8 zonas, ref. <sup>a</sup> . TELETEK Eclipse 8, do tipo CARPREV ou equivalente. | UN | 1   |
| 172 | 7.7.2      | Detetor de Intrusão, ref. <sup>a</sup> . TELETEK Titan MW, do tipo CARPREV ou equivalente.                                                              | UN | 7   |
| 173 | 7.7.3      | Teclado LCD, ref. <sup>a</sup> . TELETEK LCD32, do tipo CARPREV ou equivalente.                                                                         | UN | 1   |
| 174 | 7.7.4      | Bateria 12V/7A., ref. <sup>a</sup> . BAT-7, do tipo CARPREV ou equivalente.                                                                             | UN | 1   |
| 175 | 7.7.5      | Sirene exterior, ref. SR300 B, do tipo CARPREV ou equivalente.                                                                                          | UN | 1   |
|     | 7.8        | <b>REDES DE ALIMENTAÇÃO AOS SISTEMAS DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO, DETECÇÃO E ALARME POR ROUBO E INTRUSÃO E VÍDEO-VIGILÂNCIA</b>                             |    |     |
|     | 7.8.1      | <b>Sistema de Detecção de Incêndio</b>                                                                                                                  |    |     |
| 176 | 7.8.1.1    | JY(st)Y 4x2x0,8 (cabo resistente ao fogo), em tubo VD25, em caminhos de cabos/tectos falsos.                                                            | ml | 180 |
| 177 | 7.8.1.2    | JY(st)Y 4x2x0,8 (cabo resistente ao fogo), em tubo VD25, calha metálica.                                                                                | ml | 60  |
| 178 | 7.8.1.3    | Cabo XG-U3G1,5-Tubo VD25, de alimentação à Central de Detecção de Incêndios.                                                                            | ml | 10  |
| 179 | 7.8.1.4    | Tubo de reserva 1 PEADØ50, para futuro sistema de videovigilância.                                                                                      | ml | 40  |
| 180 | 7.8.1.5    | Cabo SPV2x1+4x0,05-Tubo VD25 em calha metálica                                                                                                          | ml | 120 |