

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

| Linha | Cod.   | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidade | Qtd |
|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
|       | NOTA 1 | Os concorrentes devem, antes de elaborarem as suas propostas, visitarem o local da obra e inteirarem-se das quantidades de trabalho a efetuar e das condições em que os mesmos se vão processar.                                                                                                                                              |         |     |
|       | NOTA 2 | A entidade executante deverá compatibilizar o horário de execução dos trabalhos, de forma a não interferir com o normal funcionamento dos serviços.                                                                                                                                                                                           |         |     |
|       | NOTA 3 | Os resíduos provenientes de construção e demolição (RCD) não reutilizados, serão obrigatoriamente objeto de triagem em obra com vista ao seu encaminhamento para reciclagem/valorização, ou, se tal não for viável, diretamente encaminhados para operador de gestão licenciado, sendo exigível, a todo o tempo, a apresentação de respetivas |         |     |
|       | 1.     | <b>Trabalhos Preparatórios</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |     |
| 1     | 1.1    | Montagem e desmontagem de meios de elevação como plataformas de andaimes e/ou outros, por forma a executar os trabalhos.                                                                                                                                                                                                                      | UN      | 1   |
| 2     | 1.2    | Montagem e desmontagem de estaleiro, incluindo limpeza e reposição da zona utilizada, contentor para recolha de material demolido e remoção de resíduos a vazadouro autorizado.                                                                                                                                                               | UN      | 1   |
| 3     | 1.3    | Manutenção de estaleiro, incluindo limpeza, abastecimento de água e luz, recolha de material demolido e remoção de resíduos a vazadouro autorizado.                                                                                                                                                                                           | UN      | 1   |
| 4     | 1.4    | Implementação de fichas de procedimentos de segurança de acordo com caderno de encargos, e dando cumprimento ao Dec. Lei nº 273 / 2003 nomeadamente no disposto no seu nº 3 do preâmbulo e no constante no art.º 14.º                                                                                                                         | UN      | 1   |
| 5     | 1.5    | Implementação de procedimentos de recolha de resíduos, PGRCD, conforme caderno de encargos e legislação em vigor nas partes aplicáveis aos materiais a retirar, e incluindo documentos comprovativos da entrega dos resíduos a entidades / vazadouros certificados.                                                                           | UN      | 1   |
|       | 2.     | <b>Demolições e remoções</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |     |
| 6     | 2.1    | Remoção com o devido cuidado para armazém e posterior aplicação, de vidro aramado da claraboia, limpeza de perfil metálico de apoio aos vidros, remoção de mastiques, incluindo todos os trabalhos, materiais acessórios necessários.                                                                                                         | m2      | 16  |
| 7     | 2.2    | Picagem do topo da cimalha junto à entrada da porta principal, remoção e transporte a vazadouro de materiais, todos os trabalhos necessários.                                                                                                                                                                                                 | vg      | 1   |
| 8     | 2.3    | Limpeza geral de todas as caleiras, remoção e transporte de materiais sobrantes, incluindo todos os trabalhos necessários.                                                                                                                                                                                                                    | ml      | 25  |
| 9     | 2.4    | Remoção com o devido cuidado de mastique do envidraçado do alçado principal, na zona de ligação com o pavimento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                        | ml      | 20  |
| 10    | 2.5    | Levantamento das lajetas em cimento do pátio interior com o devido cuidado para posterior aplicação, todos os trabalhos necessários.                                                                                                                                                                                                          | m2      | 30  |
|       | 3.     | <b>Cobertura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |     |
| 11    | 3.1    | Fornecimento e aplicação de emulsão não iónica do tipo IMPERKOTE F da imperialum, ou equivalente, sobre suporte de argamassa de cimento e areia, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto acabamento.                                                                                                    | m2      | 15  |
| 12    | 3.2    | Fornecimento e aplicação de telas asfáltica com betume modificado APP AVANCE, POLYSTER 40T da imperialum, ou equivalente, assente sobre betonilha, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto acabamento e pronto a receber tela final, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.            | m2      | 15  |
| 13    | 3.3    | Fornecimento e aplicação de telas asfáltica com betume modificado APP AVANCE, POLYXIS R 40 da imperialum, ou equivalente, assente sobre tela POLYTER, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto acabamento, todos os trabalhos, materiais acessórios necessários.                                         | m2      | 15  |
| 14    | 3.4    | Fornecimento e aplicação de cones ductal nas zonas de saída para o tubo de queda, incluindo todos os trabalhos, materiais acessórios necessários.                                                                                                                                                                                             | UN      | 4   |
| 15    | 3.5    | Limpeza e desentupimento de caleiras e algerózes, remoção de detritos, todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                            | vg      | 1   |
| 16    | 3.6    | Reposição de rufos na platibanda onde foram retirados, incluindo todos os trabalhos remates e materiais acessórios necessários para um correto acabamento.                                                                                                                                                                                    | ml      | 18  |
| 17    | 3.7    | Revisão geral das ligações aos tubos de queda, refazer tela deteriorada ou danificada, fornecimento e aplicação de Mastique betuminoso tipo TIXOPHELTE WET da Imperialum, ou equivalente, todos os trabalhos, materiais acessórios necessários a um correto acabamento.                                                                       | m2      | 12  |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |
|----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 18 | 3.8     | Limpeza de cobertura em telha cerâmica de aba e canudo, substituição de telhas partidas, levantamento da 1.ª fiada junto às caleiras, fornecimento e aplicação de espuma de polietileno no preenchimento do espaço entre a telha, ripado e paramento da caleira, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para um correto acabamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2 | 40  |
|    | 4.      | <b>Serralharias</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |
| 19 | 4.1     | Fornecimento e aplicação de estrutura em perfil metálico de alumínio da extrusal ou equivalente, sistema A.080 na execução de claraboia, constituída por retícula rentagular adequada ao vão a vencer, vidro laminado com película refletora adequada à exposição, assente sobre apoios metálicos fixos ao paramento lateral por parafusos e bucha química, incluindo chapa de alumínio lacada à cor nos remates com o paramento e elementos emergentes, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto funcionamento e acabamento.                                                                                                                                                                                                         | m2 | 18  |
|    | 5.      | <b>Execução</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |
|    | 5.1     | <b>Paredes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |     |
| 20 | 5.1.1   | Execução de paredes interiores com estrutura em perfil metálico enformado a frio, com montantes SPM 70/35 e canais SPR 70/30, parede opaca até aos 2,60m, revestimento com chapa dupla de gesso cartonado de 13mm de espessura, incluindo travamento do suporte à laje de teto, enchimento com lâ mineral de 70mm, barramento e pronto para receber pintura, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto acabamento e funcionamento. A parte superior da parede será fechada com estrutura de madeira envidraçada com elementos basculantes, (ver desenho de pormenor), incluindo reforço da estrutura nas zonas onde vão ser aplicados os lavatórios, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto acabamento. | m2 | 40  |
| 21 | 5.1.2   | Fornecimento e aplicação de placas de gesso cartonado hidrófugo nas zonas onde será instalado os lavatórios, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto acabamento, pronto a receber pintura e revestimento cerâmico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2 | 6   |
|    | 5.2     | <b>Tetos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |     |
| 22 | 5.2.1   | Fornecimento e aplicação de placas de gesso cartonado em tetos, incluindo fornecimento de estrutura de suporte às placas, barramento de juntas e lixagem, tudo pronto a receber pintura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto acabamento. (Ver desenho com a distribuição dos tetos)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2 | 75  |
|    | 5.3     | <b>Revestimentos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |
| 23 | 5.3.1   | Fornecimento e aplicação de azulejo obtido por monocozedura da CINCA ou equivalente em revestimento de paredes na zona do lavatório, juntas betumadas com betume à cor, colado com cimento cola, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 7   |
|    | 5.4     | <b>Pinturas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |
| 24 | 5.4.1   | Fornecimento e aplicação de duas demãos de tinta em tetos e paredes interiores tipo BARBOT PERFET, com tratamento anti fungos, cores a definir em obra, incluindo reparação de zonas deterioradas, fendas e outros defeitos com massa de barrar adequada, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto acabamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2 | 110 |
| 25 | 5.4.2   | Fornecimento e aplicação de primário adequado ao suporte, incluindo lixagem das zona reparadas com massa adequada, todos os trabalhos e materiais necessários a um correto acabamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 30  |
| 26 | 5.4.3   | Fornecimento e aplicação de duas demãos de tinta em tetos e paredes interiores tipo BARBOT PERFET, com tratamento anti fungos, cores a definir em obra, incluindo reparação de zonas deterioradas, fendas e outros defeitos com massa de barrar adequada, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto acabamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2 | 500 |
| 27 | 5.4.4   | Fornecimento e aplicação de verniz tipo marítimo no revestimento do pavimento em madeira maciça, incluindo aplicação de camada de impregnação e pré tratamento, lixagem entre diferentes camadas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto acabamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 95  |
|    | 6.      | <b>Eletricidade</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |
|    | 6.1     | <b>Pede-se o fornecimento, instalação e reformulação da rede elétrica e SCIE para a nova compartimentação dos SVI.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |     |
| 28 | 6.1.1   | Reformulação da iluminação aos novos compartimentos, com o fornecimento e instalação de cabo idêntico ao existente, a partir das caixas de derivação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto funcionamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | vg | 1   |
| 29 | 6.1.2   | Reformulação, fornecimento e aplicação de interruptores de acrodo com a nova compartimentação, incluindo fornecimento de cabo idêntico ao existente, calha em pvc, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto funcionamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | vg | 1   |
| 30 | 6.1.3   | Reformulação, fornecimento e aplicação de tomadas elétricas e Rj 45 nas novas localizações, de acordo com as peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto funcionamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | vg | 1   |
| 31 | 6.1.3.1 | Tomadas elétricas alvéolos protegidos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 6   |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 32 | 6.1.3.2 | Tomadas RJ 45 Duplas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 4   |
| 33 | 6.1.3.3 | Tomadas elétricas alvéolos protegidos (Cor vermelha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 6   |
| 34 | 6.1.4   | Revisão geral de tomadas RJ45, substituição de tomadas RJ45 Cat 6 avariadas e certificação da rede Cat.6 com impressão de relatório de ensaios                                                                                                                                                                                                                                                                           | vg | 1   |
| 35 | 6.1.5   | Fornecimento e aplicação de armadura de emergência led permanente/ n permanente com bandeirola para aplicação no teto                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 4   |
| 36 | 6.1.6   | Fornecimento e aplicação de perfil suspenso led 12100LM 4000K 3090mm linha 6.4m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 2   |
| 37 | 6.1.7   | Fornecimento e aplicação de perfil suspenso branco Led 116W linha 4.7m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 1   |
| 38 | 6.1.8   | Fornecimento e aplicação de perfil suspenso branco Led 109W 65x4350 linha 13.2m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 3   |
| 7. |         | <b>Carpintarias</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |     |
| 39 | 7.1     | Fornecimento e aplicação de roda pé em madeira maciça de faia vaporizada envernizada, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um correto acabamento.                                                                                                                                                                                                                                                      | ml | 120 |
|    | 7.2     | <b>Fornecimento, execução e instalação de estrutura em alumínio anodizado com vidro em bandeiras, para as paredes das divisórias de compartimentação dos gabinetes dos SVI(s), com pelo menos uma janela basculante, conforme desenho de pormenor, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto acabamento e</b>                                                                        |    |     |
| 40 | 7.2.1   | Vão c/ 2,00x0,80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 2   |
| 41 | 7.2.2   | Vão c/ 2,30x0,80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 1   |
| 42 | 7.2.3   | Vão c/ 0,80x0,80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 1   |
| 43 | 7.2.4   | Vão c/ 0,80x1,80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 1   |
| 44 | 7.2.5   | Vão c/ 1,00x0,80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 1   |
|    | 7.3     | <b>Fornecimento e aplicação de vão de porta interior em madeira de faia vaporizada envernizada com verniz aquoso com acabamento mate, composto por aro, folha de varrer, guarnições dobradiça e puchador tipo muleta, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto funcionamento.</b>                                                                                                   |    |     |
| 45 | 7.3.1   | Vão c/ 0,90x2,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 1   |
|    | 7.4     | <b>Fornecimento e aplicação de vão de porta interior de correr, em madeira de faia vaporizada envernizada com verniz aquoso com acabamento mate, composto por aro, folha de correr, casete interior para ser revestida a gesso cartonado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios enecessários a um correto funcionamento.</b>                                                                              |    |     |
| 46 | 7.4.1   | Vão c/ 0,90x2,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 1   |
| 8. |         | <b>Diversos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     |
|    | 8.1     | <b>Fornecimento e instalação de porta de vidro no corredor de acesso aos gabinetes dos técnicos da Ação Social. Porta e bandeira em vidro laminado, dobradiças em latão cromado, puchador em aço inóx escovado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para um correto acabamento e funcionamento.</b>                                                                                         |    |     |
| 47 | 8.1.1   | vão de porta c/ bandeira - 3,10x1,06, porta a 2,00m altura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 1   |
| 48 | 8.2     | Refazer topo da cimalha com argamassa pronta da SIKA MONO TOP - 211 FG, para camadas de enchimento, seguido de argamassa SIKA REP COSMETIC na camada final e de acabamento, tudo conforme recomendações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para um correto acabamento.                                                                                                      | m2 | 2,5 |
| 49 | 8.3     | Reposição das lajetas do pátio interior, assentes sobre pó de pedra, limpeza de terreno para assentamento das lajetas, fornecimento e aplicação de lajetas novas em substituição das lajetas partidas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a ium correto acabamento.                                                                                                                        | m2 | 30  |
| 50 | 8.4     | Fornecimento e aplicação de silicone nas juntas do envidraçado do alçado nascente, incluindo limpeza com produto adequado e compatível com o mastique a aplicar, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto acabamento.                                                                                                                                                                         | ml | 40  |
| 51 | 8.5     | Fornecimento e aplicação de duas demãos de tinta plástica aquosa com base em dispersão de resinas ,do tipo PASSIVOL SUPER da SIKA, ou equivalente, aplicado em todo o alçado norte, antecedido de lavagem com água à pressão para limpeza da parede e cimalha tratamento de fissuração com mastique adequado para ser pintado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto acabamento. | m2 | 30  |
| 52 | 8.6     | Fornecimento e assentamento de lavatório mural série EASY 46 em cerâmica vitrificada da \"SANINDUSA\", ou equivalente, incluindo ligação à rede de águas e esgotos, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para um correto funcionamento.                                                                                                                                                      | UN | 2   |
| 53 | 8.7     | Fornecimento e assentamento de misturadora de lavatório sénior com manípulo clínico, série EASY da Sanindusa ou equivalente, incluindo ligação à rede de água fria, todos os trabalhos materiais e acessórios necessários para um correto funcionamento.                                                                                                                                                                 | UN | 2   |
| 54 | 8.8     | Fornecimento e instalação de sifão cilíndrico cromado, da sanindusa, ou equivalente devidamente ligado ao aparelho e rede de esgotos, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para um correto funcionamento.                                                                                                                                                                                    | UN | 2   |
|    | 8.9     | <b>Fornecimento e montagem de estores em banda vertical em tecido, tipo HOFESA ou equivalente, de 200g/m2, Idéntico aos existentes no piso superior, em cor a definir em obra, com uma altura média de 2,30m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto funcionamento.</b>                                                                                                           |    |     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 55                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8.9.1 | Estores Interiores de TL127mm Manuais de cordão DIM 2300x1520mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1  |
| 56                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8.9.2 | Estores Interiores de TL127mm Manuais de cordão DIM 2300x3100mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1  |
| 57                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8.10  | Recolocação de vão de porta de vidro previamente retirado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto acabamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 1  |
| 58                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8.11  | Revisão geral dos restantes estores de lâminas metálicas com substituição de lâminas deterioradas ou em falta por material retirado de outros vãos, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto funcionamento.                                                                                                                                                                                                   | vg | 1  |
| 59                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8.12  | Revisão do sistema de abertura das janelas com o fornecimento e aplicação de peças e acessórios deteriorados ou danificados, em todas as janelas com sistema de abertura, piso 0 e 1, no auditório será reformulado sistema para colocar a abrir apenas uma janela por vão, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para um correto funcionamento.                                                                        | UN | 12 |
| 60                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8.13  | Pede-se o fornecimento e instalação de tubo multicamada para a rede de abastecimento de água aos dois pontos de água dos lavatórios dos novos gabinetes, a partir de rede existente no piso superior, de acordo com o traçado constante nas peças desenhadas, incluindo curvas, tês e poutros acessórios julgados necessários para o correto funcionamento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para o funcionamento. | UN | 1  |
| 61                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8.14  | Pede-se o fornecimento e instalação de tubo PVC PN6 para a rede de escoamento de águas residuais a partir dos dois lavatórios localizados nos novos gabinetes, nos diâmetros constantes nas peças desenhadas e de acordo com o traçado identificado, ligação à rede de esgotos localizada na lateral do edifício, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto funcionamento.                                     | UN | 1  |
| <b>9. Outros Trabalhos</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |
| <b>9.1 Fornecimento e montagem de unidades de ventilação com recuperação térmica, incluindo fixações e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para um correto</b>                                                                                            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |
| 62                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9.1.1 | Unidade de recuperação térmica da ARFIT, ECOEVO 2 EC 23, ou equivalente e demias características, conforme MD, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 1  |
| <b>9.2 Fornecimento e montagem de rede de condutas em tubo spiro de insuflação e extração, isolado tericamente, incluindo grelhas e acessórios conforme MD, nos diâmetros indicados e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto funcionamento.</b> |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |
| 63                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9.2.1 | Ø250 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ml | 16 |
| 64                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9.2.2 | Ø315 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ml | 6  |
| 65                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9.2.3 | Ø355 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ml | 6  |
| 66                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9.2.4 | Ø400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ml | 32 |
| 67                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9.3   | Fornecimento e aplicação de proteção mecânica em alumínio nas condutas de insuflação e extração aquando no exterior, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.                                                                                                                                                                                                                                                             | CJ | 1  |
| <b>9.4 Grelhas de insuflação TROX AT-DG, ou equivalente, dimensionadas para o caudal definido nas peças desenhadas, devidamente montadas, incluindo fixações e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto funcionamento e acabamento.</b>           |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |
| 68                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9.4.1 | GI400x100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 5  |
| <b>9.5 Grelhas de extração TROX AT-AG, ou equivalente, dimensionadas para o caudal definido nas peças desenhadas, devidamente montadas, incluindo fixações e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto funcionamento e acabamento.</b>             |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |
| 69                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9.5.1 | GI400x100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 5  |
| 70                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9.6   | Fornecimento e instalação de rede eléctrica de alimentação à unidade, incluindo a devida protecção no quadro do respectivo piso, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correcto funcionamento e dentro dos parâmetros de segurança conforme legislação em vigor.                                                                                                                                                   | vg | 1  |
| 71                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9.6.1 | Execução de aberturas em laje de cobertura para atravessamento das tubagens DN450mm, incluindo remoção e transporte a vazadouro, todos os trabalhos e acessórios necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                      | vg | 1  |
| 72                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9.7   | Execução de chaminé com 1,4x0,8x0,7m em alvenaria de blocos, incluindo reboco e impermeabilização e todos os trabalhos e acessórios necessários                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | vg | 1  |