



Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	CAPÍTULO 0: NOTAS INTRODUTÓRIAS		
	0.1	Na descrição dos articulados consideram-se integradros: o fornecimento e aplicação de todos os materiais, incluindo elementos acessórios e auxiliares, bem como a utilização e mobilização dos equipamentos e meios apropriados, a montagem e desmontagem de estaleiro, a adoção de meios físicos e humanos necessários à execução e acabamento de todos os trabalhos descritos no presente mapa de medições e os necessários ao cumprimento integral do objetivo da empreitada correspondente.		
	0.2	Todas as marcas referenciadas no presente Mapa são \"do tipo\" ou \"equivalente\".		
	0.3	Todas as medidas devem ser confirmadas no local de obra, previamente à execução dos trabalhos.		
	0.4	A execução dos trabalhos de remoção da empreitada, inclui todos os trabalhos de limpeza e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes e todos os custos para depósito dos mesmos.		
	1	Isolamento Térmico e Impermeabilização		
1	1.1	Limpeza de todas as superfícies a tratar de modo a remover ervas e outras sujidades (a jato de água), protegendo os tubos de queda, incluindo ainda a remoção de telas de impermeabilização existentes nas coretes e remoção do mosaico hidráulico aprovado na cobertura do Piso 3, incluem-se todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, bem como transporte a vazadouro autorizado e eventual custo de depósito dos mesmos.	m2	2119,61
2	1.2	Fornecimento e instalação de bocal dutral de diâmetro 100 mm com comprimento de 500 mm + 75 mm ref. 310 da \"ItalProfil\", ou equivalente, na platibanda de forma a permitir a ligação de escoamento da caleira existente ao cabaço, incluindo a execução da carotagem e selagem com o sistema de impermeabilização, bem como todos os meios de elevação, remates, materiais e acessórios necessários à instalação e ao seu perfeito funcionamento. Incluem-se também todos os trabalhos de limpeza, proteção e transporte a vazadouro autorizado e todos os custos para depósito/eliminação dos mesmos.	UN	14
3	1.3	Fornecimento e colocação de bocal em dutral em tubos de queda existentes, incluindo a sua limpeza e selagem com o isolamento existente e a executar, bem como todos os trabalhos de rebaixo no contorno dos mesmos, materiais e acessórios necessários à instalação, conforme peças desenhadas n.º 05 e 06.	UN	25
4	1.4	Execução de juntas de pavimento com largura aproximada de 12mm e uma profundidade até encontrar a face superior do isolamento térmico, conforme apresentado nas peças desenhadas n.º 05 e 06, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	ml	505,5
5	1.5	Fornecimento e assentamento de lajeta térmica do tipo Texlosa R (30/35 R Cinza) da \"Soprema\", ou equivalente, de 0,60x0,60m, composta por 0,03m de espessura de poliestireno extrudido (XPS) e lajeta de betão com 0,035m de espessura, incluindo os apoios específicos e todos os trabalhos, remates, materiais e acessórios necessários à sua boa execução e acabamento.	m2	1510
6	1.6	Fornecimento e assentamento de isolamento térmico do tipo \"Pirmate Al\", ou equivalente, em painel à base de espuma rígida de poliisocianurato (PIR) recoberto em ambas as faces por uma folha de alumínio gofrado com 1,20x2,50 m e espessura de 0,03 m, incluindo ainda a execução do correto rejuntamento na zona das juntas por forma a evitar resaltes e descontinuidades entre os painéis e todos os trabalhos, remates, materiais e acessórios necessários à sua boa execução e acabamento.	m2	247,94
7	1.7	Fornecimento e aplicação de duas membranas betuminosas nos elementos horizontais, constituído um sistema de duas camadas sobrepostas cruzadas: a membrana inferior em betume modificado plastómero APP AVANCE com massa nominal de 3,0 Kg/m2, mistura betuminosa potenciada para altas temperaturas, armadura em feltro de fibra de vidro de alta resistência e acabamento em filme de polietileno em ambas as faces, do tipo Imperialum POLYPLAS 30 ou equivalente e a membrana superior em betume modificado plastómero APP AVANCE com massa nominal de 4,0 Kg/m2, armadura em feltro de poliéster reforçado e acabamento em filme de polietileno (face inferior) e granulado de ardósia/xisto (face superior), do tipo Imperialum POLYXIS R 40 ou equivalente, elevando a membrana inferior a 0,30m nos paramentos verticais, conforme descrito no Caderno de Encargos, com prévia aplicação de primário (emulsão betuminosa). Considera-se incluído, conforme previsto em peça desenhada, o tamponamento e selagem com o isolamento nos tubos de queda existentes, incluindo ainda execução de meia cana entre planos horizontais e verticais, chanfre na ligação à caleira, bolear todas as arestas no remate com o elemento emergente, execução de nova pendente em caleira assinalada na peça desenhada nº 5, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução, incluindo o transporte a vazadouro autorizado e eventual custo de depósito dos mesmos (ver peças desenhadas n.º 05 e 06).	m2	1757,94



8	1.8	Fornecimento e aplicação de uma membrana betuminosa nos paramentos verticais em betume modificado plastómero APP AVANCE com massa nominal de 4,0 Kg/m ² , armadura em feltro de poliéster reforçado e acabamento em filme de polietileno (face inferior) e granulado de ardósia/xisto (face superior), do tipo Imperialum POLYXIS R 40 ou equivalente, conforme descrito no Caderno de Encargos, incluindo picagem pontual das superfícies em betão, de modo a que os elementos soltos sejam desagregados e se proceda ao tratamento das zonas fissuradas e enchimento nas zonas necessárias na platibanda, muretes e coretes, incluindo ainda o preenchimento/tratamento de superfícies nomeadamente nas zonas onde foram removidos os rodapés (artigo nº 4.3), com aplicação de primário (emulsão betuminosa) garantindo a aderência total da tela ao suporte existente em platibanda/paramento, caleiras e muretes, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução, bem como o transporte a vazadouro autorizado e eventual custo de depósito dos mesmos.	m ²	566,69
9	1.9	Fornecimento e aplicação de banda de reforço em juntas de dilatação horizontais e verticais, integrado no sistema de impermeabilização, do tipo "Polybanda 50" ou equivalente, incluindo cordão flexível para junta do tipo "Impermastic" ou equivalente, por forma a garantir o posicionamento em fole, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, conforme peças desenhadas n.º 05, 06 e 09.	ml	64,58
10	1.10	Fornecimento e colocação de remate com perfil de alumínio adequado do tipo "Riv Eco" ou equivalente, incluindo aplicação de mástique elástico e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução e acabamentos.	ml	366,6
11	1.11	Fornecimento e colocação de remate com perfil de alumínio adequado do tipo "Sol Eco" ou equivalente, incluindo aplicação de mástique elástico e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução e acabamentos.	ml	80,4
2	Junta de Dilatação			
12	2.1	Remoção de mastique e cordão de junta no desenvolvimento vertical e horizontal, das juntas de dilatação, incluindo o transporte a vazadouro autorizado e eventual custo de depósito dos mesmos, bem como todos os trabalhos, todos os meios de elevação, materiais e acessórios necessários à sua boa execução.	ml	103,58
13	2.2	Preparar a superfície da junta de dilatação regularizando as suas superfícies quando necessário, limpeza a seco através de aspiração ou bomba de ar de modo a ficar isenta de óleo, gorduras, partículas em desagregação e poeiras, fornecimento e aplicação de primário monocomponente para bases porosas tipo "Sika Primer-3 N" ou equivalente, fornecimento e aplicação de cordão cilíndrico em espuma de polietileno tipo "Cordão Sika" ou equivalente no interior da junta de dilatação, fornecimento e aplicação de mastique de poliuretano de baixo módulo de elasticidade tipo "SiKaflex 11 FC+" ou equivalente para preencher a junta de dilatação, bem como todos os trabalhos, todos os meios de elevação, materiais e acessórios necessários à sua boa execução.	ml	103,58
3	Tubos de Queda pelo Exterior			
14	3.1	Execução de ligação dos tubos de queda exteriores à caixa de visita / caleira existente, incluindo demolição parcial da caixa/tampa, com fornecimento e aplicação de acessórios adequados na ligação, tubagem (diâmetro a confirmar aquando da execução), bem como movimentos de terras, fornecimento e assentamento de pavimento semelhante ao existente, remates, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares na execução da ligação necessários ao seu perfeito acabamento, conforme peça desenhada n.º 07.	UN	14
15	3.2	Fornecimento e montagem de tubos de queda, com 16,00 m de altura, em alumínio lacado nas duas faces com espessura de 0,064mm, com secção retangular de 105x75mm, cor beje claro, considerando que o troço de 2,00 metros que faz a ligação à caixa é com o mesmo material mas com espessura de 1,5mm, incluindo fixações à parede através de tapists, curvas, acessórios, cabaços, tamponamento dos tubos de queda existentes, todos os meios de elevação bem como os materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	5
16	3.3	Fornecimento e montagem de tubos de queda, com 12,50 m de altura, em alumínio lacado nas duas faces com espessura de 0,064mm, com secção retangular de 105x75mm, cor beje claro, considerando que o troço de 2,00 metros que faz a ligação à caixa é com o mesmo material mas com espessura de 1,5mm, incluindo fixações à parede através de tapists, curvas, acessórios, cabaços, tamponamento dos tubos de queda existentes, todos os meios de elevação bem como os materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	9
17	3.4	Fornecimento e montagem de tubos de queda, com 11,50 m de altura, em alumínio lacado nas duas faces com espessura de 0,064mm, com secção retangular de 105x75mm, cor beje claro, considerando que o troço de 2,00 metros que faz a ligação à caixa é com o mesmo material mas com espessura de 1,5mm, incluindo fixações à parede através de tapists, curvas, acessórios, cabaços, tamponamento dos tubos de queda existentes, todos os meios de elevação bem como os materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	1
18	3.5	Fornecimento e montagem de tubos de queda, com 3,50 m de altura, em alumínio lacado nas duas faces com espessura de 0,064mm, com secção retangular de 105x75mm, cor beje claro, considerando que o troço de 2,00 metros que faz a ligação à caixa é com o mesmo material mas com espessura de 1,5mm, incluindo fixações à parede através de tapists, curvas, acessórios, cabaços, tamponamento dos tubos de queda existentes, todos os meios de elevação bem como os materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	1



	4	Diversos		
19	4.1	Execução de alteração das chaminés existentes na cobertura do Piso 3 coforme peça desenhada n.º 04, incluindo remoção das existentes e fornecimento e aplicação de novas chaminés em tubo inox de diâmetro igual ao existente e com girândola no topo das mesmas por forma a garantir a sua estanquicidade e boa exaustão, incluindo maciço de fixação e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento.	vg	1
20	4.2	Fornecimento e aplicação de pintura em telas de impermeabilização com as demão necessárias para um perfeito recobrimento e garantia de fixação do grão de xisto da tela, com tela líquida do tipo Imperflex Coberturas da CIN ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	368,54
21	4.3	Remoção de rodapé existente em varandas do Piso 3, incluindo todos os trabalhos e materiais inertes e ainda a remoção e transporte a vazadouro autorizado e eventuais custos para depósito dos mesmos.	ml	80,4
22	4.4	Fornecimento e aplicação de argamassa de regularização e selagem do tipo \"Sika MonoTop - 612\", ou equivalente, em Cúpulas, quando necessário, fornecimento e aplicação de primário tipo \"Sikagard - 552 W Aquaprimer\", ou equivalente, e impermeabilização com tinta de protecção de cor branco tipo Sikagard 550 W Elastic ou equivalente, com aplicação de rede de fibra de vidro 30gr/m2 do tipo \"Surface Velo - tecido\" refª 150veu30, ou equivalente, incluindo equipamentos para trabalhos em altura, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução.	UN	49,01
23	4.5	Desmontagem de todos os equipamentos incluindo respetivas tubagens/conduatas, acessórios de ligação e respetivos suportes aos muretes/pavimentos existentes, nomeadamente dos ventiladores (VE's), unidades de tratamento do ar (UTAS) e projetores de iluminação da cúpula, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua boa execução, por forma a permitir a posterior execução de trabalhos de impermeabilização da respetiva área.	UN	1
24	4.6	Montagem de todos os equipamentos incluindo respetivas tubagens/conduatas, acessórios de ligação e respetivos suportes aos muretes/pavimentos existentes, nomeadamente dos ventiladores (VE's), unidades de tratamento do ar (UTAS) e projetores de iluminação da cúpula, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua boa execução bem como a reposição de acessórios de ligação quando danificados aquando da desmontagem/montagem.	UN	1
25	4.7	Fornecimento, montagem e desmontagem de placa de publicidade ao financiamento comunitário com dimensão mínima de 150x100 cm em chapa zincada, com modelo, conteúdo e localização a indicar pela Universidade do Algarve.	vg	1