

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	MPC	Manutenção Preventiva de Coberturas		
	MPC.01	Inspecção		
1	MPC.01.01	Inspecção visual e avaliação do estado de conservação dos elementos da cobertura, estrutura de suporte, desvão da cobertura, revestimentos, cumes, rufos, capeamentos, caleiras, algerozes, chaminés, respiros, sistema de drenagem de águas pluviais, identificando as não conformidades, incluindo o preenchimento de ficha de avaliação e relatório das acções de manutenção efectuadas. (Nota: O critério de medição é área da cobertura em projecção horizontal).	m2	1587
	MPCI	Coberturas Inclinadas		
	MPCI.01	Limpeza		
2	MPCI.01.01	Limpeza geral da cobertura e dos seus elementos tais como telhas, cumes, beirais, rufos, paramentos verticais, etc., incluindo a remoção de todos os detritos aplicação de biocida sobre os elementos cerâmicos ou de base cimentícia e posterior lavagem com água efectuada no sentido descendente, de modo a que não se verifiquem penetrações de água, sujidade ou vegetação parasitária para a superfície inferior do revestimento, inclui o fornecimento e colocação de grampos ou parafusos de fixação das chapas do revestimento da cobertura, que se encontrem degradados ou faltosos. Incluindo trabalhos inerentes à remoção, transporte e tratamento de resíduos, dando cumprimento integral do PGR. (Nota: O critério de medição é em projecção horizontal).	m2	1587
	MCCI.02	Estrutura		
	MCCI.02.01	Betão		
	MCCI.02.01.01	Substituição de elementos pré-fabricados em betão armado, que suportam os revestimentos da cobertura, onde se verificar a necessidade de levantamento do mesmo terá de se efectuar e substituir os elementos apodrecidos ou desgastados, conforme CTE Inclui neste trabalho o levantamento e reposição dos revestimentos existentes (telha, subtelha, isolamento térmico). Nota: Não esquecer a colocação de tela protectora nas áreas descobertas do telhado caso as condições climáticas assim o justifiquem. Fornecimento e colocação de vigotas pré-esforçadas, incluindo a remoção da existente e todos os trabalhos inerentes para o assentamento e colocação, incluindo a remoção,		
3	MCCI.02.01.01.02	2,50 ml	ml	569,23
	MCCI.03	Revestimento Principal		
	MCCI.03.01	Telha Cerâmica		
	MCCI.03.03.02	Levantamento e posterior assentamento de novos cumes em chapa de aço pré lacado com 0,7 mm de espessura, incluindo o fornecimento e colocação do material e respectivos acessórios, perfeitamente sobrepostos e encaixados, por forma a evitar infiltrações de água, incluindo cortes, acessórios de fixação e ligação, trabalhos e materiais necessários e complementares de acordo com as normas de execução para o perfeito funcionamento e acabamento, tudo de acordo com as CTE, incluindo ainda a carga, transporte e descarga, com envio dos produtos sobranes a vazadouro autorizado e PGR.		
4	MCCI.03.03.02.02	2,00 ml	ml	112
	MCCI.03.04	Chapa de Policarbonato		

	MCCI.03.04.01	Levantamento e posterior assentamento de novas chapas planas de polycarbonato alveolar com 10 mm de espessura, incluindo o fornecimento e colocação do material e respectivos acessórios, perfeitamente sobrepostos e encaixados, por forma a evitar infiltrações de água, incluindo cortes, acessórios de fixação e ligação, trabalhos e materiais necessários e complementares de acordo com as normas de execução para o perfeito funcionamento e acabamento, tudo de acordo com as CTE, incluindo ainda a carga, transporte e descarga, com envio dos produtos sobranes a vazadouro autorizado e PGR. (Nota: O critério de medição é em projecção horizontal).		
5	MCCI.03.04.01.02	2,00 m2	m2	259
	MCCI.04	Pontos Singulares		
	MCCI.04.03.05	Fornecimento e colocação de Capeamentos do topo de muretes em chapa de zinco nº 14, com um desenvolvimento de até 60 cm, com emendas rebitadas, soldadas conforme descrito nas Condições Técnicas. Inclui-se ainda a carga, transporte e descarga, com envio dos produtos sobranes a vazadouro autorizado e PGR.		
6	MCCI.04.03.05.02	6,00 ml	ml	250
	MCCP	Coberturas Planas		
	MCCP.02	Revestimento Principal		
	MCCP.02.01.02	Fornecimento e colocação de duas membranas betuminosa constituídas por Betume modificado com polímero APP, armada com feltro de fibra de vidro de alta resistência, com uma massa de 3kg/m2 e a membrana final em Betume modificado com polímero APP, armada com feltro de poliéster de 150 g/m2, com uma massa de 4kg/m2 e acabamento a grão mineral, incluindo a remoção do revestimento, preparação do suporte como correcção de pendentes, aplicação de primário de emulsão betuminosa, tratamentos de juntas de dilatação e restantes trabalhos acessórios. Inclui-se ainda a carga, transporte e descarga, com envio dos produtos sobranes a vazadouro autorizado e PGR.		
7	MCCP.02.01.02.02	2,00 m2	m2	350
	MCCP.03	Pontos Singulares		
	MCCP.03.01	Chaminés (cozinha, WC, etc.)		
8	MCCP.03.01.03	Fornecimento e colocação de capacetes de ventilação Ø 90mm em zinco nº 14 (ventilação de colunas), incluindo dupla rufagem no mesmo material, forquilha de varejamento, assim como todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução e acabamento. Inclui-se a remoção do capacete existente com remoção a vazadouro. incluindo a retirada dos existentes e demais acessórios, incluindo transporte dos resíduos resultantes a destino compatível com as exigências legais, de acordo com o especificado nas CTE.	UN	3
	MCAP	Sistema de drenagem de águas pluviais em coberturas		
	MCAP.02	Algerozes		
	MCAP.02.06	Fornecimento e colocação de algerozes em substituição das existentes, constituídas em chapa zinco com um desenvolvimento até 100 cm, com emendas rebitadas, soldadas e demais trabalhos e materiais inerentes, descrito nas Condições Técnicas, incluindo a colocação de embocaduras diâmetro 90 mm bem como as ligações aos respectivos tubos de queda existentes e trop-pleins. Inclui-se ainda a carga, transporte e descarga, com envio dos produtos sobranes a vazadouro autorizado e PGR.		
9	MCAP.02.06.02	6,00 ml	ml	120
	MCAP.03	Tubos de queda		
	MCAP.03.03	Fornecimento e aplicação de tubos de queda de águas pluviais, em PVC rígido PN4 kg/cm², com diâmetro 90mm, incluindo abraçadeiras em inox masticadas, vedações, ralos de pinha, considerar a abertura de carotes (em lajes de varanda / galerias e beirados) necessários para a passagem dos tubos de queda de diâmetro 90mm e todos os acessórios, trabalhos de apoio de construção civil, reposição de acabamentos igual ao existente e tratamentos necessários e complementares, de acordo com o descrito em CTE, incluindo a retirada dos existentes e demais acessórios, incluindo transporte dos resíduos resultantes a destino compatível com as exigências legais, de acordo com o PGR.		

10	MCAP.03. 03.02	3,00 ml	ml	115
	MCAP.04	Reforço dos tubos de queda		
	MCAP.04 .03	Fornecimento e aplicação de reforços de tubos de queda de águas pluviais, em tubo de aço galvanizado, com a espessura de 2 mm, incluindo abraçadeiras e todos os acessórios, trabalhos de apoio de construção civil, reposição de acabamentos igual ao existente e tratamentos anticorrosivos, de acordo com o descrito em CTE, incluindo a retirada dos existentes e demais acessórios, incluindo transporte dos resíduos resultantes a destino compatível com as exigências legais, de acordo com o PGR.		
11	MCAP.04. 03.02	2,50 ml	ml	20
	MCAP.05	Caixas de areia		
	MCAP.05 .03	Construção de caixas de areia em bloco de betão de 15cm, com uma dimensão quadrada de 70 cm, e altura até 1,00 m, incluindo o fornecimento e colocação de tampa em ferro fundido ou betão, e ligação á de drenagem de águas pluviais, incluindo a demolição da caixa existente e remoção, transporte e descarga, com envio dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado, conforme PGR.		
12	MCAP.05. 03.02	1,00 un	UN	10
13	MCAP.06. 02.02.02	3,00 ml	ml	295
	MO	Mão de Obra		
	MO.01	Fornecimento e disponibilização até ao local de trabalho de Mão de Obra Especializada, incluindo toda a ferramenta de trabalho necessária para trabalhos de Manutenção de		
14	MO.01.01	Trolha de 1.ª categoria	HRS	750
15	MO.01.03	Funileiro/Picheleiro (para Zinco) de 1.ª categoria	HRS	950
16	MO.01.04	Funileiro/Picheleiro (para chapa galvanizada e PVC) de 1.ª categoria	HRS	215
17	MO.01.05	Pintor de 1.ª Categoria	HRS	950
18	MO.01.06	Servente	HRS	750