

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	=986+462
	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	=986+462
	MPCP	Coberturas Planas		
	MPCP.01	Limpeza		
3	MPCP.01.01	Limpeza geral da cobertura e todos os seus elementos, incluindo a remoção de todos os detritos e posterior lavagem com jacto de água efectuada no sentido descendente. 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	462
4	MPCP.01.02	Verificação e ensaio consistindo no tamponamento dos tubos de queda, inundar a cobertura de forma a ficar submersa em toda a área, durante 24 horas.	m2	462
	MPAP	Sistema de drenagem de águas pluviais em coberturas		
	MPAP.06	Colectores		
5	MPAP.06.01	Limpeza dos colectores da rede de águas pluviais que ligam as caixas de areia à rede pública, incluindo inspecção e ensaio dos colectores, para verificar o bom funcionamento da rede de drenagem de águas pluviais, de acordo com CTE. Inclui-se ainda a carga, transporte e descarga, com envio dos produtos sobranes a vazadouro autorizado e PGR.	ml	260
	MCC	Manutenção Correctiva de Coberturas		
	MCCI	Coberturas Inclinadas		
	MCCI.03	Revestimento Principal		
	MCCI.03.03	Chapa Perfilada		

	MCCI.03.03.01	Levantamento e posterior assentamento de novas chapas perfilada em 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. (Nota: O critério de medição é em projecção horizontal).		
6	MCCI.03.03.01.02	5,00 m2	m2	172
	MCCI.03.04	Chapa de Policarbonato		
	MCCI.03.04.01	Levantamento e posterior assentamento de novas chapas planas de policarbonato 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).		
7	MCCI.03.04.01.02	2,00 m2	m2	181
	MCCI.04	Pontos Singulares		
	MCCI.04.03	Platibandas		
	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.		
8	MCCI.04.03.05.02	6,00 ml	ml	180
	MCCP	Coberturas Planas		
	MCCP.02	Revestimento Principal		
	MCCP.02.01	Membranas betuminosas		
9	MCCP.02.01.01	Rectificação das membranas betuminosas com a colagem das que se encontrem soltas e/ou o fornecimento e colocação de membrana betuminosa constituída por 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 e restantes trabalhos acessórios. Inclui-se ainda a carga, transporte e descarga, com envio dos produtos sobranes a vazadouro autorizado e PGR.	m2	462
	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.		
10	MCCP.02.01.02.02	2,00 m2	m2	547
	MCCP.02.02	Membranas de PVC		
	MCCP.03	Pontos Singulares		

	MCCP.03 .01	Chaminés (cozinha, WC, etc.)		
11	MCCP.03 .01.01	Tratamento das superfícies das chaminés constituídas em alvenaria. Engloba a picagem dos rebocos soltos ou degradados, execução de cerzite ao traço 1:2 de cimento e areia queimado à colher, execução de chapisco e reboco de regularização, constituído por argamassa de cal de cimento e areia ao traço 1:1:6, aplicação de reboco delgado armado, pintura a tinta plástica. Inclui-se ainda a carga, transporte e descarga, com envio dos produtos sobranes a vazadouro autorizado e PGR.	m2	8
12	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	6
	MCCP.03 .02	Rufos		
	MCCP.03 .02.05	Fornecimento e colocação de rufos em chaminé e empenas em chapa de zinco nº 14, constituído por elemento de chapa com um desenvolvimento de até 60 cm funcionando como pingadeira cravado com argamassa no reboco do elemento vertical, 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.		
13	MCCP.03 .02.05.02	6,00 ml	ml	20
	MCCP.03 .03	Platibandas		
	MCCP.03 .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.		
14	MCCP.03 .03.05.02	6,00 ml	ml	130
	MCAP	Sistema de drenagem de águas pluviais em coberturas		
	MCAP.01	Caleiras		
	MCAP.01 .06	Fornecimento e colocação de caleiras em substituição das existentes, constituídas em chapa zinco com um desenvolvimento até 60 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.		
15	MCAP.01. 06.02	6,00 ml	ml	60
	MCAP.01 .08	Fornecimento e colocação de escapulas para fixação de caleiras, incluindo os trabalhos e materiais de fixação das escapulas, e remoção das existentes que se encontrem em mau estado de conservação, nos seguintes materiais:		
16	MCAP.01. 08.03	Escápulas em aço galvanizado com acabamento a tinta de esmalte, espaçadas 1,50 m	ml	160
	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.		
17	MCAP.02. 06.02	6,00 ml	ml	136
	MCAP.03	Tubos de queda		

	MCAP.03.03	Fornecimento e aplicação de tubos de queda de águas pluviais, em PVC rígido PN4 kg/cm ² , 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.		
18	MCAP.03.03.02	3,00 ml	ml	136
	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.		
19	MCAP.04.03.02	2,50 ml	ml	76
	MCAP.05	Caixas de areia		
20	MCAP.05.02	Reparação das caixas de areia, incluindo o fornecimento e colocação de tampas em betão ou ferro fundido, correcção dos negativos de descarga dos tubos de queda e fundo de caixa, de acordo com CTE. Inclui-se ainda a carga, transporte e descarga, com envio dos produtos sobranes a vazadouro autorizado e PGR.	UN	34
	MCAP.06	Colectores		
	MCAP.06.02	Fornecimento e colocação de colectores de águas pluviais envolvidos em argamassa de areia e cimento, incluindo a abertura e fecho de valas até á altura de 1,20 m, a reposição do revestimento final e o ensaio á rede de drenagem de águas pluviais, de acordo com CTE. Inclui-se ainda a carga, transporte e descarga, com envio dos produtos sobranes a vazadouro autorizado e PGR.		
	MCAP.06.02.01	Manilhas de Betão com o diâmetro de 300mm		
21	MCAP.06.02.01.02	3,00 ml	ml	100
	MCAP.06.02.02	tubo de PVC rígido de 6kg/cm ² , da série DIN de 200 mm		
22	MCAP.06.02.02.02	3,00 ml	ml	160
	MCAP.06.02.03	tubo de PVC rígido de 6kg/cm ² , da série DIN de 160 mm		
23	MCAP.06.02.03.02	3,00 ml	ml	100
	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		
24	MO.01.01	Trolha de 1.ª categoria	HRS	280
25	MO.01.03	Funileiro/Picheleiro (para Zinco) de 1.ª categoria	HRS	640
26	MO.01.05	Pintor de 1.ª Categoria	HRS	120
27	MO.01.06	Servente	HRS	800