

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0.Nota previa	Este articulado deve ser lido em conjunto com o caderno de encargos e restantes peças escritas e desenhadas. Todas as especificações técnicas que façam referência a um fabricante ou uma determinada proveniência, a um processo específico de fabrico, a marcas, patentes ou modelos e a uma determinada origem ou produto são feitas a título excepcional por impossibilidade de as descrever, de forma suficientemente precisa e inteligível e são possíveis de ser substituídos por soluções apresentadas equivalentes, devendo ser interpretados de acordo com o previsto no artigo número 49º do Decreto-Lei n.º 18/2008 de 29 de Janeiro.		
	Cap. 1	Estaleiro e trabalhos preparatórios		
1	1.1	Fornecimento e assentamento de painel/ placar informativo, contendo dados referentes a empreitada, conforme caderno de encargos.	UN	1
2	1.2	Remoção e armazenamento, para posterior reaplicação, do pavimento em pavet no espaço a rampear, junto a porta de entrada para o rés-do-chão do museu.	m2	12,46
3	1.3	Remoção e armazenamento, para posterior reaplicação, de telhas da cobertura do alpendre exterior, adossado ao alçado frontal.	m2	27,41
4	1.4	Remoção do ripado da cobertura do alpendre exterior, adossado ao alçado frontal. Incluindo carga, transporte e descarga a vazodouro dos materiais provenientes dos trabalhos, de acordo com projetos fornecidos e indicações de fiscalização e/ou direcção de obra.	m2	25,62
5	1.5	Remoção e armazenamento, para posterior reaplicação, de barrotes - vara (120 x 180 x 3990 cm) da cobertura do alpendre exterior, adossado ao alçado frontal.	UN	11
6	1.6	Remoção da viga madre horizontal (120 x 180 x 6420 mm) da cobertura do alpendre exterior, adossado ao alçado frontal. Incluindo carga, transporte e descarga a vazodouro dos materiais provenientes dos trabalhos, de acordo com projetos fornecidos e indicações de fiscalização e/ou direcção de obra.	UN	1
7	1.7	Remoção dos apoios laterais (120 x 200 x 1160 mm) da viga madre horizontal da cobertura do alpendre exterior, adossado ao alçado frontal. Incluindo carga, transporte e descarga a vazodouro dos materiais provenientes dos trabalhos, de acordo com projetos fornecidos e indicações de fiscalização e/ou direcção de obra.	UN	4
8	1.8	Remoção e armazenamento, para posterior reaplicação, das telhas das duas primeiras fiadas da cobertura posterior, com pendente para sudoeste.	m2	13,89
9	1.9	Remoção das placas de isolamento térmico por baixo das telhas das duas primeiras fiadas da cobertura posterior, com pendente para sudoeste.	m2	16,41
10	1.10	Remoção das telas asfálticas na zona da caleira e início da cobertura posterior, com pendente para sudoeste. Incluindo carga, transporte e descarga a vazodouro dos materiais provenientes dos trabalhos, de acordo com projetos fornecidos e indicações de fiscalização e/ou direcção de obra.	m2	15,22
11	1.11	Picagem/ limpeza do topo e face lateral interior da platibanda dos alçados da cobertura posterior. Incluindo carga, transporte e descarga a vazodouro dos materiais provenientes dos trabalhos, de acordo com projetos fornecidos e indicações de fiscalização e/ou direcção de obra.	m2	5,78
12	1.12	Remoção das grades metálicas exteriores de proteção dos vãos. Incluindo carga, transporte e descarga a vazodouro dos materiais provenientes dos trabalhos, de acordo com projetos fornecidos e indicações de fiscalização e/ou direcção de obra.	UN	5
13	1.13	Remoção de caixilharias de madeira de vãos. Incluindo carga, transporte e descarga a vazodouro dos materiais provenientes dos trabalhos, de acordo com projetos fornecidos e indicações de fiscalização e/ou direcção de obra.	UN	5
14	1.14	Remoção de pavimento em soalho de madeira (abrangendo o ripado de suporte e os rodapés) do auditório e escadas de acesso. Incluindo carga, transporte e descarga a vazodouro dos materiais provenientes dos trabalhos, de acordo com projetos fornecidos e indicações de fiscalização e/ou direcção de obra.	m2	57,08
15	1.15	Desinfestação, contra os agentes xilófagos, do espaço do auditório e escadas de acesso. Incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com projetos fornecidos e indicações de fiscalização e/ou direcção de obra.	m2	47,19
16	1.16	Lavagem com jacto de água em pressão para remoção de elementos soltos em todos os alçados exteriores do edifício.	m2	328,41
17	1.17	Escavação com meios mecânicos (rebarbadora, balde e martelo eléctrico) do terreno (30% tapete asfáltico/ 30 % rocha/ 20 % terra dura/ 20 % terra branda)), para a execução da vala de fundação (35 cm de largura x 50 cm de profundidade x 19 m) da caleira em canaletas pré-fabricadas em betão. Incluindo carga, transporte e descarga, com eventual espalhamento, a vazodouro, dos materiais provenientes da escavação, de acordo com projetos fornecidos e indicações de fiscalização e/ou direcção de obra.	m3	3,31

18	1.18	Escavação com meios mecânicos (rebarbadora, balbe e martelo eléctrico) do terreno (70 % tapete asfáltico/ 20 % terra dura/ 10 % terra branda), para a execução da caixa de fundação (80 cm de largura x 210 cm de comprimento x profundidade variável (10 cm a 30 cm)) da rampa de acesso a pessoas com mobilidade condicionada para o primeiro piso. Incluindo carga, transporte e descarga, com eventual espalhamento, a vazodouro, dos materiais provenientes da escavação, de acordo com projetos fornecidos e indicações de fiscalização e/ou direcção de obra.	m3	0,18
19	1.18	Escavação com meios mecânicos (rebarbadora e martelo eléctrico) do terreno (30% tapete asfáltico/ 30 % rocha/ 20 % terra dura/ 20 % terra branda)), para a execução dos poços de fundação (35 cm de lado x 25 cm de profundidade) dos dois limitadores de passeio de proteção da rampa. Incluindo carga, transporte e descarga, com eventual espalhamento, a vazodouro, dos materiais provenientes da escavação, de acordo com projetos fornecidos e indicações de fiscalização e/ou direcção de obra.	m3	0,06
Cap. 2 Fundações				
20	2.1	Fornecimento e colocação de betão de limpeza C12/15.XC0(P).CI 0.40 Dmáx 20.S3, com aproximadamente 10cm de espessura, sobre a área de terreno a ocupar pela viga de fundação da rampa (embutida na rampa) de acesso ao primeiro piso. Incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com projetos fornecidos e indicações de fiscalização e/ou direcção de obra.	m3	0,07
21	2.2	Fornecimento e execução de betão armado tipo C20/25 XC 2 (P).CI 0.40 Dmáx 20.S3 e aço A400NR, na estrutura da rampa de acesso ao primeiro piso. Incluindo marcações, corte, dobragem e armação de aço, cofragem e descofragem, limpeza, todos os trabalhos complementares e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, de acordo com projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	m3	0,66
22	2.3	Fornecimento e execução de camada de argamassa de cimento, areia e brita ao traço 1:3:6 (espessura de 10 cm) sem armação, como base para a rampa de acesso ao rés-do-chão. Incluindo marcação de pontos necessários, acessórios, materiais e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, conforme projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	m3	1,23
23	2.4	Fornecimento e execução de maciços de argamassa de cimento, areia e brita ao traço 1:3:6 (lado de 25 cm x 35 cm de profundidade) sem armação, para assentamento de elementos pré-fabricados em betão e fixação dos limitadores de passeio. Incluindo marcação de pontos necessários, acessórios, materiais e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, conforme projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	m3	1,71
Cap. 3 Pré-fabricados de betão				
24	3.1	Fornecimento e aplicação de canaletas em meia cana pré-fabricados em betão preparados para o assentamentode grelhas metálicas (tipo canetele 1000 x 200 x 200 mm do GRUPO VERDASCA ou equivalente) com grelha metálica (tipo grelha estampada galvanizada 1000 x 200 x 25 mm do GRUPO VERDASCA ou equivalente) para execução da caleira junto ao paramento noroeste (antes da rampa de acesso ao primeiro andar). Incluindo marcação de pontos, materiais e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, conforme projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	m	6,79
25	3.2	Fornecimento e aplicação de canaletas em meia cana pré-fabricados em betão preparados para o assentamentode grelhas metálicas (tipo canetele 1000 x 200 x 200 mm do GRUPO VERDASCA ou equivalente) para execução da caleira junto ao paramento noroeste (depois da rampa de acesso ao primeiro andar). Incluindo marcação de pontos, materiais e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, conforme projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	m	9,59
26	3.3	Fornecimento e aplicação de canaletas em meia cana pré-fabricados em betão preparados para o assentamentode grelhas metálicas (tipo canetele 1000 x 200 x 200 mm do GRUPO VERDASCA ou equivalente) coberta com tijoleira (20 x 20 x 2 cm) colada com cola flexível para pavimentos/revestimentos exteriores (tipo weber.col flex m da weber ou equivalente) para execução da caleira junto ao paramento noroeste (por baixo da rampa de acesso ao primeiro andar). Incluindo marcação de pontos, materiais e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, conforme projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	m	2,1
Cap. 4 Pavimentos exteriores				
27	4.1	Fornecimento e exucução de camada de argamassa de regularização de cimento e areia ao traço 1:5 (3 cm de espessura) nos patamares e espelhos da escada exterior (assegurando as pendentes pretendidas indicadas nas peças desenhadas). incluindo a marcação de pontos, materiais e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, conforme projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	m2	54,61
28	4.2	Fornecimento e exucução de camada de argamassa de regularização de cimento e areia ao traço 1:5 (2 cm de espessura) na superfície da rampa de acesso ao primeiro andar. incluindo a marcação de pontos, materiais e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, conforme projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	m2	2,19
29	4.3	Fornecimento e aplicação de pavimento porcelânico para exterior de cor cinza matizado rejuntado com betume cinza (tipo pavimento vidago cinza vg10 (33 x 33 cm) da DOMINÓ ou equivalente) colado com cola impermeabilizante (tipo sikabound-t8 cola flexível e estanque (ref. 05.503) da SIKA ou equivalente), sobre os patamares e espelhos da escada exterior. Incluindo marcação de pontos e materiais e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, conforme projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	m2	54,61

30	4.4	Fornecimento e aplicação de rodapé cortado de pavimento porcelânico para exterior de cor cinza matizado rejuntado com betume cinza (tipo pavimento vidago cinza vg10 (33 x 33 cm) da DOMINÓ ou equivalente) colado com cola impermeabilizante (tipo sikabound-t8 cola flexível e estanque (ref. 05.503) da SIKA ou equivalente), na escada exterior. Incluindo marcação de pontos, materiais e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, conforme projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	m2	8,82
31	4.5	Fornecimento e aplicação de pavimento porcelânico para exterior de cor cinza matizado rejuntado com betume cinza (tipo pavimento vidago cinza vg10 (33 x 33 cm) da DOMINÓ ou equivalente) colado com cola flexível para pavimentos/ revestimentos exteriores (tipo weber.col flex m da weber ou equivalente), sobre a superfície da rampa de acesso ao primeiro andar. Incluindo marcação de pontos, materiais e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, conforme projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	m2	2,19
32	4.6	Fornecimento e aplicação de rodapé cortado de pavimento porcelânico para exterior de cor cinza matizado rejuntado com betume cinza (tipo pavimento vidago cinza vg10 (33 x 33 cm) da DOMINÓ ou equivalente) colado com cola flexível para pavimentos/ revestimentos exteriores (tipo weber.col flex m da weber ou equivalente), na base do paramento adjacente a rampa de acesso ao primeiro andar. Incluindo marcação de pontos, materiais e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, conforme projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	m2	0,13
33	4.7	Fornecimento e aplicação de camada de pó de pedra (5 cm de espessura) como base de assentamento para pavimento em pavet na rampa de acesso ao rés-do-chão. Incluindo marcação de pontos, materiais e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, conforme projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	m2	12,46
34	4.8	Reaplicação de pavimento em pavet, previamente retirado e salvaguardado, na rampa de acesso ao rés-do-chão. Incluindo marcação de pontos, materiais e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, conforme projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	m2	12,46
Cap. 5 Pavimentos interiores				
35	5.1	Fornecimento e execução de camada de argamassa de regularização de cimento e areia ao traço 1:5 (2 cm de espessura) no pavimento do auditório e escadas de acesso (incluindo os patamares e espelhos dos degraus e das bancadas do auditório). incluindo também a marcação de pontos, materiais e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, conforme projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	m2	57,08
36	5.2	Fornecimento e execução de camada de argamassa de regularização de cimento, areia e brita ao traço 1:3:6 (12 cm de espessura) no pavimento por baixo do armário de canto do auditório. incluindo a marcação de pontos, materiais e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, conforme projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	m2	1,31
37	5.3	Fornecimento e aplicação de soalho composto por ripado em ripas de madeira de criptoméria tratada para exterior (3 x 5 x 260 cm (o afastamento das ripas não deverá ser superior a 25 cm)), e pranchas em madeira de criptoméria tratada para exterior (2,2 cm de espessura x 10 cm de largura x 260 cm de comprimento) envernizadas na face superior com 2 demãos de verniz à base de resina acrílica (tipo bondex pavidur da bondex ou equi.) no auditório e escadas de acesso. incluindo a marcação de pontos, materiais, acessórios de fixação e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, conforme projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	m2	57,08
38	5.4	Fornecimento e aplicação de rodapé em madeira revestido a pvc de cor branca (tipo rodapé base pinho revestido a pvc branco (1,5 cm de espessura x 10 cm de altura) da RSD PAVIMENTOS ou equivalente) colado com cola para pistola (tipo pattex pl 200 da pattex ou equivalente) no limite perimetral do pavimento do auditório e escadas de acesso. incluindo a marcação de pontos, materiais, e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, conforme projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	m	48,47
Cap. 6 Carpintarias				
39	6.1	Fornecimento e aplicação de armário de canto no auditório, conforme as peças desenhadas. Incluindo a marcação de pontos, materiais, acessórios de fixação e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, conforme projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	UN	1
Cap. 7 Proteção de vãos				
40	7.1	Fornecimento e aplicação de cortina enrolável branca (1200 mm x 2050 mm) com accionamento por cordão (tipo cortina enrolável branca em polyester accionada por cordão da PERSIESTOR ou equivalente) para proteção do vão V3. Incluindo a marcação de pontos, materiais, acessórios de fixação e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, conforme projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	m2	2,46
41	7.2	Fornecimento e aplicação de cortina enrolável branca (1550 mm x 2120mm) com accionamento por cordão (tipo cortina enrolável branca em polyester accionada por cordão da PERSIESTOR ou equivalente) para proteção do vão V10. Incluindo a marcação de pontos, materiais, acessórios de fixação e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, conforme projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	m2	3,29

Cap. 8		Caixilharias		
42	8.1	Fornecimento e aplicação de sistema de batente de 45 mm (de abrir para dentro) em alumínio com corte térmico (tipo sistema at - janela de abrir 1 folha com aro fixo at 01 + aro móvel at 02 + junta de remate 2059 do GRUPO SOSOARES ou equivalente) termolacado na cor branca (75 x 149 cm de abertura útil), preenchido com vidro duplo com 26.1 mm de espessura (laminado) (tipo sgg climalit stadip 6 (14 air) 33.1 planitherm 4s f2 da SAINT - GOBAIN ou equivalente) no vão V4. Incluindo a marcação de pontos, materiais, acessórios de fixação e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, conforme projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	m2	1,33
43	8.2	Fornecimento e aplicação de sistema fixo de 45 mm (sem possibilidade de abrir) em alumínio com corte térmico (tipo sistema at - 2 folhas com aro fixo at 71 do GRUPO SOSOARES ou equivalente) termolacado na cor branca (130 x 200 cm de abertura entre rebocos + perfil de canto (45 mm x 45 mm x 2000 mm)+ 35 x 200 cm de abertura entre rebocos), preenchido com vidro duplo com 26.1 mm de espessura (laminado) (tipo sgg climalit stadip 6 (14 air) 33.1 planitherm 4s f2 da SAINT - GOBAIN ou equivalente) no vão V3. Incluindo a marcação de pontos, materiais, acessórios de fixação e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, conforme projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	m2	3,48
44	8.3	Fornecimento e aplicação de sistema de batente de 45 mm (de abrir para dentro) em alumínio com corte térmico (tipo sistema at - janela de abrir 1 folha com aro fixo at 01 + aro móvel at 02 + junta de remate 2059 do GRUPO SOSOARES ou equivalente) termolacado na cor branca (89 x 191 cm de abertura útil), preenchido com vidro duplo com 26.1 mm de espessura (laminado) (tipo sgg climalit stadip 6 (14 air) 33.1 planitherm 4s f2 da SAINT - GOBAIN ou equivalente) no vão v7. Incluindo a marcação de pontos, materiais, acessórios de fixação e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, conforme projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	m2	1,98
45	8.4	Fornecimento e aplicação de sistema de batente de 45 mm (de abrir para dentro) alumínio com corte térmico (tipo sistema at - janela de abrir 1 folha com aro fixo at 01 + aro móvel at 02 + junta de remate 2059 do GRUPO SOSOARES ou equivalente) termolacado na cor branca (45 X 111 cm de abertura útil), preenchido com vidro duplo com 26.1 mm de espessura (laminado) (tipo sgg climalit stadip 6 (14 air) 33.1 planitherm 4s f2 da SAINT - GOBAIN ou equivalente) no vão V8. Incluindo a marcação de pontos, materiais, acessórios de fixação e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, conforme projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	m2	0,65
46	8.5	Fornecimento e aplicação de sistema de batente de 45 mm (de abrir para dentro) alumínio com corte térmico (tipo sistema at - janela de abrir 1 folha com aro fixo at 01 + aro móvel at 02 + junta de remate 2059 do GRUPO SOSOARES ou equivalente) termolacado na cor branca (150 x 207 cm de abertura total entre rebocos (65 x 192 cm de abertura útil + 78 x 207 cm fixo) , preenchido com vidro duplo com 26.1 mm de espessura (laminado) (tipo sgg climalit stadip 6 (14 air) 33.1 planitherm 4s f2 da SAINT - GOBAIN ou equivalente) no vão V8. Incluindo a marcação de pontos, materiais, acessórios de fixação e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, conforme projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	m2	3,11
Cap. 9		Serralharias		
47	9.1	Fornecimento e aplicação de corrimão em tubo de aço (pintado na cor branca) de secção circular (= 40 mm x 295 cm) soldado aos suportes verticais, para execução do guarda corpos da rampa de acesso ao primeiro andar. Incluindo a marcação de pontos, materiais, acessórios de fixação e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, conforme projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	m	2,95
48	9.2	Fornecimento e aplicação de 4 suportes verticais em varão redondo liso de aço (pintado na cor branca) (= 20 mm x 80 cm) soldado ao corrimão, para execução do guarda corpos da rampa de acesso ao primeiro andar. Incluindo a marcação de pontos, materiais, acessórios de fixação e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, conforme projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	m	3,2
49	9.3	Fornecimento e aplicação de limitador de passeio em tubo de aço lacado na cor branca (= 90 mm x 800 mm x 3 mm) para protecção da rampa de acesso ao primeiro andar. Incluindo a marcação de pontos, materiais e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, conforme projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	UN	2
Cap. 10		Cobertura		
50	10.1	Fornecimento e aplicação de 4 vigas de apoio em madeira de pinho nórdico (com acabamento para exterior) (120 mm x 180 mm x 2920 mm) tipo viga em madeira maça da somapli ou equivalente, para reforço de apoio da viga madre horizontal da cobertura do alpendre exterior. Incluindo a marcação de pontos, materiais, acessórios de fixação e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, conforme projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	m3	0,26
51	10.2	Fornecimento e aplicação de viga - madre em madeira de pinho nórdico (com acabamento para exterior) (120 mm x 180 mm x 6420 mm) tipo viga em madeira maça da somapli ou equivalente, para suporte dos barotes - vara da cobertura do alpendre exterior. Incluindo a marcação de pontos, materiais, acessórios de fixação e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, conforme projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	m3	0,14

52	10.3	Reaplicação de barrotes - vara em madeira de pinho nórdico (com acabamento para exterior) (120 mm x 180 mm x 3990 mm), previamente retirados e salvaguardados, para suporte do ripado da cobertura do alpendre exterior. Incluindo a marcação de pontos, materiais, acessórios de fixação e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, conforme projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	UN	11
53	10.4	Fornecimento e aplicação de ripado em madeira de suporte das telhas (com acabamento para exterior) (60 mm x 60 mm x 6420 mm), para suporte das telhas do alpendre exterior. Incluindo a marcação de pontos, materiais, acessórios de fixação e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, conforme projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	m2	25,62
54	10.5	Reaplicação de telhas cerâmicas de aba e canudo, previamente retiradas e salvaguardadas, na cobertura do alpendre exterior. Incluindo a marcação de pontos, materiais, acessórios de fixação e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, conforme projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	m2	27,41
55	10.6	Após rectificação do sistema de impermeabilização, aplicação de isolamento térmico em placas rígidas de poliestireno extrudido (xps) com 4 cm de espessura (tipo danopren tl-p 40 da DANOSA ou equivalente), no limite inferior da cobertura posterior com pendente para sudoeste. Incluindo a marcação de pontos, materiais, acessórios de fixação e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, conforme projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	m2	16,41
56	10.7	Após rectificação do sistema de impermeabilização, reaplicação, com recurso à argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, duas fiadas de telhas cerâmicas de aba e canudo, previamente retiradas e salvaguardadas, na zona de onde tinham sido removidas (limite inferior da cobertura posterior com pendente para sudoeste). Incluindo a marcação de pontos, materiais, acessórios de fixação e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, conforme projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	m2	13,89
Cap. 11 Impermeabilizações				
57	11.1	Fornecimento e aplicação de cordão de mistura betuminosa (10 cm de lado x 20 cm de profundidade) na junta entre os canaletos pré-fabricados em betão e a estrada em tapete asfáltico. Incluindo a marcação de pontos, materiais e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, conforme projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	m	18,5
58	11.2	Fornecimento e aplicação de primário como base para aplicação de tela asfáltica impermeabilizante (tipo emulal primer - emulsão asfáltica de natureza anionica de base aquosa da SOPREMA ou equivalente) sobre o reboco referido no item anterior. Incluindo a marcação de pontos, materiais e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, conforme projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	m2	5,78
59	11.3	Fornecimento e aplicação de tela asfáltica parcialmente aderida (aderida na zona da platibanda/ caleira, e flutuante sobre o forro em meio soalho da cobertura) (tipo morterplas fpv 4 kg min - membrana impermeabilizante auto protegida de betume plastomérico app da SOPREMA ou equivalente) na zona da caleira da cobertura posterior. Incluindo a marcação de pontos, materiais e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, conforme projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	m2	15,22
Cap. 12 Revestimentos finais				
60	12.1	Fornecimento e aplicação de primário, em uma demão, tipo primário Barbolite Premium (ref. 2304) da BARBOT ou equivalente, sobre os rebocos exteriores de todo o edifício. Incluindo a marcação de pontos, materiais e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, conforme projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	m2	328,41
61	12.2	Fornecimento e aplicação de pintura, em três demãos, de tinta plástica para exterior de cor branca, tipo Nováqua HD da CIN ou equivalente, sobre o primário referido no item anterior. Incluindo a marcação de pontos, materiais e equipamentos necessários a uma boa execução dos trabalhos, conforme projectos fornecidos e indicações da fiscalização e/ou direcção de obra.	m2	328,41
Cap. 13 Limpezas				
62	13.1	Limpeza da obra.	UN	1