

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ARADAS		
	1.1	ESTALEIRO E SEGURANÇA		
1	1.1.1	Montagem e Manutenção do estaleiro, incluindo tapumes, andaimes, sistemas de proteção coletiva e individual, taxas e despesas inerentes, isolamento com vedações da zona dos trabalhos, assim como a fixação de todo o tipo de sinalização de segurança em toda a obra de acordo com a portaria nº 959/2009 de 21/08.	vg	1
2	1.1.2	Elaboração do Plano de Segurança e Saúde do estaleiro, que deverá ser desenvolvido pelo adjudicatário adaptando-o à sua estrutura, condições específicas e meios mobilizados para a obra, em conformidade com o artigo 14º do Decreto-Lei nº.273/2003 de 29/10 (fichas de procedimentos e segurança), incluindo a gestão de resíduos de construção e demolição de acordo com o Decreto-Lei 46/2008 de 12 de Março, provenientes de obra/estaleiro, incluindo transporte a vazadouro específico para o efeito, bem como encargos inerentes às taxas de depósito.	vg	1
3	1.1.3	Desmontagem de estaleiro e limpeza da obra	vg	1
	1.2	DEMOLIÇÕES		
	1.2.1	Demolição e remoção de materiais das coberturas, incluindo triagem, separação de materiais, carga, transporte e descarga a depósito licenciado para cada tipo de resíduo, respeitando o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição em vigor.		
	1.2.1.1	Remoção de painéis de fibrocimento da cobertura com transporte a vazadouro licenciado de acordo com PPGRCD		
4	1.2.1.1.1	Cobertura de edifício (22 x 22)	m2	420
5	1.2.1.1.2	Passagem (8 x 8)	m2	64
6	1.2.1.1.3	Cobertura de edifício (51 x 22)	m2	930
7	1.2.1.1.4	Passagem (8 x 15)	m2	120
8	1.2.1.1.5	Cobertura de edifício (31 x 22)	m2	618
	1.2.1.2	Remoção de rufos metálicos de coroamento de muretes de cobertura		
9	1.2.1.2.1	Cobertura de edifício (22 x 22)	m	88
10	1.2.1.2.2	Passagem (8 x 8)	m	16
11	1.2.1.2.3	Cobertura de edifício (51 x 22)	m	146
12	1.2.1.2.4	Passagem (8 x 15)	m	30
13	1.2.1.2.5	Cobertura de edifício (31 x 22)	m	106
14	1.2.1.2.6	Coberturas de lanternins (5 coberturas)	m	160
	1.2.1.3	Remoção de telas de coberturas, de caleiras e muretes, placas de isolamento em xps, e calhaus rolados (proteção pesada), incluindo raspagem de colas e limpeza de superfícies, prontas para aplicação de novas telas		
15	1.2.1.3.1	Cobertura de edifício (22 x 22)	m2	176
16	1.2.1.3.2	Passagem (8 x 8)	m2	32
17	1.2.1.3.3	Cobertura de edifício (51 x 22)	m2	292
18	1.2.1.3.4	Passagem (8 x 15)	m2	60
19	1.2.1.3.5	Cobertura de edifício (31 x 22)	m2	212
20	1.2.1.3.6	Coberturas de lanternins (5 coberturas)	m2	320
21	1.2.1.4	Remoção de algerozes, tubos de queda e alargamento dos orifícios na platibanda de betão armado de descarga das caleiras para diâmetros de 125mm	UN	44
	1.3	ESTRUTURA DE COBERTURAS		
	1.3.1	Tratamento e pintura de estrutura metálica de coberturas		

22	1.3.1.1	Cobertura de edifício (22 x 22)	CJ	1
23	1.3.1.2	Passagem (8 x 8)	CJ	1
24	1.3.1.3	Cobertura de edifício (51 x 22)	CJ	1
25	1.3.1.4	Passagem (8 x 15)	CJ	1
26	1.3.1.5	Cobertura de edifício (31 x 22)	CJ	1
	1.4	COBERTURAS INCLINADAS		
	1.4.1	Fornecimento e colocação de painéis sandwich tipo ERFI constituídos por chapa perfilada de aço galvanizado termolacado com a espessura de 0,5 mm na chapa inferior e com 0,7 mm na chapa superior, com uma caixa de 50 mm de espessura preenchida poliestireno extrudido com qualificação de reação ao fogo CFL-s2, incluindo todos os cortes, remates, cumeeiras com vedantes do fornecedor e restantes acessório, remates e rufagens em zonas de claraboias, chaminés ou outros elementos que se prolonguem além da cobertura (medição em projeção horizontal)		
27	1.4.1.1	Cobertura de edifício (22 x 22)	m2	420
28	1.4.1.2	Passagem (8 x 8), incluindo aplicação de rufos de remate da cobertura com paredes nos topos da cobertura	m2	64
29	1.4.1.3	Cobertura de edifício (51 x 22)	m2	930
30	1.4.1.4	Passagem (8 x 15), incluindo aplicação de rufos de remate da cobertura com paredes nos topos da cobertura	m2	120
31	1.4.1.5	Cobertura de edifício (31 x 22)	m2	618
	1.5	COBERTURAS PLANAS		
	1.5.1	Coberturas de lanternins (5 coberturas)		
32	1.5.1.1	Fornecimento e colocação de isolamento térmico, com qualificação de reação de fogo CFL-s2 (Portaria 1532/2008 de 29 dezembro), com a espessura de 50 mm sobre as lajes.	m2	320
33	1.5.1.2	Fornecimento e assentamento de um sistema de impermeabilização com um complexo de 2 feltros de betume polímero com armadura de fibra de vidro (2F/8Kg/m2), com prévia execução de primário betuminoso a frio (0,5Kg/m2) e acabamento final a areão fino, incluindo enchimento com betão leve, para se obter uma inclinação mínima de 1,5%, em cada vértice	m2	320
34	1.5.1.3	Fornecimento e aplicação de rufos e cantoneiras de remate em chapa de aço galvanizado, incluindo aba e canhão nas saídas das águas pluviais, as quais deverão ser previamente alargadas.	m	160
35	1.5.1.4	Fornecimento e aplicação de feltro geotextil não tecido com 150 gr/m2	m2	320
36	1.5.1.5	Fornecimento e colocação de godo	m2	320
	1.5.2	Lajes planas de coberturas inclinadas		
	1.5.2.1	Fornecimento e colocação de isolamento térmico, com qualificação de reação de fogo CFL-s2 (Portaria 1532/2008 de 29 dezembro), com a espessura de 50 mm sobre as lajes.		
37	1.5.2.1.1	Cobertura de edifício (22 x 22)	m2	420
38	1.5.2.1.2	Passagem (8 x 8)	m2	64
39	1.5.2.1.3	Cobertura de edifício (51 x 22)	m2	930
40	1.5.2.1.4	Passagem (8 x 15)	m2	120
41	1.5.2.1.5	Cobertura de edifício (31 x 22)	m2	618
	1.5.2.2	Pintura com um revestimento contínuo sobre caleira/platibanda, com 1,60 m de secção, à base de uma dispersão aquosa de resinas estireno acrílicas, incluindo a aplicação de tela em fibra de vidro antialcalina, o tratamento das superfícies a pintar (raspar, lixar, limpar e desengordurar, com mínimo de 2 a 3 demãos de pintura) e a incorporação do emboque de drenagem das águas pluviais nas respetivas caixas de recolha.		
42	1.5.2.2.1	Cobertura de edifício (22 x 22)	m2	140,8
43	1.5.2.2.2	Passagem (8 x 8)	m2	25,6
44	1.5.2.2.3	Cobertura de edifício (51 x 22)	m2	233,6
45	1.5.2.2.4	Passagem (8 x 15)	m2	36,8
46	1.5.2.2.5	Cobertura de edifício (31 x 22)	m2	169,6
	1.5.2.3	Fornecimento e aplicação de rufos e cantoneiras de remate em chapa de aço galvanizado, incluindo aba e canhão nas saídas das águas pluviais, as quais deverão ser previamente		
47	1.5.2.3.1	Cobertura de edifício (22 x 22)	m	88

48	1.5.2.3.2	Passagem (8 x 8)	m	16
49	1.5.2.3.3	Cobertura de edifício (51 x 22)	m	144
50	1.5.2.3.4	Passagem (8 x 15)	m	30
51	1.5.2.3.5	Cobertura de edifício (31 x 22)	m	106
	1.6	PINTURAS		
	1.6.1	Pintura de platibandas		
52	1.6.1.1	Cobertura de edifício (22 x 22)	m2	105,6
53	1.6.1.2	Passagem (8 x 8)	m2	19,2
54	1.6.1.3	Cobertura de edifício (51 x 22)	m2	172,8
55	1.6.1.4	Passagem (8 x 15)	m2	36
56	1.6.1.5	Cobertura de edifício (31 x 22)	m2	127,2
	1.7	PLUVIAIS		
	1.7.1	Fornecimento e aplicação de sistema de recolha de águas pluviais idêntico ao existente (aumento de secção) com todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu bom		
	1.7.1.1	Fornecimento e aplicação de algerozes		
57	1.7.1.1.1	Cobertura de edifício (22 x 22)	UN	8
58	1.7.1.1.2	Passagem (8 x 8)	UN	4
59	1.7.1.1.3	Cobertura de edifício (51 x 22)	UN	14
60	1.7.1.1.4	Passagem (8 x 15)	UN	6
61	1.7.1.1.5	Cobertura de edifício (31 x 22)	UN	12
	1.7.1.2	Fornecimento e montagem de tubos de queda em aço inox AISI 316 de 125 mm de diâmetro, de acordo com a especificação técnica respectiva, com todos os acessórios e trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, incluindo alargamento de entrada em caixas de recolha, caso necessário		
62	1.7.1.2.1	Cobertura de edifício (22 x 22)	m	72
63	1.7.1.2.2	Passagem (8 x 8)	m	16
64	1.7.1.2.3	Cobertura de edifício (51 x 22)	m	126
65	1.7.1.2.4	Passagem (8 x 15)	m	24
66	1.7.1.2.5	Cobertura de edifício (31 x 22)	m	108
	2	Oliveirinha		
	2.1	ESTALEIRO E SEGURANÇA		
67	2.1.1	Montagem e Manutenção do estaleiro, incluindo tapumes, andaimes, sistemas de proteção coletiva e individual, taxas e despesas inerentes, isolamento com vedações da zona dos trabalhos, assim como a fixação de todo o tipo de sinalização de segurança em toda a obra de acordo com a portaria nº 959/2009 de 21/08.	vg	1
68	2.1.2	Elaboração do Plano de Segurança e Saúde do estaleiro, que deverá ser desenvolvido pelo adjudicatário adaptando-o à sua estrutura, condições específicas e meios mobilizados para a obra, em conformidade com o artigo 14º do Decreto-Lei nº.273/2003 de 29/10 (fichas de procedimentos e segurança), incluindo a gestão de resíduos de construção e demolição de acordo com o Decreto-Lei 46/2008 de 12 de Março, provenientes de obra/estaleiro, incluindo transporte a vazadouro específico para o efeito, bem como encargos inerentes às taxas de depósito.	vg	1
69	2.1.3	Desmontagem de estaleiro e limpeza da obra	vg	1
	2.2	DEMOLIÇÕES		
	2.2.1	Demolição e remoção de materiais das coberturas, incluindo triagem, separação de materiais, carga, transporte e descarga a depósito licenciado para cada tipo de resíduo, respeitando o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição em vigor.		
	2.2.1.1	Remoção de painéis de fibrocimento da cobertura com transporte a vazadouro licenciado de acordo com PPGRCD		
70	2.2.1.1.1	Cobertura de edifício (22 x 22)	m2	420
71	2.2.1.1.2	Passagem (8 x 8)	m2	64
72	2.2.1.1.3	Cobertura de edifício (51 x 22)	m2	930
73	2.2.1.1.4	Passagem (8 x 15)	m2	120

74	2.2.1.1.5	Cobertura de edifício (31 x 22)	m2	618
	2.2.1.2	Remoção de rufos metálicos de coroamento de muretes de cobertura		
75	2.2.1.2.1	Cobertura de edifício (22 x 22)	m	88
76	2.2.1.2.2	Passagem (8 x 8)	m	16
77	2.2.1.2.3	Cobertura de edifício (51 x 22)	m	146
78	2.2.1.2.4	Passagem (8 x 15)	m	30
79	2.2.1.2.5	Cobertura de edifício (31 x 22)	m	106
80	2.2.1.2.6	Coberturas de lanternins (5 coberturas)	m	160
	2.2.1.3	Remoção de telas de coberturas, de caleiras e muretes, placas de isolamento em xps, e calhaus rolados (proteção pesada), incluindo raspagem de colas e limpeza de superfícies, prontas para aplicação de novas telas		
81	2.2.1.3.1	Cobertura de edifício (22 x 22)	m2	176
82	2.2.1.3.2	Passagem (8 x 8)	m2	32
83	2.2.1.3.3	Cobertura de edifício (51 x 22)	m2	292
84	2.2.1.3.4	Passagem (8 x 15)	m2	60
85	2.2.1.3.5	Cobertura de edifício (31 x 22)	m2	212
86	2.2.1.3.6	Coberturas de lanternins (5 coberturas)	m2	320
87	2.2.1.4	Remoção de algerozes, tubos de queda e alargamento dos orifícios na platibanda de betão armado de descarga das caleiras para diâmetros de 125mm	UN	44
	2.3	ESTRUTURA DE COBERTURAS		
	2.3.1	Tratamento e pintura de estrutura metálica de coberturas		
88	2.3.1.1	Cobertura de edifício (22 x 22)	CJ	1
89	2.3.1.2	Passagem (8 x 8)	CJ	1
90	2.3.1.3	Cobertura de edifício (51 x 22)	CJ	1
91	2.3.1.4	Passagem (8 x 15)	CJ	1
92	2.3.1.5	Cobertura de edifício (31 x 22)	CJ	1
	2.4	COBERTURAS INCLINADAS		
	2.4.1	Fornecimento e colocação de painéis sandwich tipo ERFI constituídos por chapa perfilada de aço galvanizado termolacado com a espessura de 0,5 mm na chapa inferior e com 0,7 mm na chapa superior, com uma caixa de 50 mm de espessura preenchida poliestireno extrudido com qualificação de reação ao fogo CFL-s2, incluindo todos os cortes, remates, cumeeiras com vedantes do fornecedor e restantes acessórios, remates e rufagens em zonas de claraboias, chaminés ou outros elementos que se prolonguem além da cobertura (medição em projeção horizontal)		
93	2.4.1.1	Cobertura de edifício (22 x 22)	m2	420
94	2.4.1.2	Passagem (8 x 8), incluindo aplicação de rufos de remate da cobertura com paredes nos topos da cobertura	m2	64
95	2.4.1.3	Cobertura de edifício (51 x 22)	m2	930
96	2.4.1.4	Passagem (8 x 15), incluindo aplicação de rufos de remate da cobertura com paredes nos topos da cobertura	m2	120
97	2.4.1.5	Cobertura de edifício (31 x 22)	m2	618
	2.5	COBERTURAS PLANAS		
	2.5.1	Coberturas de lanternins (5 coberturas)		
98	2.5.1.1	Fornecimento e colocação de isolamento térmico, com qualificação de reação de fogo CFL-s2 (Portaria 1532/2008 de 29 dezembro), com a espessura de 50 mm sobre as lajes.	m2	320
99	2.5.1.2	Fornecimento e assentamento de um sistema de impermeabilização com um complexo de 2 feltros de betume polímero com armadura de fibra de vidro (2F/8Kg/m2), com prévia execução de primário betuminoso a frio (0,5Kg/m2) e acabamento final a areão fino, incluindo enchimento com betão leve, para se obter uma inclinação mínima de 1,5%, em cada vértice	m2	320
100	2.5.1.3	Fornecimento e aplicação de rufos e cantoneiras de remate em chapa de aço galvanizado, incluindo aba e canhão nas saídas das águas pluviais, as quais deverão ser previamente alargadas.	m	160

101	2.5.1.4	Fornecimento e aplicação de feltro geotextil não tecido com 150 gr/m2	m2	320
102	2.5.1.5	Fornecimento e colocação de godo	m2	320
	2.5.2	Lajes planas de coberturas inclinadas		
	2.5.2.1	Fornecimento e colocação de isolamento térmico, com qualificação de reação de fogo CFL-s2 (Portaria 1532/2008 de 29 dezembro), com a espessura de 50 mm sobre as lajes.		
103	2.5.2.1.1	Cobertura de edifício (22 x 22)	m2	420
104	2.5.2.1.2	Passagem (8 x 8)	m2	64
105	2.5.2.1.3	Cobertura de edifício (51 x 22)	m2	930
106	2.5.2.1.4	Passagem (8 x 15)	m2	120
107	2.5.2.1.5	Cobertura de edifício (31 x 22)	m2	618
	2.5.2.2	Pintura com um revestimento contínuo sobre caleira/platibanda, com 1,60 m de secção, à base de uma dispersão aquosa de resinas estireno acrílicas, incluindo a aplicação de tela em fibra de vidro antialcalina, o tratamento das superfícies a pintar (raspar, lixar, limpar e desgordurar, com mínimo de 2 a 3 demãos de pintura) e a incorporação do emboque de drenagem das águas pluviais nas respetivas caixas de recolha.		
108	2.5.2.2.1	Cobertura de edifício (22 x 22)	m2	140,8
109	2.5.2.2.2	Passagem (8 x 8)	m2	25,6
110	2.5.2.2.3	Cobertura de edifício (51 x 22)	m2	233,6
111	2.5.2.2.4	Passagem (8 x 15)	m2	36,8
112	2.5.2.2.5	Cobertura de edifício (31 x 22)	m2	169,6
	2.5.2.3	Fornecimento e aplicação de rufos e cantoneiras de remate em chapa de aço galvanizado, incluindo aba e canhão nas saídas das águas pluviais, as quais deverão ser previamente		
113	2.5.2.3.1	Cobertura de edifício (22 x 22)	m	88
114	2.5.2.3.2	Passagem (8 x 8)	m	16
115	2.5.2.3.3	Cobertura de edifício (51 x 22)	m	144
116	2.5.2.3.4	Passagem (8 x 15)	m	30
117	2.5.2.3.5	Cobertura de edifício (31 x 22)	m	106
	2.6	PINTURAS		
	2.6.1	Pintura de platibandas		
118	2.6.1.1	Cobertura de edifício (22 x 22)	m2	105,6
119	2.6.1.2	Passagem (8 x 8)	m2	19,2
120	2.6.1.3	Cobertura de edifício (51 x 22)	m2	172,8
121	2.6.1.4	Passagem (8 x 15)	m2	36
122	2.6.1.5	Cobertura de edifício (31 x 22)	m2	127,2
	2.7	PLUVIAIS		
	2.7.1	Fornecimento e aplicação de sistema de recolha de águas pluviais idêntico ao existente (aumento de secção) com todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu bom		
	2.7.1.1	Fornecimento e aplicação de algerozes		
123	2.7.1.1.1	Cobertura de edifício (22 x 22)	UN	8
124	2.7.1.1.2	Passagem (8 x 8)	UN	4
125	2.7.1.1.3	Cobertura de edifício (51 x 22)	UN	14
126	2.7.1.1.4	Passagem (8 x 15)	UN	6
127	2.7.1.1.5	Cobertura de edifício (31 x 22)	UN	12
	2.7.1.2	Fornecimento e montagem de tubos de queda em aço inox AISI 316 de 125 mm de diâmetro, de acordo com a especificação técnica respectiva, com todos os acessórios e trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, incluindo alargamento de entrada em caixas de recolha, caso necessário		
128	2.7.1.2.1	Cobertura de edifício (22 x 22)	m	72
129	2.7.1.2.2	Passagem (8 x 8)	m	16
130	2.7.1.2.3	Cobertura de edifício (51 x 22)	m	126

131	2.7.1.2.4	Passagem (8 x 15)	m	24
132	2.7.1.2.5	Cobertura de edifício (31 x 22)	m	108
3	CACIA			
3.1	ESTALEIRO E SEGURANÇA			
133	3.1.1	Montagem e Manutenção do estaleiro, incluindo tapumes, andaimes, sistemas de proteção coletiva e individual, taxas e despesas inerentes, isolamento com vedações da zona dos trabalhos, assim como a fixação de todo o tipo de sinalização de segurança em toda a obra de acordo com a portaria nº 959/2009 de 21/08.	vg	1
134	3.1.2	Elaboração do Plano de Segurança e Saúde do estaleiro, que deverá ser desenvolvido pelo adjudicatário adaptando-o à sua estrutura, condições específicas e meios mobilizados para a obra, em conformidade com o artigo 14º do Decreto-Lei nº 273/2003 de 29/10 (fichas de procedimentos e segurança), incluindo a gestão de resíduos de construção e demolição de acordo com o Decreto-Lei 46/2008 de 12 de Março, provenientes de obra/estaleiro, incluindo transporte a vazadouro específico para o efeito, bem como encargos inerentes às taxas de depósito.	vg	1
135	3.1.3	Desmontagem de estaleiro e limpeza da obra	vg	1
3.2	DEMOLIÇÕES			
3.2.1	Demolição e remoção de materiais das coberturas, incluindo triagem, separação de materiais, carga, transporte e descarga a depósito licenciado para cada tipo de resíduo, respeitando o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição em vigor.			
3.2.1.1	Remoção de painéis de fibrocimento da cobertura com transporte a vazadouro licenciado de acordo com PPGRCD			
136	3.2.1.1.1	Cobertura de edifício (22 x 22)	m2	420
137	3.2.1.1.2	Passagem (8 x 8)	m2	64
138	3.2.1.1.3	Cobertura de edifício (51 x 22)	m2	930
139	3.2.1.1.4	Passagem (8 x 15)	m2	120
140	3.2.1.1.5	Cobertura de edifício (31 x 22)	m2	618
141	3.2.1.1.6	Cobertura de pavilhão anexo	m2	198
3.2.1.2	Remoção de rufos metálicos de coroamento de muretes de cobertura			
142	3.2.1.2.1	Cobertura de edifício (22 x 22)	m	88
143	3.2.1.2.2	Passagem (8 x 8)	m	16
144	3.2.1.2.3	Cobertura de edifício (51 x 22)	m	146
145	3.2.1.2.4	Passagem (8 x 15)	m	30
146	3.2.1.2.5	Cobertura de edifício (31 x 22)	m	106
147	3.2.1.2.6	Coberturas de lanternins (5 coberturas)	m	160
3.2.1.3	Remoção de telas de coberturas, de caleiras e muretes, placas de isolamento em xps, e calhaus rolados (proteção pesada), incluindo raspagem de colas e limpeza de superfícies, prontas para aplicação de novas telas			
148	3.2.1.3.1	Cobertura de edifício (22 x 22)	m2	176
149	3.2.1.3.2	Passagem (8 x 8)	m2	32
150	3.2.1.3.3	Cobertura de edifício (51 x 22)	m2	292
151	3.2.1.3.4	Passagem (8 x 15)	m2	60
152	3.2.1.3.5	Cobertura de edifício (31 x 22)	m2	212
153	3.2.1.3.6	Coberturas de lanternins (5 coberturas)	m2	320
154	3.2.1.4	Remoção de algerozes, tubos de queda e alargamento dos orifícios na platibanda de betão armado de descarga das caleiras para diâmetros de 125mm	UN	44
3.3	ESTRUTURA DE COBERTURAS			
3.3.1	Tratamento e pintura de estrutura metálica de coberturas			
155	3.3.1.1	Cobertura de edifício (22 x 22)	CJ	1
156	3.3.1.2	Passagem (8 x 8)	CJ	1
157	3.3.1.3	Cobertura de edifício (51 x 22)	CJ	1
158	3.3.1.4	Passagem (8 x 15)	CJ	1

159	3.3.1.5	Cobertura de edifício (31 x 22)	CJ	1
160	3.3.1.6	Cobertura de pavilhão anexo	CJ	1
	3.4	COBERTURAS INCLINADAS		
	3.4.1	Fornecimento e colocação de painéis sandwich tipo ERFI constituídos por chapa perfilada de aço galvanizado termolacado com a espessura de 0,5 mm na chapa inferior e com 0,7 mm na chapa superior, com uma caixa de 50 mm de espessura preenchida poliestireno extrudido com qualificação de reação ao fogo CFL-s2, incluindo todos os cortes, remates, cumeeiras com vedantes do fornecedor e restantes acessório, remates e rufagens em zonas de claraboias, chaminés ou outros elementos que se prolonguem além da cobertura (medição em projeção horizontal)		
161	3.4.1.1	Cobertura de edifício (22 x 22)	m2	420
162	3.4.1.2	Passagem (8 x 8), incluindo aplicação de rufos de remate da cobertura com paredes nos topos da cobertura	m2	64
163	3.4.1.3	Cobertura de edifício (51 x 22)	m2	930
164	3.4.1.4	Passagem (8 x 15), incluindo aplicação de rufos de remate da cobertura com paredes nos topos da cobertura	m2	120
165	3.4.1.5	Cobertura de edifício (31 x 22)	m2	618
166	3.4.1.6	Cobertura de pavilhão anexo	m2	198
	3.5	COBERTURAS PLANAS		
	3.5.1	Coberturas de lanternins (5 coberturas)		
167	3.5.1.1	Fornecimento e colocação de isolamento térmico, com qualificação de reação de fogo CFL-s2 (Portaria 1532/2008 de 29 dezembro), com a espessura de 50 mm sobre as lajes.	m2	320
168	3.5.1.2	Fornecimento e assentamento de um sistema de impermeabilização com um complexo de 2 feltros de betume polímero com armadura de fibra de vidro (2F/8Kg/m2), com prévia execução de primário betuminoso a frio (0,5Kg/m2) e acabamento final a areão fino, incluindo enchimento com betão leve, para se obter uma inclinação mínima de 1,5%, em cada vértice	m2	320
169	3.5.1.3	Fornecimento e aplicação de rufos e cantoneiras de remate em chapa de aço galvanizado, incluindo aba e canhão nas saídas das águas pluviais, as quais deverão ser previamente alargadas.	m	160
170	3.5.1.4	Fornecimento e aplicação de feltro geotextil não tecido com 150 gr/m2	m2	320
171	3.5.1.5	Fornecimento e colocação de godo	m2	320
	3.5.2	Lajes planas de coberturas inclinadas		
	3.5.2.1	Fornecimento e colocação de isolamento térmico, com qualificação de reação de fogo CFL-s2 (Portaria 1532/2008 de 29 dezembro), com a espessura de 50 mm sobre as lajes.		
172	3.5.2.1.1	Cobertura de edifício (22 x 22)	m2	420
173	3.5.2.1.2	Passagem (8 x 8)	m2	64
174	3.5.2.1.3	Cobertura de edifício (51 x 22)	m2	930
175	3.5.2.1.4	Passagem (8 x 15)	m2	120
176	3.5.2.1.5	Cobertura de edifício (31 x 22)	m2	618
	3.5.2.2	Pintura com um revestimento contínuo sobre caleira/platibanda, com 1,60 m de secção, à base de uma dispersão aquosa de resinas estireno acrílicas, incluindo a aplicação de tela em fibra de vidro antialcalina, o tratamento das superfícies a pintar (raspar, lixar, limpar e desgordurar, com mínimo de 2 a 3 demãos de pintura) e a incorporação do emboque de drenagem das águas pluviais nas respetivas caixas de recolha.		
177	3.5.2.2.1	Cobertura de edifício (22 x 22)	m2	140,8
178	3.5.2.2.2	Passagem (8 x 8)	m2	25,6
179	3.5.2.2.3	Cobertura de edifício (51 x 22)	m2	233,6
180	3.5.2.2.4	Passagem (8 x 15)	m2	36,8
181	3.5.2.2.5	Cobertura de edifício (31 x 22)	m2	169,6
182	3.5.2.2.6	Cobertura de pavilhão anexo	m2	30,8
	3.5.2.3	Fornecimento e aplicação de rufos e cantoneiras de remate em chapa de aço galvanizado, incluindo aba e canhão nas saídas das águas pluviais, as quais deverão ser previamente		
183	3.5.2.3.1	Cobertura de edifício (22 x 22)	m	88
184	3.5.2.3.2	Passagem (8 x 8)	m	16

185	3.5.2.3.3	Cobertura de edifício (51 x 22)	m	144
186	3.5.2.3.4	Passagem (8 x 15)	m	30
187	3.5.2.3.5	Cobertura de edifício (31 x 22)	m	106
188	3.5.2.3.6	Cobertura de pavilhão anexo	m	22
	3.6	PINTURAS		
	3.6.1	Pintura de platibandas		
189	3.6.1.1	Cobertura de edifício (22 x 22)	m2	105,6
190	3.6.1.2	Passagem (8 x 8)	m2	19,2
191	3.6.1.3	Cobertura de edifício (51 x 22)	m2	172,8
192	3.6.1.4	Passagem (8 x 15)	m2	36
193	3.6.1.5	Cobertura de edifício (31 x 22)	m2	127,2
194	3.6.1.6	Cobertura de pavilhão anexo	m2	62,4
	3.7	PLUVIAIS		
	3.7.1	Fornecimento e aplicação de sistema de recolha de águas pluviais idêntico ao existente (aumento de secção) com todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu bom		
	3.7.1.1	Fornecimento e aplicação de algerozes		
195	3.7.1.1.1	Cobertura de edifício (22 x 22)	UN	8
196	3.7.1.1.2	Passagem (8 x 8)	UN	4
197	3.7.1.1.3	Cobertura de edifício (51 x 22)	UN	14
198	3.7.1.1.4	Passagem (8 x 15)	UN	6
199	3.7.1.1.5	Cobertura de edifício (31 x 22)	UN	12
	3.7.1.2	Fornecimento e montagem de tubos de queda em aço inox AISI 316 de 125 mm de diâmetro, de acordo com a especificação técnica respectiva, com todos os acessórios e trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, incluindo alargamento de entrada em caixas de recolha, caso necessário		
200	3.7.1.2.1	Cobertura de edifício (22 x 22)	m	72
201	3.7.1.2.2	Passagem (8 x 8)	m	16
202	3.7.1.2.3	Cobertura de edifício (51 x 22)	m	126
203	3.7.1.2.4	Passagem (8 x 15)	m	24
204	3.7.1.2.5	Cobertura de edifício (31 x 22)	m	108
	4	EIXO		
	4.1	ESTALEIRO E SEGURANÇA		
205	4.1.1	Montagem e Manutenção do estaleiro, incluindo tapumes, andaimes, sistemas de proteção coletiva e individual, taxas e despesas inerentes, isolamento com vedações da zona dos trabalhos, assim como a fixação de todo o tipo de sinalização de segurança em toda a obra de acordo com a portaria nº 959/2009 de 21/08.	vg	1
206	4.1.2	Elaboração do Plano de Segurança e Saúde do estaleiro, que deverá ser desenvolvido pelo adjudicatário adaptando-o à sua estrutura, condições específicas e meios mobilizados para a obra, em conformidade com o artigo 14º do Decreto-Lei nº.273/2003 de 29/10 (fichas de procedimentos e segurança), incluindo a gestão de resíduos de construção e demolição de acordo com o Decreto-Lei 46/2008 de 12 de Março, provenientes de obra/estaleiro, incluindo transporte a vazadouro específico para o efeito, bem como encargos inerentes às taxas de depósito.	vg	1
207	4.1.3	Desmontagem de estaleiro e limpeza da obra	vg	1
	4.2	DEMOLIÇÕES		
	4.2.1	Demolição e remoção de materiais das coberturas, incluindo triagem, separação de materiais, carga, transporte e descarga a depósito licenciado para cada tipo de residuo, respeitando o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição em vigor.		
208	4.2.1.1	Remoção cuidada de painéis de cortiça de forro interior de cobertura inclinada de acordo com PPGRCD (medição em projeção horizontal)	m2	468
	4.2.1.2	Remoção de painéis de fibrocimento da cobertura com transporte a vazadouro licenciado de acordo com PPGRCD (medição em projeção horizontal)		
209	4.2.1.2.1	Cobertura de pavilhão	m2	468

	4.2.1.3	Remoção de telas de coberturas, de caleiras e muretes, placas de isolamento em xps, e calhaus rolados (proteção pesada), rufos metálicos de muretes, incluindo raspagem de colas e limpeza de superfícies, prontas para aplicação de novas telas		
210	4.2.1.3.1	Coberturas planas de pavilhão	m2	312
211	4.2.1.3.2	Cobertura plana triangular	m2	60,5
212	4.2.1.3.3	Cobertura plana triangular	m2	24,5
213	4.2.1.3.4	Cobertura plana meio círculo	m2	260
214	4.2.1.4	Remoção de algerozes, ralos de pinha, tubos de queda e alargamento dos orifícios na platibanda de betão armado de descarga das caleiras para diâmetros de 125mm	UN	14
	4.3	ESTRUTURA DE COBERTURAS		
	4.3.1	Tratamento e pintura de estrutura de madeira de coberturas		
215	4.3.1.1	Cobertura de pavilhão, incluindo remoção prévia de luminárias e restante equipamento fixo à estrutura com reposição de equipamento e respetivas ligações, pronto a funcionar, após pinturas	CJ	1
	4.4	COBERTURAS INCLINADAS		
	4.4.1	Fornecimento e colocação de painéis sandwich tipo ERFI constituídos por chapa perfilada de aço galvanizado termolacado com a espessura de 0,5 mm na chapa inferior e com 0,7 mm na chapa superior, com uma caixa de 50 mm de espessura preenchida poliestireno extrudido com qualificação de reação ao fogo CFL-s2, incluindo todos os cortes, remates, cumeeiras com vedantes do fornecedor e restantes acessórios, remates e rufagens em zonas de claraboias, chaminés ou outros elementos que se prolonguem além da cobertura (medição em projeção horizontal)		
216	4.4.1.1	Cobertura de pavilhão (abas laterais)	m2	364
	4.4.2	Fornecimento e assentamento de chapas opalinas translúcidas onduladas, em policarbonato alveolar de parede dupla, com 10 mm de espessura, dotadas, no mínimo, de qualificação de reação ao fogo C-s2-d0, assente na estrutura de madeira existente, incluindo cumeeira tipo "Termondo" e todos os acessórios de fixação à estrutura.		
217	4.4.2.1	Cobertura de pavilhão (duas faixas de um metro de cada lado do cume)	m2	104
	4.5	COBERTURAS PLANAS		
	4.5.1	Impermeabilização de coberturas planas		
	4.5.1.1	Fornecimento e colocação de isolamento térmico, com qualificação de reação de fogo CFL-s2 (Portaria 1532/2008 de 29 dezembro), com a espessura de 50 mm sobre as lajes.		
218	4.5.1.1.1	lajes planas laterais à cobertura inclinada	m2	312
219	4.5.1.1.2	Cobertura plana triangular	m2	60,5
220	4.5.1.1.3	Cobertura plana triangular	m2	24,5
221	4.5.1.1.4	Cobertura plana meio círculo	m2	260
	4.5.1.2	Fornecimento e assentamento de um sistema de impermeabilização com um complexo de 2 feltros de betume polímero com armadura de fibra de vidro (2F/8Kg/m2), com prévia execução de primário betuminoso a frio (0,5Kg/m2) e acabamento final a areão fino, incluindo enchimento com betão leve, para se obter uma inclinação mínima de 1,5%, em cada		
222	4.5.1.2.1	lajes planas laterais à cobertura inclinada	m2	312
223	4.5.1.2.2	Cobertura plana triangular incluindo muretes	m2	72
224	4.5.1.2.3	Cobertura plana triangular incluindo muretes	m2	32
225	4.5.1.2.4	Cobertura plana meio círculo incluindo muretes	m2	316
	4.5.1.3	Fornecimento e aplicação de rufos e cantoneiras de remate em chapa de aço galvanizada, incluindo aba e canhão nas saídas das águas pluviais, as quais deverão ser previamente		
226	4.5.1.3.1	lajes planas laterais à cobertura inclinada	m	116
227	4.5.1.3.2	Cobertura plana triangular	m	38
228	4.5.1.3.3	Cobertura plana triangular	m	24
229	4.5.1.3.4	Cobertura plana meio círculo	m	46,4
	4.5.1.4	Fornecimento e aplicação de feltro geotextil não tecido com 150 gr/m2		
230	4.5.1.4.1	lajes planas laterais à cobertura inclinada	m2	312
231	4.5.1.4.2	Cobertura plana triangular incluindo muretes	m2	60,5
232	4.5.1.4.3	Cobertura plana triangular	m2	24,5
233	4.5.1.4.4	Cobertura plana meio círculo	m2	260

	4.5.1.5	Fornecimento e colocação de godo		
234	4.5.1.5.1	lajes planas laterais á cobertura inclinada	m2	312
235	4.5.1.5.2	Cobertura plana triangular	m2	60,5
236	4.5.1.5.3	Cobertura plana triangular	m2	24,5
237	4.5.1.5.4	Cobertura plana meio circulo	m2	260
	4.6	PLUVIAIS		
	4.6.1	Fornecimento e aplicação de sistema de recolha de águas pluviais idêntico ao existente (aumento de secção) com todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu bom		
	4.6.1.1	Fornecimento e aplicação de algerozes e ralos de pinha		
238	4.6.1.1.1	lajes planas laterais á cobertura inclinada	UN	14
	4.6.1.2	Fornecimento e montagem de tubos de queda em aço inox AISI 316 de 125 mm de diâmetro, de acordo com a especificação técnica respectiva, com todos os acessórios e trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, incluindo alargamento de entrada em caixas de recolha, caso necessário		
239	4.6.1.2.1	lajes planas laterais á cobertura inclinada	m	115,5