

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Bloco C da Escola C+S D. Maria II, em Vila Nova da Barquinha		
	1.1	ARQUITETURA		
	1.1.1	ESTALEIRO		
1	1.1.1.1	Montagem, construção e desmontagem de estaleiro , incluindo tapumes, andaimes, sistema de proteção colectiva e individual, isolamento com vedação da zona de trabalho de forma a garantir a segurança de pessoas bem como o normal funcionamento da instituição, fornecimento e fixação de todo o tipo de sinalização de segurança em toda a obra de acordo com a portaria nº 959/2009 de 2108, ocupação da via pública (caso necessário) todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma perfeita execução, tudo conforme legislação em vigor. Encontram-se ainda incluídos neste artigo e da responsabilidade do empreiteiro, para todas as especialidades, os seguintes trabalhos: Elaboração de telas finais de todas as especialidades; realização de diligências com as entidades e respectivas vistorias; ensaios e certificações das instalações; execução de limpeza e desinfecção das instalações; formação, apresentação de projecto de estaleiro; fornecimento e montagem de placas de obra, conforme previsto no caderno de encargos. Todas as taxas e despesas inerentes à obra, são da responsabilidade do empreiteiro.	vg	1
2	1.1.1.2	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, em conformidade com o artigo 14º do Decreto-Lei nº273/2003 de 29 de Outubro.(fichas de procedimento 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 obras/estaleiro, incluindo o transporte a vazadouro específico, bem como encargos inerentes às taxas de depósito.	vg	1
	1.1.2	COBERTURA		
3	1.1.2.1	Levantamento da cobertura existente, incluindo recuperação ou execução dos apoios necessários à montagem da nova cobertura, demolição de apoios, alvenarias, estruturas e outros elementos interiores, remoção, transporte das chapas de fibrocimento, dando total cumprimento ao Decreto - Lei nº 284/89 de 24 de Agosto que define o regime de proteção da saúde dos trabalhadores contra riscos que possam decorrer da exposição ao amianto nos locais de trabalho, bem como a Portaria 1.057/89 de 07/12 (obrigatoriedade da comunicação ao ISHST) e ao Decreto - Lei nº 239/97 de 9 de Setembro que estabelece as regras a que fica sujeita a gestão de resíduos, nomeadamente, a sua recolha, armazenamento, transporte, tratamento, valorização e eliminação, de acordo com a gestão de resíduos de construção e demolição, conforme o estipulado no Decreto - Lei 46/2008 de 12 de março, Decreto - Lei nº 50/2005 de 25 de Fevereiro, Decreto - Lei nº 273/2003 de 29 de Outubro, bem como toda a legislação em vigor.	m2	416,9
4	1.1.2.2	Fornecimento e montagem de cobertura do edifício em painéis sandwich tipo "poliisocianurato PIR Bs1d0 IRCOB 5 -1000 50mm cda ERFI" da "ERFI" ou equivalente, cor branco, com 5 ondas e dimensões compatíveis com o espaçamento das varas (ver projecto de estrutura), incluindo vedantes, espuma de poliuretano, compriband recortado, parafusos perfurantes e outros, anilhas, cumeeiras duplas recortadas, remates de 1/2 cumeeira recortada, rincões, remates de empena, remates de beirado liso e outros, selagem de atravessamentos da chapa de cobertura em sistema tipo "Effisus Stopper MR - incluindo suas variantes" ou equivalente, "cola e veda", silicone, todos os trabalhos preparatórios e complementares, bem como todos os materiais e acessórios necessários a uma perfeita montagem e acabamento (a medição da cobertura é feita em projecção horizontal).	m2	416,9
5	1.1.2.3	Fornecimento e montagem de caleiras com desenvolvimento (na largura- vertical/horizontal) aproximado de 0,70 m (medida variável), em chapa de aço galvanizado quinada, termolacada à cor branco com 1 mm de espessura, incluindo rufos, sobreposição entre chapas nas juntas de cerca de 5 cm, sistema de selagem de juntas tipo "Effisus Titegutter 3" ou equivalente tudo de acordo com a indicação do fabricante e fornecedor, fornecimento e aplicação de "cola e veda", todos os trabalhos preparatórios e complementares, bem como todos os materiais e acessórios necessários a uma perfeita montagem e acabamento.	ml	91

6	1.1.2.4	Fornecimento e montagem de revestimento interior das platibandas com altura máxima aproximada de 0,80 m (variável em função dos remates da cobertura), em chapa metálica de aço galvanizado quinada termolacada à cor branco com 0,6 mm de espessura, incluindo sobreposição entre chapas nas juntas de cerca de 5 cm, sistema de selagem de juntas com "cola e veda", fixações, todos os trabalhos preparatórios e complementares, bem como todos os materiais e acessórios necessários a uma perfeita montagem e acabamento.	m2	65,55
7	1.1.2.5	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico de placas de poliestireno extrudido tipo "XPS- Roofmate" ou equivalente, com 6 cm espessura incluindo fixações, todos os trabalhos preparatórios e complementares, bem como todos os materiais necessários a um perfeito acabamento - (em toda a laje sob a cobertura, não inclui caleiras).	m2	406
8	1.1.2.6	Fornecimento e montagem de capeamentos das platibandas em chapa metálica de aço galvanizado termolacada à cor branco com 0,8 mm de espessura, clipada, (as chapas serão juntas entre si através de sobreposição de 5 cm mínimo, com aplicação de vedante "cola e veda") incluindo todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	ml	91,9
9	1.1.2.7	Fornecimento e execução de salpisco emboço e reboco areado fino, em zonas interiores da cobertura, ao traço 1:5 de cimento e areia com aditivo hidrófugo, incluindo todos os trabalhos, materiais e remates necessários a um perfeito acabamento.	m2	30
10	1.1.2.8	Fornecimento e execução de remates em alvenarias das caleiras de apoio à cobertura, em argamassa ao traço 1:5 de cimento e areia com aditivo hidrófugo, incluindo todos os trabalhos, materiais e remates necessários a um perfeito acabamento.	ml	91
	1.1.3	DIVERSOS		
11	1.1.3.1	Desmonte e montagem de aparelhos, equipamentos, tubagens, ventilação e outros elementos existentes na cobertura, incluindo ligações, selagem com sistema tipo membrana "Effissus- Cobra" ou equivalente (próprio para as diferentes situações) de acordo com o fabricante e fornecedor, criação de novas bases ou acréscimo das existentes quando necessário, todos os materiais, trabalhos e fornecimentos necessários a uma perfeita execução.	vg	1
12	1.1.3.2	Fornecimento e aplicação de ventiladores de baixo relevo tipo ou equivalente, para ventilação da cobertura incluindo todos os materiais, trabalhos e fornecimentos necessários a uma perfeita execução.	UN	16
13	1.1.3.3	Fornecimento e aplicação de ralo de pinha em arame zincado universal, aplicado na cobertura, acessórios, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	8
14	1.1.3.4	Fornecimento de telas finais, incluindo termo de responsabilidade subscrito pelo director técnico da obra (uma coleção em formato digital, na extensão DWG e uma coleção em formato papel).	vg	1
	1.2	ESTRUTURA		
	1.2.1	ESTRUTURA METÁLICA		
	1.2.1.1	Estrutura metálica leve formada por aço S320GD em perfis enformados a frio das série C , acabamento galvanizado, todos os trabalhos e acessórios e os elementos auxiliares de		
15	1.2.1.1.1	madres CF 120x50x20	kg	698,84
16	1.2.1.2	Aço da classe S275JR (EN 10025-2), em vigas formadas por perfis laminados a quente das séries IPE, com tratamento por decapagem e acabamento com primário antioxidante, com ligações soldadas em obra. O preço inclui as soldaduras, os cortes, os desperdícios, as peças especiais, os casquilhos e os elementos auxiliares de montagem.	kg	2384,97
17	1.2.1.3	Aço da classe S275JR (EN 10025-2), em pilares formados por perfis laminados a quente da série IPE, com tratamento por decapagem e acabamento com primário antioxidante, colocado com ligações soldadas em obra. O preço inclui as soldaduras, os cortes, os desperdícios, as peças especiais, as placas de arranque e de transição de pilar inferior a superior, os casquilhos e os elementos auxiliares de montagem.	kg	194,77
18	1.2.1.4	Chapa metálica de ligação pilar-laje incluindo ancoragens tipo Hilti ou equivalente, todos os acessórios e trabalhos necessários incluindo elementos auxiliares de montagem.	kg	277,24
	1.2.2	DIVERSOS		
19	1.2.2.1	Fornecimento de telas finais, incluindo termo de responsabilidade pela sua elaboração, subscrito pelo diretor técnico da obra (uma coleção em formato digital, na extensão DWG e uma coleção em formato papel)	vg	1
20	1.2.2.2	Ensaio sobre perfil laminado, com determinação da espessura do recobrimento, incluindo a apresentação do respetivo relatório	UN	15
	2	JARDIM DE INFÂNCIA DE ATALAIA		
	2.1	ARQUITETURA		
	2.1.1	ESTALEIRO		

21	2.1.1.1	Montagem, construção e desmontagem de estaleiro , incluindo tapumes, andaimes, sistema de proteção colectiva e individual, isolamento com vedação da zona de trabalho de forma a garantir a segurança de pessoas bem como o normal funcionamento da instituição, fornecimento e fixação de todo o tipo de sinalização de segurança em toda a obra de acordo com a portaria nº 959/2009 de 2108, ocupação da via pública (caso necessário) todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma perfeita execução, tudo conforme legislação em vigor. Encontram-se ainda incluídos neste artigo e da responsabilidade do empreiteiro, para todas as especialidades, os seguintes trabalhos: Elaboração de telas finais de todas as especialidades; realização de diligências com as entidades e respectivas vistorias; ensaios e certificações das instalações; execução de limpeza e desinfecção das instalações; formação, apresentação de projecto de estaleiro; fornecimento e montagem de placas de obra, conforme previsto no caderno de encargos. Todas as taxas e despesas inerentes à obra, são da responsabilidade do empreiteiro.	vg	1
22	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, em conformidade com o artigo 14º do Decreto-Lei nº273/2003 de 29 de Outubro.(fichas de procedimento e segurança), incluindo a gestão de resíduos de construção e demolição de acordo com o Decreto-Lei 4672008 de 12 de Março, Provenientes de obras/ estaleiro, incluindo o transporte a vazadouro específico, bem como encargos inerentes às taxas de depósito.	vg	1
	2.1.2	COBERTURA		
	2.1.2.1	Levantamento da cobertura existente, incluindo recuperação ou execução dos apoios necessários à montagem do nova cobertura, demolição de apoios, alvenarias, estruturas e outros elementos interiores, remoção, transporte das chapas de fibrocimento, dando total cumprimento ao Decreto - Lei nº 284/89 de 24 de Agosto que define o regime de proteção da saúde dos trabalhadores contra riscos que possam decorrer da exposição ao amianto nos locais de trabalho, bem como a Portaria 1.057/89 de 07/12 (obrigatoriedade da comunicação ao ISHST) e ao Decreto - Lei nº 239/97 de 9 de Setembro que estabelece as regras a que fica sujeita a gestão de resíduos, nomeadamente, a sua recolha, armazenamento, transporte, tratamento, valorização e eliminação, de acordo com a gestão de resíduos de construção e demolição, conforme o estipulado no Decreto - Lei 46/2008 de 12 de março, Decreto - Lei nº 50/2005 de 25 de Fevereiro, Decreto - Lei nº 273/2003 de 29 de Outubro, bem como toda a legislação em vigor.		
23	2.1.2.1.1	Jardim de infância	m2	285,4
24	2.1.2.1.2	Anexo	m2	18,5
	2.1.2.2	Fornecimento e montagem de cobertura do edifício em painéis sandwich tipo "poliisocianurato PIR Bs1d0 IRCOB 5 -1000 50mm cda ERFIL" da "ERFIL" ou equivalente, cor branco, com 5 ondas e dimensões compatíveis com o espaçamento das varas (ver projecto de estrutura), incluindo vedantes, espuma de poliuretano, compriband recortado, parafusos perfurantes e outros, anilhas, cumeeiras duplas recortadas, remates de 1/2 cumeeira recortada, rincões, remates de empena, remates de beirado liso e outros, selagem de atravessamentos da chapa de cobertura em sistema tipo "Effisus Stopper MR - incluindo suas variantes" ou equivalente, "cola e vedal", silicone, todos os trabalhos preparatórios e complementares, bem como todos os materiais e acessórios necessários a uma perfeita montagem e acabamento (a medição da cobertura é feita em projecção horizontal).		
25	2.1.2.2.1	Jardim de infância	m2	285,4
26	2.1.2.2.2	Anexo	m2	18,5
	2.1.2.3	Fornecimento e montagem de caleiras com desenvolvimento (na largura- vertical/horizontal) aproximado de 0,70 m (medida variável), em chapa de aço galvanizado quinada, termolacada à cor branco com 1 mm de espessura, incluindo rufos, sobreposição entre chapas nas juntas de cerca de 5 cm, sistema de selagem de juntas tipo "Effisus Titegutter 3l" ou equivalente tudo de acordo com a indicação do fabricante e fornecedor, fornecimento e aplicação de "cola e vedal", todos os trabalhos preparatórios e complementares, bem como todos os materiais e acessórios necessários a uma perfeita montagem e acabamento.		
27	2.1.2.3.1	Jardim de infância	ml	45,34
28	2.1.2.3.2	Anexo	ml	7,23
	2.1.2.4	Fornecimento e montagem de revestimento interior das platibandas com altura máxima aproximada de 0,80 m (variável em função dos remates da cobertura), em chapa metálica de aço galvanizado quinada termolacada à cor branco com 0,6 mm de espessura, incluindo sobreposição entre chapas nas juntas de cerca de 5 cm, sistema de selagem de juntas com "cola e vedal", fixações, todos os trabalhos preparatórios e complementares, bem como todos os materiais e acessórios necessários a uma perfeita montagem e acabamento.		
29	2.1.2.4.1	Jardim de infância	m2	39,65
30	2.1.2.4.2	Anexo	m2	10,2
	2.1.2.5	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico de placas de poliestireno extrudido tipo "XPS- Roofmatel" ou equivalente, com 6 cm espessura incluindo fixações, todos os trabalhos preparatórios e complementares, bem como todos os materiais necessários a um perfeito acabamento - (em toda a laje sob a cobertura, não inclui caleiras).		
31	2.1.2.5.1	Jardim de infância	m2	272,25
32	2.1.2.5.2	Anexo	m2	18,1

	2.1.2.6	Fornecimento e montagem de capeamentos das platibandas em chapa metálica de aço galvanizado termolacada à cor branco com 0,8 mm de espessura, clipada, (as chapas serão juntas entre si através de sobreposição de 5 cm mínimo, com aplicação de vedante l"cola e vedal") incluindo todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários a um		
33	2.1.2.6.1	Jardim de infância	ml	91,7
34	2.1.2.6.2	Anexo	ml	21,6
	2.1.2.7	Fornecimento e execução de salpisco emboço e reboco areado fino, em zonas interiores da cobertura, ao traço 1:5 de cimento e areia com aditivo hidrófugo, incluindo todos os trabalhos, materiais e remates necessários a um perfeito acabamento.		
35	2.1.2.7.1	Jardim de infância	m2	23,5
36	2.1.2.7.2	Anexo	m2	7
	2.1.2.8	Fornecimento e execução de remates em alvenarias das caleiras de apoio à cobertura, em argamassa ao traço 1:5 de cimento e areia com aditivo hidrófugo, incluindo todos os trabalhos, materiais e remates necessários a um perfeito acabamento.		
37	2.1.2.8.1	Jardim de infância	ml	45,34
38	2.1.2.8.2	Anexo	ml	7,23
	2.1.3	DIVERSOS		
39	2.1.3.1	Desmonte e montagem de aparelhos, equipamentos, tubagens, ventilação e outros elementos existentes na cobertura, incluindo ligações, selagem com sistema tipo membrana l" Effissus- Cobra" ou equivalente (próprio para as diferentes situações) de acordo com o fabricante e fornecedor, criação de novas bases ou acréscimo das existentes quando necessário, todos os materiais, trabalhos e fornecimentos necessários a uma perfeita execução.	vg	1
	2.1.3.2	Fornecimento e aplicação de ventiladores de baixo relevo tipo ou equivalente, para ventilação da cobertura incluindo todos os materiais, trabalhos e fornecimentos necessários a uma perfeita execução.		
40	2.1.3.2.1	Jardim de infância	UN	10
41	2.1.3.2.2	Anexo	UN	2
42	2.1.3.3	Fornecimento de telas finais, incluindo termo de responsabilidade subscrito pelo director técnico da obra (uma coleção em formato digital, na extensão DWG e uma coleção em formato papel).	vg	1
	2.1.4	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	2.1.4.1	Levantamento de tubagem existente, e fornecimento e montagem de tubagem de tubo de queda, em PVC rígido, série SN 4 MPa, com anel de neoprene, incluindo ligação cônica, forquilha, tês, curvas, etc. , fixação à parede com abraçadeiras de espigão, e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito funcionamento, com dimensão:		
43	2.1.4.1.1	Jardim de Infância (Ø90)	ml	26
44	2.1.4.1.2	Anexo (Ø75)	ml	6
	2.1.4.2	Fornecimento e aplicação de ralo de pinha em arame zincado universal, aplicado na cobertura, acessórios, todos os trabalhos e materiais necessários.		
45	2.1.4.2.1	Jardim de infância	UN	7
46	2.1.4.2.2	Anexo	UN	3
	2.2	ESTRUTURA		
	2.2.1	ESTRUTURA METÁLICA		
	2.2.1.1	Estrutura metálica leve formada por aço S320GD em perfis enformados a frio das série C , acabamento galvanizado, todos os trabalhos e acessórios e os elementos auxiliares de		
	2.2.1.1.1	Arrecadação		
47	2.2.1.1.1.1	madres CF 80x40x2.5	kg	41,12
	2.2.1.1.2	Jardim de infância		
48	2.2.1.1.2.1	madres CF 120x50x20	kg	672,75
	2.2.1.2	Aço da classe S275JR (EN 10025-2), em vigas formadas por perfis laminados a quente das séries IPE, com tratamento por decapagem e acabamento com primário antioxidante, com ligações soldadas em obra. O preço inclui as soldaduras, os cortes, os desperdícios, as peças especiais, os casquilhos e os elementos auxiliares de montagem.		
49	2.2.1.2.1	Arrecadação	kg	150,59
50	2.2.1.2.2	Jardim de Infância	kg	1151,88

	2.2.1.3	Aço da classe S275JR (EN 10025-2), em pilares formados por perfis laminados a quente da série IPE, com tratamento por decapagem e acabamento com primário antioxidante, colocado com ligações soldadas em obra. O preço inclui as soldaduras, os cortes, os desperdícios, as peças especiais, as placas de arranque e de transição de pilar inferior a superior, os casquilhos e os elementos auxiliares de montagem.		
51	2.2.1.3.1	Arrecadação	kg	40,61
52	2.2.1.3.2	Jardim de Infância	kg	200,78
	2.2.1.4	Chapa metálica de ligação pilar-laje incluindo ancoragens tipo Hilti ou equivalente, todos os acessórios e trabalhos necessários incluindo elementos auxiliares de montagem.		
53	2.2.1.4.1	Arrecadação	kg	46,21
54	2.2.1.4.2	Jardim de Infância	kg	320,36
	2.2.2	DIVERSOS		
55	2.2.2.1	Fornecimento de telas finais, incluindo termo de responsabilidade pela sua elaboração, subscrito pelo diretor técnico da obra (uma coleção em formato digital, na extensão DWG e uma coleção em formato papel)	vg	1
56	2.2.2.2	Ensaio sobre perfil laminado, com determinação da espessura do recobrimento, incluindo a apresentação do respetivo relatório	UN	10
	3	ESCOLA EB1 E JARDIM DE INFÂNCIA DA PRAIA DO RIBATEJO		
	3.1	ARQUITETURA		
	3.1.1	ESTALEIRO		
57	3.1.1.1	Montagem, construção e desmontagem de estaleiro, incluindo tapumes, andaimes, sistema de proteção colectiva e individual, isolamento com vedação da zona de trabalho de forma a garantir a segurança de pessoas bem como o normal funcionamento da instituição, fornecimento e fixação de todo o tipo de sinalização de segurança em toda a obra de acordo com a portaria nº 959/2009 de 2108, ocupação da via pública (caso necessário) todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma perfeita execução, tudo conforme legislação em vigor. Encontram-se ainda incluídos neste artigo e da responsabilidade do empreiteiro, para todas as especialidades, os seguintes trabalhos: Elaboração de telas finais de todas as especialidades; realização de diligências com as entidades e respectivas vistorias; ensaios e certificações das instalações; execução de limpeza e desinfecção das instalações; formação, apresentação de projecto de estaleiro; fornecimento e montagem de placas de obra, conforme previsto no caderno de encargos. Todas as taxas e despesas inerentes à obra, são da responsabilidade do empreiteiro.	vg	1
58	3.1.1.2	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, em conformidade com o artigo 14º do Decreto-Lei nº 273/2003 de 29 de Outubro.(fichas de procedimento e segurança), incluindo a gestão de resíduos de construção e demolição de acordo com o Decreto-Lei 4672008 de 12 de Março, Provenientes de obras/ estaleiro, incluindo o transporte a vazadouro específico, bem como encargos inerentes às taxas de depósito.	vg	1
	3.1.2	COBERTURA		
	3.1.2.1	Levantamento da cobertura existente, incluindo recuperação ou execução dos apoios necessários à montagem da nova cobertura, demolição de apoios, alvenarias, estruturas e outros elementos interiores, remoção, transporte das chapas de fibrocimento, dando total cumprimento ao Decreto - Lei nº 284/89 de 24 de Agosto que define o regime de proteção da saúde dos trabalhadores contra riscos que possam decorrer da exposição ao amianto nos locais de trabalho, bem como a Portaria 1.057/89 de 07/12 (obrigatoriedade da comunicação ao ISHST) e ao Decreto - Lei nº 239/97 de 9 de Setembro que estabelece as regras a que fica sujeita a gestão de resíduos, nomeadamente, a sua recolha, armazenamento, transporte, tratamento, valorização e eliminação, de acordo com a gestão de resíduos de construção e demolição, conforme o estipulado no Decreto - Lei 46/2008 de 12 de março, Decreto - Lei nº 50/2005 de 25 de Fevereiro, Decreto - Lei nº 273/2003 de 29 de Outubro, bem como toda a legislação em vigor.		
59	3.1.2.1.1	Bloco C	m2	1265,3
60	3.1.2.1.2	Bloco A5	m2	279,1
61	3.1.2.1.3	Bloco A6	m2	928,35
	3.1.2.2	Fornecimento e montagem de cobertura do edifício em painéis sandwich tipo "poliisocianurato PIR Bs1d0 IRCOB 5 -1000 50mm cda ERFIL" da "ERFIL" ou equivalente, cor branco, com 5 ondas e dimensões compatíveis com o espaçamento das varas (ver projecto de estrutura), incluindo vedantes, espuma de poliuretano, comprimentos recortados, parafusos perfurantes e outros, anilhas, cumeeiras duplas recortadas, remates de 1/2 cumeeira recortada, rincões, remates de empena, remates de beirado liso e outros, selagem de atravessamentos da chapa de cobertura em sistema tipo "Effisus Stopper MR - incluindo suas variantes" ou equivalente, "cola e vedal", silicone, todos os trabalhos preparatórios e complementares, bem como todos os materiais e acessórios necessários a uma perfeita montagem e acabamento (a medição da cobertura é feita em projecção horizontal).		
62	3.1.2.2.1	Bloco C	m2	1079

63	3.1.2.2.2	Bloco A5	m2	206,3
64	3.1.2.2.3	Bloco A6	m2	762,6
	3.1.2.3	Fornecimento e montagem de caleiras com desenvolvimento (na largura- vertical/horizontal) aproximado de 0,70 m (medida variável), em chapa de aço galvanizado quinada, termolacada à cor branco com 1 mm de espessura, incluindo muretes na face interior em tijolo cerâmico 0,30x0,20x0,11, rufos, sobreposição entre chapas nas juntas de cerca de 5 cm, sistema de selagem de juntas tipo "Effisus Titegutter 3l" ou equivalente tudo de acordo com a indicação do fabricante e fornecedor, fornecimento e aplicação de "cola e vedal", todos os trabalhos preparatórios e complementares, bem como todos os materiais e acessórios necessários a uma perfeita montagem e acabamento.		
65	3.1.2.3.1	Bloco C	ml	166
66	3.1.2.3.2	Bloco A5	ml	31
67	3.1.2.3.3	Bloco A6	ml	92,3
68	3.1.2.4	Fornecimento e montagem de caleiras com desenvolvimento (na largura - vertical/horizontal) aproximado de 0,58 m, em chapa de aço galvanizado quinada, termolacada à cor branco com 1 mm de espessura, incluindo rufos, sobreposição entre chapas nas juntas de cerca de 5 cm, sistema de selagem de juntas tipo "Effisus Titegutter 3l" ou equivalente tudo de acordo com a indicação do fabricante e fornecedor, fornecimento e aplicação de "cola e vedal", estrutura metálica de apoio, cantoneiras, poleias em chapa metálica quinada com 4mm espessura e 30mm de largura (tudo metalizado e pintado a tinta de esmalte sobre primário) todos os trabalhos preparatórios e complementares, bem como todos os materiais e acessórios necessários a uma perfeita montagem e acabamento (Bloco A6 - em zonas de envidraçados avançados).	ml	14,5
69	3.1.2.5	Fornecimento e montagem de estrutura metálica de suporte, incluindo cantoneiras, tubos, barras, poleias em chapa metálica quinada com 4mm espessura e 30mm de largura e outros elementos metálicos de apoio, tudo metalizado e pintado a tinta de esmalte sobre primário, todos os trabalhos preparatórios e complementares, bem como todos os materiais e acessórios necessários a uma perfeita montagem e acabamento (Bloco A6 - em zonas de envidraçados avançados. excepto estrutura de suporte - ver projecto de estruturas).	vg	1
	3.1.2.6	Fornecimento e montagem de revestimento interior das platibandas com altura máxima aproximada de 0,80 m (variável em função dos remates da cobertura), em chapa metálica de aço galvanizado quinada termolacada à cor branco com 0,6 mm de espessura, incluindo sobreposição entre chapas nas juntas de cerca de 5 cm, sistema de selagem de juntas com "cola e vedal", fixações, todos os trabalhos preparatórios e complementares, bem como todos os materiais e acessórios necessários a uma perfeita montagem e acabamento.		
70	3.1.2.6.1	Bloco C	m2	138,5
71	3.1.2.6.2	Bloco A5	m2	31,5
72	3.1.2.6.3	Bloco A6	m2	129,5
	3.1.2.7	Fornecimento e execução de camada de forma em betão leve, com pendentes nas caleiras, incluindo todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários à sua execução e perfeito acabamento.		
73	3.1.2.7.1	Bloco C	m2	1038,1
74	3.1.2.7.2	Bloco A5	m2	194
75	3.1.2.7.3	Bloco A6	m2	734,4
	3.1.2.8	Fornecimento e execução de camada de forma em betão leve, com pendentes nas caleiras, incluindo todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários à sua execução e perfeito acabamento.		
76	3.1.2.8.1	Bloco C	m2	50
77	3.1.2.8.2	Bloco A5	m2	9,3
78	3.1.2.8.3	Bloco A6	m2	28
	3.1.2.9	Execução de betonilha de regularização com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 com pendente nas caleiras incluindo todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares necessários a um perfeito acabamento.		
79	3.1.2.9.1	Bloco C	m2	50
80	3.1.2.9.2	Bloco A5	m2	9,3
81	3.1.2.9.3	Bloco A6	m2	28
	3.1.2.10	Fornecimento e montagem de capeamentos das platibandas em chapa metálica de aço galvanizado termolacada à cor branco com 0,8 mm de espessura, clipada, (as chapas serão juntas entre si através de sobreposição de 5 cm mínimo, com aplicação de vedante "cola e vedal" incluindo todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários a um		
82	3.1.2.10.1	Bloco C	ml	283,1

83	3.1.2.10.2	Bloco A5	ml	77,4
84	3.1.2.10.3	Bloco A6	ml	219,9
	3.1.2.11	Fornecimento e execução de salpisco emboço e reboco areado fino, em zonas interiores da cobertura, ao traço 1:5 de cimento e areia com aditivo hidrófugo, incluindo todos os trabalhos, materiais e remates necessários a um perfeito acabamento.		
85	3.1.2.11.1	Bloco C	m2	223,5
86	3.1.2.11.2	Bloco A5	m2	48
87	3.1.2.11.3	Bloco A6	m2	179,5
	3.1.2.12	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco afagado, ao traço 1:5 de cimento e areia com aditivo hidrófugo, pronto a receber pintura, em zonas exteriores das platibandas- salientada da face inferior da parede 2cm, execução de frisos ou alhetas, incluindo picagem de reboco existente quando necessário para melhor aderência, rede de fibra de vidro de características antialcalinas em zonas de ligação de diferentes materiais, todos os trabalhos, materiais e remates necessários a um perfeito acabamento.		
88	3.1.2.12.1	Bloco C	m2	301,5
89	3.1.2.12.2	Bloco A5	m2	113,5
90	3.1.2.12.3	Bloco A6	m2	263,7
	3.1.2.13	Fornecimento e aplicação de placas tipo "Virocl" ou equivalente com 12mm de espessura, incluindo parafusos, anilhas, betumagem e massa de barramento para receber acabamento final a pintura, todos os trabalhos, materiais e remates necessários a um perfeito acabamento (em platibandas e tetos das zonas avançadas bem como tetos das zonas envidraçadas avançadas do Bloco A6).		
91	3.1.2.13.1	Bloco C	m2	106
92	3.1.2.13.2	Bloco A5	m2	32,8
93	3.1.2.13.3	Bloco A6	m2	84,9
	3.1.2.14	Fornecimento e execução de pintura a tinta aquosa lisa 100% acrílica, cor branco, tipo "Nováqua- HDI" da "Cin" ou equivalente, sobre de primário acrílico aquoso branco de propriedades antialcalinas e elevada opacidade, incluindo todos os elementos e materiais necessários e trabalhos preparatórios ao seu perfeito acabamento (sobre reboco afagado e placas tipo "Virocl" ou equivalente).		
94	3.1.2.14.1	Bloco C	m2	301,5
95	3.1.2.14.2	Bloco A5	m2	113,5
96	3.1.2.14.3	Bloco A6	m2	263,7
	3.1.2.15	Fornecimento e execução de pintura a tinta tipo "Hempatex AE 4637K da Hempell" ou equivalente cor branco sobre primário tipo "Hempacryl solsix 26P02 da Hempell" ou equivalente, incluindo todos os elementos e materiais necessários e trabalhos preparatórios ao seu perfeito acabamento (sobre placas tipo "Virocl" ou equivalente)		
97	3.1.2.15.1	Bloco C	m2	106
98	3.1.2.15.2	Bloco A5	m2	32,8
99	3.1.2.15.3	Bloco A6	m2	84,9
	3.1.2.16	Fornecimento e execução de platibandas constituídas por pano simples de tijolo 30x20x11 em alvenaria de tijolo furado, normalizado, incluindo argamassa de assentamento ao traço 1:5, armadura de junta horizontal e vertical de ligação entre a alvenaria e a estrutura/ outros suportes, montantes de travamento em betão armado espaçados de 1m em 1m, todos os materiais, trabalhos e fornecimentos necessários a uma perfeita execução.		
100	3.1.2.16.1	Bloco C	m2	220
101	3.1.2.16.2	Bloco A5	m2	69,8
102	3.1.2.16.3	Bloco A6	m2	227,5
	3.1.3	DIVERSOS		
103	3.1.3.1	Desmonte e montagem de aparelhos, equipamentos, tubagens, ventilação e outros elementos existentes na cobertura, incluindo ligações, selagem com sistema tipo membrana "Effissus- Cobra" ou equivalente (próprio para as diferentes situações) de acordo com o fabricante e fornecedor, criação de novas bases ou acréscimo das existentes quando necessário, todos os materiais, trabalhos e fornecimentos necessários a uma perfeita execução.	vg	1
	3.1.3.2	Fornecimento e aplicação de ventiladores de baixo relevo tipo ou equivalente, para ventilação da cobertura incluindo todos os materiais, trabalhos e fornecimentos necessários a uma perfeita execução.		
104	3.1.3.2.1	Bloco C	UN	46

105	3.1.3.2.2	Bloco A5	UN	6
106	3.1.3.2.3	Bloco A6	UN	17
	3.1.3.3	Fornecimento e montagem de "tubos ladrão" em tubo metálico metalizado e pintado a tinta de esmalte cor branco sobre primário, chapas de remate, emboques, remates e restantes trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.		
107	3.1.3.3.1	Bloco C	UN	12
108	3.1.3.3.2	Bloco A5	UN	4
109	3.1.3.3.3	Bloco A6	UN	12
110	3.1.3.4	Fornecimento e montagem de gárgulas em chapa metálica quinada, pré-lacada à cor branco, com 4mm de espessura, incluindo emboques, remates e restantes trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento (Bloco A6 - em zonas de avançados).	UN	13
	3.1.3.5	Fornecimento e aplicação de suporte de tecto falso (tipo "Virocl" ou equivalente) em tubo de aço S275JR com 70x70mm, decapado e metalizado fixado à parede por parafuso e bucha de aço expansível, todos trabalho e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.		
111	3.1.3.5.1	Bloco C	UN	83
112	3.1.3.5.2	Bloco A5	UN	26,5
113	3.1.3.5.3	Bloco A6	UN	53
114	3.1.3.6	Fornecimento de telas finais, incluindo termo de responsabilidade subscrito pelo director técnico da obra (uma coleção em formato digital, na extensão DWG e uma coleção em formato papel).	vg	1
	3.2	ESTRUTURA		
	3.2.1	ESTRUTURA METÁLICA		
	3.2.1.1	Estrutura metálica leve formada por aço S320GD em perfis enformados a frio das série C , acabamento galvanizado, todos os trabalhos e acessórios e os elementos auxiliares de		
	3.2.1.1.1	Bloco A5		
115	3.2.1.1.1.1	madres CF 120x50x20	kg	451,44
	3.2.1.1.2	Bloco A6		
116	3.2.1.1.2.1	madres CF 120x50x20	kg	214,27
117	3.2.1.1.2.2	madres CF 140x65+2.5	kg	1525,25
	3.2.1.1.3	Bloco C		
118	3.2.1.1.3.1	madres CF 120x50x20	kg	1951,68
119	3.2.1.1.3.2	madres CF 80x40x25	kg	55,07
	3.2.1.2	Aço da classe S275JR (EN 10025-2), em vigas formadas por perfis laminados a quente das séries IPE, com tratamento por decapagem e acabamento com primário antioxidante, com ligações soldadas em obra. O preço inclui as soldaduras, os cortes, os desperdícios, as peças especiais, os casquilhos e os elementos auxiliares de montagem.		
120	3.2.1.2.1	Bloco A5	kg	844,5
121	3.2.1.2.2	Bloco A6	kg	3723,34
122	3.2.1.2.3	Bloco C	kg	5145,94
	3.2.1.3	Aço da classe S275JR (EN 10025-2), em pilares formados por perfis laminados a quente da série IPE, com tratamento por decapagem e acabamento com primário antioxidante, colocado com ligações soldadas em obra. O preço inclui as soldaduras, os cortes, os desperdícios, as peças especiais, as placas de arranque e de transição de pilar inferior a superior, os casquilhos e os elementos auxiliares de montagem.		
123	3.2.1.3.1	Bloco A5	kg	90,81
124	3.2.1.3.2	Bloco A6	kg	232,56
125	3.2.1.3.3	Bloco C	kg	690,15

	3.2.1.4	Chapa metálica de ligação pilar-laje incluindo ancoragens tipo Hilti ou equivalente, todos os acessórios e trabalhos necessários incluindo elementos auxiliares de montagem.		
126	3.2.1.4.1	Bloco A5	kg	226,41
127	3.2.1.4.2	Bloco A6	kg	741,14
128	3.2.1.4.3	Bloco C	kg	805,32
	3.2.1.5	Perfil de aço laminado SHS 70x4.0, da classe S275JR (EN 10025-2), em treliças com tratamento por decapagem e acabamento com primário antioxidante por imersão, todos os trabalhos necessários à perfeita execução da estrutura.		
129	3.2.1.5.1	Trelica A5	kg	533,4
130	3.2.1.5.2	Trelica A6	kg	930,8
131	3.2.1.5.3	Trelica 1C	kg	1443,12
132	3.2.1.5.4	trelica 2C	kg	148,2
133	3.2.1.5.5	trelica 3C	kg	300,64
	3.2.1.6	Perfis retangulares de aço da classe S275JR (EN 10025-2), com dimensões de 70x40x5 em estrutura no bloco A6, com tratamento por decapagem e acabamento com primário oxidante, por imersão, todos os trabalhos necessários à perfeita execução da estrutura.		
134	3.2.1.6.1	Portmenor A (ver projeto de arquitetura)	kg	132,35
135	3.2.1.6.2	Pormenor B (ver projeto de arquitetura)	kg	55
	3.2.2	BETÃO		
	3.2.2.1	Fornecimento e colocação de betão armado C20/25 (XC2(P); Cl0.4.Dmáx.22.S3) - A400NRSD) em pilares para apoio das treliças mestálicas das platibandas, incluindo todos os trabalhos necessários à perfeita realização do trabalho incluindo preparação da superfícies, ligações, cofragem, escoramento, desmoldagem, vibração, cura		
136	3.2.2.1.1	Bloco A5	m3	0,64
137	3.2.2.1.2	Bloco A6	m3	0,72
	3.2.2.1.3	Bloco C		
138	3.2.2.1.3.1	Pilares com seção 30x30 cm	m3	0,9
139	3.2.2.1.3.2	Pilares com secção 40x40 cm	m3	1
	3.2.3	DIVERSOS		
140	3.2.3.1	Fornecimento de telas finais, incluindo termo de responsabilidade pela sua elaboração, subscrito pelo diretor técnico da obra (uma coleção em formato digital, na extensão DWG e uma coleção em formato papel)	vg	1
141	3.2.3.2	Ensaio sobre perfil laminado, com determinação da espessura do recobrimento, incluindo a apresentação do respetivo relatório	UN	30
	3.3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	3.3.1	TUBAGENS		
	3.3.1.1	Levantamento de tubagem existente,e fornecimento e montagem de tubagem de tubo de queda, em PVC rígido, série SN 4 MPa, com anel de neoprene,incluindo forquilha, tês, curvas, etc. , fixação à parede com abraçadeiras de espigão, e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito funcionamento, com dimensão:		
142	3.3.1.1.1	DN 110 mm	ml	17,81
	3.3.1.2	Fornecimento e montagem de tubos de queda, em PVC rígido, série SN 4 MPa, com anel de neoprene,incluindo forquilha, tês, curvas, etc. , fixação à parede com abraçadeiras de espigão, e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito funcionamento, com dimensão:		
	3.3.1.2.1	Bloco A5		
143	3.3.1.2.1.1	DN 90 mm	ml	14,4
	3.3.1.2.2	Bloco A6		
144	3.3.1.2.2.1	DN 75 mm	ml	14,6

145	3.3.1.2.2.2	DN 90 mm	ml	24,8
146	3.3.1.2.2.3	DN 125 mm	ml	3,45
	3.3.1.2.3	Bloco C		
147	3.3.1.2.3.1	DN 90 mm	ml	22,7
148	3.3.1.2.3.2	DN 110 mm	ml	19,84
149	3.3.1.2.3.3	DN 125 mm	ml	10,8
150	3.3.1.2.3.4	DN 140 mm	ml	3,5
	3.3.2	ACESSÓRIOS		
	3.3.2.1	Fornecimento e aplicação de ralo de pinha universais, zincados, aplicados na cobertura, acessórios, todos os trabalhos e materiais necessários.		
151	3.3.2.1.1	Bloco A5	UN	4
152	3.3.2.1.2	Bloco A6	UN	12
153	3.3.2.1.3	Bloco C	UN	16
	3.3.3	DIVERSOS		
154	3.3.3.1	Fornecimento de telas finais, incluindo termo de responsabilidade pela sua elaboração, subscrito pelo diretor técnico da obra (uma coleção em formato digital, na extensão DWG e uma coleção em formato papel)	vg	1