

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Requisitos
1	CÂ³digo	Designação	UN	Qtd	Total
1		CAP.1 - TRABALHOS PREPARATÓRIOS			
2	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, de acordo com a alínea a) do artigo 350º do DL 18/2008 de 29 de Janeiro, na sua actual redacção.	UN	1	
3	1.2	Execução do plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição, nos termos da legislação aplicável.	UN	1	
4	1.3	Implementação do plano de segurança e saúde incluindo recursos humanos, materiais e equipamentos em estaleiro, de acordo com o decreto-lei n.º 273/2003 de 29 de outubro e restante legislação em vigor, sendo previamente aprovado pelo Dono da Obra.	UN	1	
2		CAP. 2 - MOVIMENTOS DE TERRAS			
5	2.1	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza, para implantação do terreno à cota de projeto, incluindo a utilização do equipamento necessário, carga, transporte e descarga em local licenciado para o efeito, entrega de guias respetivas e limpeza.	m3	150	
	2.2	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza, para abertura de fundações, incluindo implantação, entivação, escoramento, bombagem de águas afluentes, utilização do equipamento necessário, carga, transporte e descarga em local licenciado para o efeito, entrega de guias respetivas, aterro na caixa das sapatas e limpeza:			
6	2.2.1	Em sapatas de pilares	m3	50,06	
7	2.2.2	Em vigas de equilíbrio	m3	16,01	
8	2.2.3	Em vigas de fundação	m3	3,9	
9	2.2.4	Em sapatas de muros	m3	5,95	
10	2.3	Escavação em terreno de qualquer natureza, em abertura de valas e poços de caixa de visita de infraestruturas, incluindo colocação das redes e /ou fitas de sinalização, incluindo colocação e compactação de produtos escavados em local provisório para aproveitamento do aterro da vala (65%), remoção da percentagem restante a vazadouro ou depósito (da responsabilidade do adjudicatário), colocação de almofada de areia, fecho da vala, execução de obras de contenção e/ou suporte (se necessário) e limpeza.	m3	4	
3		CAP. 3 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
	3.1	Fornecimento e aplicação de betão de regularização e ou limpeza, da classe C12/15 (B15), com 0,05m de espessura sob fundações, sendo:			
11	3.1.1	Em sapatas de pilares	m3	1,7	
12	3.1.2	Em vigas de equilíbrio	m3	0,55	
13	3.1.3	Em vigas de fundação	m3	0,56	
14	3.1.4	Em sapatas de muros	m3	0,22	
	3.2	Fornecimento e execução de betão armado da classe C25/30 (XC1(P); D12;S3;CI 0,4 e malha electrosoldada AQ50 100x100 mm de aço A500EL como armadura de distribuição, com isolamento térmico horizontal, formado por painel rígido de poliestireno, vibrado e colocado, incluindo cofragens, escoramentos, execução de ponte térmica plana em pilares e vigas, conforme projeto do estudo do comportamento térmico, trabalhos e fornecimentos, em formação de elementos estruturais, sendo:			
15	3.2.1	Em sapatas de pilares	m3	14,26	
16	3.2.2	Em vigas de equilíbrio	m3	4,42	

17	3.2.3	Em vigas de fundação	m3	3,35	
18	3.2.4	Em sapatas de muros	m3	1,32	
19	3.3	Fornecimento e aplicação de betão de regularização e/ou limpeza da classe C12/15 (B15), com 0,05m de espessura sob lage térrea.	m3	8,8	
20	3.4	Fornecimento e aplicação de armadura em malha eletrosoldada, malhasoAQ38, na camada de enchimento da lage térrea.	m2	176,6	
	3.5	Fornecimento e execução de betão armado da classe C20/25 (B25), com aço A400 NR, vibrado e colocado, incluindo cofragens, escoramentos, execução de ponte térmica plana em pilares e vigas, conforme projeto do estudo do comportamento térmico, trabalhos e fornecimentos, em formação de elementos estruturais em:			
21	3.5.1	Pilares	m3	13,4	
22	3.5.2	Vigas	m3	26,5	
23	3.5.3	Lages maciças	m3	4,65	
24	3.5.4	Escadas	m3	4,05	
25	3.5.5	Platibandas	m3	4,85	
26	3.5.6	Muros de suporte	m3	2,41	
	3.6	Fornecimento e execução de lages aligeiradas de betão armado, horizontal, altura de 15 cm, incluindo fornecimento e colocação de betão C25/30 (XC1)(P); D12; S3; CI em 0,4 e aço A400 NR, conforme indicado em projeto, execução de tarugos, cofragens, escoramentos e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com desenho de pormenor, sendo:			
27	3.6.1	Lage dos pátios exteriores com vigota V3 - 33x12 - 15 cm de espessura, com as seguintes caraterísticas: Mrd=36300 Nm/m; Vrd=32200 N/m;pp=2300N/m2.	m2	82	
28	3.6.2	Lage de piso térreo com vigota dupla-2V3 - 33x12 - 15 cm de espessura, com as seguintes caraterísticas: Mrd=36300 Nm/m; Vrd=32200 N/m;pp=2300N/m2.	m2	192,06	
29	3.6.3	Lage teto R/C do tipo-V3 - 33x12 - 15" com as seguintes caraterísticas: Mrd=24400 Nm/m; Vrd=17100 N/m;pp=1900N/m2.	m2	195,89	
30	3.6.4	Lage teto piso 1 do tipo-V3 - 33x12 - 15" com as seguintes caraterísticas: Mrd=24400 Nm/m; Vrd=17100 N/m;pp=1900N/m2.	m2	195,89	
31	3.6.5	Lage de teto do piso 2 do tipo-V3 - 33x12 - 15" com as seguintes caraterísticas: Mrd=24400 Nm/m; Vrd=17100 N/m;pp=1900N/m2.	m2	195,89	
32	3.6.6	Lage de cobertura do tipo-V3 - 48x12 - 15" com as seguintes caraterísticas: Mrd=16600 Nm/m; Vrd=12800 N/m;pp=1900N/m2.	m2	173,7	
	4	CAP. 4 - ALVENARIAS			
33	4.1	Fornecimento de materiais e execução de paredes exteriores, duplas, com 1 pano de alvenaria de tijolo 30x20x11 cm (exterior) com caixa de ar (10 cm) e isolamento térmico em poliestireno extrudido (8 cm de espessura)+ 30x20x11 cm (face interior), com espessura total de 34 cm, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5.	m2	290,48	
34	4.2	Fornecimento de materiais e execução de paredes interiores, em alvenaria de tijolo 30x20x22 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 (espessura no limpo 26 cm).	m2	54,18	
35	4.3	Fornecimento de materiais e execução de paredes interiores, em alvenaria de tijolo 30x20x11 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 (espessura no limpo 15 cm).	m2	566,55	
36	4.4	Fornecimento de materiais e execução de paredes interiores, em alvenaria de tijolo 30x20x7 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 (espessura no limpo 10 cm).	m2	67,13	
37	4.5	Fornecimento de materiais e execução de muros exteriores, em alvenaria de tijolo rebocado pintado, incluindo lintel de fundação em betão ciclópico, movimentação de terras e todos os trabalhos necessários.	m2	6,45	
	5	CAP. 5 - CANTARIAS			
	5.1	Fornecimento e assentamento de soleiras, em pedra mármore, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo cortes e remates, pronto a funcionar:			

38	5.1.1	Com 0,38x0,04 m (conforme desenhos de pormenor).	m	8,04	
39	5.1.2	Com 0,25x0,04 m	m	5,7	
	5.2	Fornecimento e assentamento de peitoris, em pedra mármore, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo cortes e remates, pronto a funcionar:			
40	5.2.1	Com 0,38x0,04 m.	m	61,5	
	5.3	Fornecimento e montagem de bancadas de cozinha em pedra de granito, cinza, com 3 cm de espessura, incluindo aberturas e todos os trabalhos necessários, pronto a funcionar:			
41	5.3.1	Em cozinhas, com 3,55x0,60m	UN	6	
	6	CAP. 6 - CARPINTARIAS			
	6.1	Fornecimento e assentamento de portas interiores em aglomerado de madeira, folheadas a tola, incluindo aros em derivados de madeira, revestidos a folha de tola, ferragens e todos o s trabalhos necessários, conforme pormenores:			
42	6.1.1	Portas P2 - com 0,80x2,00	UN	42	
	6.2	Fornecimento e assentamento de portas exteriores de segurança, folheadas a madeira de tola, incluindo aros em derivados de madeira, revestidos a folha de tola, ferragens e todos o s trabalhos necessários, conforme pormenores:			
43	6.2.1	Portas P1 - com 0,90x2,00	UN	6	
	6.3	Fornecimento e assentamento de armários roupeiros com estrutura e portas folheadas a madeira de tola, incluindo forras, prateleiras, gavetas, varões e ferragens e todos o s trabalhos necessários, conforme pormenores:			
44	6.3.1	Quartos, com 1,20x0,60x2,0	UN	15	
45	6.3.2	Distribuição, com 0,70x1,26x2,0	UN	6	
46	6.3.3	Entrada, com 2,40x0,60x2,0	UN	3	
	6.4	Fornecimento e assentamento de armários técnicos com estrutura e portas folheadas a madeira de tola, incluindo forras e ferragens e todos o s trabalhos necessários, conforme			
47	6.4.1	zonas comuns, com 1,20x0,25x2,40	UN	3	
	7	CAP. 7 - SERRALHARIAS			
	7.1	Fornecimento e assentamento de portas corta fogo 60 metálicas, incluindo barra anti-pânico, aros, pintura, ferragens e todos os trabalhos necessários, conforme pormenores:			
48	7.1.1	Portas P1 - com 0,90x2,00.	UN	4	
	7.2	Fornecimento e assentamento de portas em alumínio anodizado à cor natural, incluindo aros, grelhas, ferragens e todos o s trabalhos necessários, conforme pormenores:			
49	7.2.1	Portas arrecadações do sótão - com 0,80x2,00.	UN	6	
	7.3	Fornecimento e assentamento de porta exterior com duas folhas de abrir, com vidro baixo emissivo com controlo solar (Planitherm 4S + Stadip Incolor (6+16+44.1) ou equivalente) da serie Elegant Infinity Thermofibra ou equivalente em cinza (idêntico ao existente) com índices de redução de som de 39 Rw, incluindo aros, vidro, ferragens, limpeza e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, com as seguintes dimensões:			
50	7.3.1	Portas com 1,80x2,00.	UN	1	
	7.4	Fornecimento e assentamento de janela oscilo-batente de duas folhas com vidro baixo emissivo com controlo solar (Planitherm 4S + Stadip Incolor (6+16+44.1) ou equivalente) da serie Elegant Infinity Thermofibra ou equivalente em cinza (idêntico ao existente) com índices de redução de som de 39 Rw, incluindo limpeza e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, com as seguintes dimensões:			
51	7.4.1	J1 - com 1,50x1,00 m	UN	36	
52	7.4.2	J2 - com 1,50x2,00 m	UN	4	
53	7.5	Fornecimento e assentamento de estores horizontais, em PVC, incluindo, ferragens e todos os trabalhos necessários, conforme pormenores.	m2	61,5	
54	7.6	Fornecimento e assentamento de guardas de escada, em perfis tubulares incluindo, ferragens e todos os trabalhos necessários, conforme pormenores.	m	22,2	
	8	CAP. 8 - REVESTIMENTOS			
55	8.1	Fornecimento e aplicação de painel rígido de polietileno extrudido com 50 mm de espessura, a aplicar sobre massame de betão armado conforme pormenor, incluindo todos os trabalhos necessários e limpeza, em lage do piso térreo.	m2	196	

56	8.2	Fornecimento e aplicação de filme de polietileno, a aplicar sobre o painel rígido de polietileno extrudido, conforme pormenor, incluindo todos os trabalhos necessários e limpeza, em lage do piso térreo.	m2	196	
57	8.3	Fornecimento e aplicação de Lâmina de espuma de polietileno de alta densidade, sobre filme de polietileno conforme pormenor, incluindo todos os trabalhos necessários e limpeza, em lage do piso térreo.	m2	196	
58	8.4	Fornecimento e aplicação de Lâmina de espuma de polietileno de alta densidade conforme pormenor, sobre filme de polietileno incluindo todos os trabalhos necessários e limpeza, em lage do piso térreo.	m2	196	
59	8.5	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, em paredes interiores, incluindo todos os trabalhos necessários e limpeza.	m2	143,8	
60	8.6	Fornecimento e execução de estuque projetado, em paredes interiores, pronto a pintar, incluindo reboco base e todos os trabalhos necessários e limpeza.	m2	1098	
61	8.7	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico branco, 15x15 cm, em paredes interiores, incluindo reboco base e todos os trabalhos necessários e limpeza.	m2	152,4	
62	8.8	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico liso, cor bege, com 30x30 cm, em paredes interiores, incluindo reboco base e todos os trabalhos necessários e limpeza.	m2	154,74	
63	8.9	Fornecimento e execução de estuque projetado, em tetos interiores, pronto a pintar, incluindo reboco base e todos os trabalhos necessários e limpeza.	m2	408,78	
64	8.10	Fornecimento e execução de estuque projetado, em tetos interiores, pronto a pintar, incluindo reboco base, aditivo anti-fungos e todos os trabalhos necessários e limpeza.	m2	85,2	
65	8.11	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco com argamasasa de cimento e areia ao traço 1:4, em tetos interiores, incluindo todos os trabalhos necessários e limpeza.	m2	34,24	
66	8.12	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, em paredes exteriores, incluindo todos os trabalhos necessários e limpeza.	m2	45,76	
67	8.13	Fornecimentos necessários e revestimento de paredes exteriores, a reboco areado, incluindo pintura e todos os trabalhos necessários e limpeza.	m2	22,4	
68	8.14	Fornecimentos necessários e revestimento de palas exteriores, a reboco areado, incluindo pintura e todos os trabalhos necessários e limpeza.	m2	5,6	
69	8.15	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico liso, cor bege, com 30x30 cm, em pavimentos das I.S, incluindo argamassa de regularização e de assentamento e todos os trabalhos necessários e limpeza.	m2	26,7	
70	8.16	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico liso, cor preto, com 30x30 cm, em pavimentos das cozinhas, incluindo argamassa de regularização e de assentamento e todos os trabalhos necessários e limpeza.	m2	51,06	
71	8.17	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico liso, cor cinza, com 30x30 cm, em pavimentos do sótão, incluindo argamassa de regularização e de assentamento e todos os trabalhos necessários e limpeza.	m2	34,24	
72	8.18	Fornecimento e assentamento de tijoleira cerâmica, com 30x30 cm, em pavimentos dos terraços, incluindo cola flex e todos os trabalhos necessários e limpeza.	m2	73	
	8.19	Fornecimento e assentamento de ladrilhos de grês, porcelanato vidrado, cor bege, com 30x30 cm, em pavimentos das áreas comuns, incluindo argamassa de regularização e de assentamento e todos os trabalhos necessários e limpeza:			
73	8.19.1	Em patamares	m2	46,22	
74	8.19.2	Em cobertores de degraus com 0,275 m de largura.	m	50,4	
75	8.19.3	Em espelhos de degraus com 0,17 m de altura.	m	54	

76	8.20	Fornecimento de materiais e execução de pavimento em estratificado flutuante em madeira de tola, incluindo betonilha de regularização e nivelamento, cortes, remates, limpeza e todos os trabalhos necessários.	m2	344,43	
77	8.21	Fornecimento e assentamento de rodapé em aglomerado de tola, incluindo remates, cortes e todos os trabalhos e acessórios necessários ao perfeito acabamento.	m	381,3	
78	8.22	Fornecimento e assentamento de rodapé em mosaico cerâmico liso, cor cinza, com 8 cm de altura, incluindo argamassa de assentamento, remates, cortes e todos os trabalhos e acessórios necessários ao perfeito acabamento.	m	50,42	
79	8.23	Fornecimento e assentamento de rodapé em ladrilho de grês, porcelanato vidrado, cor bege, com 8,50 de altura, incluindo argamassa de assentamento, remates, cortes e todos os trabalhos e acessórios necessários ao perfeito acabamento.	m	56,75	
9	CAP. 9 - PINTURAS				
80	9.1	Execução de pintura a tinta de água, em paredes interiores rebocadas, cor branca, com as demãos necessárias, incluindo preparação, todos os fornecimentos necessários e limpeza.	m2	143,8	
81	9.2	Execução de pintura a tinta de água, em paredes interiores estucadas, cor branca, com as demãos necessárias, incluindo preparação, todos os fornecimentos necessários e limpeza.	m2	1097,07	
82	9.3	Execução de pintura a tinta de água, em tetos interiores rebocados, cor branca, com as demãos necessárias, incluindo preparação, todos os fornecimentos necessários e limpeza.	m2	34,24	
83	9.4	Execução de pintura a tinta de água, em tetos interiores estucados, cor branca, com as demãos necessárias, incluindo preparação, todos os fornecimentos necessários e limpeza.	m2	408,78	
84	9.5	Execução de pintura a tinta de água, com aditivo anti-fungos, em tetos interiores estucados, cor branca, com as demãos necessárias, incluindo preparação, todos os fornecimentos necessários e limpeza.	m2	85,2	
85	9.6	Execução de pintura a tinta de água, em paredes exteriores rebocadas, cor branca, com as demãos necessárias, incluindo preparação, todos os fornecimentos necessários e limpeza.	m2	45,76	
10	CAP. 10 - COBERTURAS E ISOLAMENTOS				
86	10.1	Fornecimento e execução de pintura de impermeabilização de fundações e paredes em contato com o terreno, com tinta de emulsão betuminosa fluida, incluindo limpeza do local a aplicar a emulsão, conforme instruções do produto.	m2	60	
87	10.2	Fornecimento e aplicação de tela asfáltica betuminosa mineral, com armadura de feltro de poliéster e acabamento com filme termo fusível na face inferior, a aplicar sobre a tinta de emulsão betuminosa fluida, incluindo aplicação de acordo com a instruções do produto e limpeza.	m2	60	
88	10.3	Execução de cobertura com telha cerâmica, assentes com argamassa, incluindo todos os acessórios, ripado pré-fabricado, isolamento térmico, em poliestireno extrudido com 3 cm de espessura e todos os trabalhos necessários.	m2	197,94	
89	10.4	Fornecimento e aplicação de rufos, em chapa quinada, moldados com as dobras necessárias e com um desenvolvimento médio de 30 cm.	m	57,2	
90	10.5	Fornecimento e aplicação de caleiras, em chapa quinada, moldados com as dobras necessárias e com um desenvolvimento médio de 30 cm.	m	29,6	
91	10.6	Fornecimento e aplicação de mastic de poliuretano, adesivo, flexível e mono componente, para selagem e tratamento das juntas existentes e todos os outros locais que se verifiquem ser pontos de infiltrações para o interior, incluindo a realização de todos os trabalhos necessários, devendo a aplicação ser realizada de acordo com as indicações referidas na ficha técnica do produto, perfeito acabamento e limpeza, em pátios exteriores. As superfícies devem estar limpas, secas e livres de gorduras.	m2	90	

92	10.7	Fornecimento e aplicação de duas demãos de primário de aderência epóxi, bi componente em base aquosa de elevada penetração, em pátios exteriores, conforme indicações referidas na ficha técnica do produto. A segunda demão só deve ser aplicada após a completa secagem da primeira.	m2	90	
93	10.8	Fornecimento e aplicação de membrana de poliuretano mono componente de aplicação líquida 100% impermeável, transpirável e de grande elasticidade, de 1kg/m2, para selagem das juntas existentes de maiores dimensões, em pátios exteriores, incluindo a realização de todos os trabalhos necessários, devendo a aplicação ser realizada de acordo com as indicações referidas na ficha técnica do produto, perfeito acabamento e limpeza. As superfícies devem estar limpas, secas e livres de gorduras.	m2	90	
94	10.9	Fornecimento e aplicação de reforço em armadura de geotêxtil (não tecido), com 60 gr/m2, para aplicar sobre o produto referido no artigo 10.6, em pátios exteriores, incluindo a realização de todos os trabalhos necessários, conforme memória descritiva e de acordo com as indicações referidas na ficha técnica do produto.	m2	90	
95	10.10	Fornecimento e aplicação de membrana de poliuretano mono componente de aplicação líquida 100% impermeável, transpirável e de grande elasticidade, de 1kg/m2, a aplicar sobre o tecido de reforço de armadura de geotêxtil (artigo 10.7), em pátios exteriores, incluindo a realização de todos os trabalhos necessários e aplicação realizada de acordo com as indicações referidas na ficha técnica do produto, perfeito acabamento e limpeza. A quantidade desta membrana, deverá ser a necessária de modo a cobrir e selar totalmente, formando uma membrana uniforme e totalmente impermeável, aderente ao suporte.	UN	90	
11	CAP. 11 - EQUIPAMENTO SANITÁRIO				
11.1	Fornecimento e assentamento de equipamento sanitário, em loiça vitrificada branca, incluindo torneiras respetivas e todos os acessórios e ligações, conforme especificações do				
96	11.1.1	Sanitas incluindo autoclismo e tampo.	UN	9	
97	11.1.2	Bidés	UN	6	
98	11.1.3	Lavatórios de coluna	UN	9	
99	11.1.4	Banheiras com 1,60x0,70 m	UN	6	
11.2	Fornecimento e montagem de espelhos colados de vidro 1/2 cristal, com 5 mm de espessura, cor natural, incluindo todos os acessórios necessários:				
100	11.2.1	Com 0,80x1,00 m	UN	9	
12	CAP. 12 - EQUIPAMENTO COZINHA				
12.1	Fornecimento e montagem de armários/bancadas de cozinha, com estrutura e portas em melanina cinza, incluindo ferragens, lava-louças em aço inox, torneiras e todos os trabalhos necessários, conforme pormenores. colados de vidro 1/2 cristal, com 5 mm de espessura, cor natural, incluindo todos os acessórios necessários:				
101	12.1.1	Bancadas com 3,55x0,60x0,90 m	UN	6	
12.2	Fornecimento e montagem de armários superiores de cozinha, com estrutura e portas em melanina cinza, incluindo ferragens e todos os trabalhos necessários, conforme pormenores. colados de vidro 1/2 cristal, com 5 mm de espessura, cor natural, incluindo todos os acessórios necessários:				
102	12.2.1	Armários superiores com 3,00x0,40x0,90 m	UN	6	
13	CAP. 13 - DIVERSOS				
103	13.1	Execução de chaminé de fumos, em alvenaria de tijolo vazado de 30x20x11, rebocadas e pintadas.	UN	2	
104	13.2	Fornecimento e assentamento de caixas de correio, metálicas, (6 unidades), incluindo ferragens e execução de pequeno telheiro para evitar a entrar de água nas mesmas e todos os trabalhos necessários, conforme pormenores.	UN	1	
105	13.3	Fornecimento e assentamento de tapete de fibra acrílica, aplicado em caixa rebaixada, rematada com cantoneira metálica (15x15x2mm), fixada ao pavimento, incluindo todos os trabalhos necessários, ao perfeito funcionamento.	UN	1	
14	CAP. 14 - INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES - ITED				
14.1	Valas e caixas de visita				

106	14.1.1	Abertura e tapamento de vala, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo o fornecimento, aplicação e compactação de areia, fita sinalizadora e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	m	25	
107	14.1.2	Fornecimento e instalação de caixa de visita multioperador (CVM), 600x600x1000mm (L x A x P) com aro e tampa D400, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e fornecimento.	UN	1	
	14.2	Pontos de distribuição			
108	14.2.1	Fornecimento e instalação de ATE Inf., constituído por caixa e equipamentos, completamente equipado e ligado, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	vg	1	
109	14.2.2	Idem, ATE Sup.	UN	1	
110	14.2.3	Idem, ATI 1, 3 e 5.	UN	1	
111	14.2.4	Idem, ATI 2, 4 e 6.	UN	1	
112	14.2.5	Fornecimento e instalação de caixa de coluna, completamente equipado e ligado, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	1	
	14.3	Antenas			
113	14.3.1	Fornecimento e instalação de Antena Terrestre UHF, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento, do tipo, Marca: Televés, referência: 148920, ou equivalente;	UN	1	
114	14.3.2	Idem, Lanço Superior ITED Torre 180 Zinco+RPR 1m, do tipo Marca: Televés, referência: 3021 ou equivalente.	UN	1	
115	14.3.3	Idem, Base Fixa ITED Aparafusar/Chumbar (com ferragem) Torre 180 Zinco+RPR, do tipo, Marca: Televés, referência: 3038, ou equivalente.	UN	1	
116	14.3.4	Idem, Mastro Zinco+Branco Ø45 x 2000 x 2 mm, do tipo, Marca: Televés, referência: 307502, ou equivalente.	UN	1	
	14.4	Rede de terras			
117	14.4.1	Fornecimento e instalação de cabo do tipo XZ1 1G16 entubado em tubo ERF-M Ø32mm, aplicado em tubo ou em caminho de cabos, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo o fornecimento e aplicação do tubo e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	m	35	
118	14.4.2	Idem, XZ1 1G6 / FL Ø20	m	10	
119	14.4.3	Idem, XZ1 1G4 / FL Ø16	m	5	
120	14.4.4	Idem, XZ1 1G4 / FL Ø20	m	75	
121	14.4.5	Fornecimento e instalação de descarregadores de sobretensão, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento, do tipo, Marca: Televés, ref. ^a 4947, ou equivalente.	UN	1	
	14.5	Tubagem			
122	14.5.1	Fornecimento e instalação de tubo do tipo ML ou FL Ø40, aplicado em vala ou roço, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita instalação e funcionamento;	m	115	
123	14.5.2	Idem, FL Ø25;	m	179	
124	14.5.3	Idem, ML ou FL Ø63	m	131	

	14.6	Cabos			
125	14.6.1	Fornecimento e instalação de cabo U/UTP Cat.6 Dca, de acordo com as peças desenhadas e escritas, aplicado em tubo, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento do tipo, Marca: televés, ref.ª 212305, ou equivalente.	m	418	
126	14.6.2	Idem, cabo pré-conectorizado com 2 fibras óticas OS1 OF300 com conectores SC/APC de 15 m de comprimento, do tipo, marca: Televés, ou equivalente.	UN	8	
127	14.6.3	Idem, cabo pré-conectorizado com 2 fibras óticas OS1 OF300 com conectores SC/APC de 20 m de comprimento, do tipo, marca: Televés, ou equivalente.	UN	2	
128	14.6.4	Idem, cabo pré-conectorizado com 2 fibras óticas OS1 OF300 com conectores SC/APC de 25 m de comprimento, do tipo, marca: Televés, ou equivalente.	UN	2	
129	14.6.5	Idem, Cabo Coaxial, para instalação interior, do tipo, Marca: Televés, ref.ª 215101, ou equivalente.	UN	439	
130	14.6.6	Idem, Cabo Coaxial, para instalação exterior, do tipo, Marca: Televés, ref.ª 215501, ou equivalente.	UN	25	
	14.7	Tomadas			
131	14.7.1	Fornecimento e instalação de tomada dupla RJ45 - cat.6 U/UTP, de acordo com as peças desenhadas e escritas, para instalação em calha Técnica ou Caixa de Pavimento, da marca: OBO, série Rapid 45, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu correto funcionamento.	UN	6	
132	14.7.2	Idem, Tomada Simples RJ45 - cat.6 U/UT, para instalação embebida, do tipo, marca: Legrand, série: Mosaic, ou equivalente;	UN	21	
133	14.7.3	Idem, tomada TV/SAT-FM, para instalação embebida, do tipo, marca: Televés, ref.ª 522610, ou equivalente e aro e tampa marca: Legrand, série: Mosaic, ou equivalente;	UN	33	
134	14.7.4	Idem, tomada fibra ótica SC/APC, instalação embebida, do tipo, da marca: Legrand, Valena, ou equivalente.	UN	6	
135	14.8	Serviços de Apoio de Construção civil.	UN	1	
136	14.9	Ensaio de certificação da instalação	UN	1	
137	14.10	Telas finais (3 exemplares em papel e 1 em suporte informático) e manuais de instruções e utilização, plano de Manutenção e compilação técnica da instalação.	UN	1	
	15	CAP. 15 - INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS			
	15.1	Quadros Elétricos e Alimentadores			
138	15.1.1	Fornecimento e instalação de portinhola do tipo P100, completamente equipada, de acordo com as peças desenhadas e escritas, do tipo, marca: Quitérios, ou equivalente, incluindo seccionador, fusíveis e base de neutro e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	1	
139	15.1.2	Idem, Centralização de contadores, do tipo, marca: Quitérios ou equivalente.	UN	1	
140	15.1.3	Fornecimento e instalação de cabo do tipo XZ1 (4x1x70) / PEAD Ø110, de acordo com as peças desenhadas e escritas, aplicado em vala ou em roço, incluindo o fornecimento e aplicação de tubo e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	m	15	
141	15.1.4	Idem, XV 3G10 / VD Ø40	m	95	
142	15.1.5	Idem, XV 3G6 / VD Ø32	m	152	
143	15.1.6	Idem, SZ1-K (frs, zh) 5x1,5 / VD Ø25	m	11	
144	15.1.7	Fornecimento e instalação de quadro elétrico Q.S.C de acordo com as peças escritas e desenhadas, marca: Hager, ou equivalente, completamente eletrificado, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	CJ	1	
145	15.1.8	Idem, Q.E.P.0.T2	CJ	1	
146	15.1.9	Idem, Q.E.P.0.T3	CJ	1	

147	15.1.10	Idem, Q.E.P.1.T2	CJ	1	
148	15.1.11	Idem, Q.E.P.1.T3	CJ	1	
149	15.1.12	Idem, Q.E.P.2.T2	CJ	1	
150	15.1.13	Idem, Q.E.P.2.T3	CJ	1	
151	15.1.14	Idem, Q.P.Sótão P0.T2	CJ	1	
152	15.1.15	Idem, Q.P.Sótão P0.T3	CJ	1	
153	15.1.16	Idem, Q.P.Sótão P1.T2	CJ	1	
154	15.1.17	Idem, Q.P.Sótão P1.T3	CJ	1	
155	15.1.18	Idem, Q.P.Sótão P2.T2	CJ	1	
156	15.1.19	Idem, Q.P.Sótão P2.T3	CJ	1	
157	15.1.20	Fornecimento e instalação de botoneira de corte geral com dupla sinalização, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	1	
158	15.1.21	Abertura e tapamento de vala, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo o fornecimento, aplicação e compactação de areia, fita sinalizadora e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	m	35	
	15.2	Rede de Terras			
159	15.2.1	Fornecimento e instalação de fita de aço cobreado 30x3,5mm, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	m	25	
160	15.2.2	Fornecimento e instalação de cabo do tipo XZ1 1G35 / PEAD Ø40, de acordo com as peças desenhadas e escritas, aplicado em vala ou em roço, incluindo o fornecimento e aplicação de tubo e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	m	40	
161	15.2.3	Fornecimento e instalação de ligador amovível, de acordo com as peças desenhadas e escritas, marca: Quitérios, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	1	
162	15.2.4	Idem, Eléctrodo de terra em aço com revestimento de cobre, com 2,0m de comprimento	UN	5	
163	15.2.5	Execução de soldadura aluminotérmica para ligação dos eléctrodos de terra à fita de aço e a fita de aço à estrutura.	UN	5	
	15.3	Iluminação			
164	15.3.1	Fornecimento e instalação de cabo do tipo H07V-U3G1,5 / VD Ø20, em instalação embebida ou quando necessário à vista, incluindo o fornecimento e instalação de tubo e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	m	1242	
165	15.3.2	Fornecimento e instalação de caixa de derivação, de acordo com as peças desenhada e escritas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	56	
166	15.3.3	Idem, Interruptor Simples, IP 20	UN	21	
167	15.3.4	Idem, Comutador de Lustre, IP20	UN	21	
168	15.3.5	Idem, Comutador de escada, IP20	UN	24	
169	15.3.6	Idem, Inversor, IP20	UN	6	
170	15.3.7	Idem, Sensor de movimentos, IP54, do tipo, marca:Steinel ou equivalente.	UN	10	
171	15.3.8	Idem, Detetor de presença 360°, IP65, do tipo, marca: Steinell, ou equivalente.	UN	1	
172	15.3.9	Idem, Luminária do Tipo L1 para aplicação no teto, do tipo, Marca: Disano, Oblò, Ref. ^a 112636-00, ou equivalente.	UN	15	
173	15.3.10	Idem, Luminária do Tipo L2 para aplicação na parede, do tipo, Marca: Disano, Oblò, Ref. ^a 112636-00, ou equivalente.	UN	3	

174	15.3.11	Idem, Caixa de aparelhagem funda, equipada com ligadores.	UN	81	
175	15.3.12	Fornecimento e instalação de luminária do tipo E1, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo caixa de derivação e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento, do tipo, Marca: Cooperpretronica, Ref.ª O-LEDUS8, ou equivalente.	UN	10	
	15.4	Tomadas e Alimentação de Equipamentos			
176	15.4.1	Fornecimento e instalação de cabo do tipo H07V-U3G4/ ERF Ø20, de acordo com as peças desenhada e escritas, em instalação embebida, quando necessário à vista ou em caminho de cabos, incluindo o fornecimento e instalação de tubo e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	m	1415	
177	15.4.2	Fornecimento e instalação de tomada estanque (IP44) 2P+T - 16A , com alvéolos protegidos, estanque, para instalação embebida, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo caixa de aparelhagem e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	21	
178	15.4.3	Idem, Tomada 2P+T - 16A, com alvéolos protegidos IP20.	UN	128	
179	15.4.4	Idem, Tomada Dupla 2P+T - 16A, com alvéolos protegidos IP20.	UN	20	
180	15.4.5	Idem, Caixa de alimentação terminal.	UN	44	
181	15.4.6	Idem, Caixa de aparelhagem duplo fundo.	UN	164	
182	15.5	Serviços de Apoio de Construção civil:	UN	1	
183	15.6	Ensaio de certificação da instalação	UN	1	
184	15.7	Telas finais (3 exemplares em papel e 1 em suporte informático) e manuais de instruções e utilização, plano de Manutenção e compilação técnica da instalação.	UN	1	
	16	CAP.16 - ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
	16.1	Fornecimento e assentamento de tubo em PPR PN 20, assente, incluindo todos os acessórios, (tês, joelhos, casquilhos, uniões, etc.) nos diâmetros de projeto, e ainda fixação ou abertura e fechamento de roços, incluindo todos os trabalhos necessários, ao bom funcionamento e estanquidade das ligações, sendo:			
185	16.1.1	Dâmetro 16 mm	m	107,6	
186	16.1.2	Dâmetro 20 mm	m	83,6	
187	16.1.3	Dâmetro 25 mm	m	104,4	
188	16.1.4	Dâmetro 32 mm	m	5,9	
189	16.1.5	Dâmetro 40 mm	m	98,4	
	16.2	Fornecimento e assentamento de válvulas de segurança incluindo todos os trabalhos necessários, ao bom funcionamento e estanquidade das ligações, sendo:			
190	16.2.1	Dâmetro 20 mm	UN	6	
191	16.2.2	Dâmetro 25 mm	UN	12	
192	16.2.3	Dâmetro 32 mm	UN	2	
	16.3	Fornecimento e assentamento de tubo em PVC PN 10, em ligações à rede pública, incluindo todos os acessórios, (borrachas, curvas, uniões, etc.) colados com cola própria e todos os trabalhos necessários, ao bom funcionamento, nos diâmetros:			
193	16.3.1	Dâmetro 50 mm	m	10	
194	16.4	Execução de caixa em alvenaria com dimensões de 1,25x1,25x1,00 m, para instalação de baterias de 6 contadores, com portas de abrir em alumínio lacado, incluindo válvula geral, válvula de retenção e válvula de segurança e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento.	UN	1	
195	16.5	Ligação à rede de abastecimento, incluindo a união e todos os trabalhos, abertura e fechamento de roços, materiais e acessórios necessários para o efeito, incluindo todos os fornecimentos necessários.	UN	1	
	17	CAP. 17 - INFRAESTRUTURAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS			
	17.1	Fornecimento e assentamento de coletores prediais embebidos nas paredes, ou nos pavimentos, de tubo em PVC PN6, em rede de drenagem, incluindo todos os acessórios, (borrachas, curvas, uniões, etc.) colados com cola própria, abertura e fechamento de roços ou valas e todos os trabalhos necessários, ao bom funcionamento, nos diâmetros:			

196	17.1.1	Dâmetro 40 mm	m	11,5	
197	17.1.2	Dâmetro 50 mm	m	27,1	
198	17.1.3	Dâmetro 63 mm	m	1	
199	17.1.4	Dâmetro 90 mm	m	26,6	
200	17.1.5	Dâmetro 110 mm	m	57,9	
201	17.1.6	Dâmetro 125 mm	m	25,2	
202	17.1.7	Dâmetro 140 mm	m	4,1	
203	17.1.8	Dâmetro 160 mm	m	16,9	
	17.2	Fornecimento e assentamento de sifões de garrafa, incluindo anilha de vedação em borracha, ligações, abertura e fechamento de roços e todos os trabalhos necessários, ao bom funcionamento, sendo:			
204	17.2.1	Dâmetro 40 mm	m	15	
205	17.2.2	Dâmetro 50 mm	m	12	
206	17.3	Fornecimento e assentamento de caixas de reunião, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, funcionamento e estanquidade.	UN	12	
207	17.4	Fornecimento e assentamento de respiradouros dos tubos de queda, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, funcionamento e estanquidade.	UN	5	
208	17.5	Fornecimento e assentamento de câmaras de inspeção com altura média de 0,45 m, em alvenaria revestida, com tampa rebaixada em ferro fundido, revestida com o mesmo material do pavimento em que se insere, incluindo fecho hidráulico estanque e resistente, à base de microargamassa, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento e estanquidade.	UN	11	
209	17.6	Ligação à rede exterior de drenagem de águas residuais, incluindo a união e todos os trabalhos, abertura e fechamento de roços, materiais e acessórios necessários para o efeito, incluindo todos os fornecimentos necessários.	UN	1	
18	CAP.18 - INFRAESTRUTURAS DE ÁGUAS PLUVIAIS				
	18.1	Fornecimento e assentamento de tubos de queda em PVC (seção circular), coletores de tubos de queda e descarregadores em PVC PN6, incluindo todos os acessórios (curvas, contra curvas, borrachas, etc.) colagem com cola própria ou fixação, ligações à caixa de visita e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento, funcionamento e			
210	18.1.1	Diâmetro 110 mm	m	17,7	
211	18.2	Fornecimento e assentamento de ralos metálicos em forma de pinha à entrada do tubo de queda, fixos por meio de parafusos de latão e bucha plástica, incluindo todos os trabalhos necessários a um bom acabamento, funcionamento e estanquidade.	UN	2	
	18.3	Fornecimento e assentamento de coletores prediais enterrados de tubo de PVC PN6, em ligações a câmaras de inspeção, incluindo todos os acessórios (borrachas, curvas e uniões, etc.) colados com cola própria, abertura e fechamento de roços ou valas e todos os trabalhos necessários ao bom funcionamento, conforme peças desenhadas nos			
212	18.3.1	Diâmetro 110 mm	m	13	
213	18.3.2	Diâmetro 125 mm	m	10	
214	18.4	Fornecimento e assentamento de ralos de pavimento, com grelha em aço galvanizado, com saída diâmetro 110 mm, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, funcionamento e estanquidade.	UN	2	
215	18.5	Fornecimento e assentamento de caixas de retenção de areias, em alvenaria revestida, com tampa rebaixada em ferro fundido, revestida com o mesmo material do pavimento em que se insere, com profundidade média de 0,53 m, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e estanquidade.	UN	2	
216	18.6	Ligação à rede exterior de drenagem de águas pluviais, incluindo a união e todos os trabalhos, incluindo abertura e fechamento de roços, materiais e acessórios necessários para o efeito.	UN	1	

	19	CAP. 19 - REDE DE VENTILAÇÃO		
	19.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de ventilação de instalações sanitárias, em PVC PN6, incluindo todos os acessórios (borrachas, curvas, uniões, etc.) colados com cola própria, abertura e fechamento de roços e todos os trabalhos necessários ao bom funcionamento, conforme peças desenhadas, nos seguintes diâmetros:		
217	19.1.1	Dâmetro 50 mm	m	8
218	19.1.2	Dâmetro 63 mm	m	4
	19.2	Fornecimento e assentamento de grelhas em PVC, para proteção das extremidades das tubagens de ventilação, incluindo todos os acessórios e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento, sendo:		
219	19.2.1	Grelhas para colocação na fachada.	UN	9
220	19.2.2	Grelhas com dispositivo simples de regulação do caudal para entrada de ar nas instalações sanitárias.	UN	9
221	19.2.3	Grelhas para colocação no interior para saída de ar viciado.	UN	9
222	19.2.4	Grelhas para colocar no topo das colunas de ventilação, incluindo proteção contra agentes atmosféricos (respiradouro).	UN	3
	20	CAP. 20 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE GÁS		
	20.1	Fornecimento e instalação de tubo de cobre cu, incluindo abertura e tapamento de roços e acessórios necessários ao seu correto funcionamento, com os seguintes diâmetros.		
223	20.1.1	Diâmetro 22 mm	m	34,8
224	20.1.2	Diâmetro 18 mm	m	1,4
225	20.2	Fornecimento e assentamento de caixas de contadores, em Poliéster, 800x450x280, montagem embebida, manga protetora e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento.	UN	6
226	20.3	Fornecimento e assentamento de caixa de corte, ao edifício em Poliéster, 450x800x280, montagem embebida, incluindo manga protetora, válvula de corte rápido, ligação à terra e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento.	UN	1
227	20.4	Fornecimento e assentamento de válvulas de corte de 1/4 de volta junto aos aparelhos, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito assentamento e estanquidade.	UN	8
228	20.5	Fornecimento e assentamento de condutas de encaminhamento de fumos, respetiva chaminé, incluindo todos os acessórios (joelhos de latão, tês, curvas, grelhas, etc.) nos diâmetros de projeto e ainda fixação ou abertura e fechamento de roços, incluindo todos os trabalhos necessários ao bom funcionamento e estanquidade das ligações.	m	15
	21	CAP. 21 - SISTEMA DE INCÊNDIO - PLACAS DE SINALIZAÇÃO		
	21.1	Fornecimento e aplicação de placas de sinalização de equipamentos e de evacuação fotoluminescentes em PVC, incluindo cola, materiais, equipamentos e acessórios necessários à sua correta colocação de sinalética de identificação de emergência e identificação de vias de evacuação, de acordo com a legislação aplicável.		
229	21.1.1	Piso 0 - Itinerário de evacuação - porta de saída (300x150 mm).	UN	2
230	21.1.2	Piso 0 - Extintor portátil de pó químico ABC de 6 Kg (300x150 mm).	UN	1
231	21.1.3	Piso 0 - Equipamento de ventilação natural (300x150 mm).	UN	1
232	21.1.4	Piso 0 - Elemento estanque ao fogo (300x150 mm).	UN	1
233	21.1.5	Piso 1 e 2 - Itinerário de evacuação - descer para a saída(300x150 mm).	UN	2
234	21.1.6	Piso 1 e 2 - Bloco autónomo não permanente.	UN	4
235	21.1.7	Piso 1 e 2 - Extintor portátil de pó químico ABC de 6 Kg (300x150 mm).	UN	2
236	21.1.8	Piso 1 e 2 - Elemento estanque ao fogo (300x150 mm).	UN	2
237	21.1.9	Sotão - Itinerário de evacuação - descer para a saída(300x150 mm).	UN	1
238	21.1.10	Sotão - Bloco autónomo não permanente.	UN	2
239	21.1.11	Sotão - Extintor portátil de pó químico ABC de 6 Kg (300x150 mm).	UN	1
240	21.1.12	Sotão - Elemento estanque ao fogo (300x150 mm).	UN	1
241	21.1.13	Espaço para desenfumagem natural com área útil de extração de 1,0 m2.	UN	1

	22	CAP. 22 - PROJETO DO ESTUDO DO COMPORTAMENTO TÉRMICO			
242	22.1	Fornecimento e instalação de sistema solar térmico integrado composto por: 1 colector com 2,40 m² de área de abertura, armazenamento de água sanitária em depósito com capacidade de 200 litros, posição horizontal, sistema integrado com circulação em termosifão, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	3	
243	22.2	Fornecimento e instalação de sistema solar térmico integrado: 2 colectores com 2,40 m² de área de abertura, armazenamento de água sanitária em depósito com capacidade de 300 litros, posição horizontal, sistema integrado com circulação em termosifão, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	3	
244	22.3	Fornecimento e instalação de sistema de ar condicionado tipo multisplit: 1 unidade exterior 10,6 kW, SCOP= 4 e SEER=6 e 4 unidades interiores, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	3	
245	22.4	Fornecimento e instalação de sistema de ar condicionado tipo multisplit: 1 unidade exterior 12,3 kW, SCOP= 4 e SEER=6 e 5 unidades interiores, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	3	
	23	CAP. 23 - ARRANJOS EXTERIORES			
246	23.1	Regularização e realização dos movimentos de terras necessários para cumprimento das cotas de projeto.	UN	1	
247	23.2	Fornecimento e colocação de tela de impermeabilização em área de estacionamento e entrada, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	85	
248	23.3	Fornecimento e colocação de lancil em betão-préfabricado, dimensão 10x25x100 assente sobre fundação de betão B15, incluindo abertura de fundação, transporte, descarga e todos os materiais e acessórios complementares.	m	11,08	
249	23.4	Fornecimento e colocação de guia em betão-préfabricado, a colocar em toda a frente do prédio, assente sobre fundação de betão B15, incluindo abertura de fundação, transporte, descarga e todos os materiais e acessórios complementares.	m	16	
250	23.5	Fornecimento e assentamento de camada de aglomerado de calcário de granulometria extensa 0/40 (tout-venant) com camadas de 0,12 m cada, 0,24m de espessura total, incluindo regularização prévia, espalhamento, rega, compactação, limpeza e regularização final, em entrada e estacionamento.	m2	84	
251	23.6	Fornecimento e aplicação de pó de pedra ou areia com traço de cimento 1/5 com uma espessura de 0,10 m, após rega e compactação, para posterior assentamento de pavê em betão.	m2	15,51	
252	23.7	Fornecimento e assentamento de calçada em zona de entrada (idêntico ao existente), incluindo refechamento das juntas com areia e cimento e a realização de todos os trabalhos necessários à sua perfeita aplicação.	m2	15,51	
253	23.8	Fornecimento e aplicação de betão de regularização da classe C12/15, com 0,20 m de espessura, incluindo todos os trabalhos necessários à sua utilização, em área de estacionamento.	m3	16,8	