

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	.	Nota: Estes trabalhos deverão obrigatoriamente ser lidos em conjunto com o Caderno de Encargos, Memória Descritiva e Peças Desenhadas, não constituindo portanto uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados.		
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS, ORGANIZAÇÃO GERAL DO ESTALEIRO		
	1.1	Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no Caderno de Encargos.		
1	1.2	Montagem, manutenção, exploração e desmontagem de estaleiro global da obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infra-estruturas necessárias de apoio à execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável e gabinete para fiscalização. As vedações de obra serão em chapa metálica lacada, a branco, com 2,00 metros de altura. A desmontagem do estaleiro inclui ainda a limpeza, as demolições e reposição do terreno e demais instalações provisórias nas condições iniciais.	vg	1
2	1.3	Encargos inerentes à instalação e manutenção de meios de segurança e higiene na obra de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
3	1.4	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos Sólidos, de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
4	1.5	Limpeza final do interior do edifício e plataforma, com remoção de lixos, deixando o local pronto para utilização do Dono de Obra.	vg	1
	2	INSPEÇÃO E CARATERIZAÇÃO ESTRUTURAL		
5	2.1	Realização de campanha de inspeção e caracterização estrutural do edifício existente, incluindo relatório detalhado da inspeção, de acordo com o descrito na Memória Descritiva, contemplando a caracterização dos seguintes elementos: - Pilares - Vigas - Pavimentos - Coberturas - Fundações - Sensibilidade da estrutura a vibrações causadas pelas escavações para as novas sapatas, definidas no projeto de Estabilidade.	vg	1
	3	DEMOLIÇÕES E DESMONTES (Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no Caderno de Encargos)		
6	3.1	Execução das demolições no interior e no exterior do edifício, de acordo com as peças do Projeto, nomeadamente os Amarelos e Encarnados. Remoção, carga e transporte dos entulhos provenientes a vazadouro licenciado.	vg	1
	3.2	Demolição das coberturas do edifício, incluindo as respetivas lajes.		
	3.3	Demolição das alvenarias exteriores e alvenarias interiores, de acordo com o definido no Projeto, nomeadamente nos Amarelos e Encarnados, com as diversas espessuras, incluindo os vãos e revestimentos nelas existentes.		
	3.4	Colocação em fora de serviço das diversas especialidades existentes nos locais de intervenção, incluindo remoção de todos os aparelhos de manobra, equipamentos, cablagens, tubagens, válvulas e restantes materiais associados.		
	3.5	Nas instalações elétricas e de telecomunicações		
	3.6	Nas redes de águas		
	3.7	Nas redes de esgotos		
	3.8	Nas redes de águas pluviais		
	3.9	Nas instalações de segurança		
	3.10	Desmonte e remoção completa de outros equipamentos (tipo louças sanitárias, mobiliário, balcões, etc) existentes nos locais de intervenção e indicados no projeto, incluindo respetivos acessórios e todos os trabalhos associados.		
	3.11	Remoção completa de todas as peças de serralharia, vãos interiores e exteriores.		
	3.12	Demolição completa de todos os revestimentos, pavimentos e rodapés, entre outros materiais.		
	3.13	Execução de outras demolições não englobadas nos artigos anteriores, e necessárias à execução da obra projetada.		
	4	CONTENÇÃO PERIFÉRICA PROVISÓRIA		

7	4.1	Execução faseada de contenção periférica provisória junto ao edifício existente para a realização de escavação para inserção das sapatas de suporte dos novos pilares, definidos no Projeto de Estabilidade. Inclui a realização de conceção, projeto, plano de execução, plano de instrumentação e monitorização do edifício existente, fornecimento e colocação de todos os materiais necessários para garantir estabilidade das estruturas existentes durante a fase construtiva das paredes de contenção definitivas. Este trabalho inclui também a realização e manutenção de um eventual sistema de drenagem provisório para funcionamento durante a fase construtiva. Está incluída a demolição de paredes de contenção provisórias e respetivos sistemas de suporte e estabilização. A remoção a vazadouro dos produtos da demolição será por conta do Adjudicatário incluindo o seu depósito.	vg	1
5	ESTABILIDADE			
5.1	Estrutura de Betão Armado			
5.1.1	Fundações Edifício			
8	5.1.1.1	Camada de betão de limpeza e nivelamento da base da fundação, de 10 cm de espessura, de betão C12/15 (X0(P); D25; S3; CI 1,0), fabricado em central e betonagem desde camião, no fundo da escavação previamente realizada.	m2	64,94
9	5.1.1.2	Montagem de sistema de cofragem recuperável metálica, para sapata contínua de secção retangular, formado por painéis metálicos, amortizáveis em 200 utilizações, e posterior desmontagem do sistema de cofragem. Inclusive elementos de sustentação, fixação e escoramentos necessários para a sua estabilidade e líquido descofrante para evitar a aderência do betão à cofragem.	m2	0,82
10	5.1.1.3	Sapata contínua de betão armado, de betão armado, realizada em escavação previamente executada, com betão C30/37 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço A400 NR, com uma quantidade aproximada de 339 kg/m³. Inclusive armaduras de arranque dos pilares ou outros elementos, arame de atar e separadores.	m3	0,16
11	5.1.1.4	Montagem de sistema de cofragem recuperável metálica, para sapata, formado por painéis metálicos, amortizáveis em 200 utilizações, e posterior desmontagem do sistema de cofragem. Inclusive elementos de sustentação, fixação e escoramentos necessários para a sua estabilidade e líquido descofrante para evitar a aderência do betão à cofragem.	m2	39,84
12	5.1.1.5	Sapata de betão armado, realizada com betão C30/37 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço A400 NR, com uma quantidade aproximada de 84,9 kg/m³. Inclusive armaduras de arranque do pilar, arame de atar e separadores.	m3	13,17
13	5.1.1.6	Montagem de sistema de cofragem recuperável metálica, para lintel, formado por painéis metálicos, amortizáveis em 200 utilizações, e posterior desmontagem do sistema de cofragem. Inclusive elementos de sustentação, fixação e escoramentos necessários para a sua estabilidade e líquido descofrante para evitar a aderência do betão à cofragem.	m2	55,6
14	5.1.1.7	Montagem de sistema de cofragem recuperável metálica, para viga de equilíbrio, formado por painéis metálicos, amortizáveis em 200 utilizações, e posterior desmontagem do sistema de cofragem. Inclusive elementos de sustentação, fixação e escoramentos necessários para a sua estabilidade e líquido descofrante para evitar a aderência do betão à cofragem.	m2	21,25
15	5.1.1.8	Lintel de betão armado, realizada com betão C30/37 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço A400 NR, com uma quantidade aproximada de 82,6 kg/m³. Inclusive arame de atar e separadores.	m3	11,12
16	5.1.1.9	Viga de equilíbrio de betão armado, realizada com betão C30/37 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço A400 NR, com uma quantidade aproximada de 121,7 kg/m³. Inclusive arame de atar e separadores.	m3	4,24
17	5.1.1.10	Pilarete de fundação de betão armado para pilares, realizado com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço A400 NR, com uma quantidade aproximada de 692,5 kg/m³. Inclusive arame de atar e separadores.	m3	0,04
5.1.2	Fundações Muro Rampa de Acesso			
18	5.1.2.1	Camada de betão de limpeza e nivelamento da base da fundação, de 10 cm de espessura, de betão C12/15 (X0(P); D25; S3; CI 1,0), fabricado em central e betonagem desde camião, no fundo da escavação previamente realizada.	m	17,76
19	5.1.2.2	Montagem de sistema de cofragem recuperável metálica, para sapata, formado por painéis metálicos, amortizáveis em 200 utilizações, e posterior desmontagem do sistema de cofragem. Inclusive elementos de sustentação, fixação e escoramentos necessários para a sua estabilidade e líquido descofrante para evitar a aderência do betão à cofragem.	m2	7,78
20	5.1.2.3	Sapata de betão armado, realizada com betão C30/37 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço A400 NR, com uma quantidade aproximada de 97,1 kg/m³. Inclusive armaduras de arranque do pilar, arame de atar e separadores.	m3	6,22

21	5.1.2.4	Pilarete de fundação de betão armado para pilares, realizado com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço A400 NR, com uma quantidade aproximada de 106 kg/m³. Inclusive arame de atar e separadores.	m3	0,1
	5.1.3	Estrutura Edifício		
22	5.1.3.1	Montagem e desmontagem de sistema de cofragem reutilizável para formação de pilar retangular ou quadrado de betão armado, com acabamento para revestir em piso de até 3 m de altura livre, formado por: superfície cofrante de chapas metálicas, amortizáveis em 50 utilizações e estrutura suporte vertical de escoras metálicas, amortizáveis em 150 utilizações. Inclusive perfis quebra arestas e líquido descofrante para evitar a aderência do betão à cofragem.	m2	29,9
23	5.1.3.2	Montagem e desmontagem de sistema de cofragem reutilizável para formação de pilar retangular ou quadrado de betão armado, com acabamento para revestir em piso de entre 3 e 4 m de altura livre, formado por: superfície cofrante de chapas metálicas, amortizáveis em 50 utilizações e estrutura suporte vertical de escoras metálicas, amortizáveis em 150 utilizações. Inclusive perfis quebra arestas e líquido descofrante para evitar a aderência do betão à cofragem.	m2	35,8
24	5.1.3.3	Pilar de secção retangular ou quadrada de betão armado, realizado com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço A400 NR, com uma quantidade aproximada de 109,5 kg/m³. Inclusive arame de atar e separadores.	m3	1,96
25	5.1.3.4	Pilar de secção retangular ou quadrada de betão armado, realizado com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço A400 NR, com uma quantidade aproximada de 111,3 kg/m³. Inclusive arame de atar e separadores.	m3	2,19
26	5.1.3.5	Montagem e desmontagem de sistema de cofragem para formação de viga alta, reta, de betão armado, com acabamento para revestir em piso de até 3 m de altura livre, formado por: superfície cofrante de painéis de madeira tratada, reforçados com varões e perfis, amortizáveis em 25 utilizações; estrutura suporte horizontal de travessas metálicas e acessórios de montagem, amortizáveis em 150 utilizações e estrutura suporte vertical de escoras metálicas, amortizáveis em 150 utilizações. Inclusive líquido descofrante para evitar a aderência do betão à cofragem.	m2	72,65
27	5.1.3.6	Viga de betão armado, realizada com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço A400 NR, com uma quantidade aproximada de 130,7 kg/m³. Inclusive arame de atar e separadores.	m3	10,8
28	5.1.3.7	Laje maciça de betão armado, horizontal, com altura livre de piso de até 3 m, altura 20 cm, realizada com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço A400 NR, com uma quantidade aproximada de 19,4 kg/m²; montagem e desmontagem de sistema de cofragem contínuo, com acabamento para revestir, formado por: superfície cofrante de painéis de madeira tratada, reforçados com varões e perfis, amortizáveis em 25 utilizações; estrutura suporte horizontal de travessas metálicas e acessórios de montagem, amortizáveis em 150 utilizações e estrutura suporte vertical de escoras metálicas, amortizáveis em 150 utilizações. Inclusive nervuras e lintéis não estruturais, arame de atar e separadores.	m2	26,54
29	5.1.3.8	Laje maciça de betão armado, inclinada, com altura livre de piso de até 3 m, altura 20 cm, realizada com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço A400 NR, com uma quantidade aproximada de 19,5 kg/m²; montagem e desmontagem de sistema de cofragem contínuo, com acabamento para revestir, formado por: superfície cofrante de painéis de madeira tratada, reforçados com varões e perfis, amortizáveis em 25 utilizações; estrutura suporte horizontal de travessas metálicas e acessórios de montagem, amortizáveis em 150 utilizações e estrutura suporte vertical de escoras metálicas, amortizáveis em 150 utilizações. Inclusive nervuras e lintéis não estruturais, arame de atar e separadores.	m2	34,27
30	5.1.3.9	Laje aligeirada de betão armado, horizontal, com altura livre de piso de até 3 m, altura 20 cm, realizado com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, com um volume total de betão de 0,068 m³/m², e aço A400 NR, em zona de reforço de momentos negativos e conetores de vigotas, quantidade 0,6 kg/m²; montagem e desmontagem de sistema de cofragem parcial, formado por: pranchas de madeira, amortizáveis em 10 utilizações e estrutura suporte vertical de escoras metálicas, amortizáveis em 150 utilizações; vigota pré-esforçada de secção em "I" VPE3 - 48 x 16 - 20, com documento de homologação, entre-eixo de 60 cm; abobadilha de betão, com documento de homologação; camada de compressão de 4 cm de espessura, com armadura de distribuição formada por malha electrossoldada AR42 100x300 mm de aço A500 EL. Inclusive agente filmógeno para a cura de betões e argamassas.	m2	58,34
31	5.1.3.10	Laje aligeirada de betão armado, horizontal, com altura livre de piso de até 3 m, altura 16 cm, realizado com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, com um volume total de betão de 0,061 m³/m², e aço A400 NR, em zona de reforço de momentos negativos e conetores de vigotas, quantidade 0,7 kg/m²; montagem e desmontagem de sistema de cofragem parcial, formado por: pranchas de madeira, amortizáveis em 10 utilizações e estrutura suporte vertical de escoras metálicas, amortizáveis em 150 utilizações; vigota pré-esforçada de secção em "I" VPE3 - 48 x 12 - 16 (EPS), com documento de homologação, entre-eixo de 60 cm; abobadilha mecanizada de poliestireno expandido, com documento de homologação; camada de compressão de 4 cm de espessura, com armadura de distribuição formada por malha electrossoldada AR42 100x300 mm de aço A500 EL. Inclusive agente filmógeno para a cura de betões e argamassas.	m2	24,01

32	5.1.3.11	Laje aligeirada de betão armado, inclinada, com altura livre de piso de até 3 m, altura 20 cm, realizado com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, com um volume total de betão de 0,068 m³/m², e aço A400 NR, em zona de reforço de momentos negativos e conetores de vigotas, quantidade 0,6 kg/m²; montagem e desmontagem de sistema de cofragem parcial, formado por: pranchas de madeira, amortizáveis em 10 utilizações e estrutura suporte vertical de escoras metálicas, amortizáveis em 150 utilizações; vigota pré-esforçada de secção em "I" VPE3 - 48 x 16 - 20, com documento de homologação, entre-eixo de 60 cm; abobadilha de betão, com documento de homologação; camada de compressão de 4 cm de espessura, com armadura de distribuição formada por malha electrossoldada AR42 100x300 mm de aço A500 EL. Inclusive agente filmógeno para a cura de betões e argamassas.	m2	152,55
	5.1.4	Estrutura Muro Rampa de Acesso		
33	5.1.4.1	Montagem e desmontagem de sistema de cofragem a uma face com acabamento para revestir, realizado com painéis metálicos modulares, amortizáveis em 150 utilizações, para formação de muro de betão armado, de até 3 m de altura e superfície plana, para contenção de terras. Inclusive negativos para passagem dos tensores; elementos de sustentação, fixação e escoramento necessários para a sua estabilidade; e líquido descofrante para evitar a aderência do betão à cofragem.	m2	16,66
34	5.1.4.2	Muro de cave de betão armado, realizado com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço A400 NR, com uma quantidade aproximada de 85,4 kg/m³. Inclusive arame de atar e separadores.	m2	5,01
35	5.1.4.3	Montagem e desmontagem de sistema de cofragem reutilizável para formação de pilar retangular ou quadrado de betão armado, com acabamento para revestir em piso de até 3 m de altura livre, formado por: superfície cofrante de chapas metálicas, amortizáveis em 50 utilizações e estrutura suporte vertical de escoras metálicas, amortizáveis em 150 utilizações. Inclusive perfis quebra arestas e líquido descofrante para evitar a aderência do betão à cofragem.	m2	4,4
36	5.1.4.4	Pilar de secção retangular ou quadrada de betão armado, realizado com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço A400 NR, com uma quantidade aproximada de 94,1 kg/m³. Inclusive arame de atar e separadores.	m3	0,33
	5.1.5	Estrutura Metálica Passadiço e Rampa		
37	5.1.5.1	Placa de ancoragem de aço EN 10025 S275JR em perfil plano, com furo central biselado, de 350x300 mm e espessura 12 mm, com 4 pernos soldados de aço liso EN 10025 S355JR de 16 mm de diâmetro e 53,0796 cm de comprimento total.	UN	6
38	5.1.5.2	Aço EN 10025 S275JR, em pilares formados por peças simples de perfis laminados a quente da série HEA, acabamento com primário antioxidante, colocado com ligações aparafusadas em obra.	kg	668
39	5.1.5.3	Aço EN 10025 S275JR, em vigas formadas por peças simples de perfis laminados a quente da série IPE, colocado com ligações aparafusadas em obra.	kg	2198,89
	5.1.6	Tratamento e Pintura Perfis Metálicos		
40	5.1.6.1	Tratamento e pintura de todas as estruturas e peças metálicas a aplicar, de acordo com o projeto, à cor Ral	vg	1
	6	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	6.1	Remates e trabalhos auxiliares		
41	6.1.1	Repercussão por m² de superfície construída de obra, de qualquer trabalho auxiliar de pedreiro, necessário para a correta execução da instalação de abastecimento de água formada por: ramal de ligação, ramal de introdução, pré-instalação de contadores, grupo de bombagem, depósito, montantes, instalação interior, qualquer outro elemento componente da instalação, acessórios e peças especiais, com um grau de complexidade médio, em edifício de outras utilizações, inclusive p/p de elementos comuns. Inclusive material auxiliar para a correta execução dos trabalhos.	vg	3,85
42	6.1.2	Ramal de ligação enterrado de abastecimento de água potável de 3,69 m de comprimento, formado por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diâmetro exterior, PN=10 atm e 2 mm de espessura e válvula de corte alojada na caixa de visita pré-fabricada de polipropileno.	UN	1
43	6.1.3	Ramal de introdução de água potável, de 0,54 m de comprimento, enterrado, formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente à temperatura (PP-RCT), série 4, de 40 mm de diâmetro exterior.	m	1
44	6.1.4	Pré-instalação de contador individual de água de 1 1/4" DN 32 mm, colocado em nicho, com duas válvulas de corte adufa.	UN	1
45	6.1.5	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), série 5, de 16 mm de diâmetro exterior, PN=6 atm.	m	83,2
46	6.1.6	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), série 5, de 20 mm de diâmetro exterior, PN=6 atm.	m	13,41
47	6.1.7	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), série 5, de 25 mm de diâmetro exterior, PN=6 atm.	m	10,82

48	6.1.8	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), série 5, de 32 mm de diâmetro exterior, PN=6 atm.	m	21,15
49	6.1.9	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), série 5, de 40 mm de diâmetro exterior, PN=6 atm.	m	23,24
50	6.1.10	Válvula de assento de latão, de 3/4" de diâmetro, com manípulo e embelezador de aço inoxidável.	UN	7
51	6.1.11	Válvula de assento de latão, de 1" de diâmetro, com manípulo e embelezador de aço inoxidável.	UN	5
52	6.1.12	Coletor metálico, com ligação de entrada móvel, de 3/4" de diâmetro, com duas derivações de 16 mm de diâmetro.	UN	3
53	6.1.13	Coletor metálico, com ligação de entrada móvel, de 3/4" de diâmetro, com três derivações de 16 mm de diâmetro.	UN	1
54	6.1.14	Coletor metálico, com ligação de entrada móvel, de 3/4" de diâmetro, com quatro derivações de 16 mm de diâmetro.	UN	4
55	6.1.15	Válvula adufa de latão fundido, de diâmetro 1 1/2".	UN	1
56	6.1.16	Isolamento térmico de tubagem em instalação interior de A.Q.S., colocada superficialmente, para a distribuição de fluidos quentes (de +60°C a +100°C), formado por manga isolante de espuma elastomérica, de 19 mm de diâmetro interior e 25 mm de espessura, à base de borracha sintética flexível, de estrutura celular fechada, com cola para as uniões.	m	34,54
57	6.1.17	Isolamento térmico de tubagem em instalação interior de A.Q.S., colocada superficialmente, para a distribuição de fluidos quentes (de +60°C a +100°C), formado por manga isolante de espuma elastomérica, de 23 mm de diâmetro interior e 25 mm de espessura, à base de borracha sintética flexível, de estrutura celular fechada, com cola para as uniões.	m	1,26
58	6.1.18	Isolamento térmico de tubagem em instalação interior de A.Q.S., colocada superficialmente, para a distribuição de fluidos quentes (de +60°C a +100°C), formado por manga isolante de espuma elastomérica, de 26 mm de diâmetro interior e 25 mm de espessura, à base de borracha sintética flexível, de estrutura celular fechada, com cola para as uniões.	m	9,95
59	6.1.19	Isolamento térmico de tubagem em instalação interior de A.Q.S., colocada superficialmente, para a distribuição de fluidos quentes (de +60°C a +100°C), formado por manga isolante de espuma elastomérica, de 36 mm de diâmetro interior e 25 mm de espessura, à base de borracha sintética flexível, de estrutura celular fechada, com cola para as uniões.	m	6,25
60	6.1.20	Termoacumulador elétrico para o serviço de A.Q.S., mural vertical, resistência blindada, capacidade 150 l, potência 2,2 kW, de 1240 mm de altura e 505 mm de diâmetro.	UN	1
7	REDE DE DRENAGEM DE AGUAS RESIDUAIS E PLUVIAIS			
7.1	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS			
61	7.1.1	Trabalhos auxiliares de pedreiro em edifício, para instalação de drenagem de águas residuais.	vg	3,85
62	7.1.2	Caixa de passagem, visitável, enterrada, construída em alvenaria de tijolo cerâmico furado, de meia vez de espessura, assente com argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6, de dimensões interiores 50x50x50 cm, sobre base de betão simples C30/37 (X0(P); D25; S2; Cl 0,4) de 15 cm de espessura, formação de pendente mínima de 1,00% para a drenagem de águas residuais e 0,50% para a drenagem de águas pluviais, com o mesmo tipo de betão, com emboço e afagada interiormente com argamassa de cimento, confeccionada em obra, com aditivo hidrófugo, dosificação 1:3 formando arestas e esquinas a meia cana, fechada superiormente com tampa pré-fabricada de betão armado com fecho hermético à passagem dos odores mefíticos. Inclusive argamassa para enchimento de juntas e peças de PVC cortadas longitudinalmente para formação do canal no fundo da caixa.	UN	7
63	7.1.3	Ramal de ligação geral de saneamento, para drenagem de águas residuais e/ou pluviais à rede geral do município, com uma pendente mínima de 1,00% para a drenagem de águas residuais e 0,50% para a drenagem de águas pluviais, formado por tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m², de 160 mm de diâmetro exterior, colado com adesivo, colocado sobre leito de areia de 10 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada com apiloador (saltitão) de condução manual, enchimento lateral compactado até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 30 cm por cima da geratriz superior do tubo, com as correspondentes juntas e peças especiais. Inclusive líquido de limpeza e adesivo para tubos e acessórios de PVC e betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0) para a posterior reposição do pavimento existente.	m	4,11
64	7.1.4	Ligação do ramal de ligação do edifício à rede geral de saneamento através da câmara de inspeção. Inclusive junta flexível para a união do ramal de ligação e argamassa de cimento para correção de falhas e brunidura no interior da câmara.	UN	1

65	7.1.5	Coletor enterrado de rede horizontal de saneamento, sem caixas, através de sistema integral registável, com uma pendente mínima de 1,00% para a drenagem de águas residuais e 0,50% para a drenagem de águas pluviais, formado por tubo de PVC liso, série SN-2, rigidez anelar nominal 2 kN/m², de 160 mm de diâmetro exterior, com junta elástica, colocado sobre leito de areia de 10 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada com apiloador (saltitão) de condução manual, enchimento lateral compactado até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 30 cm por cima da geratriz superior do tubo. Inclusive acessórios, registos, uniões, peças especiais e lubrificante para montagem.	m	19,34
66	7.1.6	Ramal de descarga, encastrado, de PVC, série B, de 40 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	m	17,05
67	7.1.7	Ramal de descarga, encastrado, de PVC, série B, de 50 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	m	12,85
68	7.1.8	Ramal de descarga, encastrado, de PVC, série B, de 75 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	m	19,79
69	7.1.9	Ramal de descarga, encastrado, de PVC, série B, de 90 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	m	21,71
70	7.1.10	Sifão de pavimento de PVC, de 110 mm de diâmetro, com tampa cega de aço inoxidável, embebido.	UN	5
72	7.2	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
71	7.2.1	Trabalhos auxiliares de pedreiro em edifício, para instalação de drenagem de águas residuais.	vg	3,85
72	7.2.2	Caixa de passagem, visitável, enterrada, construída em alvenaria de tijolo cerâmico furado, de meia vez de espessura, assente com argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6, de dimensões interiores 50x50x50 cm, sobre base de betão simples C30/37 (X0(P); D25; S2; CI 0,4) de 15 cm de espessura, formação de pendente mínima de 1,00% para a drenagem de águas residuais e 0,50% para a drenagem de águas pluviais, com o mesmo tipo de betão, com emboço e afagada interiormente com argamassa de cimento, confeccionada em obra, com aditivo hidrófugo, dosificação 1:3 formando arestas e esquinas a meia cana, fechada superiormente com tampa pré-fabricada de betão armado com fecho hermético à passagem dos odores mefíticos. Inclusive argamassa para enchimento de juntas e peças de PVC cortadas longitudinalmente para formação do canal no fundo da caixa.	UN	6
73	7.2.3	Ramal de ligação geral de saneamento, para drenagem de águas residuais e/ou pluviais à rede geral do município, com uma pendente mínima de 1,00% para a drenagem de águas residuais e 0,50% para a drenagem de águas pluviais, formado por tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m², de 160 mm de diâmetro exterior, colado com adesivo, colocado sobre leito de areia de 10 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada com apiloador (saltitão) de condução manual, enchimento lateral compactado até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 30 cm por cima da geratriz superior do tubo, com as correspondentes juntas e peças especiais. Inclusive líquido de limpeza e adesivo para tubos e acessórios de PVC e betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; CI 1,0) para a posterior reposição do pavimento existente.	m	19,47
74	7.2.4	Ligação do ramal de ligação do edifício à rede geral de saneamento através da câmara de inspeção. Inclusive junta flexível para a união do ramal de ligação e argamassa de cimento para correção de falhas e brunidura no interior da câmara.	UN	1
75	7.2.5	Coletor enterrado de rede horizontal de saneamento, sem caixas, através de sistema integral registável, com uma pendente mínima de 1,00% para a drenagem de águas residuais e 0,50% para a drenagem de águas pluviais, formado por tubo de PVC liso, série SN-2, rigidez anelar nominal 2 kN/m², de 160 mm de diâmetro exterior, com junta elástica, colocado sobre leito de areia de 10 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada com apiloador (saltitão) de condução manual, enchimento lateral compactado até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 30 cm por cima da geratriz superior do tubo. Inclusive acessórios, registos, uniões, peças especiais e lubrificante para montagem.	m	55,97
76	7.2.6	Instalação de sumidouro sifonado de PVC, de saída vertical de 110 mm de diâmetro, com grelha de PVC de 300x300 mm, para recolha de águas pluviais ou de locais húmidos. Inclusive acessórios de montagem, peças especiais e elementos de fixação.	UN	3
77	7.2.7	Tubo de queda interior da rede de drenagem de águas pluviais, formado por tubo de PVC, série B, de 75 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	m	13,4
78	7.2.8	Tubo de queda retangular de alumínio lacado, de 70x110 mm.	m	8,44
79	7.2.9	Caleira quadrada de alumínio lacado, de desenvolvimento 400mm, de 0,68 mm de espessura.	m	13,26
8	8	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
80	8.1	Equipamentos		
80	8.1.1	Fornecimento e Montagem de Central de Detecção de Incêndio convencional de 8 zonas, com bateria, sinalizador visual e sonoro, alerta automático, canalização de proteção fixa na superfície com tubo rígido VD, e todos os trabalhos, tubagens e cablagens necessários à instalação de todo o sistema de deteção, de acordo com a memória do Projeto de SCIE.	UN	1

81	8.1.2	Fornecimento e instalação de detetor ótico de fumos analógico direcionável com isolador de curto-circuito, de ABS cor branca, formado por um elemento sensível a fumos claros, para alimentação de 12 a 24 Vcc, com led de ativação e indicador de alarme e saída para piloto de sinalização remota, para instalação com canalização de proteção de cablagem fixa em superfície. Inclusive soco suplementar, base universal e elementos de fixação.	UN	8
82	8.1.3	Fornecimento e instalação de botoneira de alarme analógica direcionável de rearme manual com isolador de curto-circuito, de ABS cor vermelho, com led de ativação e indicador de alarme. Inclusive elementos de fixação.	UN	2
83	8.1.4	Fornecimento e instalação em paramento interior de sirene eletrônica, de cor vermelho, com sinal acústico, alimentação a 24 Vcc, potência sonora de 100 dB a 1 m e consumo de 14 mA. Inclusive elementos de fixação.	UN	2
	8.1.5	Cablagem e Tubagem		
	8.1.6	Cablagem Fornecimento e instalação de condutores enfiados em tubos, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução		
84	8.1.7	Cabo J-Y (St) Y 1x2x0,8	ml	100
	8.1.8	Fornecimento e instalação de tubos em roço embebido em parede ou pavimento, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução:		
85	8.1.9	VD 20	ml	100
	8.2	Equipamentos de 1ª Intervenção		
86	8.2.1	Fornecimento e montagem de extintor de Água aditivada, ABF de 6,0L, incluindo ferragem de suporte e demais acessórios.	UN	2
87	8.2.2	Extintor portátil de neve carbónica CO2, com 5 kg de agente extintor, com mangueira e trompa difusora. Inclusive suporte e acessórios de montagem.	UN	1
	8.3	Sinalização de Incêndio e Perigo		
	8.3.1	Fornecimento e montagem de sinalizadores fotoluminescentes da Sinalux, ou equivalente, para equipamentos instalados conforme peças desenhadas		
88	8.3.2	Extintor ABF ref. P 04 60	UN	2
89	8.3.3	Extintor CO2 ref. P 04 51	UN	1
90	8.3.4	Extintor ref. P 04 00 (150x150)	UN	3
91	8.3.5	Telefone ref. P 05 17 (150x150)	UN	1
92	8.3.6	Botoneira ref. P 05 15 (150x150)	UN	3
93	8.3.7	Saída de Emergência ref. P 00 17 (200x100)	UN	5
94	8.3.8	Saída de Emergência ref. P 00 09 (200x100)	UN	2
95	8.3.9	Saída de Emergência ref. P 00 08 (200x100)	UN	1
96	8.3.10	Modo Abertura ref. P 03 27 ou P 03 28 (100x100)	UN	2
97	8.3.11	Corte de Energia ref. P 07 16 (100x100)	UN	1
98	8.3.12	Central Incêndio ref. P 07 91 (200x100)	UN	1
99	8.3.13	Posto Segurança ref. P 08 58 (200x100)	UN	1
100	8.3.14	Quadro Elétrico ref. P 08 62 (200x100)	UN	1
101	8.3.15	Ponto de Encontro ref. P 03 94 (200x300)	UN	1
102	8.3.16	Instruções de Segurança (Locais de Risco) ref. P 10 73 (150x200)	UN	1
103	8.3.17	Perigo Quadro Elétrico ref. P 10 91 (base 70)	UN	4
	8.4	Sinalização de Informação		
	8.4.1	Fornecimento e montagem de sinalizadores fotoluminescentes da Sinalux, ou equivalente, para informação.		
104	8.4.2	Instalação Sanitária Masc. ref. P 53 00	UN	1
105	8.4.3	Instalação Sanitária Fem. ref. P 53 01	UN	1
106	8.4.4	Instalação Sanitária Acessível ref. P 53 03	UN	2
107	8.4.5	Seta para juntar a WC Feminino ref. P 53 52	UN	1
108	8.4.6	Atendimento Prioritário ref. P 23 90 (200x70)	UN	1
	8.5	Iluminação de Emergência		
109	8.5.1	AESTETICA cod 12505 8W (Permanente ou não permanente consoante Proj. SCIE) da Beghelli ou de qualidade e características equivalentes. (Iluminária de Segurança)	UN	11
	9	INSTALAÇÕES ITED		

	9.1	Todos os artigos são fornecidos e instalados em conformidade com definido em Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem e funcionamento dos mesmos, respeitando disposições regulamentares.		
	9.2	Tubagem		
	9.2.1	Fornecimento e colocação de tubos embebidos em roço ou p/cobert. Cravada c/ argamassa/betão, ou com características em conformidade com o definido no C.E., nos traçados assinalados nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		
110	9.2.2	Tubo tipo VD-M/F ou ML-M/F 20 com interior liso para montagem embebida em paredes de alvenaria ou lages de betão ou fixo por braçadeiras sobre teto falso, da JSL ou equivalente	m	61
111	9.2.3	Tubo tipo VD-M/F ou ML-M/F 25 com interior liso para montagem embebida em paredes de alvenaria ou lages de betão ou fixo por braçadeiras sobre teto falso da, JSL ou equivalente	m	0
112	9.2.4	Tubo tipo VD-M/F ou ML-M/F 32 com interior liso para montagem embebida em paredes de alvenaria ou lages de betão ou fixo por braçadeiras sobre teto falso, da JSL ou equivalente	m	0
113	9.2.5	Tubo tipo VD-M/F ou ML-M/F 40 com interior liso para montagem embebida em paredes de alvenaria ou lages de betão ou fixo por braçadeiras sobre teto falso, da JSL ou equivalente	m	10
114	9.2.6	Tubo FL-F Corrugado 40-6Kg/cm2 com interior liso para montagem em vala, da POLITEJO ou equivalente	m	105
	9.3	CAIXAS E QUADROS		
	9.3.1	Fornecimento e instalação de caixas de plásticas, próprias para montagem embebida, incluindo tampa, boquilhas para saída de tubos e demais acessórios necessários		
115	9.3.2	Caixa de aparelhagem do tipo I1 (funda - 63mm) de montagem embebida, da JSL ou equivalente.	UN	5
116	9.3.3	Caixa de passagem do tipo I3 de montagem embebida, da JSL ou equivalente.	UN	0
117	9.3.4	Caixa de Rede do tipo ITED-C0, completamente equipada com todos os acessórios necessários à sua correta fixação e montagem em caixa embebida na alvenaria, incluindo fechadura para a porta, da JSL ou equivalente.	CJ	0
118	9.3.5	Caixa de Rede do tipo ITED-C1, completamente equipada com todos os acessórios necessários à sua correta fixação e montagem em caixa embebida na alvenaria, incluindo fechadura para a porta, tipo JSL ou equivalente.	CJ	0
119	9.3.6	Câmara de visita Multioperador (CVM) (300 x 300 x 300) mm	UN	1
120	9.3.7	Bastidor Mural 15 , 9U (450 x 250 x 495) ref. 2901506 da TEKA ou equivalente, juntamente com Painel ATI 3Play 6U (RC-PC; RC-CC) ref. 2901684 da TEKA ou equivalente, Acessórios RC-FO de Painel (2x SM SC/APC c/ Bloq. de Lazer + Enrolador) ref. 2901505 da TEKA ou equivalente, Prateleira Fixa P=150mm 15 , 1U ref. 291108 da TEKA ou equivalente, Painel 4 Tomadas Schuko c/ Int 15 , 1U ref. 2901507 da TEKA ou equivalente	CJ	1
	9.4	CONDUTORES E CABOS		
	9.4.1	Fornecimento e enfiamento em tubo e/ou assentes em caminhos de cabos, com características em conformidade com o definido no Caderno de Encargos, nos traçados definidos nas peças desenhadas, dos tipos seguintes.		
121	9.4.2	Cabo U/UTP Cat6 Cu TK LSZH ref 2901717 da TEKA ou equivalente	m	66
122	9.4.3	Cabo Coaxial N48HV2 TK (RG6 TSH PVC) ref 2901083 da TEKA ou equivalente	m	56
	9.5	EQUIPAMENTOS DAS ITED		
	9.5.1	Fornecimento e instalação do seguinte equipamento, referente ao sistema de ITED, com as características especificadas na Memória Descritiva e Condições Técnicas		
123	9.5.2	Tomada Mista R - TV - SAT - RJ45 Cat. 6 U/UTP Estrela ref. 21544 da Efapel ou equivalente e Centro para Tomadas Mistas ref. 90770 T da Efapel ou equivalente, para montagem embebida	UN	5
124	9.5.3	Caixa de Chão 8 Modulos com Chapa de Aço Galvanizada, ref. 745-8 da JSL ou equivalente e Tomada Dupla RJ45 Cat6 45X45, ref. 745-LAN da JSL ou equivalente para montagem embebida	UN	2
125	9.5.4	Carga F 75 ref. 290558 da TEKA ou equivalente	UN	3
126	9.5.5	Conetor Compressão p/ RG6 ref. 290762 da TEKA ou equivalente	UN	3
127	9.5.6	Ligação da terra de proteção da instalação ITED ao BGT do edifício de acordo com o projeto, com terminal amovível e ligação ao mastro das antenas incluindo todos os acessórios inerentes ao bom funcionamento	CJ	1
	9.6	RECEÇÃO TV		
128	9.6.1	Antena FM Circular/1E ref. 290781 da TEKA ou equivalente	UN	1

129	9.6.2	Antena UHF Triple Ax - DIGA TK43E ref. 2901045 da TEKA ou equivalente	UN	1
130	9.6.3	Mastro Liso 3m, Ø40mm ref. 290790 da TEKA ou equivalente	UN	1
131	9.6.4	Chumbador/Suporte em L, 200mm ref. 290583 da TEKA ou equivalente	UN	2
132	9.6.5	Descarregador de Sobre tensão Coaxial ref. 290970 da TEKA ou equivalente	UN	2
133	9.6.6	Kit Fonte + Amp. Mastro (FM + BIII / DAB; UHF) c/ Filtro LTE ref. 2901514 da TEKA ou equivalente	UN	1
134	9.6.7	Cabo Coaxial N46V2 TK (RG6 PE) ITED ref 2901081 da TEKA ou equivalente	UN	26
135	9.6.8	Conetor Compressão p/ RG6 ref. 290762 da TEKA ou equivalente	UN	10
9.7	DIVERSOS			
136	9.7.1	Ensaio e testes de funcionalidade ITED	CJ	1
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
10.1	Diversos, Cabos			
137	10.1.1	Tomada de terra com três varetas de aço cobreado de 2 m de comprimento cada uma.	UN	1
138	10.1.2	Fornecimento e instalação embebida em elemento da construção de alvenaria de canalização de tubo rígido de PVC VD-M de 16 mm de diâmetro exterior, resistência à compressão 750 N. Inclusive acessórios e peças especiais.	m	490,39
139	10.1.3	Fornecimento e instalação embebida em elemento da construção de alvenaria de canalização de tubo rígido de PVC VD-M de 20 mm de diâmetro exterior, resistência à compressão 750 N. Inclusive acessórios e peças especiais.	m	238
140	10.1.4	Fornecimento e instalação embebida em elemento da construção de alvenaria de canalização de tubo rígido de PVC VD-M de 25 mm de diâmetro exterior, resistência à compressão 750 N. Inclusive acessórios e peças especiais.	m	155,16
141	10.1.5	Fornecimento e instalação enterrada de canalização de tubo curvável, fornecido em rolo, de polietileno de parede dupla (lisa pelo interior e corrugada pelo exterior), de cor vermelha, de 32 mm de diâmetro nominal, resistência à compressão 450 N, colocado sobre leito de areia de 5 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada com apilador (saltitão) de condução manual, enchimento lateral compactando até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 10 cm por cima da geratriz superior do tubo.	m	159,39
142	10.1.6	Fornecimento e instalação enterrada de canalização de tubo curvável, fornecido em rolo, de polietileno de parede dupla (lisa pelo interior e corrugada pelo exterior), de cor vermelha, de 63 mm de diâmetro nominal, resistência à compressão 450 N, colocado sobre leito de areia de 5 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada com apilador (saltitão) de condução manual, enchimento lateral compactando até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 10 cm por cima da geratriz superior do tubo.	m	25
143	10.1.7	Cabo unipolar H07V-U, sendo a sua tensão atribuída de 450/750 V, reação ao fogo classe Eca, com condutor unifilar de cobre classe 1 de 1,5 mm² de secção, com isolamento de PVC.	m	1471,23
144	10.1.8	Cabo unipolar H07V-U, sendo a sua tensão atribuída de 450/750 V, reação ao fogo classe Eca, com condutor unifilar de cobre classe 1 de 2,5 mm² de secção, com isolamento de PVC.	m	547,23
145	10.1.9	Cabo unipolar H07V-U, sendo a sua tensão atribuída de 450/750 V, reação ao fogo classe Eca, com condutor unifilar de cobre classe 1 de 4 mm² de secção, com isolamento de PVC.	m	114,72
146	10.1.10	Cabo XV, sendo a sua tensão nominal de 0,6/1 kV, reação ao fogo classe Eca, com condutor de cobre classe 2 de XV 3G2,5mm² de secção, com isolamento de polietileno reticulado e bainha exterior de PVC.	m	46,33
147	10.1.11	Cabo XV, sendo a sua tensão nominal de 0,6/1 kV, reação ao fogo classe Eca, com condutor de cobre classe 2 de XV 3G4mm² de secção, com isolamento de polietileno reticulado e bainha exterior de PVC.	m	151,48
148	10.1.12	Cabo XV, sendo a sua tensão nominal de 0,6/1 kV, reação ao fogo classe Eca, com condutor de cobre classe 2 de XV 2x25mm² de secção, com isolamento de polietileno reticulado e bainha exterior de PVC.	m	25
149	10.1.13	Portinhola tipo P100.	UN	1
150	10.1.14	Caixa de contador de 265x440x200 mm, de chapa eletrozincada.	UN	1
151	10.1.15	Quadro de Entrada (QE) formado por caixas de material isolante e os dispositivos de comando e proteção.	CJ	1
152	10.1.16	Componentes para a rede elétrica de distribuição interior individual: mecanismos gama básica (tecla ou tampa e aro: branco; embelezador: branco) e monobloco saliente (IP55); caixas de encastrar com parafusos de fixação.	CJ	1

153	10.1.17	Fornecimento e instalação de Caixa de aparelhagem de chão, estanque IP44.	CJ	2
154	10.1.18	Fornecimento e instalação de Botoneira de Corte Geral salente/encastada de ação dupla, com 2 LED de sinalização (vermelho/verde), classe 2 de isolamento IP44-IK07. Inclusive elementos de fixação.	CJ	1
155	10.1.19	Fornecimento e instalação de Sistema de Chamada de WC da Ermax ou de qualidade e características equivalentes.	UN	1
	10.2	Iluminação		
156	10.2.1	Fornecimento e instalação à intempérie de detetor de movimento por infravermelhos para automatização do sistema de iluminação, grau de proteção IP55, de 80x72x100 mm. Inclusive fixações.	UN	9
157	10.2.2	Fornecimento e instalação de luminária 1 - STAR LED 2557 I TE EN 225 AO 830 BR 105° OF SE, da Exporlux ou de qualidade e características equivalentes.	CJ	62
158	10.2.3	Fornecimento e instalação de luminária 2 - PISO DOB LED 2200 E PV EN 175 VE 730 AI 30° OF SE - PISO007, da Exporlux ou de qualidade e características equivalentes.	CJ	18
	11	CLIMATIZAÇÃO: AR CONDICIONADO		
159	11.1	Fornecimento, montagem e instalação dos equipamentos do ar condicionado, incluindo tubagens e acessórios para instalação dos splits com testes de funcionamento	vg	1
	11.2	Pré-instalações		
	11.3	LG cassete 4 vias CT18,NQ0 + grelha (PT - UQC) R 32)		
	11.4	LG cassete 4 vias CT12R.NR0 + grelha (PT - UQC) R 32)		
	11.5	LG Multi - split Mural New Standard Plus PM09SP.UA3 EU		
	11.6	LG Multi - split inverter MU5R30.U40 EU R32		
	11.7	LG Multi - split inverter MU4R25.U40 EU R32		
	12	ALVENARIAS EXTERIORES		
	12.1	Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no Caderno de Encargos.		
	12.2	Nota: na execução das Alvenarias Exteriores deverão ser incluídos linteis em betão ligeiramente armado onde necessário e todos os trabalhos necessários de acordo com o		
160	12.3	Paredes exteriores constituídas por pano de Bloco de Betão e Leca 500x200x250 mm ou equivalente, assentes em argamassa de areia ao traço 1:4. Incluindo execução de padieiras e reforços estruturais, fornecimento, transporte, assentamento e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projeto e as especificações técnicas do caderno de encargos.	m2	133
161	12.4	Recuperação e reabilitação pontual das paredes exteriores existentes e a manter. Incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares para o seu perfeito acabamento.	vg	1
	13	COBERTURA EDIFÍCIO : Impermeabilizações e Isolamento Térmico		
	13.1	Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no Caderno de Encargos.		
162	13.2	Fornecimento e aplicação de um primário especial para betão tipo Impridan 100, passado 20cm em toda a volta na laje e nos muros, seguido do fornecimento e aplicação de uma tela tipo Glasdan 30°P Elastomero SBS, da Danosa, com 3kg/m2, e armadura em fibra de vidro de 60 gr/m2 colada no primário e solda nas juntas. Para a segunda camada, fornecimento e aplicação de uma tela tipo Estandan 48P Elastomero SBS, com 4,8 kg/m2, da Danosa, armadura em poliéster de 150gr/m2, soldada 100% sobre a primeira camada.	m2	280
163	13.3	Para os muros, locais onde a tela irá ficar aparente ou onde será rebocada, fornecimento e aplicação de uma tela tipo Polygum 5000 Extra SBS da Atab, com 5kg/m2, armadura em poliéster de 150gr/m2 e acabamento em ardodia cor natural. (Considerada envolvimento de 0,50m)	m2	32
	13.4	Isolamento térmico		
164	13.4.1	Fornecimento e aplicação de um isolamento térmico em XPS do tipo Rooftec SL 60 com 6 cm de espessura.	m2	280
	13.5	Geotêxteis		
165	13.5.1	Fornecimento e aplicação de uma manta geotextil do tipo Danofelt 150 Branco com 150gr/m2. A contabilizar mais 10~% da area aplicada para sobreposições e juntas.	m2	280
	13.6	Acabamentos		
166	13.6.1	Para o acabamento da cobertura, fornecimento e aplicação de godo do rio, lavado e rolado numa altura média de 5cm.	m2	232
	14	COBERTURA PASSADIÇO: Impermeabilizações e Isolamento Térmico		

167	14.1	Fornecimento e aplicação de um primário especial para betão tipo Impridan 100, passado 20cm em toda a volta na laje e nos muros, seguido do fornecimento e aplicação de uma tela tipo Glasdan 30°P Elastomero SBS, da Danosa, com 3kg/m2, e armadura em fibra de vidro de 60 gr/m2 colada no primário e solda nas juntas. Para a segunda camada, fornecimento e aplicação de uma tela tipo Estandan 48P Elastomero SBS, com 4,8 kg/m2, da Danosa, armadura em poliéster de 150gr/m2, soldada 100% sobre a primeira camada.	m2	280
	14.2	Isolamento térmico		
168	14.2.1	Fornecimento e aplicação de um isolamento térmico em XPS do tipo Rooftec SL 60 com 6 cm de espessura.	m2	29,5
	14.3	Geotêxteis		
169	14.3.1	Fornecimento e aplicação de uma manta geotextil do tipo Danofelt 150 Branco com 150gr/m2. A contabilizar mais 10~% da area aplicada para sobreposições e juntas.	m2	29,5
	14.4	Acabamentos		
170	14.4.1	Para o acabamento da cobertura, fornecimento e aplicação de godo do rio, lavado e rolado numa altura média de 5cm.	m2	29,5
	14.5	Capeamento das Platibandas Edifício		
171	14.5.1	Remate/coroamento de platibandas e muretes com chapa lacada, 0,05cm de espessura, RAL 9001 sistema de presilha, incluindo elementos de fixação/presilhas, soldas, remates, juntas de dilatação e demais acessórios e trabalhos por forma a garantir uma boa e correta execução, tendo em conta os elementos escritos e desenhados e seguindo as indicações do fabricante/fornecedor.	ml	118
	14.6	Capeamento das Platibandas Passadiço		
172	14.6.1	Remate/coroamento de platibandas e muretes com chapa lacada, 0,05cm de espessura, RAL 9001 sistema de presilha, incluindo elementos de fixação/presilhas, soldas, remates, juntas de dilatação e demais acessórios e trabalhos por forma a garantir uma boa e correta execução, tendo em conta os elementos escritos e desenhados e seguindo as indicações do fabricante/fornecedor.	ml	26,5
	14.7	Diversos		
173	14.7.1	Remates e trabalhos vários	vg	1
	15	ISOLAMENTO TÉRMICO DAS FACHADAS EXTERIORES: ISOLAMENTO COM 60mm		
	15.1	ISOLAMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)		
174	15.1.1	Fornecimento e aplicação de sistema ETICS em paredes exteriores, compreendendo placas de poliestireno expandido EPS 100 D20kg/m³, com 60mm de espessura, auto-extinguível, fixadas mecânicamente através de buchas tipo Weber.Therm Bucha Spit na proporção de 6un/m² e coladas ao suporte com argamassa tipo Weber.Therm Pro, posterior barramento com argamassa acrílica tipo Weber.Therm Pro, reforçada com rede de fibra de vidro tipo Weber.Therm Rede Normal, com densidade de 160gr/m² e tratamento anti-alkalino, aplicação de perfis de arranque e cantoneiras, aplicação de um primário de homogeneização tipo Weber.Prim Regulador e acabamento composto por polímeros acrílicos em solução aquosa tipo Weber.Plast.Decor, em cor a escolher conforme catálogo.	m2	314
	16	REVESTIMENTO DAS FACHADAS EXTERIORES		
	16.1	De acordo com o definido nas peças desenhadas do projeto, nomeadamente nos alçados e nas Perspetivas 3D da proposta		
175	16.1.1	Fornecimento e assentamento das peças cerâmicas para revestimento de algumas áreas das fachadas. Argenta _ Shanon Oxide Ref. 54849 - 30 x 60 cm, ou equivalente. Está incluído todos os remates, assim como as respetivas colas e juntas, com materiais adequados à perfeita execução dos trabalhos.	m2	181
	17	ALVENARIAS INTERIORES		
	17.1	Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no Caderno de Encargos.		
176	17.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenarias de tijolo cerâmico pano simples, incluindo argamassa de assentamento ao traço de cimento e areia 1:4, vergas armadas sobre vãos, elementos metálicos de travamento, aplicação de reboco em ambas as faces e todos os trabalhos e acessórios necessários: Tijolo 30x20x11 cm incluindo todos os trabalhos necessários (15 cm de espessura no limpo).	m2	154
	17.2	Face interior das paredes exteriores		
177	17.2.1	Execução da face interior das paredes exteriores com a estrutura metálica, calhas para fixação e suporte, de 60 em 60 cm, das placas de gesso cartonado BA 15 mm. Tratamento das juntas, para receber a pintura, de acordo com as recomendações do fabricante e as especificações técnicas constantes no caderno de encargos.	m2	184
	18	ISOLAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÕES DA LAJE PISO TÉRREO		

178	18.1	Fornecimento e aplicação no pavimento do piso térreo sob massame de emulsão betuminosa tipo ou equivalente "Imperkote F", seguido de aplicação de membrana de betume polímero APP de 4,0Kg/m2, com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo "Polyster 40", seguido de aplicação de manta geotextil em polipropileno, tipo "Impersep 250", ou equivalente da "Imperialum" incluindo selagem de juntas com fita asfáltica auto-adesiva e todos os trabalhos complementares, de acordo com desenhos de pormenor	m2	243
179	18.2	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico no pavimento térreo, com placas de poliestireno extrudido tipo ou equivalente "Floormate 200", com 6 cm de espessura, fixo mecânicamente, de acordo com desenhos de pormenor	m2	243
19	PINTURAS FACHADAS EXTERIORES:			
180	19.1	Edifício Principal: Execução de pintura nas paredes exteriores com tinta aquosa tipo "Dyru 20511-800" ou equivalente, nas demãos necessárias, sobre reboco, incluindo preparação da base de acordo com as indicações do fabricante, primário, montagem de andaimes e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	133
20	GUARNECIMENTO DE VÃOS			
20.1	Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no Caderno de Encargos.			
20.2	Nota: o fornecimento de cantarias inclui argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4 de volume.			
181	20.3	Soleiras: Fornecimento e assentamento de soleiras de vãos exteriores em pedra de granito cinza penalva ou equivalente, com 3 cm de espessura e acabamento bujardado, conforme soleiras existentes e mapa de vãos e projeto. Incluindo rasgo para pingadeira, cola de assentamento, betumagem, todos os trabalhos e materiais complementares, de acordo com os pormenores de execução.	ml	28
182	20.4	Peitoris: Fornecimento e assentamento de soleiras de vãos exteriores em pedra de granito cinza penalva ou equivalente, com 3 cm de espessura e acabamento bujardado, conforme soleiras existentes e mapa de vãos e projeto. Incluindo rasgo para pingadeira, cola de assentamento, betumagem, todos os trabalhos e materiais complementares, de acordo com os pormenores de execução.	ml	16,1
21	REVESTIMENTOS PAREDES INTERIORES			
21.1	Revestimento das Paredes Instalações Sanitárias			
21.1.1	Preparação do suporte: chapisco, emboço e reboco sarrafado para receber acabamento com revestimento cerâmicos.			
21.2	Instalação Sanitária de Serviço			
183	21.2.1	Parede do Lavatório: Fornecimento e aplicação de cimento-cola tipo Weber-col classic/weber.colclassic plus, ou equivalente, de acordo com a ficha técnica do fabricante, com os pormenores do projeto e com as especificações técnicas do caderno de encargos. Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico nas paredes do tipo "Argenta" - Canyon Marron Ref. 37767 - 30 x 60 cm, ou equivalente.	m2	5
184	21.2.2	Restantes Paredes: Fornecimento e aplicação de cimento-cola tipo Weber-col classic/weber.colclassic plus, ou equivalente, de acordo com a ficha técnica do fabricante, com os pormenores do projeto e com as especificações técnicas do caderno de encargos. Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico nas paredes do tipo "Argenta" - Canyon White Ref. 37781 - 30 x 60 cm, ou equivalente.	m2	12,5
21.3	Instalação Sanitária, Vestiário, Balneário para pessoas com mobilidade condicionada			
185	21.3.1	Parede do Lavatório: Fornecimento e aplicação de cimento-cola tipo Weber-col classic/weber.colclassic plus, ou equivalente, de acordo com a ficha técnica do fabricante, com os pormenores do projeto e com as especificações técnicas do caderno de encargos. Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico nas paredes do tipo "Argenta" - Canyon Marron Ref. 37767 - 30 x 60 cm, ou equivalente.	m2	6
186	21.3.2	Restantes Paredes: Fornecimento e aplicação de cimento-cola tipo Weber-col classic/weber.colclassic plus, ou equivalente, de acordo com a ficha técnica do fabricante, com os pormenores do projeto e com as especificações técnicas do caderno de encargos. Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico nas paredes do tipo "Argenta" - Canyon White Ref. 37781 - 30 x 60 cm, ou equivalente.	m2	15,5
21.4	Instalação Sanitária, Vestiários, Balneários Femininos			
187	21.4.1	Parede dos Lavatórios: Fornecimento e aplicação de cimento-cola tipo Weber-col classic/weber.colclassic plus, ou equivalente, de acordo com a ficha técnica do fabricante, com os pormenores do projeto e com as especificações técnicas do caderno de encargos. Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico nas paredes do tipo "Argenta" - Canyon Marron Ref. 37767 - 30 x 60 cm, ou equivalente.	m2	4,5
188	21.4.2	Restantes Paredes: Fornecimento e aplicação de cimento-cola tipo Weber-col classic/weber.colclassic plus, ou equivalente, de acordo com a ficha técnica do fabricante, com os pormenores do projeto e com as especificações técnicas do caderno de encargos. Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico nas paredes do tipo "Argenta" - Canyon White Ref. 37781 - 30 x 60 cm, ou equivalente.	m2	32
21.5	Instalação Sanitária, Vestiários, Balneários Masculinos			

189	21.5.1	Parede dos Lavatórios: Fornecimento e aplicação de cimento-cola tipo Weber-col classic/weber.colclassic plus, ou equivalente, de acordo com a ficha técnica do fabricante, com os pormenores do projeto e com as especificações técnicas do caderno de encargos. Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico nas paredes do tipo "Argenta" - Canyon Marron Ref. 37767 - 30 x 60 cm, ou equivalente.	m2	4,5
190	21.5.2	Restantes Paredes: Fornecimento e aplicação de cimento-cola tipo Weber-col classic/weber.colclassic plus, ou equivalente, de acordo com a ficha técnica do fabricante, com os pormenores do projeto e com as especificações técnicas do caderno de encargos. Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico nas paredes do tipo "Argenta" - Canyon White Ref. 37781 - 30 x 60 cm, ou equivalente.	m2	32
	21.6	Rebocos Alvenarias Interiores		
191	21.6.1	Paredes Interiores: Fornecimento e execução de reboco hidráulico projetado para pintar a tinta plástica, incluindo reboco de regularização, formação de alhetas (onde indicado), equinas reforçadas com cantoneiras em pvc e argamassa de regularização de base, todos os trabalhos e materiais acessórios necessários, conforme projeto. Incluindo ombreiras e padieiras dos vãos interiores.	m2	198
	21.7	Paredes Revestidas com Espelhos		
	21.7.1	Fornecimento e colocação de espelhos, na vertical para revestimento das paredes das salas (ver peças desenhadas anexas)		
192	21.7.2	Fornecimento e montagem de espelho Float incolor, com arestas biseladas, aplicado à face das paredes, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m2	22
	22	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS INTERIORES		
	22.1	Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no Caderno de Encargos.		
193	22.1.1	Fornecimento e aplicação de betão leve de enchimento, espessura média 0,05m, incluindo todos os trabalhos necessários para um bom acabamento, conforme desenho de pormenor	m2	243
	22.2	Pavimentos Cerâmicos		
194	22.2.1	Fornecimento e aplicação de cimento-cola tipo Weber-col classic/weber.colclassic plus, ou equivalente, de acordo com a ficha técnica do fabricante, com os pormenores do projeto e com as especificações técnicas do caderno de encargos. Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico para pavimentos do tipo "Argenta" Selandia Bianco Ref. 88349 20 x 120 cm ou equivalente.	m2	164
	22.3	Pavimento Cerâmico das Instalações Sanitárias, Balneários, Vestiários		
195	22.3.1	Fornecimento e aplicação de cimento-cola tipo Weber-col classic/weber.colclassic plus, ou equivalente, de acordo com a ficha técnica do fabricante, com os pormenores do projeto e com as especificações técnicas do caderno de encargos. Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico para pavimentos do tipo "Argenta" Selandia Bianco Ref. 88349 20 x 120 cm ou equivalente.	m2	40
	22.4	Pavimento Entrada e passadiço		
196	22.4.1	Fornecimento e aplicação de cimento-cola tipo Weber-col classic/weber.colclassic plus, ou equivalente, de acordo com a ficha técnica do fabricante, com os pormenores do projeto e com as especificações técnicas do caderno de encargos. Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico para pavimentos do tipo "Argenta" Shanon Graphite Ref. 54825 - 30 x 60 cm ou equivalente.	m2	35
	22.5	Tapete Cairo		
197	22.5.1	Fornecimento e aplicação do tapete "Cairo"	m2	4
	23	TETOS FALSOS		
	23.1	Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no Caderno de Encargos.		
	23.2	Vestibulos		
198	23.2.1	Tetos Falsos em gesso cartonado: Execução de tetos falsos suspensos em painéis de gesso cartonado tipo "KNAUF" ou equivalente com 13 mm, incluindo recaídas, furações e adaptações para elementos embutidos e sancas, estruturas metálicas de suspensão e fixação, remates, atenuação acústica (juntas com material resiliente vedadas com cordão de silicone, no contorno das paredes e outros elementos verticais). Tratamento das juntas, preparação para receber pintura, execução de todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projeto, recomendações do fabricante e as especificações técnicas do caderno de encargos. O isolamento térmico e acústico de tetos está em rubrica própria.	m2	36
	23.3	Instalações Sanitárias		

199	23.3.1	Tetos Falsos em gesso cartonado Hidrófugo: Execução de tetos falsos suspensos em painéis de gesso cartonado tipo "KNAUF" ou equivalente com 13mm, incluindo recaídas, furações e adaptações para elementos embutidos e sancas, estruturas metálicas de suspensão e fixação, remates, atenuação acústica (juntas com material resiliente vedadas com cordão de silicone, no contorno das paredes e outros elementos verticais). Tratamento das juntas, preparação para receber pintura, execução de todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projeto, recomendações do fabricante e as especificações técnicas do caderno de encargos. O isolamento térmico e acústico de tetos está em rubrica própria.	m2	40
	23.4	Salas Polivalentes		
200	23.4.1	Salas Polivalentes/Reuniões- Teto Falso em Gesso Cartonado Acústico: Execução de tetos falsos suspensos em painéis de gesso cartonado acústico tipo Knauf Cleano D127 ou equivalente, utilizando placa Cleano Tipo A de perfuração contínua circular retilínea 10/23, incluindo véu de fibra de vidro da marca fornecedora de cor preta, recaídas, furações e adaptações para elementos embutidos, estruturas metálicas de suspensão e fixação, remates, atenuação acústica (juntas com material resiliente vedadas com cordão de silicone, no contorno das paredes e outros elementos verticais), tratamento de juntas, preparação para receber pintura. Execução de todos os trabalhos necessários de acordo com os pormenores do projeto, recomendações do fabricante e as especificações técnicas do caderno de encargos.	m2	128
	23.5	Tetos Exteriores		
201	23.5.1	Tetos exteriores rebocados a areado fino e pintados com tintas aquosas Dyru á cor Ral 9001.	m2	35
	24	PINTURAS		
	24.1	PINTURA DOS TETOS INTERIORES		
202	24.1.1	Execução das pinturas dos tetos interiores com tinta aquosa 100% Tipo "Dyru" Ral 9001, nas demãos necessárias, sobre tetos falsos com placas de gesso , incluindo preparação da base de acordo com as indicações do fabricante, primário, montagem de andaimes quando necessário, todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	204
	24.2	PINTURA DOS TETOS EXTERIORES		
203	24.2.1	Execução das pinturas dos tetos exteriores com tinta aquosa 100% Tipo "Dyru" Ral 9001, nas demãos necessárias, sobre tetos falsos com placas de gesso , incluindo preparação da base de acordo com as indicações do fabricante, primário, montagem de andaimes quando necessário, todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	42
	24.3	PINTURA DE PAREDES INTERIORES		
204	24.3.1	Execução de pintura das paredes com tinta aquosa 100% Tipo "Dyru" Ral 9001, nas demãos necessárias, sobre reboco - areado fino, incluindo preparação da base de acordo com as indicações do fabricante, primário, montagem de andaimes quando necessário, todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	198
	25	CARPINTARIAS		
	25.1	Piso 0 e Piso 1		
	25.1.1	Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no Caderno de Encargos.		
	25.2	Vãos Interiores		
205	25.2.1	Fornecimento e assentamento de porta pivotante simples, com acessórios ocultos, orla reta, dobradiças pivotantes ocultas, tipo Portaro da "Vicaima", lacada a branco _ Ral .9010. Dimensões 0,90 x 20,00 m	UN	3
206	25.2.2	Fornecimento e assentamento de porta de correr interior tipo "Portaro Correr Interior", linha "Essential Easyclean lacada a Branco Ral 9010 ", da "Vicaima", incluindo cassete, chapa de proteção em aço inox escovado, bem como todas as ferragens. Dimensões: 0,90 x 2,00 m	UN	2
	25.3	Armário Técnico		
207	25.3.1	Execução e fornecimento de armário técnico completo composto por portas de MDF 19 mm lacados a cor Ral 9010, fixa com dobradiças do tipo "Pantera-classic-hinges" e mola de tic-tac, pronta a funcionar e de acordo com os desenhos do projeto incluindo todos os trabalhos e todas as ferragens e acessórios necessários ao bom funcionamento. Dimensões: 1,10 x 0,35 x 2,40	UN	1
	25.4	Armários		
	25.4.1	Execução e fornecimento de armário completos compostos por portas de MDF 19 mm lacados a cor branca, fixa com dobradiças do tipo "Pantera-classic-hinges" e mola de tic-tac, pronta a funcionar e de acordo com os desenhos do projeto incluindo todos os trabalhos e todas as ferragens e acessórios necessários ao bom funcionamento. Deverá ser compabilizado o interior dos móveis, gavetas e as prateleiras amovíveis e acessórios correspondentes.		
208	25.4.2	Armário atrás do Balcão de Atendimento: Dimensões: 4,60 x 0,5 x 2,4 m	UN	1
209	25.4.3	Armário compartimento nº 6: 2,6 x 0,6 x 2,40 m	UN	1
210	25.4.4	Armário compartimento nº 13: 2,9 x 0,4 x 2,40 m	UN	1
	25.5	Balcão Atendimento		

	25.5.1	Fornecimento e execução de estrutura com perfis metálicos revestidos com chapa de MDF de 19mm lacadas - Ral 9010 para execução do balcão de atendimento. O tampo superior apresenta 2 níveis de acordo com o definido mas peças desenhadas		
211	25.5.2	Dimensões: 4,50x 0,65 m	UN	1
212	25.5.3	Parte superior do balcão de atendimento revestida com painéis com estrutura de perfis metálicos revestidos com chapa de MDF de 19mm lacadas - Ral 8016, com portas de abrir voltadas para a parte interior do balcão, de acordo com as peças desenhadas anexas	UN	1
	25.6	Bancada do "Showcooking"		
213	25.6.1	Fornecimento e assentamento de mobília do showcooking em aglomerado laminado alumínio no interior e em alumínio termolaminado à cor branca, incluindo todos os acessórios e ferragens necessários a sua fixação e bom acabamento, de acordo com projeto. Os móveis inferiores são encimados por tampo de granito amarelo real polido, de acordo com o definido nos pormenores do projeto,	UN	1
214	25.6.2	Fornecimento e assentamento de lava-louça de encaixe, em aço inoxidável 18/10, da Teka, modelo Universo 1 ½ C1E	UN	1
215	25.6.3	Fornecimento e aplicação de misturadora monocomando, Noa da Sanitana.	UN	1
	25.6.4	Fornecimento e montagem de eletrodomésticos cozinha		
216	25.6.5	Frigorífico combinado Polar NFB 320 e-Inox, da Teka, ou equivalente.	UN	1
217	25.6.6	Placa vitrocerâmica, TR/TT 641, da Teka, aro inox, ou equivalente.	UN	1
218	25.6.7	Exaustor CNL3 2002, com filtro de carvão, da Teka, cor inox, ou equivalente.	UN	1
219	25.6.8	Microondas Teka	UN	1
	25.7	Rodapé		
220	25.7.1	Fornecimento e assentamento de rodapé boleado em contraplacado de madeira com revestimento CPL, lacado à cor branca - Ral 9010, 80x16mm, tipo "Vicaima", incluindo todos os acessórios, bem como todos os trabalhos necessários para um bom acabamento	ml	55
	25.8	Porta de Fole , Salas Polivalentes		
	25.8.1	Fornecimento e assentamento da porta de fole com placas de contraplacado marítimo lacadas à cor branca Ral 9010, incluindo todos os acessórios, bem como todos os trabalhos necessários para o seu perfeito acabamento. Nota: Estão incluídas as calhas embutidas no pavimento e no teto falso, que permitem a abertura e o fecho dos painéis de		
221	25.8.2	- Porta de "Fole 1" - Dimensões: 2,60 x 2,40 m (divisão entre compartimento nº 3 e compartimento nº 6)	UN	1
222	25.8.3	- Porta de "Fole 2" - Dimensões: 3,85 x 2,40 m (divisão entre compartimento nº 5 e compartimento nº 15)	UN	1
223	25.8.4	- Porta de "Fole 3" - Dimensões: 4,20 x 2,40 m (divisão entre compartimento nº 15 e compartimento nº 14)	UN	1
	26	SERRALHARIAS		
	26.1	Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no Caderno de Encargos.		
	26.2	PISO 0: Caixilharias em Alumínio série ARI (aro 60 mm/folha 68 mm com rutura térmica , linha normal ou equivalente, Ral 8016		
	26.2.1	Vidro Planilux 5 mm + caixa 16 mm + Planilux 4 mm		
	26.3	Piso 0		
224	26.3.1	V1 _ 2,45 x 2,20 m	UN	1
225	26.3.2	V2 _ 2,45 x 2,20 m	UN	1
226	26.3.3	V3 _ 3,00 x 2,20 m	UN	1
227	26.3.4	V4 _ 3,00 x 2,20 m	UN	1
228	26.3.5	V5 _ 3,35 x 0,60 m (vidro opalino)	UN	1
229	26.3.6	V6 _ 1,00 x 0,60 m (vidro opalino)	UN	1
230	26.3.7	V7 _ 1,00 x 0,60 m (vidro opalino)	UN	1
231	26.3.8	V8 _ 1,00 x 0,60 m (vidro opalino)	UN	1
232	26.3.9	V9 _ 3,85 x 2,60 m	UN	1
233	26.3.10	V10 _ 2,45 x 2,60 m	UN	1
234	26.3.11	V11 _ 3,65 x 2,60 m	UN	1
235	26.3.12	V12 _ 3,85 x 2,60 m	UN	1
236	26.3.13	V13 _ 2,25 x 2,20 m	UN	1

	26.4	Vãos entre Coberturas		
237	26.4.1	V1_ 2,60 x 0,60 m	UN	1
238	26.4.2	V2_ 1,60 x 0,60 m	UN	1
239	26.4.3	V3_ 5,40 x 0,60 m	UN	1
	26.5	Sistema de Laminas Alumínio Quebra Sol Orientáveis (de acordo com as dimensões dos vãos) tipo Anicolor Ral 8016		
240	26.5.1	V3_ 3,00 x 2,20 m	UN	1
241	26.5.2	V4_ 3,00 x 2,20 m	UN	1
242	26.5.3	V9_ 3,85 x 2,60 m	UN	1
243	26.5.4	V10_ 2,45 x 2,60 m	UN	1
244	26.5.5	V11_ 3,65 x 2,60 m	UN	1
245	26.5.6	V12_ 3,85 x 2,60 m	UN	1
246	26.5.7	V13_ 2,25 x 2,20 m	UN	1
	26.6	Guardas do Passadiço		
247	26.6.1	Fornecimento e montagem de guarda da varanda constituída por paineis de vidro temperado laminado de 10 mm, cantoneiras e balustres em aço inox A 316. Pateres de fixação, chumbadouros e todos os materiais e trabalhos complementares.	ml	25
	27	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS		
	27.1	Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no Caderno de Encargos.		
	27.2	Fornecimento, transporte, colocação e montagem de louça sanitária, incluindo fixações, acessórios, ligações, vedantes e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, execução de acordo com as recomendações dos fabricantes, pormenores de projeto e as especificações técnicas do caderno de encargos.		
	27.3	Instalação Sanitária de Serviço: Prepara para pessoas com mobilidade condicionada:		
248	27.3.1	Lavatório com jogo de fixação, tipo "Sanindusa" Ref. 129320 ou equivalente e conjunto esgoto com sifão	UN	1
249	27.3.2	Fixação Pneumática, tipo Sanindusa para Lavatório 65 Ref. 42902	UN	1
250	27.3.3	Misturadora Monocomando Manípulo Clínico do tipo "hospitar" da Sanindusa Ref. 5008310 e fornecimento e colocação do espelho ajustável	UN	1
251	27.3.4	Dispensador de papel, série "Luxel", da Sanindusa Ref. 41543	UN	1
252	27.3.5	Doseador de parede tipo "Luxel" da Sanindusa - Ref. 47020 ou equivalente	UN	1
253	27.3.6	Sanita Suspensa tipo "Sanindusa" 129032 ou equivalente com jogo de fixação.	UN	1
254	27.3.7	Estrutura de suporte da sanita combifix	UN	1
255	27.3.8	Tampo para sanita Sanindusa Ref. 2295100A	UN	1
256	27.3.9	Porta piaçaba de parede tipo "Luxel" da Sanindusa - Ref. 41509 ou equivalente	UN	1
257	27.3.10	Apoio Basculante 80 "New WC Care" c/ porta rolos da Sanindusa - Ref. 42968 ou equivalente	UN	1
258	27.3.11	Apoio Fixo 80 "New WC Care" da Sanindusa - Ref. 42962 ou equivalente	UN	1
	27.4	Instalação Sanitária, Vestiário, Balneário para pessoas com mobilidade condicionada		
259	27.4.1	Lavatório com jogo de fixação, tipo "Sanindusa" Ref. 129320 ou equivalente e conjunto esgoto com sifão	UN	1
260	27.4.2	Fixação Pneumática, tipo Sanindusa para Lavatório 65 Ref. 42902	UN	1
261	27.4.3	Misturadora Monocomando Manípulo Clínico do tipo "hospitar" da Sanindusa Ref. 5008310 e fornecimento e colocação do espelho ajustável	UN	1
262	27.4.4	Dispensador de papel, série "Luxel", da Sanindusa Ref. 41543	UN	1
263	27.4.5	Doseador de parede tipo "Luxel" da Sanindusa - Ref. 47020 ou equivalente	UN	1
264	27.4.6	Sanita Suspensa tipo "Sanindusa" 129032 ou equivalente com jogo de fixação.	UN	1
265	27.4.7	Estrutura de suporte da sanita combifix	UN	1
266	27.4.8	Tampo para sanita Sanindusa Ref. 2295100A	UN	1
267	27.4.9	Porta piaçaba de parede tipo "Luxel" da Sanindusa - Ref. 41509 ou equivalente	UN	1
268	27.4.10	Apoio Basculante 80 "New WC Care" c/ porta rolos da Sanindusa - Ref. 42968 ou equivalente	UN	1
269	27.4.11	Apoio Fixo 80 "New WC Care" da Sanindusa - Ref. 42962 ou equivalente	UN	1

270	27.4.12	Base encastrada no Pavimento (feita no pavimento) com respetiva válvula e sifão	UN	1
271	27.4.13	Misturadoras para base de Chuveiro Sanindusa Smile Ref. 5210701	UN	1
27.5	Instalação Sanitária, Vestiários, Balneários Femininos e Maculinos			
272	27.5.1	Estrutura de suporte das sanitas combifix	UN	2
273	27.5.2	Sanita Suspensa tipo "Sanindusa" Neday Ref. 113032 ou equivalente com jogo de fixação.	UN	2
274	27.5.3	Tampo para sanita Sanindusa Ref. 21311	UN	2
275	27.5.4	Porta rolos tipo "Luxel" da Sanindusa - Ref 41510 ou equivalente	UN	2
276	27.5.5	Lavatório de Parede Sanindusa Polop- Ref. 118840 com acessórios (válvulas e sifão), ou equivalente	UN	3
277	27.5.6	Misturadoras para Lavatórios Sanindusa Smile Ref. 5210300 e fornecimento e colocação do espelhos: 1,60 x 0,8 e 1,00 x 0,80 m	UN	3
278	27.5.7	Dispensador de papel, série "Luxel", da Sanindusa Ref. 41543	UN	3
279	27.5.8	Doseador de parede tipo "Luxel" da Sanindusa - Ref. 47020 ou equivalente	UN	3
280	27.5.9	Base encastrada no Pavimento (feita no pavimento) com respetiva válvula e sifão	UN	4
281	27.5.10	Misturadoras para base de Chuveiro Sanindusa Smile Ref. 5210701	UN	4
282	27.5.11	Urinol Jade da Sanindusa Ref. 104500, incluindo tampo, kit de fixação, sifão de descarga e fluxómetro	UN	1
27.5.12	Fornecimento e colocação de bancada de granito amarelo real, polida, de acordo com os pormenores definidos nas peças desenhadas.			
283	27.5.13	Instalação Sanitária Vestiários Balneários Femininos: Dimensões 0,5 x 1,70 m	UN	1
284	27.5.14	Instalação Sanitária Vestiários Balneários Masculinos: Dimensões: 0,5 x 1,05 m	UN	1
27.6	Paineis Fenólicos HPL para as Instalações Sanitárias			
27.6.1	Fornecimento e montagem de painéis divisórios e baias em laminado compacto à base de resina fenólicas, tipo "Polyrey Compact", ou produto equivalente, ref. G003 FA (Gris Perle), mate, série "Papago Classique", com fixações em aço inox tipo "JNF" ou produto equivalente, incluindo portas e todos os trabalhos complementares.			
285	27.6.2	Divisão/Compartimentação da Sanita: 1,60 x 2,00 m	UN	2
286	27.6.3	Divisão/Compartimentação das Bases de Duche: 2,60 x 2,00 m	UN	2
28	ARRANJOS EXTERIORES			
28.1	Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no Caderno de Encargos.			
28.2	Pavimentos			
287	28.2.1	Remoção do pavimento existente na área de intervenção, para colocar novos pavimentos de acordo com o definido no projeto.	vg	1
288	28.2.2	Compactação do terreno para o fornecimento e execução de sub-base em Tout-Venant, numa espessura com cerca de 20cm, incluindo compactação, em base de pavimentos.	m2	228
289	28.2.3	Fornecimento e aplicação de calçada regular de cubos de granito 0,07 x 0,07 x 0,07mm, incluindo solo selecionado e compactado pulverizado ainda com cal hidráulica, por forma a impedir o crescimento de ervas nas juntas do pavimento, compactação, selagem de juntas com pó de pedra, camada tout-venant com 0.15m de espessura devidamente compactada e uma camada de areia de 10cm de espessura, segundo especificações das peças escritas e desenhadas.	m2	228
290	28.2.4	Preparação do pavimento para fornecimento e colocação de guias marcações da estereotomia dos pavimentos com peças cerâmicas da "Argental" - Shanon Oxide Ref. 54849 - 30x60 cm	m2	30
28.3	Escadas (voltadas para a Rua António Maria Rua)			
28.3.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de degraus executados lajetas de granito amarelo, com 3cm de espessura, acabamento a pico fino, com dimensões e estereotomia indicadas nas peças desenhadas, incluindo camada de assentamento com 0,02m de espessura, sobre laje em betão com 10cm de espessura assente em camada de brita com 10 cm de espessura e malha-sol CQ30 e todos os remates necessários, conforme desenhos de pormenor.			
291	28.3.2	Degraus	m2	21
292	28.3.3	Espelhos	m2	11,5
28.4	Espaços Verdes			
28.4.1	Perfil metálico			
293	28.4.1.1	Perfil metálico em aço cortén, com forma de I, com 0.10 m de altura e 0.05 m de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	ml	87

	28.4.2	Rede de Rega		
	28.4.2.1	Piquetagem e Valas para instalação da tubagem		
294	28.4.2.2	Execução da piquetagem e abertura e fecho de valas para instalação da tubagem incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	ml	171
	28.4.2.3	Colocação da Tubagem		
	28.4.2.4	Fornecimento e colocação da tubagem incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.		
	28.4.2.5	Encamizamento em zonas pavimentadas		
295	28.4.2.6	Tubo em polietilene de alta densidade para 12 Kg/cm2 com diâmetro de 4"	ml	44
	28.4.2.7	Rede de Rega		
	28.4.2.8	Tubo em polietilene de alta densidade para 8 Kg/cm2 com diâmetros:		
296	28.4.2.9	1"	ml	8
297	28.4.2.10	3/4"	ml	127
	28.4.2.11	Pulverizadores		
	28.4.2.12	Fornecimento e colocação de equipamento de rega incluindo todos os trabalhos e materiais. A executar conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.		
298	28.4.2.13	Pulverizador do tipo "Rain Bird", ou equivalente, modelo 1804 SAM, com bico da série 5 MPR, com 2.1 bar de pressão de funcionamento.	UN	17
299	28.4.2.14	Pulverizador do tipo "Rain Bird", ou equivalente, modelo 1804 SAM, com bico da série 8 MPR, com 2.1 bar de pressão de funcionamento.	UN	14
300	28.4.2.15	Pulverizador do tipo "Rain Bird", ou equivalente, modelo 1804 SAM, com bico da série 12 MPR, com 2.1 bar de pressão de funcionamento.	UN	6
	28.4.2.16	Eletroválvulas e Caixas		
	28.4.2.17	Fornecimento e colocação de eletroválvulas incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.		
	28.4.2.18	Eletroválvulas tipo "Rain Bird" modelos:		
301	28.4.2.19	100 PGA com solenoide de impulso	UN	1
	28.4.2.20	Fornecimento e colocação de caixas incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.		
302	28.4.2.21	Caixas com tampa para eletroválvulas do tipo "Rain Bird" ou equivalente, modelo VBA 1419 ou equivalente.	UN	1
	28.4.2.22	Controlador automático		
	28.4.2.23	Fornecimento e colocação de controle automático, incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.		
303	28.4.2.24	Controlador eletrónico a pilhas do tipo "Rain Bird", série WP1 - JVT Kit ou equivalente para uma estação.	UN	1
304	28.4.2.25	Pluviómetro do tipo "Rain Bird", ou equivalente, modelo RDS-BEX.	UN	1
305	28.4.2.26	Fornecimento e colocação de Cabo elétrico do tipo "Rain Bird", modelo "IRRIGATION" ou equivalente, cabo multicondutores de baixa voltagem (< 30 v) 0,8mm 1, 2 e 3 condutores. Muito resistente à humidade, para ligação do controlador às eletroválvulas e ao pluviómetro incluindo abertura e fecho de valas. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos	ml	8
	28.4.2.27	Válvulas de seccionamento		
	28.4.2.28	Fornecimento e colocação de válvulas de seccionamento em PVC incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de		
306	28.4.2.29	diâmetro 1"	UN	1
	28.4.2.30	Ligação à rede geral de abastecimento		
307	28.4.2.31	Ligação da rede de rega à rede geral de abastecimento de água, incluindo todos os trabalhos e materiais (válvulas, picagens, contador, armário, etc ver projeto de abastecimento de água). A ser executado conforme Desenhos e Caderno de Encargos.	UN	1
	28.4.3	Revestimento Vegetal		
	28.4.3.1	Regularização geral do terreno e colocação de terra vegetal incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.		
308	28.4.3.2	Colocação de 30 cm de substrato vegetal, em zona de sementeiras ou tapete de relva, constituído por uma mistura de 60% terra vegetal e 40% de areia lavada de rio.	m3	16
309	28.4.3.3	Colocação de 40 cm de substrato vegetal, em zona de arbustos e herbáceas, constituído por uma mistura de 75% terra vegetal e 25% de areia lavada de rio.	m3	5
310	28.4.3.4	Mobilização, despedrega, regularização de zonas arbustivas às cotas definitivas e fertilização incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	m2	65

	28.4.3.5	Fornecimento e execução de sementeiras por hidrossementeira e colocação de tapete de relva incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.		
311	28.4.3.6	Tapete de relva constituído por uma mistura de 80% de Festuca arundinacea e 20 % de Poa Pratensis.	m2	51
	28.4.3.7	Fornecimento e plantação de arbustos incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.		
312	28.4.3.8	Buxus microphylla Faulkner (Buxo em bola 60 cm)	UN	6
313	28.4.3.9	Carex elata \"Evergold\" (Carex); h=20cm; diâmetro de copa 20cm.	UN	24
314	28.4.3.10	Dryopteris filix-mas \"Cristata\" (Feto); h=0.20 m; diâmetro de copa 0.30 m.	UN	10
315	28.4.3.11	Juniperus squamata \"Blue Carpet\" (Junipero); h=20cm; dim. copa 20cm;	UN	9
316	28.4.3.12	Lavandula pedunculata (Rosmaninho); h=30cm; dim. copa 30cm;	UN	3
317	28.4.3.13	Perovskia \"Blue Spire\" (Perovskia); h=30cm; dim. copa 30cm;	UN	6
318	28.4.3.14	Allium var. Purple Sensation (Alho-de-jardim com flor branca); bolbo.	UN	21
319	28.4.3.15	Tulipa sp. (Tulipa com flor branca); Bolbo.	UN	32
320	28.4.3.16	Parthenocissus tricuspidata \"Veitchii\" (Vinha virgem); h=0.50 cm.	UN	2
321	28.4.3.17	Revestimento de zonas verdes com mulch de casca de pinheiro triturada e tratada, a aplicar numa espessura de 5cm em zonas arbustivas sobre tela antigerminante. A granulometria deve estar compreendida entre 0.02 e 0.04 m, incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	m3	0,6
322	28.4.3.18	Fornecimento e colocação de tela anti-germinante em vasos / floreiras, incluindo todos os trabalhos e materiais. A ser executado conforme Desenhos, Pormenores e Caderno de Encargos.	m2	12
	28.5	MUROS EXTERIORES		
323	28.5.1	Fornecimento e execução de muro de vedação em bloco de Leca 50x20x20, areado e pintado de branco e colocação do capeamento com pedra de granito amarelo com 3 cm.	m2	11
	28.6	PORTÃO DE ABRIR COM AUTOMATISMO		
324	28.6.1	Fornecimento e montagem de portão, executado com perfis tubulares ocos, 50x50x4mm e cantoneira de abas iguais 30x30mm em ferro metalizado, folha executada com perfis verticais CHS42,4X3,2 em aço S23, com aplicação de 70 microns primário fosfato de Zinco, Ref. \"Dyrup\" de acabamento de esmalte poliuretano alifático bicomponente, acetinado, do tipo \"Dyrup\", Ral 8016. A estrutura será revestida com chapa de ferro lisa 5 mm, tratada e pintada à cor Ral. 8016. Incluindo ferragens, motor/automatismo, fixações bem como todos os trabalhos complementares. Dimensões 3,00 x 0,80 m. Está incluído o fornecimento e montagem do motor com automatismo.	vg	1
	28.7	GRADEAMENTO PERFIS VERTICAIS		
325	28.7.1	Fornecimento e assentamento dos perfis verticais, fixos/assentes no muro de vedação, executados em perfis de aço com 1,20 metros de altura, incluindo chumbadores, soldaduras, fixações e ligações entre elementos, decapagem, aplicação de primário fosfato de zinco Ral 8016, Ref. \"Dyrup\", duas demãos de esmalte poliuretano alifático bicomponente, acetinado, do tipo \"Dyrup\" e sistema de fixação conforme desenho de pormenor.	ml	16
	28.8	RAMPA EXTERIOR		
326	28.8.1	Fornecimento e assentamento dos perfis verticais, fixos/assentes no muro de vedação, executados em perfis de aço com 1,00 metros de altura, incluindo chumbadores, soldaduras, fixações e ligações entre elementos, decapagem, aplicação de primário fosfato de zinco Ral 8016, Ref. \"Dyrup\", duas demãos de esmalte poliuretano alifático bicomponente, acetinado, do tipo \"Dyrup\" e sistema de fixação conforme desenho de pormenor.	ml	10
327	28.8.2	Fornecimento e aplicação do revestimento do pavimento ARGENTA Shanon Oxide Ref. 54849 30 x 60 cm ou equivalente	m2	15