

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Requisitos	local de execução
	Nota	Na execução deste orçamento deverão ser considerados os fornecimentos e aplicação de todos os materiais, equipamentos, acessórios e ainda todos os trabalhos de construção civil necessários à execução da obra projectada. Complementam esta lista o descrito no Caderno de Encargos, Memoria Descritiva e as Condições Técnicas Especiais.				
	01	Trabalhos Preparatórios e Finais				
1	01.1	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	01.2	Desenvolvimento e implementação do Plano de Segurança e Saúde para execução da obra de acordo com o artigo 14º do Decreto-Lei nº 273/2003 de 29/10, incluindo todos os trabalhos e encargos necessários.	vg	1	-	-
3	01.3	Desenvolvimento e implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD) de acordo com o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12/03 incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários.	vg	1	-	-
4	01.4	Limpeza final do interior dos edifícios e plataforma, com remoção de lixos, deixando o local pronto para utilização do Dono de Obra	vg	1	-	-
5	01.5	Fornecimento de telas finais	vg	1	-	-
	02	Movimento de Terras / Demolições				
	02.1	Demolições				

6	02.1.1	Desmontagem alpendre e lage de assentamento existente, com transporte a estaleiro municipal ou do empreiteiro, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	vg	1	-	-
	02.2	Movimento de Terras				
	02.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, com meios mecânicos e/ou recurso a explosivos, na abertura da plataforma às cotas de projeto.				
7	02.2.1.1	Em rocha dura com recurso a explosivos	m3	744	-	-
8	02.2.1.2	Outros solos por meios mecânicos	m3	1735	-	-
9	02.2.2	Carga, descarga, transporte e colocação em aterro dos materiais provenientes de escavação, incluindo espalhamento e compactação em camadas de 30 cm, devidamente regado, em conformidade com mapas de volumes.	vg	2479	-	-
	03	Betão Armado				
	Nota	Na execução deste orçamento deverão ser considerados os fornecimentos e aplicação de todos os materiais, equipamentos, acessórios e ainda todos os trabalhos de construção civil necessários à execução da obra projectada. Complementam esta lista o descrito no Caderno de Encargos, Memoria Descritiva e as Condições Técnicas Especiais.				
	03.1	Edifício Principal e Posterior				
10	03.1.1	Abertura de caboucos em terreno de qualquer natureza para sapatas, vigas de fundação e vigas limite, incluindo transporte de terras sobranes a vazadouro	m3	17,3	-	-
11	03.1.2	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza C16/20 Dmax 25; S3; fabricado em central e betonagem com grua, de 10 cm de espessura em sapatas de pilares, muros e vigas de fundação	m2	36,24	-	-
12	03.1.3	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 XC2(P); Cl 0.40; Dmax 25; S4; fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR, em sapatas de fundação de pilares e muros, incluindo cofragem e descofragem:	m3	8,4	-	-
13	03.1.4	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 XC2(P); Cl 0.40; Dmax 25; S4; fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR, em vigas e linteis de fundação, incluindo cofragem e descofragem:	m3	7,6	-	-

14	03.1.5	Execução de pilares, de acordo com o projecto e condições do C.E., em betão C30/37 XC4(P); Cl 0.40; Dmax 25; S4; fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR, cofragem com chapas metálicas reutilizáveis, até 4m de altura livre.	m3	4,97	-	-
15	03.1.6	Execução de vigas, de acordo com o projecto e condições do C.E., em betão C30/37 XC4(P); Cl 0.40; Dmax 20; S4; fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR cofragem e descofragem incluídos.	m3	12,32	-	-
16	03.1.7	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 XC4(P); Cl 0.40; Dmax 20; S2; fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR em laje maciça de cobertura 15cm de espessura, incluindo armaduras base e de reforço, cofragem e descofragem:	m2	113,3	-	-
17	03.1.8	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 XC4(P); Cl 0.40; Dmax 20; S2; fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR em muros de Betão à vista 25cm de espessura, (cofragem em contraplacado marítimo), textura lisa, incluindo armaduras base e de reforço, cofragem e descofragem:	m3	3,45	-	-
18	03.1.9	Execução de platibandas em betão armado na cobertura, em betão C30/37 XC4(P); D25; S2; fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR, cofragem metálica, conforme desenhos de pormenor incluindo armaduras base e de reforço, cofragem e descofragem:	m3	8,2	-	-
19	03.1.10	Fornecimento e aplicação betão C30/37; D25; S2; fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR, em laje aligeirada pré-esforçada de secção dupla em "I" P3A-BL38X16-20, entre-eixo de 50 cm; abobadilha de betão leve, horizontal, altura 20 cm, incluindo malha electrossoldada AR42, aço A500 EL em camada de compressão, armaduras base e de reforço, cofragem e descofragem	m2	98,9	-	-

20	03.1.11	Fornecimento e aplicação betão C30/37; D25; S2; fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR, em laje aligeirada pré-esforçada de secção em "I" P3A-BL38X16-20, entre-eixo de 50 cm; abobadilha de betão leve, horizontal, altura 20 cm, incluindo malha electrossoldada AR42, aço A500 EL em camada de compressão, armaduras base e de reforço, cofragem e descofragem	m2	59,8	-	-
	03.2	Edifício Central				
21	03.2.1	Abertura de caboucos em terreno de qualquer natureza para sapatas, vigas de fundação e vigas limite, incluindo transporte de terras sobrantes a vazadouro	m3	11,8	-	-
22	03.2.2	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza C16/20 Dmax 25; S3; fabricado em central e betonagem com grua, de 10 cm de espessura em sapatas de pilares, muros e escadas	m2	29,3	-	-
23	03.2.3	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 XC2(P); Cl 0.40; Dmax 25; S4; fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR, em sapatas de fundação de pilares, incluindo cofragem e descofragem:	m3	8,8	-	-
24	03.2.4	Fornecimento e aplicação de Aço S355 em pilares e vigas, com peças simples de perfis laminados a quente em vigas e pilares metálicos incluindo tratamento das superfícies, pintura e união soldada.	kg	1728,5	-	-
25	03.2.5	Fornecimento e aplicação de Aço S320GD em madres de cobertura e paramentos verticais, com peças simples de perfis metálicos incluindo tratamento das superfícies, pintura e união soldada.	kg	3582	-	-
26	03.2.6	Execução de ligações de pilares e vigas metálicas à estrutura de betão armado incluindo aplicação de chumbadouros conforme desenhos de pormenores.	UN	22	-	-
	04	Isolamentos e Impermeabilizações				

27	04.1	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	442	-	-
28	04.2	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico na laje do piso terreo, no edificio de apoio, com placas de poliestireno extrudido tipo ou equivalente \"Floormate 200\", com 3 cm de espessura, fixo mecânicamente, de acordo com desenhos de pormenor	m2	100	-	-
29	04.3	Fornecimento e aplicação sistema de impermeabilização na cobertura plana, de emulsão betuminosa tipo \"Imperkote F\", ou equivalente, aplicação de membrana tipo \"Polypas 30\" ou equivalente, seguida da 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 ou equivalente \"Polyster 40\",com aplicação sobre isolamento térmico de manta geotextil em polietileno de 150gr/m2 como camada separadora de tipo ou equivalente \"Impersep 150\", da \"Imperialum\", incluindo selagem de juntas com fita asfáltica auto-adesiva incluindo remates, rufos em zinco nº 12, todas as ligações aos tubos de queda, e demais trabalhos e acessórios por forma a garantir uma boa execução e funcionamento bem como todos os trabalhos complementares, de acordo com desenhos de pormenor	m2	445	-	-
05	ALVENARIAS					

	05.1	Paredes Exteriores				
30	05.1.1	Fornecimento e execução de alvenaria em Bloco Térmico tipo \"Weber\" ou equivalente, com 20 cm espessura, constituída por blocos de betão leve de agregados de argila expandida tipo \"Leca\", e assente com argamassa pré-doseada do tipo \"Weber.tec AM5\" ou produto equivalente, pertencente à classe de resistência M5, para execução de fachada ventilada, incluindo execução de vergas em betão, correção de pontes térmicas, travamentos e todos os trabalhos complementares. - (desenho 4.01)	m2	133,4	-	-
31	05.1.2	Fornecimento e execução de alvenaria em Bloco Térmico tipo \"Weber\" ou equivalente, com 15 cm espessura, constituída por blocos de betão leve de agregados de argila expandida tipo \"Leca\", e assente com argamassa pré-doseada do tipo \"Weber.tec AM5\" ou produto equivalente, pertencente à classe de resistência M5, para execução de fachada ventilada, incluindo execução de vergas em betão, correção de pontes térmicas, travamentos e todos os trabalhos complementares. - (desenho 4.01)	m2	105,1	-	-

32	05.1.3	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes exteriores em painel sandwich de poliuretano tipo "Alaço FE-1000 Liso", ou equivalente, espessura de 40mm, classe de reacção ao fogo B-s2,d0 , constituído por chapa superior (cor RAL9001) e chapa inferior com acabamento pré-lacadas a Poliéster (25) (cor RAL9001), incluindo fixação oculta ao elementos estruturais por parafusos auto-perfurantes e anilha âncora, de acordo com o trapézio do painel, todos os remates necessários com acabamento igual ao painel, remates e reforço no perímetro dos vãos, remates recortados e de acabamento igual ao painel, vedantes e acessórios de fixação de todos os elementos e trabalhos necessários, de acordo com projectos de pormenor, peças desenhadas e escritas, bem como as condições técnicas e manual técnico de aplicação do fornecedor	m2	210	-	-
	05.2	Paredes Interiores				
33	05.2.1	Fornecimento e execução de pano simples de parede de alvenaria de tijolo cerâmico furado (30x20x11cm), assente ao cutelo com argamassa de cimento, areia e cal ao traço 1:4, incluindo execução de vergas em betão, travamentos e todos os trabalhos complementares, em paredes interiores.	m2	126	-	-
34	05.2.2	Fornecimento e execução de pano simples de parede de alvenaria de tijolo cerâmico furado (30x20x15cm), assente ao cutelo com argamassa de cimento, areia e cal ao traço 1:4, incluindo execução de vergas em betão, travamentos e todos os trabalhos complementares, em paredes interiores.	m2	12	-	-

35	05.2.3	Fornecimento e execução de pano simples em alvenaria em bloco tipo \\"Maxit Isolsónico\\", ou equivalente, com 20 cm espessura, constituída por blocos de betão leve de agregados de argila expandida Leca, com marca CE segundo norma EN771-03:2004, com coeficiente de isolamento sonoro a sons de condução aérea igual ou superior a 51 dB, e assente com argamassa pré-doseada do tipo \\"Maxit A-M5\\", ou equivalente, com argamassa de cimento, areia e cal ao traço 1:4, incluindo travamentos e todos os trabalhos complementares (desenho 4.01)	m2	55	-	-
36	05.2.4	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes interiores de separação entre boxes em painel sandwich de poliuretano tipo \\"Alaço FE1-1000\\", ou equivalente, espessura de 40mm, classe de reacção ao fogo B-s2,d0 , constituído por chapa superior (cor RAL9001) e chapa inferior com acabamento pré-lacadas a Poliéster (25) (cor RAL9001), incluindo fixação oculta ao elementos estruturais por parafusos auto-perfurantes e anilha âncora, de acordo com o trapézio do painel, todos os remates necessários com acabamento igual ao painel, remates, perfis laterais e superior, vedantes e acessórios de fixação, e calha inferior em chapa galvanizada de 2,5mm de espessura que permita o escoamento de líquidos, bem como todos os elementos e trabalhos necessários, de acordo com projectos de pormenor, peças desenhadas e escritas, bem como as condições técnicas e manual técnico de aplicação do fornecedor	m2	115	-	-
06	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TECTOS					
06.1	Paredes Exteriores					
06.1.1	Fornecimento e aplicação do sistema de isolamento térmico pelo exterior, tipo \\"Weber.therm\\", da \\"Weber\\", para sistema de fachada ventilada, da \\"Weber\\", composto por placas de poliestireno expandido EPS 100 de 6 cm de espessura, incluindo a argamassa de colagem e barramento, acessórios constituintes do sistema (rede de fibra de vidro, buchas e perfis) e pintura na zona de junta. Execução dos remates necessários com todos os acessórios recomendados para o sistema ETICS, tipo \\"Weber.therm\\", de acordo com as especificações do caderno de encargos e do \\"Manual Técnico do Sistema weber.therm\\", incluindo todos os acessórios de montagem, bem como todos os trabalhos necessários					
37	06.1.1.1	Edifício Principal	m2	275	-	-

	06.1.2	Fornecimento e aplicação do sistema de isolamento térmico pelo exterior, tipo "Weber.therml", da "Weberl", para sistema de fachada ventilada, da "Weberl", composto por placas de poliestireno expandido EPS 100 de 3 cm de espessura, incluindo a argamassa de colagem e barramento, acessórios constituintes do sistema (rede de fibra de vidro, buchas e perfis) e pintura na zona de junta. Execução dos remates necessários com todos os acessórios recomendados para o sistema ETICS, tipo "Weber.therml", de acordo com as especificações do caderno de encargos e do "Manual Técnico do Sistema weber.therml", incluindo todos os acessórios de montagem, bem como todos os trabalhos necessários				
38	06.1.2.1	Edifício Posterior	m2	122	-	-
	06.1.3	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco com acabamento areado fino, com argamassa de cimento, cal e areia, incluindo aplicação de rede de malha quadrada em fibra sintética na transição dos materiais, pronto a receber primário e pintura, bem como todos os trabalhos necessários para um bom acabamento, conforme mapa de				
39	06.1.3.1	Pala e tecto exterior	m2	211,6	-	-
	06.2	Paredes Interiores				
	06.2.1	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco com acabamento areado fino, com argamassa de cimento, cal e areia, incluindo aplicação de rede de malha quadrada em fibra sintética na transição dos materiais, pronto a receber primário e pintura, bem como todos os trabalhos necessários para um bom acabamento, conforme mapa de				
40	06.2.1.1	Edifício Principal - Armazem de alimentos	m2	46	-	-
41	06.2.1.2	Edifício Posterior	m2	155	-	-
	06.2.1.2.1	Salpisco, emboço e reboco Hidráulico Projectado, acabamento sarrafado, incluindo todos os trabalhos necessários a um bom acabamento, conforme mapa de acabamentos:				
42	06.2.1.2.2	Com acabamento estanhado, pronto a receber pintura - Edifício Principal	m2	232	-	-
43	06.2.1.2.3	Para posterior revestimento em mosaico cerâmico - instalações sanitárias, Vestiário	m2	78	-	-
44	06.2.2	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico tipo "Aleluia", série "Urban", (20x20cm), cor azul gelo com brilho, ou equivalente, assente com cimento cola ou outro produto apropriado, incluindo remates, betumagem de juntas bem como todos os trabalhos necessários para um bom acabamento (conforme mapa de acabamentos - instalação sanitária)	m2	78	-	-
	06.3	Tectos Interiores				
45	06.3.1	Execução de Salpisco, emboço e reboco, acabamento areado fino, pronto a receber primário e pintura, incluindo todos os trabalhos necessários para um bom acabamento, conforme planta de tectos - (desenhos 4.03)	m2	64,2	-	-
46	06.3.2	Execução de Salpisco, emboço e reboco, acabamento estanhado, pronto a receber primário e pintura, incluindo todos os trabalhos necessários para um bom acabamento, conforme planta de tectos - (desenhos 4.03)	m2	68,5	-	-
	07	REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS				
	07.1	Pavimentos Exteriores				

	07.1.1	Fornecimento e assentamento lancil em betão pré-fabricado com 100x25x15X12mm, incluindo fundações em betão simples, assente com argamassa de cimento e areia de 400Kg de cimento, incluindo refechamento de juntas e todos os remates necessários, conforme desenho de pormenor.				
47	07.1.1.1	Delimitação de passeio envolvente dos edifícios	ml	126	-	-
48	07.1.2	Fornecimento e execução de pavimento contínuo exterior de betão C25/30, Classe CX2, hidrofugado, com 0,10m de espessura, armado com rede electrosoldada AR50 classe A500L afagado à talocha mecânica com aditivos de endurecedor de superfície incorporados na argamassa, com acabamento liso e plano pronto a receber acabamento final, com aplicação posterior de selagem mate, incluindo regularização e compactação da base de terreno com aplicação base com camada de 20cm de tout-venante e camada de brita com 10cm de espessura, manta de geotextil em polipropileno termossoldado com a densidade mínima de 200g/m2, no fundo da caixa do pavimento térreo, incluindo formação de pendentes, regularização, remates, juntas perimetrais, juntas de retracção com paredes, pilares, de 3 a 5 mm de largura e 20 mm de profundidade, através de corte com disco de diamante, inserção ou ligação dos elementos exteriores (grelhas de pavimento), bem como ensaio para afinação da cor do pigmento cinza e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento, e ainda todos os trabalhos e materiais necessários e acessórios, tudo de acordo com as peças escritas de desenhadas do projeto.	m2	265	-	-
	07.2	Pavimentos Interiores				

49	07.2.1	Fornecimento e colocação em pavimentos térreos no edifício principal e posterior em massame em betão C25/30 XC2, armado com malha sol CQ30 com 10cm de espessura, sobre terreno compactado com aplicação de brita 25/40 com 0,30m de espessura incluindo escavação e remoção ao vazadouro dos produtos resultantes da abertura de caixa, bem como cofragens dos negativos para tampas de caixas ou caleiras de pavimento previstas nos projectos das outras especialidades, conforme peças desenhadas e as Condições Técnicas Gerais.	m2	100	-	-
50	07.2.2	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	86	-	-
51	07.2.3	Fornecimento e aplicação de betonilha de regularização, espessura média 0,04m, afagado à talocha para posterior aplicação de revestimento, incluindo todos os trabalhos necessários para um bom acabamento, conforme desenho de pormenor	m2	86	-	-

52	07.2.4	Fornecimento e aplicação de sistema epoxi tipo \"Sika ComfortFloor\" composto por aplicação de primário SikaFloor 150/160 numa de mão, aplicação de revestimento tipo \"Sika Comfortfloor\" ou equivalente, com base em resina de poliuretano tipo \"Sikafloor-330\" ou equivalente, na espessura de 2-3mm, RAL 7047, com selagem em duas de mãos com pintura de poliuretano mate acetinado, tipo \"Sikafloor 305W\" ou equivalente, RAL 7047, incluindo meia cana com aplicação de primário tipo \"Sikafloor-150, execução e aplicação de argamassa de base epoxi tipo \"Sikafloor-150\" ou equivalente, com inertes de sílica, com o primário ainda colativo e selagem em 2 de mãos tipo \"Sikafloor-305W\" ou equivalente, RAL 7047,incluindo roda-pé em meia cana com sistema idêntico, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento do sistema completo, e indicações do fornecedor e caderno de encargos, (desenho 4.02)	m2	86	-	-
----	--------	---	----	----	---	---

53	07.2.5	Fornecimento e colocação em pavimentos térreos no edifício central em massame em betão C25/30 XC2, armado com malha sol CQ30 com 10cm de espessura, devidamente afagado a talocha mecanica, incluindo regularização e compactação da base de terreno com aplicação base com camada de 20cm de tout-venante e camada de brita com 10cm de espessura, incluindo formação de pendentes, regularização, remates, juntas perimetrais, juntas de retracção com paredes, pilares, de 3 a 5 mm de largura e 20 mm de profundidade, através de corte com disco de diamante, inserção ou ligação dos elementos exteriores (grelhas de pavimento), bem como ensaio para afinação da cor do pigmento cinza e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento e ainda todos os trabalhos e materiais necessários e acessórios, tudo de acordo com as peças escritas de desenhadas do projeto.	m2	310	-	-
54	07.2.6	Fornecimento e aplicação de sistema epoxi antiderrapante de elevada resistência mecânica, tipo \"Sikafloor MultiDur EB-24\", ou equivalente, com 2mm, RAL7044, com aplicação de primário de aderência de base tipo \"Sikafloor 150/160\" ou equivalente, a aplicação de revestimento auto-alisante tipo tipo \"Sikafloor 264 \"ou equivalente RAL 7044, polvilhado com areias de quartzo eselagem com \"Sikafloor 264\" ou equivalente, RAL 7044, incluindo roda-pé executado em meia cana com sistema idêntico,bem como todos os trabalhos e materiais necessários e acessórios, tudo de acordo com as peças escritas de desenhadas do projeto.	m2	310	-	-
08	COBERTURA					

55	08.1	Fornecimento e aplicação de betão leve de enchimento na laje de cobertura plana, para formação de pendente de 0,5%, com espessura média de 0,06m, incluindo todos os trabalhos necessários para um bom acabamento, conforme desenho de pormenor	m2	445	-	-
56	08.2	Fornecimento e assentamento de revestimento de cobertura, do edifício central, em painel sandwich de poliuretano tipo \\\"Alaço PIR C5-1000 reforçado \\\", ou equivalente, espessura de 30mm, classe de reacção ao fogo B-s2,d0 , constituído por chapa superior (cor RAL9001) e chapa inferior com acabamento pré-lacadas a Poliéster (25) (cor RAL9001), incluindo fixação ao elementos estruturais por parafusos auto-perfurantes e anilha âncora, de acordo com o trapézio do painel, cumieira com entrada de ar com mecanismo manual, todos os remates necessários com acabamento igual ao painel, remates recortados de beirado de acabamento igual ao painel, vedantes e acessórios de fixação de todos os elementos e trabalhos necessários, de acordo com projectos de pormenor, peças desenhadas e escritas, bem como as condições técnicas e manual técnico de aplicação do fornecedor.	m2	253	-	-

57	08.3	Fornecimento e assentamento de revestimento de cobertura, do edifício principal, em painel sandwich de poliuretano tipo \\\"Alaço PIR C5-1000 reforçado \\\", ou equivalente, espessura de 60mm, classe de reacção ao fogo B-s2,d0 , constituído por chapa superior (cor RAL9001) e chapa inferior com acabamento pré-lacadas a Poliéster (25) (cor RAL9001), incluindo fixação ao elementos estruturais por parafusos auto-perfurantes e anilha âncora, de acordo com o trapézio do painel, todos os remates necessários com acabamento igual ao painel, remates recortados de beirado de acabamento igual ao painel, vedantes e acessórios de fixação de todos os elementos e trabalhos necessários, de acordo com projectos de pormenor, peças desenhadas e escritas, bem como as condições técnicas e manual técnico de aplicação do fornecedor.	m2	92	-	-
58	08.4	Fornecimento e assentamento de revestimento de cobertura das palas, com chapa de aço perfilada trapezoidal tipo \\\"Alaço perfil 4-241-45\\\", ou equivalente, espessura de 0,5mm, com acabamento pré-lacadas a Poliéster (25) (cor RAL7012), incluindo fixação ao elementos estruturais por parafusos auto-perfurantes e anilha âncora, de acordo com o trapézio do painel, todos os remates necessários com acabamento igual ao painel, remates recortados de beirado de acabamento igual ao painel, vedantes e acessórios de fixação de todos os elementos e trabalhos necessários, de acordo com projectos de pormenor, peças desenhadas e escritas, bem como as condições técnicas e manual técnico de aplicação do fornecedor.	m2	100	-	-

59	08.5	Remate/coroamento de platibandas e muretes com chapa lacada, 1,5mm de espessura, com pingadeira, RAL 7012 sistema de presilha, incluindo elementos de fixação/persilhas, soldas, remates, juntas de dilatação e demais acessórios e trabalhos por forma a garantir uma boa e correcta execução, tendo em conta os elementos escritos e desenhados e seguindo as indicações do fabricante/fornecedor.	ml	161	-	-
09	PINTURA					
09.1	Exteriores					
60	09.1.1	Pintura em pala exterior e tecto com tinta tipo \"Nováqua HD\", ref.10-125, da \"Cin\", cor cinza a definir em obra, antecedida de aplicação de primário tipo \"Cinolite\" ref. 54-850, da \"Cin\", ou produto equivalente, incluindo todos os trabalhos complementares para um bom acabamento (conforme mapa de acabamentos)	m2	211,6	-	-
09.2	Interiores Paredes					
61	09.2.1	Pintura para paredes interiores com tinta aquosa mate tipo \"Vinylmatt\", ref. 10-250, da \"Cin\", antecedida de aplicação de primário tipo \"EP/GC300\" ref.10-600, da \"Cin\", ou produto equivalente, incluindo todos os trabalhos complementares necessários para um bom acabamento (conforme mapa de acabamentos)	m2	433	-	-
09.3	Interiores Tectos					
62	09.3.1	Pintura para tectos com tinta aquosa branca de reduzida tensão superficial do tipo \"Vinylmatt\", Ref. \"CIN 10-250\", antecedida de aplicação de primário branco aquoso do tipo \"Cinolite HPI\", Ref. \"CIN 10-850\" ou produto equivalente, incluindo todos os trabalhos complementares necessários para um bom acabamento (conforme mapa de acabamentos)	m2	132,7	-	-
10	CANTARIAS					
10.1	Fornecimento e assentamento de Soleira pré-fabricadas tipo ou equivalente \"Tubani\", acabamento de betão de cimento normal liso, Ral 7035, com 5 cm de espessura, assentes com argamassa de cimento e areia traço 1:4, incluindo rebaixos, goteiras, cortes, respeitando todas as condições técnicas e indicações do fabricante, incluindo todos os remates, bem como todos os acessórios e os trabalhos necessários a um bom acabamento					

63	10.1.1	Peças com 0,32m de largura	ml	4,5	-	-
64	10.1.2	Peças com 0,25m de largura	ml	3,1	-	-
	10.2	Fornecimento e assentamento de peitoris pré-fabricadas tipo ou equivalente "Tubani", acabamento de betão branco normal liso, Ral 7035, com 5cm de espessura, assentes em argamassa de cimento e areia traço 1:4, incluindo rebaixos, goteiras, cortes, respeitando todas as condições técnicas e indicações do fabricante, incluindo todos os remates, bem como todos os acessórios e os trabalhos necessários a um bom acabamento:				
65	10.2.1	Peças com 0,32m de largura - Balneários	ml	9	-	-
66	10.2.2	Peças com 0,25m de largura	ml	2,1	-	-
	11	CARPINTARIAS				
	11.1	Fornecimento e assentamento de porta simples de batente com folha de porta em aglomerado leve de 35mm, revestimento nas duas faces a termolaminado de 0,8mm e topos orlados a PVC de 2mm na mesma cor, incluindo aro, e guarnições em painel sandwich tipo "Polyprey" ou equivalente, acabamento FA, mate, série "Papago Classique", tipo "Polyprey", ou equivalente incluindo todas as ferragens de acordo com mapa de vãos (7.02)				
67	11.1.1.	PI.1 - 800x2000mm	UN	7	-	-
	11.2	Fornecimento e assentamento de porta simples de batente com folha de porta em aglomerado leve de 35mm, revestimento nas duas faces a termolaminado de 0,8mm e topos orlados a PVC de 2mm na mesma cor, incluindo aro, e guarnições em painel sandwich tipo "Polyprey" ou equivalente, acabamento FA, mate, série "Papago Classique", tipo "Polyprey", ou equivalente incluindo todas as ferragens de acordo com mapa de vãos (7.02)				
68	11.2.1	PI.2 - 850x2000mm	UN	1	-	-
	11.3	Fornecimento e assentamento de porta simples de batente com folha de porta em aglomerado leve de 35mm, revestimento nas duas faces a termolaminado de 0,8mm e topos orlados a PVC de 2mm na mesma cor, incluindo aro, e guarnições em painel sandwich tipo "Polyprey" ou equivalente, acabamento FA, mate, série "Papago Classique", tipo "Polyprey", ou equivalente incluindo todas as ferragens de acordo com mapa de vãos (7.02)				
69	11.3.1	PI.3 - 700x1900mm	UN	1	-	-
	12	SERRALHARIAS				
	12.1	Fornecimento e execução de vãos com aplicação de caixilhos em alumínio tipo "Sistemas Euro 2000", da "Sosoares", ou equivalente, série "AT45", em alumínio lacado na cor cinza-antracite, RAL 7012 mate, Vidro duplo, com 5MM+ CX 14 + 6MM INC, incluindo ferragens, puxadores, fixações e todos os trabalhos complementares conforme peças desenhadas e mapa de vãos exteriores (desenho 7.01)				
70	12.1.1	V1 - 0,80x0,50m	UN	6	-	-
71	12.1.2	V2 - 0,80x1,00m	UN	4	-	-
72	12.1.3	V3 - 0,50x0,50m	UN	5	-	-
	12.2	Fornecimento e execução de vãos com aplicação de caixilhos em alumínio tipo "Sistemas Euro 2000", da "Sosoares", ou equivalente, série "SAI", em alumínio lacado, Vidro duplo, com 5MM+ CX 14 + 6MM INC, incluindo ferragens, puxadores, fixações e todos os trabalhos complementares conforme peças desenhadas e mapa de vãos exteriores				
73	12.2.1	P1 - 0,90x2,00m - RAL 7012	UN	4	-	-
74	12.2.2	P1A - 0,90x2,00m - RAL 9001	UN	3	-	-
75	12.2.3	P4 - 1,40x2,00m - RAL 9001	UN	4	-	-
76	12.2.4	PI.4 - 0,80x2,00m - RAL 9001	UN	1	-	-
	12.3	Fornecimento e execução de vãos com aplicação de caixilhos em alumínio tipo "Sistemas Euro 2000", da "Sosoares", ou equivalente, série "SAI", em alumínio lacado mate, incluindo ferragens, puxadores, fixações e todos os trabalhos complementares conforme peças desenhadas e mapa de vãos exteriores (desenho 7.01)				
77	12.3.1	P3 - 0,90x2,00m	UN	6	-	-
78	12.3.2	P2 - 0,90x2,00m - com porta inferior - RAL 70012	UN	1	-	-
79	12.3.3	PI.5 - 0,70x2,00m - RAL 9001 - com grelha de ventilação	UN	1	-	-

	12.4	Fornecimento e aplicação de porta exterior das boxes, sistema de guilhotina, executadas em painel sandwich de poliuretano tipo "Alaço FE2-1000", ou equivalente, espessura de 60mm, classe de reacção ao fogo B-s2,d0 , constituído por chapa superior e inferior (cor RAL9001), incluindo aro quinado, remates, calhas para sistema guilhotina, sistema de abertura manual com cabo de aço, argola em inox rebitada, incluindo peça de remate inferior de silicone, bem como todos os trabalhos necessários a um bom acabamento, conforme peças desenhadas e mapa de vãos exteriores (desenho 7.01)			
80	12.4.1	P5 - 0,50x0,70m	UN	34	-
	12.5	Fornecimento a montagem de janela nas boxes, sistema guilhotina, executada em chapa de policabornato tipo "Thermoclear translucidol", incluindo aro quinado, remates, calhas para sistema guilhotina, sistema de abertura manual com roladana e cabo de aço, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, conforme peças desenhadas e mapa de vãos exteriores (desenho 7.01)			
81	12.5.1	V4 - 0,50x0,50m	UN	34	-
	12.6	Fornecimento e aplicação de fecho de boxes para cães e gatos, pré-fabricadas, em aço galvanizado do tipo "Copelel" ou equivalente, incluindo fixação todos os elementos, todos os trabalhos e acessórios necessários, de acordo com desenhos de pormenor, peças desenhadas e escritas, bem como as condições técnicas e manual técnico de aplicação do fornecedor, nas seguintes dimensões:			
82	12.6.1	FRENTE REF.70618 - FRENTE DE BOXE BARRAS COM PORTA Frente de barras com 5cm de separação entre a barra e a barra, soldadas e galvanizadas por imersão a quente. Dimensões: 1,50 x 0,08 x 1,85m	UN	29	-
83	12.6.2	FRENTE REF. 70554 - FRENTE DE BOXE BARRAS COM PORTA E COMEDOURO Frente de Barras com porta e comedouros rotativos. 5cm de separação entre a barra e a barra, soldadas e galvanizadas por imersão a quente. Dimensões: 1,50 x 0,08 x 1,85m	UN	29	-
84	12.6.3	DIVISÓRIA REF. 70621 - LATERAL BARRAS, 5CM Divisória de Boxe. 5cm de separação entre a barra e a barra, soldadas e galvanizadas por imersão a quente. Dimensões: 2,00 x 0,08 x 1,85m	UN	30	-
85	12.6.4	FRENTE REF.70998 - FRENTE DE BOXE REDE COM PORTA Frente de Malha com 5cm por 10cm, eletro-soldadas e galvanizadas por imersão a quente. Dimensões: 1,50 x 0,08 x 1,85m	UN	5	-
86	12.6.5	FRENTE REF. 70552 - FRENTE DE BOXE REDE COM PORTA E COMEDOURO Frente de Malha com 5cm por 10cm, porta e comedouros rotativos, eletro-soldadas e galvanizadas por imersão a quente. Dimensões: 1,50 x 0,08 x 1,85m	UN	5	-

87	12.6.6	DIVISÓRIA REF. 70696 - LATERAL EM REDE, 5X10CM Divisória de Boxe em malha de 5cm por 10cm, eletro-soldadas e galvanizadas por imersão a quente. Dimensões: 2,00 x 0,08 x 1,85m	UN	8	-	-
88	12.6.7	FRENTE REF.70280 - FRENTE DE BOXE MALHA 5CMX5CM COM PORTA Frente de Malha com 5cm por 5cm, soldadas e galvanizadas por imersão a quente. Dimensões: 2,00 x 0,08 x 1,85m	UN	1	-	-
89	12.6.8	FRENTE REF.70428 - BOX COMPLETA C/FRENTE GIRATORIA Frente de Barras, soldadas e galvanizadas por imersão a quente. Dimensões: 2,00 x 2,03 x 1,85m	UN	3	-	-
	12.7	Fornecimento e montagem de portão simples de batente executado com perfis verticais CHS42,4x42,4 em aço s235, com 2.00m de altura, aro executado com perfil tubular oco, 50x50x4mm e cantoneira de abas iguais 30x30mm em aço s235, com aplicação de 70 microns primário fosfato de zinco, do tipo "Aralcin Primer zp 980", ref. "Cin 80-980" e 50 microns de acabamento de esmalte poliuretano alifático bicomponente, acetinado, ral 7012, do tipo "c-thane s610 satl", ref. "cin 7p-610", com chapa horizontal com 15 cm para colocação de fechadura, incluindo vedação lateral executadas com perfis verticais chs42,4x42,4 em aço s235, com 2.00m de altura fixa a çancil de betão, om aplicação de 70 microns primário fosfato de zinco, do tipo "aralcin primer zp 980", ref. "cin 80-980" e 50 microns de acabamento de esmalte poliuretano alifático bicomponente, acetinado, ral 7012, do tipo "c-thane s610 satl", ref. "cin 7p-610", incluindo todos os acessórios e ferreagens para um bom acabamento (desenho 7,01)				
90	12.7.1	PE.03 - portão 0,90x2,00m	UN	1	-	-
91	12.7.2	PE.04 - Portão 1,80x2,00m	UN	1	-	-
	12.8	Fornecimento e montagem de portões, 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 S235, com aplicação de 70 microns primário fosfato de Zinco, do tipo "Aralcin Primer ZP 980", Ref. "CIN 80-980" e 50 microns de acabamento de esmalte poliuretano alifático bicomponente, acetinado, do tipo "C-Thane S610 Satl", Ref. "CIN 7P-610", ou equivalente , com chapa horizontal com 15 cm para colocação de fechadura, ferragens, puxadores, fixações bem como todos os trabalhos complementares conforme mapa de vãos exteriores (desenho 7.01)				
92	12.8.1	PE.01 - 4,00x2,00m	UN	2	-	-
	12.9	Fornecimento de porta com estrutura em perfis tubulares metálicos, revestida com chapa termolacada na cor cinza antracite, RAL 7012, com pano fixo executado com estrutura em tubulares, revestida com chapa termolacada na cor cinza antracite, com aplicação de 70 microns primário fosfato de Zinco, do tipo "Aralcin Primer ZP 980", Ref. "CIN 80-980" e 50 microns de acabamento de esmalte poliuretano alifático bicomponente, acetinado, do tipo "C-Thane S610 Satl", Ref. "CIN 7P-610", ou equivalente , incluindo ferragens, puxadores, fixações bem como todos os trabalhos complementares conforme mapa de vãos exteriores (desenho 7.01)				
93	12.9.1	PE.02 - 0,90x2,00m	UN	1	-	-
	12.10	Fornecimento e montagem de porta dupla de batente para caixa de contadores, executado com perfis tubulares ocos, 50x50x4mm e cantoneira de abas iguais 30x30mm em aço, e folha em chapa de aço galvanizado, com 2,00m de altura, acabamento de esmalte poliuretano alifático bicomponente, acetinado, do tipo "C-Thane S610 Satl", Ref. "CIN 7P-610", incluindo ferragens, puxadores, fixações e todos os trabalhos complementares conforme mapa de vãos exteriores (desenho 7.01)				
94	12.10.1	PE.05 - 1,40x1,60m	UN	1	-	-
	13	EQUIPAMENTO SANITÁRIO				
	13.1	Instalações sanitárias públicas para pessoas com mobilidade condicionada				

95	13.1.1	Fornecimento e montagem de sanita suspensa do tipo "Sanindusa", série "New WC Care", ref. 129032; Tampo sem tampa para sanita do tipo "Sanindusa", série "New WC Care", ref. 2295100A, ou produtos equivalentes, incluindo todos os acessórios de montagem e ligações às redes de águas e esgotos necessários, pronto a funcionar	UN	1	-	-
96	13.1.2	Fornecimento e instalação de estrutura "Simflex" com autocolismo mecânico do tipo "Oli 74 Plus", com dupla descarga, ref. CR11000601932; Placa de comando com dupla descarga do tipo "Metal" da "OLI", mate, ref. CG18000011419, ou equivalente	UN	1	-	-
97	13.1.3	Fornecimento e montagem de lavatório canto tipo "Sanindusa", série "NEW WC Care". Ref. 129700, ou equivalente, incluindo fixação fixa para lavatório tipo "Sanindusa", ref. 42901, ou equivalente, misturadora monocomando de lavatório com manípulo clínico, série "Easy", tipo "sanindusa", ref: 5368301, ou equivalente, incluindo sifão externo tipo "Erix", série "Kit descarga Ø32" ref. ELS020 ou produto equivalente, bem como todos os acessórios de montagem e ligação necessários, pronto a funcionar	UN	1	-	-
98	13.1.4	Fornecimento e colocação de urinol tipo "Sanindusa", série "Forma entrada p/ tras", ref. 108560, com torneira de encastrar temporizada para urinol ref. 5190541, serie "Eco" tipo "Sanindusa" ou produto equivalente, incluindo todos os acessórios de montagem e ligações necessários às redes de águas e esgotos, pronto a funcionar	UN	1	-	-
99	13.1.5	Porta piaçaba de parede, série "Tonda", tipo "JNF", ref. IN.41.320, ou equivalente	UN	1	-	-
100	13.1.6	Dispensador de sabão líquido, série "Industrial", tipo "JNF", ref. IN.60.483.10, ou equivalente	UN	1	-	-
101	13.1.7	Cesto de papéis de parede em aço inox, série "Industrial", tipo "JNF", ref. IN.60.559, ou equivalente	UN	1	-	-

102	13.1.8	Dispensador de toalhas de papel, série \"Industrial\", tipo \"JNF\", ref. IN.60.556, ou equivalente	UN	1	-	-
103	13.1.9	Apoio simples 90 , tipo \"Sanindusa\", série \"WC Care\", ref. 48053, ou equivalente	UN	1	-	-
104	13.1.10	Apoio basculante 83 com porta rolos para sanita, tipo \"Sanindusa\", série \"WCCare\", ref.48064, ou equivalente	UN	1	-	-
105	13.1.11	Fornecimento e colocação de espelho ajustavel 605X35X655, tipo \"Sanindusa\", Série \"WC CARE\", ref.48069, ou produto equivalente	UN	1	-	-
13.2 I.S.Pessoal						
106	13.2.1	Fornecimento e montagem de lavatório de parede tipo \"Sanindusa\", série \"Plan 50\". Ref. 108800, incluindo misturadora temporizada para lavatório tipo \"Sanindusa\" série \"Lock\", ref. 5535341 e sifão técnico, ref 5a08030011 tipo \"Sanindusa\", ou produto equivalente bem como todos os acessórios de montagem e ligação necessários, pronto a funcionar	UN	1	-	-
107	13.2.2	Fornecimento e montagem de sanita suspensa tipo \"Sanindusa\", série \"Cetus\", ref. 110032, com tampo com tampa para sanita tipo \"Sanindusa\", série \"Cetus\", ref.21051, incluindo todos os acessórios de montagem e ligações às redes de águas e esgotos necessários, pronto a funcionar	UN	1	-	-
108	13.2.3	Fornecimento e instalação de estrutura Simplex com autocolismo darling, tipo \"Oli74\", com dupla descarga, ref. CB 111601932; placa de comando com dupla descarga, tipo \"SLIM\" da \"OLI\", cromado mate, ref. CG 23000010197.	UN	1	-	-
109	13.2.4	Sistema para duche com tela de impermeabilização calha de pavimento com grelha , do tipo \"ERIX\", série \"ERISTOP COM GRELHA PLUS\", REF. ES009. Torneira temporizada de encastrar do tipo \"ERIX\", série \"DOCOLMATIC\", ref. ET024 ou equivalente; Chuveiro de duche, em pinha do tipo \"ERIX\", REF.EES135	UN	1	-	-

110	13.2.5	Porta piaçaba de parede, série "Tonda", tipo "JNF", ref. IN.41.320 ou equivalente	UN	1	-	-
111	13.2.6	Porta rolos, tipo "JNF", série "Fine", ref. IN.40.138 ou equivalente	UN	1	-	-
112	13.2.7	Dispensador de sabão líquido, série "Industrial", tipo "JNF", ref. IN.60.483.10	UN	1	-	-
113	13.2.8	Toalheiro, série "Industrial", tipo "JNF", ref. IN.43.150M,250	UN	1	-	-
114	13.2.9	Fornecimento e colocação de espelho chapa de vidro cristal com 6 mm de espessura, fixados ao reboco através de cola e silicone apropriado, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, incluindo tratamento de arestas, 55x90cm	UN	1	-	-
13.3 I.S.Veterinário						
115	13.3.1	Fornecimento e montagem de lavatório de parede tipo "Sanindusa", série "Plan 50". Ref. 108800, incluindo torneira temporizada para lavatório, do tipo "Sanindusa", série "Lock", ref. 5530341 e sifão técnico, ref 5a080300 tipo "Sanindusa", ou produto equivalente bem como todos os acessórios de montagem e ligação necessários, pronto a funcionar	UN	1	-	-
116	13.3.2	Fornecimento e montagem de sanita suspensa tipo "Sanindusa", série "Cetus", ref. 110032, com tampo para sanita tipo "Sanindusa", série "Cetus", ref.21051, incluindo todos os acessórios de montagem e ligações às redes de águas e esgotos necessários, pronto a funcionar	UN	1	-	-
117	13.3.3	Fornecimento e instalação de estrutura Simplex com autocolismo darling, tipo "Oli74", com dupla descarga, ref. CB 111601932; placa de comando com dupla descarga, tipo "SLIM" da "OLIV", cromado mate, ref. CG 23000010197.	UN	1	-	-
118	13.3.4	Dispensador de sabão líquido, série "Industrial", tipo "JNF", ref. IN.60.483.10	UN	1	-	-
119	13.3.5	Dispensador de toalhas de papel, série "Industrial", tipo "JNF", ref. IN.60.548	UN	1	-	-

120	13.3.6	Cesto de papéis de parede em aço inox, série "Industrial", tipo "JNF", ref. IN.60.559	UN	1	-	-
121	13.3.7	Porta rolos, série "Jumbo", tipo "JNF", ref. IN.60.489	UN	1	-	-
122	13.3.8	Porta piaçaba de parede, série "Tonda", tipo "JNF", ref. IN.41.320	UN	1	-	-
123	13.3.9	Fornecimento e colocação de espelho chapa de vidro cristal com 6 mm de espessura, fixados ao reboco através de cola e silicone apropriado, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, incluindo tratamento de arestas, 40x90cm	UN	1	-	-
13.4 Equipamento Diverso						
124	13.4.1	Fornecimento e colocação de lava maos com pedal, um botão, tipo "Quirumed ref:815-061012" ou equivalente, em aço inox acabamento esmerilado scotch-brite, incluindo sifão, fixações, ferragens, válvulas de segurança com filtro, ligações, vedantes, acessórios, todos os trabalhos e materiais necessários para um bom funcionamento	UN	2	-	-
14 DIVERSOS						
	14.1	Fornecimento de caixa de estore modelo Caixinova ref. "R 260" tipo "Represtor", ou equivalente, pré-fabricada em poliestireno expandido de alta densidade, reforçada interiormente com uma estrutura em aço de 6mm de espessura, incluindo tapamento superior da caixa pelo interior com painel amovível em MDF lacado a branco, para manutenção de estore. O revestimento exterior da caixa é feito por uma base de gesso mineral, para uma melhor aderência do reboco e uma capacidade de isolamento superior. Os seus topos laterais são em poliestireno ABS anti-choque possibilitando uma maior resistência, bem como os acessórios necessários para um bom acabamento, de acordo com o desenho 4,03				
125	14.1.1	V1 - 0,80x0,50m	UN	5	-	-
126	14.1.2	V2 - 0,80x1,00m	UN	4	-	-
	14.2	Fornecimento e instalação de sistema de estore exterior de enrolar em alumínio perfilado e lacado, tipo "FC 42" da "Represtor" ou equivalente. Lâminas com dimensão de 42x8,5mm, RAL 7012, forma curva e textura lisa, espessura de alumínio 0,30mm, com poliuretano injetado no interior e densidade de 75kg/m3, base em alumínio extrudido com vedante na parte inferior e bloqueadores laterais. Acionamento através de sistema de fita tipo "Represtor" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu encaixe e acessórios necessários para um bom acabamento, de acordo com o desenho 4,03				
127	14.2.1	V1 - 0,80x0,50m	UN	5	-	-
128	14.2.2	V2 - 0,80x1,00m	UN	4	-	-
	14.3	Fornecimento e instalação de sistema de Estores de rolo interiores tipo "SOMBROLL 7043 RPI" ou equivalente, com acionamento manual por sistema de corrente, com acessórios e régua de base redonda à vista com 22 mm em cor Branco e com tecido Blackout B5 da "Represtor" ou equivalente, cor a definir pelo projectista, incluindo todos os acessórios necessários, bem como todos os trabalhos necessários para um bom acabamento de acordo com os desenhos 4.03.				
129	14.3.1	V1 - 0,80x0,50m	UN	1	-	-
130	14.3.2	V2 - 0,80x1,00m	UN	4	-	-

131	14.4	Fornecimento e montagem em portas interiores de instalação sanitária pública, I.S.Veterinário de molas aéreas hidráulica, braço anti-vandalismo, ref. IN.21.770.BA\", em aço inox, da \"JNF\" ou equivalente, incluindo fixações e todos os trabalhos necessários para um bom acabamento, de acordo com mapa de vãos	UN	2	-	-
132	14.5	Fornecimento e aplicação de cabides tipo \" JNF\", Ref. IN. 14.540	UN	2	-	-
	14.6	Fornecimento e aplicação de rede anti-insectos em fibra de vidro (rede mosquiteira), incluindo estrutura em perfil de alumínio lacado à cor RAL 9001, fixações, amarrações de rede, e ainda todos os trabalhos e materiais acessórios e necessários à sua instalação, tudo conforme peças escritas e desenhadas, nas seguintes dimensões:				
133	14.6.1	V1 - 0,80x0,50m	UN	5	-	-
134	14.6.2	V2 - 0,80x1,00m	UN	4	-	-
135	14.6.3	V3 - 0,50x0,50m	UN	6	-	-
136	14.6.4	V4 - 0,50x0,50m	UN	34	-	-
137	14.7	Fornecimento e instalação de bebedouro de água automático de nível constante do tipo \"Copele cod.70411\" ou equivalente, de dimensões: 20x24x10cm, incluindo válvula de corte, ligação rosca 3/8\" ou mangueira 12mm, ligação à rede de água fria e à rede de saneamento existentes e fixação ao suporte, totalmente instalado, ligado, testado e em funcionamento, tudo conforme desenhos, C.Encargos, C.T.Especiais e especificações do fabricante e/ou fornecedor.	UN	34	-	-
138	14.8	Fornecimento e aplicação de sinalética tipo \"IN.26.403.A\" da \"JNF\" ou equivalente, fixa com adesivo , incluindo todos os trabalhos necessários a um bom acabamento	UN	1	-	-
139	14.9	Fornecimento e colocação de sinalética informativa em aço inox escovado, com fixação oculta , nos locais obrigatórios e de acordo com indicações da fiscalização, de acordo com o respectivo mapa, incluindo criação, design gráfico e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com a indicação das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto (observação: o design gráfico ficará sujeito a aprovação do arquitecto projectista).	vg	1	-	-

140	14.10	Fornecimento e aplicação de sinalética no exterior do edifício, executada em chapa de aço corten, fixa a parede com afastamento de 3cm, com inscrições a definir, incluindo criação, design gráfico e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com a indicação das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto(observação: o design gráfico ficará sujeito a aprovação do arquitecto projectista).	UN	1	-	-
15	EQUIPAMENTO					
15.1	Fornecimento e aplicação de bancada do tipo ou equivalente "MEDDI", série " VETINOX" com estrutura, ilhargas, prateleiras, 1 módulo de 5 gavetas e 2 módulos de portas em MDF termolaminado orlas em PVC de cor a escolher, rodapé em chapa de alumínio acetinado com 6cm de altura incluindo lavatório redondo de encastrar em inox polido satinado com um diametro de 310mm e misturadora monocomando com manípulo clínico de lavatório, do tipo ou equivalente "SANINDUSA", série "EASY", ref. 536830, bem como todos os remates, acessórios, ferragens necessários a um bom acabamento de acordo com desenho (7.04)					
141	15.1.1	S1 - 1,50x0,60m	UN	1	-	-
15.2	Fornecimento e aplicação de bancada do tipo ou equivalente "MEDDI", série " VETINOX" com estrutura, ilhargas, prateleiras, 1 módulo de 5 gavetas e 3 módulos de portas em MDF termolaminado orlas em PVC de cor a escolher, rodapé em chapa de alumínio acetinado com 6cm de altura incluindo lavatório redondo de encastrar em inox polido satinado com um diametro de 310mm e misturadora monocomando com manípulo clínico de lavatório, do tipo ou equivalente "SANINDUSA", série "EASY", ref. 536830, bem como todos os remates, acessórios, ferragens necessários a um bom acabamento de acordo com desenho (7.04)					
142	15.2.1	S2 - 2,20x0,60m	UN	1	-	-
15.3	Fornecimento e aplicação de bancada do tipo ou equivalente "MEDDI", série " VETINOX" com estrutura, ilhargas, prateleiras, 1 módulo de 5 gavetas e 1 módulos de portas em MDF termolaminado orlas em PVC de cor a escolher, rodapé em chapa de alumínio acetinado com 6cm de altura incluindo lavatório redondo de encastrar em inox polido satinado com um diametro de 310mm e misturadora monocomando com manípulo clínico de lavatório, do tipo ou equivalente "SANINDUSA", série "EASY", ref. 536830, bem como todos os remates, acessórios, ferragens necessários a um bom acabamento de acordo com desenho (7.04)					
143	15.3.1	S3 - 1,00x0,60m	UN	1	-	-
15.4	Fornecimento e montagem de Balcão de atendimento do tipo ou equivalente "MEDDI", série " VETINOX" para um posto de trabalho composto por um módulo de 4 gavetas e um de porta com 1 prateleira no interior, executado em melamina com orlas em PVC e chapa de ferro de 2mm lacada, cor a definir em obra, pés em alumínio com 60mm de altura e tampo em vidro lacado extra-claro branco de 8mm para tampo, incluindo todos os trabalhos necessários para um bom acabamento, conforme desenho (7.04)					
144	15.4.1	S4	UN	1	-	-
16	ARRANJOS EXTERIORES					
16.1	Muros de Vedação - Estabilidade					
16.1.1	Abertura de caboucos em terreno de qualquer natureza para lintel de fundação, incluindo transporte de terras sobranes a vazadouro					
145	16.1.1.1	Muro M1	m3	3,19	-	-
146	16.1.1.2	Muro M2	m3	3,2	-	-
147	16.1.1.3	Muro M3	m3	17,47	-	-
148	16.1.1.4	Muro M4	m3	10,85	-	-
149	16.1.1.5	Muro M5	m3	13,02	-	-
150	16.1.1.6	Muro M6	m3	24,43	-	-
151	16.1.1.7	Muro M7	m3	16,9	-	-
152	16.1.1.8	Muro M8	m3	5,75	-	-
153	16.1.1.9	Muro M9	m3	24,58	-	-

	16.1.2	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza C16/20 Dmax 25; S3; fabricado em central e betonagem com grua, de 10 cm de espessura em slintel de fundação de muros limite				
154	16.1.2.1	Muro M1	m2	5,12	-	-
155	16.1.2.2	Muro M2	m2	2,54	-	-
156	16.1.2.3	Muro M3	m2	25,71	-	-
157	16.1.2.4	Muro M4	m2	15,97	-	-
158	16.1.2.5	Muro M5	m2	19,17	-	-
159	16.1.2.6	Muro M6	m2	35,95	-	-
160	16.1.2.7	Muro M7	m2	24,87	-	-
161	16.1.2.8	Muro M8	m2	8,46	-	-
162	16.1.2.9	Muro M9	m2	36,18	-	-
	16.1.3	Fornecimento e aplicação de betão C20/25 XC2(P); CI 0.40; Dmax 25; S4; fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR, em sapatas de fundação de lintel de muros limites e pilares de travamento conforme pormenor de peças desenhadas, incluindo cofragem e descofragem:				
163	16.1.3.1	Muro M3	m3	4,99	-	-
164	16.1.3.2	Muro M4	m3	3,1	-	-
165	16.1.3.3	Muro M5	m3	3,72	-	-
166	16.1.3.4	Muro M6	m3	6,98	-	-
167	16.1.3.5	Muro M7	m3	4,83	-	-
168	16.1.3.6	Muro M8	m3	1,64	-	-
169	16.1.3.7	Muro M9	m3	7,02	-	-
170	16.1.4	Execução de muros em betão à vista M2 C30/37; D25; S2; fabricado em central, aço A400 NR, em casa dos contadores conforme pormenor, incluindo movimento de terras em terreno de qualquer natureza para abertura de fundação, cofragem e descofragem, betão limpeza, sapata de fundação, elevação, armaduras, vão metálico de duas folhas e fixo no remate da parte posterior e todos os trabalhos necessários e complementares.	m3	2,42	-	-
171	16.1.5	Execução de muro de limitação da fracção no alçado principal em em betão à vista M1 C30/37; D25; S2; fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR , incluindo movimento de terras em terreno de qualquer natureza para abertura de fundação, betão de limpeza, sapatas de fundação e muro com 0.40m de altura acima do solo conforme promenores das peças desenhadas, cofragem e descofragem, e todos os trabalhos necessários e complementares.	ml	6,07	-	-
	16.1.6	Execução de muros de limitação exteriores e interiores em alvenaria de bloco de cimento 50x20x20 incluindo pilares de travamento em betão C20/C25 afastados max. 5.0m, e viga lintel de coroamento no mesmo material (conforme desenho de pormenor).				

172	16.1.6.1	Muro M3	m2	60,5	-	-
173	16.1.6.2	Muro M4	m2	40,98	-	-
174	16.1.6.3	Muro M5	m2	155,8	-	-
175	16.1.6.4	Muro M6	m2	176,87	-	-
176	16.1.6.5	Muro M7	m2	194,18	-	-
177	16.1.6.6	Muro M8	m2	36,2	-	-
178	16.1.6.7	Muro M9	m2	46,44	-	-
16.2 Arranjos Exteriores						
179	16.2.1	Fornecimento e execução de sub-base em Tout-Venant, numa espessura com cerca de 20cm, incluindo compactação, em base de pavimento, de acordo com planta de arranjos exteriores	m2	811	-	-
180	16.2.2	Camada de mistura betuminosa a quente, com características de regularização (bynder), em mistura betuminosa densa, com espessura média de 5cm, após compactação, incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta à razão de 1,2 kg/m2, de acordo com planta de arranjos exteriores	m2	440	-	-
181	16.2.3	Camada de mistura betuminosa a quente, com características de desgaste, em betão betuminoso, com 5cm de espessura, após compactação, incluindo rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida à razão de 0,5 kg/m2, e marcação de linhas de estacionamento, de acordo com planta de arranjos exteriores	m2	440	-	-
182	16.2.4	Fornecimento e assentamento de pavimento cor amarela, do tipo \"Sienal\" da \"Soplacas\" ou equivalente, ref. 255 ou equivalente, incluindo almofada de areia com 0,10 m de espessura, regada e compactada por meios mecânicos com traço seco 1:4 de cimento e areia, todos os remates necessários e ainda todos os trabalhos referentes à execução do pavimento nas áreas envolventes	m2	383	-	-

183	16.2.5	Fornecimento e assentamento guia em betão pré-fabricado com 100x20x8mm, na separação da via do estacionamento, incluindo fundações em betão simples, assente com argamassa de cimento e areia de 400Kg de cimento, incluindo refechamento de juntas e todos os remates necessários, conforme desenho de pormenor.	ml	250	-	-
184	16.2.6	Fornecimento e execução de sub-base em Tout-Venant, numa espessura com cerca de 20cm, incluindo compactação, em base de pavimento, de acordo com planta de arranjos exteriores	m2	811	-	-
185	16.2.7	Fornecimento e execução de caleiras de drenagem de águas pluviais, com 60cm de largura e 10cm de profundidade, executada com cubos de granito de aresta 10x10cm, com junta seca traço 1/4, assente sobre camada de betão magro com 5cm de espessura, incluindo todos os remates e trabalhos necessários a um bom acabamento, conforme desenho de pormenor e ainda levantamento da caleira existente, abertura de caixa com 20cm de altura média e condução a depósito dos materiais resultantes.	ml	82	-	-
186	16.2.8	Execução de Salpisco, emboço e reboco, acabamento areado fino em muros, incluindo pintura com tinta tipo "Nováqua HD", ref.10-125, da "Cin", cor cinza a definir em obra, antecedida de aplicação de primário tipo "Cinolite" ref. 54-850, da "Cin", ou produto equivalente, incluindo decapagem da tinta existente, incluindo todos os trabalhos complementares para um bom acabamento (conforme planta de arranjos exteriores)	m2	685	-	-

187	16.2.9	Fornecimento e assentamento de vedação do lote, fixa a muros de betão, executada tipo "vedação Nylofor F" ou equivalente, com 1230 mm de altura montada em postes Nylofor FS de 60x60 mm, cor cinza RAL 7012, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e fixações necessárias a um bom acabamento, conforme desenho de pormenor.	ml	62	-	-
	16.2.10	Fornecimento e assentamento de vedação do parque para os cães, com 42 ml, tipo "vedação Nylofor F" ou equivalente com 2030 mm de altura montada em postes Nylofor FS de 60x60 mm, cor cinza RAL 9001, ou equivalente, incluindo 2 portões de acesso de batente com duas folhas com 140cm de largura, assente em base de betão, bem todos os acessórios, fixações e ferragens necessárias a um bom acabamento, conforme desenho de arranjos exteriores				
188	16.2.10.1	Parque 01	ml	42	-	-
189	16.2.10.2	Parque 02	ml	38	-	-
190	16.2.11	Mobilização e nivelamento de solo, na zona ajardinada indicadas em planta de arranjos exteriores, com incorporação de fertilizante orgânico à razão de 25l/m2, tipo "SiroAgro2" ou equivalente e fertilização química à razão de 50g/m2, tipo "15-15-15", para eventual plantação de manta arbustiva multicolor ou pardo de sequeiro, nos termos a indicar pela fiscalização.	m2	520	-	-
191	16.2.12	Fornecimento e plantação de árvores a definir pela fiscalização, com PAP de 16 a 18 cm, incluindo fertilizantes, tutores de madeira de pinho ou eucalipto tratada, de acordo com indicação da Fiscalização e planta geral, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	UN	15	-	-
17	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					
17.1	Rede Predial de Abastecimento de Água					
192	17.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem de polietileno de alta densidade do tipo "PEAD PE100" Ø50mm, na execução de ramal ao contador, incluindo acessórios, abertura e aterro de vala com 1.00m de profundidade com materiais resultantes da escavação ou terras de empréstimo, almofada de areia de 0.10 m de espessura para assentamento e protecção da mesma e condução a depósito do empreiteiro dos produtos sobranes.	vg	1	-	-

193	17.1.2	Execução de caixa com 1 contador, porta metálica pintada, vidro para leitura dos contadores, chave, tubagens em PVC rígido para a pressão de 1.0 Mpa e todos os pertences.	UN	1	-	-
	17.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem em de polietileno de alta densidade enterrada em pavimentos exteriores, tipo "PEAD PN10", incluindo acessórios, abertura e aterro de vala com 0.80 m de profundidade com materiais resultantes da escavação ou terras de empréstimo, almofada de areia de 0.10 m de espessura para assentamento e protecção da mesma e condução a depósito do empreiteiro dos produtos sobrantes, nos diâmetros:				
194	17.1.3.1	Ø 20mm	ml	77,8	-	-
195	17.1.3.2	Ø 25mm	ml	17,4	-	-
196	17.1.3.3	Ø 32mm	ml	11,3	-	-
197	17.1.3.3	Ø 40mm	ml	19,7	-	-
198	17.1.3.4	Ø 50mm	ml	42,1	-	-
	17.1.4	Fornecimento e montagem de tubagem em Polipropileno PP-R PN20 Ø 16mm, sistema tipo Coprax com ligação tubo/acessório por fusão térmica, embebida em pavimentos e paredes nas prumadas dos dispositivos abastecidos, incluindo todos os elementos de fixação e de atravessamento das paredes, de acordo com as indicações do fabricante.				
199	17.1.4.1	Ø 16mm	ml	94,9	-	-
200	17.1.4.2	Ø 20mm	ml	10,2	-	-
201	17.1.4.3	Ø 25mm	ml	38,4	-	-
202	17.1.4.4	Ø 32mm	ml	6,9	-	-
	17.1.5	Fornecimento e instalação de tubagem de aço inox AISI 316L em execução de rede de água , à vista, incluindo soldaduras, válvulas , curvas, tês, fixações e todos os materiais e acessórios necessários, tudo conforme peças escritas e desenhadas, nos seguintes diâmetros:				
203	17.1.5.1	Ø 15mm	ml	68,1	-	-
204	17.1.5.2	Ø 18mm	ml	13,8	-	-
205	17.1.5.3	Ø 22mm	ml	36,2	-	-
206	17.1.5.4	Ø 28mm	ml	10,7	-	-
207	17.1.6	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico flexível de célula fechada, constituído por manga isolante de espuma elastomérica, de 25 mm de espessura, com elevada resistência à difusão do vapor de água, baixa condutividade térmica e protecção antimicrobiana incorporada, de cor negra, em tubagem interior colocada superficialmente, para a distribuição de fluidos quentes (de +40°C a +60°C), incluindo todos os materiais e acessórios necessários, nos diâmetros indicados nos desenhos de rede de água quente tudo conforme peças escritas e desenhadas.	ml	50,4	-	-

208	17.1.7	Fornecimento e assentamento valvula de seccionamento geral no pavimento, incluindo abertura e fecho de roços, acessórios de ligação e todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	7	-	-
209	17.1.8	Fornecimento e assentamento de válvulas de consumo junto dos dispositivos conforme assinalado nas peças desenhadas	UN	48	-	-
210	17.1.9	Fornecimento e assentamento valvulas de seccionamento embutidas, incluindo abertura e fecho de roços, acessórios de ligação e todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	17	-	-
211	17.1.10	Fornecimento e aplicação de Termoacumulador Eléctrico da série NATURAQUA ES 150l da "Vulcano" ou equivalente com capacidade de 150l incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito assentamento e funcionamento do termoacumulador.	UN	2	-	-
212	17.1.11	Fornecimento e montagem de boca de rega em ferro fundido Ø 15mm, ncluindo válvulas de consumo, juntas de transição, acessórios de ligação e todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	3	-	-
	17.1.12	Trabalhos complementares:				
213	17.1.12.1	Execução de ensaios e experiências.	vg	1	-	-
214	17.1.12.2	Execução de trabalhos de apoio de construção civil, incluindo furações, travessias, abertura e tapamento de roços e demais trabalhos.	vg	1	-	-
18	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS					
18.1	Fornecimento e colocação de tubagem de PVC PN6, série B, tipo SANITEC ou equivalente, em ramais e coletores horizontais sobre tecto falso no piso 1 e embebidos em paredes e pavimentos no piso 0 ou em tubos de queda, incluindo acessórios, ligações, conforme peças desenhadas e condições técnicas, nos diâmetros:					
215	18.1.1	Ø 50mm	ml	21,2	-	-
216	18.1.2	Ø 75mm	ml	35,6	-	-
217	18.1.3	Ø 90mm	ml	21,4	-	-
218	18.1.4	Ø 110mm	ml	7,5	-	-

219	18.2	Fornecimento e colocação de tubagem de Polipropileno (PP-SN8) Ø 125mm corrugado tipo Duralight ou equivalente, incluindo acessórios, abertura e aterro de vala com materiais resultantes da escavação ou terras de empréstimo, almofada de areia de 0.10 m de espessura para assentamento e protecção da mesma e condução a depósito do empreiteiro dos produtos sobranes, conforme peças desenhadas e condições técnicas.	ml	140,2	-	-
220	18.3	Fornecimento e execução de caixas de visita, executadas em alvenaria, quadradas 60x60cm, com fundo em betão, reboco nas faces interiores, com aro e tampa de ferro fundido e fecho hidrico, incluindo escavações, todos os trabalhos, acessórios e acabamentos necessários.	UN	19	-	-
221	18.4	Fornecimento e assentamento de caixa de visita até 1,80m em anéis e cone excêntrico de betão, c 1,00 m, incluindo movimento de terras em terreno de qualquer natureza, soleira de betão, tampa e aro metálico em ferro fundido C250 , remates e todos os trabalhos necessários e complementares	UN	1	-	-
222	18.5	Fornecimento e colocação de colunas de ventilação horizontais ou verticais, tubagem em PVC Ø 50mm, incluindo fixações, acessórios, bocas de limpeza, ligações e pintura, conforme peças desenhadas e condições técnicas .	ml	16,8	-	-
223	18.6	Fornecimento e colocação de válvula de admissão de ar Ø 50mm no topo das prumadas dos tubos de ventilação, do tipo STUDOR MAXI-VENT, ref. ^a 0390005 ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao bom funcionamento	UN	4	-	-
224	18.7	Fornecimento e assentamento de sifões de garrafa sob lavatórios do tipo Geberit Uniflex ref. ^a 151.035.21.1 ou equivalente, incluindo válvula tipo \"click-clack\" em latão cromado, tudo conforme indicações na memoria descritiva e C.E.	UN	10	-	-

225	18.8	Fornecimento e assentamento de sifões sob os mictórios do tipo Geberit Uniflex ref. ^a 152.942.11.1 ou equivalente, conforme indicações na memória descritiva e C.E.	UN	1	-	-
226	18.9	Fornecimento e colocação de caixa sifónica embutida no pavimento, em PVC; Descarga horizontal DN90 e grelha de secção quadrada com as medidas de 250x250 em aço inox AISI 304, incluindo acessórios, ligações, fixações conforme peças desenhadas e condições técnicas.	UN	12	-	-
227	18.10	Fornecimento e colocação de caixa sifónica embutida no pavimento, em PVC; Descarga horizontal DN50 e grelha de secção quadrada com as medidas de 250x250 em aço inox AISI 304, incluindo acessórios, ligações, fixações conforme peças desenhadas e condições técnicas.	UN	6	-	-
228	18.11	Fornecimento e assentamento de bocas de limpeza.	UN	2	-	-
229	18.12	Fornecimento e colocação de fossa estanque do tipo FE VT10 da ECODEPUR ou equivalente incluindo instalação, assentamento, abertura e tapamento de vala, tampas em FFD C250, ligações eléctricas e hidráulicas e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento.	vg	1	-	-
230	18.13	Abertura e tapamento de valas, roços, caixas, furos, etc., necessários para a execução de todas as instalações interiores, incluindo remoção de excedentes.	vg	1	-	-
231	18.14	Execução de ramal à infra-estrutura urbana incluindo execução de caixa de visita constituída por aneis e cone excêntrico pré-fabricado de betão, tampa e aro em ferro fundido D400, tubagem até à caixa existente, abertura e tapamento de vala e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento.	vg	1	-	-
19	REDE PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					

232	19.1	Fornecimento e montagem de caleira rectangular 110x75 mm em coberturas, incluindo acessórios, ligações, fixação, conforme peças desenhadas e condições técnicas	ml	100,9	-	-
	19.1	Fornecimento e montagem de tubos de queda em chapa zincada, incluindo, acessórios, ligações, fixação, conforme peças desenhadas e condições técnicas				
233	19.1.1	Ø 90mm	ml	24,9	-	-
234	19.1.2	Ø 110mm	ml	21,7	-	-
235	19.2	Fornecimento e montagem de caleira em chapa galvanizada, Ø 110mm pintada, semi-circular em coberturas, incluindo acessórios, ligações, fixação, conforme peças desenhadas e condições técnicas	ml	58,8	-	-
	19.3	Fornecimento e colocação de tubagem enterrada e embebida no pavimento interior em Polipropileno (PPR SN8) corrugado, incluindo abertura de vala, acessórios, ligações, aterro e respectiva almofada de areia, conforme peças desenhadas e condições técnicas.				
236	19.3.1	Ø 125mm	ml	233,9	-	-
237	19.3.2	Ø 160mm	ml	19,1	-	-
238	19.3.3	Ø 200mm	ml	14,7	-	-
239	19.4	Fornecimento e assentamento de caixas de de recepção e mudança de direcção 0,60x0,60, com tampa metálica, classe C250, incluindo acessórios, ligações, conforme peças desenhadas e condições técnicas.	UN	11	-	-
	20	Rede de Drenagem Exterior				
240	20.1	Fornecimento e colocação de valeta de bordadura de secção semi-circular composta por meia cana em betão em crista de talude 250 mm para recolha da água no topo do talude, de betão armado C16/20 (S3, D15), realizado sobre base de betão simples C12/15 (S3, D25), de 10 cm de espessura conforme pormenor das peças desenhadas, incluindo base de assentamento movimentos de terras, bem como todos os acessórios e peças necessárias.	ml	77,8	-	-

241	20.2	Fornecimento e colocação de assentamento de caixas de de recepção de valeta de bordadura e recolha da água no topo do talude, executada em betão armado C16/20 (S3, D15), realizado sobre base de betão simples C12/15 (S3, D25), de 10 cm de espessura conforme pormenor das peças desenhadas, descida de talude em meia cana em betão 300 mm no mesmo material e mesma base de assentamento, movimentos de terras, bem como todos os acessórios e peças necessárias.	UN	1	-	-
242	20.3	Execução de caleira de drenagem em cubos de granito conforme pormenor nas peças desenhadas	ml	81,62	-	-
243	20.4	Execução de sumidouros completos, a colocar nos locais assinalados nas peças desenhadas, constituídas por elementos pré-fabricados em betão formando uma caixa, coroada superiormente com grelha sumidoura rectangular metálica em ferro fundido do tipo FUCOLI SOMEPAL ref. ^a 20303039 de dimensões 60x30x5 cm da classe D400 incluindo aro, movimento de terras, conforme pormenores desenhados.	UN	7	-	-
244	20.5	Fornecimento e assentamento de caixas de de recepção e mudança de direcção 0,60x0,60, com tampa metálica, classe C250, incluindo acessórios, ligações, conforme peças desenhadas e condições técnicas.	UN	1	-	-
245	20.6	Execução de câmaras de visita, com diâmetro de 1,00m, às profundidades previstas em projecto, com anéis e base em betão pré-fabricado, cerezitas interiormente, incluindo escavação para alargamento da vala, soleira, cobertura tronco-cónica, degraus em tubo de aço D25mm revestido a polipropileno, aros e tampas do tipo grelha sumidoura em ferro fundido dúctil da classe D400 e todos os trabalhos de acordo com as peças desenhadas.	UN	2	-	-

246	20.7	Fornecimento e colocação de sumidouro longitudinal em canetele, para recolha da água junto a rampas e acessos automóveis, de betão polímero, do tipo ACO MULTIDRAIN MD100, realizado sobre base de betão simples C20/25 (S3, D25), de 15 cm de espessura, incluindo grelha Passarela de Ferro Fundido D400 em acesso automóvel e C250 em acesso pedonal, movimentos de terras, bem como todos os acessórios e peças necessárias.	ml	4	-	-
247	20.8	Fornecimento e colocação de sumidouro longitudinal em canetele, para recolha da água junto ao acesso pedonal do edifício, de betão polímero, do tipo ACO SELF 200, realizado sobre base de betão simples C20/25 (S3, D25), de 15 cm de espessura, incluindo grelha entramada em aço galvanizado classe B125, movimentos de terras, bem como todos os acessórios e peças necessárias.	ml	3	-	-
248	20.9	Execução de ramal à infra-estrutura urbana incluindo, caixa de visita abertura de vala, acessórios, ligações, aterro e respectiva almofada de areia, conforme peças desenhadas e condições técnicas.	vg	1	-	-
249	20.10	Abertura e tapamento de valas, roços, caixas, furos, etc., necessários para a execução de todas as instalações, incluindo remoção de excedentes.	vg	1	-	-
21	INFRAESTRUTURAS ELECTRICAS					
21.1	Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços ou colocação sobre braçadeiras, incluindo as respectivas braçadeiras, de tubagem do tipo VD, nos diâmetros indicados:					
250	21.1.1	20	ml	450	-	-
251	21.1.2	25	ml	20	-	-
21.2	Fornecimento e montagem enfiados em tubo de condutores do tipo H07V-U:					
252	21.2.1	1,5 mm ²	ml	950	-	-
253	21.2.2	XZ1 (frt, zh) 3x1,5 mm ²	ml	50	-	-
254	21.2.3	XZ1 (frt, zh) 5x1,5 mm ²	ml	120	-	-
21.2	Fornecimento e montagem de caixas de derivação em material termoplástico do tipo I2, equipadas com tampa, boquilhas e respectivos ligadores de compressão:					
255	21.2.1	estanques, de embeber / salientes	UN	58	-	-
21.3	Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem em material termoplástico, equipadas com boquilhas, de embeber, do tipo:					
256	21.3.1	normais de embeber	UN	29	-	-
257	21.3.2	estanque de embeber/saliente	UN	30	-	-

	21.4	Fornecimento e montagem de aparelhagem, tipo "SYSTOI" da Hager, incluindo fixações, suporte, quadro, junta IP44 e demais acessórios, de embeber:				
258	21.4.1	Interruptor	UN	8	-	-
259	21.4.2	Comutador de lustre	UN	4	-	-
260	21.4.3	Comutador de escada simples	UN	10	-	-
261	21.4.4	Comutador de escada duplo	UN	2	-	-
262	21.4.5	Inversor	UN	1	-	-
	21.5	Fornecimento e montagem de detetores de movimento, presença e celulas crespuculares da Esylux, ou equivalente, incluindo todos os acessórios:				
263	21.5.1	Detetor de Presença de parede 180° (PD 180i/R) montagem saliente + painel IP44	UN	1	-	-
264	21.5.2	Celula crepuscular de interiore / exterior	UN	2	-	-
265	21.6	Fornecimento e montagem de caixas da Efapel, ou equivalente, da série 48 com tampa para série 45 quadro, para aplicação de aparelhagem de comando:	UN	17	-	-
	21.7	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios, de armaduras dos seguintes tipos, ou equivalente:				
266	21.7.1	Tipo 1	UN	9	-	-
267	21.7.2	Tipo 2	UN	12	-	-
268	21.7.3	Tipo 3	UN	21	-	-
269	21.7.4	Tipo 4	UN	7	-	-
270	21.7.5	Tipo 5	UN	21	-	-
271	21.7.6	Tipo 6	UN	5	-	-
272	21.7.7	Tipo 7	UN	10	-	-
273	21.7.8	Tipo 8	UN	5	-	-
	21.8	Instalação Elétrica de Tomadas e Equipamentos				
	21.8.1	Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços ou colocação sobre braçadeiras, incluindo as respectivas braçadeiras, de tubagem do tipo VD, nos diâmetros indicados:				
274	21.8.1.1	25	ml	205	-	-
	21.8.2	Fornecimento e montagem enfiados em tubo ou colocados em esteira metálica, de cabos tipo:				
275	21.8.2.1	XZ1 (frt, zh) 3G2,5 mm2	ml	195	-	-
	21.8.3	Fornecimento e montagem de derivação em material termoplástico do tipo I2, equipadas com tampa, boquilhas e respectivos ligadores de compressão:				
276	21.8.3.1	Estanques, de embeber/salientes	UN	30	-	-
	21.8.4	Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem em material termoplástico, equipadas com boquilhas, de embeber, do tipo:				
277	21.8.4.1	Fundas	UN	50	-	-
	21.8.5	Fornecimento e montagem de aparelhagem, tipo "SYSTOI" da Hager, incluindo fixações, suporte, quadro, junta IP44 e demais acessórios, de embeber:				
278	21.8.5.1	Tomada schuko com alvéolos protegidos	UN	38	-	-
	21.8.6	Fornecimento e montagem de aparelhagem, tipo "Cubykol" da Hager ou equivalente, incluindo fixações, caixa de aplicação saliente e demais acessórios:				
279	21.8.6.1	Tomada schuko com alvéolos protegidos	UN	8	-	-
	21.9	Instalação Elétrica de Alimentadores				

280	21.9.1	Abrir vala com largura aproximada de 0,50 metros, para instalação coordenada e à profundidade regulamentar de todas as tubagens indicadas, colocar meias terras, sinalizar os tubos/cabos com fita, aterrar com consolidação de terras e remover sobranes, em terreno normal e profundidade à geratriz superior da conduta de 0,80 metros:	ml	15	-	-
	21.9.2	Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços ou valas, de tubagem PEAD 6 Kg/cm2, nos diâmetros indicados:				
281	21.9.2.1	32	ml	28	-	-
282	21.9.2.2	50	ml	54	-	-
283	21.9.2.3	63	ml	18	-	-
	21.9.3	Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços ou colocação sobre braçadeiras, incluindo as respectivas braçadeiras, de tubagem do tipo VD, nos diâmetros indicados:				
284	21.9.3.1	32	ml	10	-	-
	21.9.4	Fornecimento e montagem enfiados em tubo ou colocados em esteira metálica, de cabos tipo:				
285	21.9.4.1	XV 4x16 mm2	ml	17	-	-
286	21.9.4.2	XV 5G6 mm2	ml	52	-	-
287	21.9.4.3	H07V-U 3G6	ml	15	-	-
	21.9.5	Fornecimento, electrificação e montagem, devidamente equipado de acordo com o esquema anexo, incluindo a estrutura e todo o equipamento, do quadro:				
288	21.9.5.1	Quadro de Entrada - Q.E.	UN	1	-	-
289	21.9.5.2	Quadro Parcial 1 - Q.P.1	UN	1	-	-
290	21.9.5.3	Quadro Parcial 1 - Q.P.2	UN	1	-	-
291	21.9.6	Fornecimento e montagem de rede de terras, constituído por cabos de 35mm2, eletrodos de terra, borne amovível, interligação a toda a estrutura metálica do edifício por forma a utilizar a infraestrutura para obter o melhor valor de terra possível e restantes acessórios.	UN	1	-	-
292	21.9.7	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios, de grupo de contagem BTN devidamente homologado, portinhola P100, devidamente equipada, incluindo os respetivos fusíveis APC de 25A:	UN	1	-	-
	21.10	Diversos				
293	21.10.1	Visita a obra dos concorrentes do concurso por forma a ferir formas de intervenção e pontos que necessitem ser esclarecidos	UN	1	-	-
	22	ITED				
	22.1	Instalação e equipamentos de telecomunicações				

294	22.1.1	Abrir vala com largura aproximada de 0,50 metros e 0,30 metros de profundidade, colocar meias terras, sinalizar os cabos com fita, aterrar com consolidação de terras e remover sobrantes, em terreno normal:	ml	27,5	-	-
295	22.1.2	Execução de caixas de visita do tipo CVM, com dimensões mínimas de 300x300x400mm, com tampa para telecomunicações	UN	1	-	-
296	22.1.3	Execução de caixas de visita do tipo CVR1, com tampa, para telecomunicações, conforme pormenor anexo:	UN	1	-	-
	22.1.4	Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços ou valas, de tubagem do tipo PEAD 6 Kg/cm2, nos diâmetros indicados:				
297	22.1.4.1	32	ml	58,5	-	-
298	22.1.4.2	40	ml	131	-	-
299	22.1.5	Fornecimento e instalação embebido de tubo do tipo PVC, rígido, UNI 4 Kg/cm2, de diâmetro 40:	ml	5	-	-
	22.1.6	Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços, de tubagem do tipo VD, nos diâmetros indicados:				
300	22.1.6.1	20 (Medição estimada)	ml	5	-	-
301	22.1.6.2	25	ml	96	-	-
	22.1.7	Fornecimento e montagem, enfiados em tubo VD ou colocado em caminho de cabos, de cabos de categoria 6, tipo:				
302	22.1.7.1	UTP 4x2x0,5 mm2 para interior	ml	92	-	-
	22.1.8	Fornecimento e montagem, enfiados em tubo VD ou colocado em caminho de cabos, de cabos coaxiais da Televês, ou equivalente:				
303	22.1.8.1	Ref.: 214102 da Televês ou equivalente	ml	11	-	-
	22.1.9	Fornecimento e montagem de caixas de passagem em material termoplástico, equipadas com boquilhas, de embeber:				
304	22.1.9.1	I3	UN	1	-	-
	22.1.10	Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem em material termoplástico, equipadas com boquilhas, de embeber:				
305	22.1.10.1	I1	UN	7	-	-
	22.1.11	Fornecimento e montagem de aparelhagem, tipo "Systol" da Hager, ou equivalente, incluindo fixações, quadro Ref. WS401 e demais acessórios, de embeber:				
306	22.1.11.1	Tomada RJ45 - Cat. 6 simples	UN	2	-	-
307	22.1.11.2	Tomada RJ45 - Cat. 6 dupla	UN	4	-	-
308	22.1.11.3	Tomada mista, "miolo" televis ref. ^a 5250	UN	1	-	-

309	22.1.12	Fornecimento e montagem de um bastidor equipado com réguas para 11 tomadas Cat.6, régua para 3 tomadas coaxiais, repartidores/derivadores conforme esquema anexo, módulo de fibra ótica para 2 fibras, alimentação do bastidor 1, armário para colocação do equipamento e demais acessórios, da Barpa, ou equivalente, com armário de dimensões mínimas A1270xL600xP600, incluindo 2 ventiladores, régua de 6 tomadas schuko, prateleiras, chicotes Cat. 6 e demais equipamentos e acessórios:	UN	1	-	-
	22.1.13	Fornecimento e montagem de derivadores/repartidor para a coluna montante, da Televês, ou equivalente, de acordo com o especificado nos desenhos anexos, a instalado nas caixas previstas, incluindo cargas de 75 e todos os demais acessórios:				
310	22.1.13.1	Repartidor de 4 saídas Ref.:5168	UN	1	-	-
311	22.1.14	Fornecimento e montagem, incluindo cabo de cobre do tipo H07V 1G10 nas cores vermelho e verde e tubo de VD25, de caixa de borne amovível para ligação à terra geral do edifício, de acordo com diagrama esquemático anexo:	UN	1	-	-
	22.2	Instalação e equipamentos de deteção de intrusão				
	22.2.1	Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços, de tubagem do tipo VD, nos diâmetros indicados:				
312	22.2.1.1	20	ml	204	-	-
	22.2.2	Fornecimento e montagem enfiados em tubo VD, ou colocados em esteira metálica, de cabo de alarme com a secção de:				
313	22.2.2.1	2x2x0,22mm2:	ml	20	-	-
314	22.2.2.2	3x2x0,22mm2:	ml	72	-	-
315	22.2.2.3	4x2x0,22mm2:	ml	112	-	-
316	22.2.2.4	5x2x0,22mm2:	ml	6	-	-
317	22.2.3	Fornecimento e montagem de caixas de aplique em material termoplástico, equipadas com boquilhas, de embeber, para aplicação dos detetores de intrusão, teclados de intrusão e sirenes:	UN	10	-	-
	22.2.4	Fornecimento e montagem de equipamento de deteção anti-intrusão e alarme, das marcas e referências seguintes, ou equivalente:				
318	22.2.4.1	Central de alarme da "Texecom" ou equivalente, com 4 zonas	UN	1	-	-
319	22.2.4.2	Detector de dupla tecnologia da Texecom ou equivalente	UN	10	-	-
320	22.2.4.3	Telecomando, "Texecom" ou equivalente	UN	2	-	-
321	22.2.4.4	Sirene interior, "GO", ou equivalente	UN	1	-	-
322	22.2.4.5	Sirene exterior, "Texecom" ou equivalente	UN	1	-	-
323	22.2.4.6	Bateria "Ultracell", ou equivalente, de 7Ah	UN	1	-	-

	22.3	Generalidades				
324	22.3.1	Teste de toda a instalação de acordo com o Manual ITED 3ª Edição e demais legislação em vigor:	UN	1	-	-
	23	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS				
	Nota	Na execução deste orçamento deverão ser considerados os fornecimentos e aplicação de todos os materiais, equipamentos, acessórios e ainda todos os trabalhos de construção civil necessários à execução da obra projectada. Complementam esta lista o descrito no Caderno de Encargos, Memoria Descritiva e as Condições Técnicas Especiais.				
325	23.1	Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços, de tubagem do tipo VD f20:	ml	209	-	-
	23.2	Fornecimento e montagem enfiados em tubo VD, de cabo de resistente ao fogo para 60 minutos:				
326	23.2.1	2x1,5 mm2	ml	198	-	-
327	23.2.2	4x1,5 mm2	ml	8	-	-
328	23.3	Fornecimento e montagem de caixas de aplique em material termoplástico, equipadas com boquilhas, de embeber, para aplicação da sirene:	UN	1	-	-
329	23.4	Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem funda em material termoplástico, equipadas com boquilhas, de embeber, para aplicação da botoneira de alarme manual:	UN	3	-	-
	23.5	Fornecimento e montagem de equipamento de deteção de incêndio, das marcas e referências seguintes, ou equivalente:				
330	23.5.1	Central de alarme da \"Unipos\" ou equivalente, com 4 zonas até 32 detetores	UN	1	-	-
331	23.5.2	Detector ótico de fumos da \"Unipos\" ou equivalente, incluindo base	UN	14	-	-
332	23.5.3	Botoneira de alarme convencional da \"GO\" ou equivalente	UN	3	-	-
333	23.5.4	Sirene interior da \"GO\", ou equivalente	UN	1	-	-
334	23.5.5	Sinalizador luminoso da \"GO\", ou equivalente	UN	7	-	-
335	23.5.6	Bateria \"Ultracell\", ou equivalente, de 4 Ah	UN	2	-	-
336	23.5.7	Fornecimento e montagem de sirene exterior, com strob	UN	1	-	-
337	23.6	Fornecimento e montagem de extintor de CO2 de 2,0 Kg, incluindo ferragem de suporte e demais acessórios:	UN	2	-	-
338	23.7	Fornecimento e montagem de extintor de pó químico ABC de 6,0 Kg, incluindo ferragem de suporte e demais acessórios:	UN	4	-	-

339	23.8	Fornecimento e montagem de sinalizadores fotoluminescentes da Sinalux, ou equivalente, conforme plantas e desenho de pormenor anexo	vg	1	-	-
	23.9	Trabalhos complementares:				
340	23.9.1	Elaboração dos traçados definitivos (telas finais)	vg	1	-	-
341	23.9.2	Execução de ensaios e experiências	vg	1	-	-
342	23.9.3	Execução de trabalhos de apoio de construção civil, incluindo furações, travessias, abertura e tapamento de roços e demais trabalhos	vg	1	-	-
343	23.10	Fornecimento e assentamento de planta de emergência em material fotoluminescente, assinalando o local onde cada uma se encontra afixada (a definir pela fiscalização), devidamente encaixilhadas e assentes.	UN	1	-	-