

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	EQUIPAMENTOS E OBRAS AUXILIARES		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro e outros trabalhos preparatórios, incluídos nesta empreitada.	UN	1
2	1.2	Execução de vedação da obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
3	1.3	Fornecimento e montagem de placa informativa da obra, conforme modelo anexo.	UN	1
4	1.4	Inspeção das redes de drenagens de Águas pluviais e residuais executadas com video filmagens, na presença da fiscalização, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para a sua realização.	UN	1
5	1.5	Elaboração e apresentação de "Telas Finais" de todas as redes executadas (AR, AP) em suporte informático e cópia em papel, com cotas georeferenciadas dos nós de ligação e pontos de entrega, tendo por base a planta do concelho.	UN	1
	2	DEMOLIÇÕES		
6	2.1	Levantamento de cubo de granito 11 existente, incluindo crivagem, carga, transporte e descarga em depósito para posterior utilização.	m2	890
7	2.2	Levantamento e remoção de guias existente, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro, assim como demolição de fundações e remoção a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro, bem todos os trabalhos e meios necessários para o seu levantamento.	m	65
8	2.3	Remoção de murete existente com cerca de 0.50m de altura, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro, assim como demolição de fundações e remoção a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro, bem todos os trabalhos e meios necessários para o seu levantamento.	m	40
9	2.4	Remoção de muro existente com cerca de 2.20m de altura, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro, assim como demolição de fundações e remoção a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro, bem todos os trabalhos e meios necessários para o seu levantamento.	m	6
10	2.5	Levantamento e reposição de pedra do chão existente, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	13,5
11	2.6	Corte com meios mecânicos de pavimento, assim como todos os trabalhos e meios necessários para o seu corte.	m	36
12	2.7	Demolição de pavimento betuminoso existentes, transporte e descarga da responsabilidade do empreiteiro e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	19,5
	3	PAVIMENTOS		
	3.1	Construção de uma base de granuleletria extensa, após recalque, incluindo abertura de caixa, regularização de plataforma, espalhamento, regularização, rega e compactação.		
13	3.1.1	Com 0.20m	m2	2160
14	3.2	Assentamento de cubo 11x11 existente, assente sobre almofada em traço seco de areia e cimento com 0,08 m de espessura, incluindo compactação da base, bem como todos os trabalhos necessários.	m2	220
15	3.3	Fornecimento e assentamento de cubo 11x11 granito azul, assente sobre almofada em traço seco de areia e cimento com 0,08 m de espessura, incluindo compactação da base, bem como todos os trabalhos necessários.	m2	795
16	3.4	Fornecimento e assentamento de cubo 11x11 granito azul (3fiadas), assente sobre almofada em traço seco de areia e cimento com 0,08m de espessura, incluindo compactação da base, bem como todos os trabalhos necessários.	m	250
17	3.5	Fornecimento e assentamento de cubo 8x8, assente sobre almofada em traço seco de areia e cimento com 0,08m de espessura e recobrimento com goma de cimento, incluindo compactação da base, bem como todos os trabalhos necessários.	m2	165
18	3.6	Tapete betuminoso (macadame) com a espessura de 0.08m AC 20 (REG 50/70 MBD) após recalque, incluindo limpeza da base, rega de impregnação com emulsão betuminosa catiónica da impregnação C40B4 (ECI) de baixa viscosidade, à taxa de 1,2kg/m2, tudo conforme caderno de Encargos.	m2	419,5
19	3.7	Camada de desgaste em betão betuminoso (AC 14 Surf 50/70 BB) com a espessura de 0.05m após recalque, com inertes em conformidade com o estabelecido no Caderno de encargos, incluindo limpeza da base, rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida modificada com elastrómetros C57BP4 (ECR-1m) à taxa de 0,7kg/m2.	m2	419,5

20	3.8	Fornecimento e assentamento de pedra de chão com 0,08m de espessura, modelo \\\\"Holanda\\\" ou semelhante, tipo \\\\"PREMAFE\\\" ou equivalente, assente sobre almofada de areia com 0,06m de espessura, com superfície planas ou curvas e tomada de juntas assim como todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom assentamento.	m2	478
21	3.9	Execução de fundação em betão B15 com 0.20m de espessura, ligeiramente armado com malhassol AR50, incluindo abertura de caixa e todos os trabalhos necessários.	m2	401
22	3.10	Fornecimento e assentamento de cubo 5x5, assente sobre almofada em traço seco de areia e cimento com 0,08m de espessura e recobrimento com goma de cimento, incluindo compactação da base, bem como todos os trabalhos necessários.	m2	250
23	3.11	Fornecimento e assentamento de lageado azul serrado com estereotomia, cor e tipo conforme definido em projecto, com 0.04m de espessura, assente em argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, aditivada com \\\\"SIKALATEX\\\" ou semelhante, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a sua execução.	m2	76
24	3.12	Fornecimento e assentamento de lageado azul serrado com estereotomia, cor e tipo conforme definido em projecto, com 0.10m de espessura, assente em argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, aditivada com \\\\"SIKALATEX\\\" ou semelhante, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a sua execução.	m2	5
25	3.13	Fornecimento e execução de pavimento em betão colorido compactado e alisado, cor ocre tonalidade a definir, com 0.08m de esp. Incluindo manta geotextil e todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	70
	3.14	Fornecimento e assentamento de lancis rectos em granito a pico fino, incluindo movimento de terras e execução de fundação em betão com 20x30cm, assim como todos os trabalhos necessários para a sua boa execução.		
26	3.14.1	- 1.00x0.10x0.20m	m	16
27	3.14.2	- 1.00x0.10x0.20m (com chanfre)	m	70
28	3.14.3	-1.00xx0.23x0.20x0.25m	m	105
29	3.14.4	-1.00x0.20x0.10m	m	50
30	3.15	Fornecimento e assentamento de rampa com (1.40x0.30/0.20) em granito a pico fino, incluindo movimento de terras e execução de fundação em betão com 20x30cm, assim como todos os trabalhos necessários para a sua boa execução.	m	12
31	3.16	Levantamento e assentamento de lancis existentes em granito a pico fino, incluindo movimento de terras e execução de fundação em betão com 20x30cm, assim como todos os trabalhos necessários para a sua boa execução.	m	26
32	3.17	Fornecimento e assentamento de lancis (0.40x0.40), em granito pico fino, para remate de lancil de passeio em ângulos de 90º, conforme projecto de pormenor, incluindo abertura e execução de fundação com as dimensões de 0,20x0,25m, em betão B15 com a dosagem mínima de 250 kg/m3 de cimento aditivado com \\\\"sikalatex\\\" ou equivalente.	UN	2
	3.18	Fornecimento e assentamento de lancis rectos em betão tipo \\\\"PREMAFE\\\" ou equivalente, incluindo movimento de terras e execução de fundação em betão, assim como todos os trabalhos necessários para o seu assentamento.		
33	3.18.1	- Guias de 1.00x0.23/0.20x25	m	210
34	3.18.2	- Guias de 1.00x0.20x20	m	25
35	3.19	Fornecimento e assentamento de lancis em rampa, conforme projecto de pormenor, em betão com 1.00x0.43x0.20x0.25m, incluindo abertura e execução de fundação com as dimensões de 0.50x0.30m, em betão B15 com a dosagem mínima de 250 kg/m3 de cimento aditivado com \\\\"Sikalatex\\\" ou equivalente.	m	4
36	3.20	Fornecimento e assentamento de cantos em betão (direito e esquerdo), para remate de rampas de passeios, conforme projecto de pormenor, incluindo abertura e execução de fundação com as dimensões de 0,60x0,30m, em betão B15 com a dosagem mínima de 250 kg/m3 de cimento aditivado com \\\\"sikalatex\\\" ou equivalente.	UN	2
37	3.21	Fornecimento e assentamento de lancis (0.40x0.40), em betão, para remate de lancil de passeio em ângulos de 90º, conforme projecto de pormenor, incluindo abertura e execução de fundação com as dimensões de 0,20x0,25m, em betão B15 com a dosagem mínima de 250 kg/m3 de cimento aditivado com \\\\"sikalatex\\\" ou equivalente.	UN	2
4		REDE ELÉTRICA		
38	4.1	Abertura e fecho de vala com profundidade, regulamentar, incluindo transporte de sobrantes, para local a definir, almofada de areia, fita sinalizadora, rede sinalizadora, compactação se necessário, em qualquer tipo de terreno.	m3	330
39	4.2	Fornecimento e colocação de cabo LSVA4x16, incluindo todos os trabalhos necessários a sua boa colocação.	m	270
40	4.3	Fornecimento e colocação de cabo LSVA4x35, incluindo todos os trabalhos necessários a sua boa colocação.	m	30
41	4.4	Fornecimento e colocação de cabo XV3G6mm, incluindo todos os trabalhos necessários a sua boa colocação.	m	60
42	4.5	Fornecimento e colocação de Tubo Corrugado 90mm c/ Guia (na cor vermelha), incluindo todos os trabalhos necessários a sua boa colocação.	m	30

43	4.6	Fornecimento e colocação de Tubo Corrugado 63mm c/ Guia (na cor vermelha), incluindo todos os trabalhos necessários a sua boa colocação.	m	180
44	4.7	Fornecimento e colocação de Tubo Corrugado 50mm c/ Guia (na cor vermelha), incluindo todos os trabalhos necessários a sua boa colocação.	m	60
45	4.8	Fornecimento e colocação de Coluna de iluminação octogonais com 8m de altura, de cor a definir em obra com luminária do tipo Estela led com 90W da Jolec ou similar, com as características da marca incluindo, movimentos de terra, base de fundação em betão conforme desenho de pormenor e todos os trabalhos e materiais necessários a sua colocação.	UN	4
46	4.9	Fornecimento e instalação de luminarias "FOSTERI R 24 @500mA" da Soneres ou semelhante com colunas Cónica Fe GAL Hu=4,0m FLG + Caixa de ligações , assim como, pinturas ral a definir, maciços de fixação e todos os trabalhos e acessórios necessários a sua instalação e bom funcionamento em conformidade com recomendações da marca.	UN	4
47	4.10	Fornecimento e instalação de projetor de piso Arette avant Led 12W/4000K IP67 da PRILUX ou semelhante incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a sua instalação e bom funcionamento em conformidade com recomendações da marca.	UN	7
48	4.11	Fornecimento e instalação de armário IP com equipamento, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a sua instalação e bom funcionamento em conformidade com recomendações da marca.	UN	1
5	DRENAGENS DE ÁGUAS PLUVIAIS			
49	5.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, para abertura de valas, incluindo remoção dos produtos escavados e transporte a depósito, regularização do fundo de vala e entivação sempre que necessário.	m3	555,4
50	5.2	Regularização de fundo de vala com pó de pedra, incluindo envolvimento da tubagem até 20cm acima do extradorso da tubagem, calque e recalque.	m3	248,48
51	5.3	Aterro de vala incluindo calque, recalque e rega por camadas de 0,20m de espessura.	m3	288,36
52	5.4	Remoção dos produtos sobranes da escavação, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento em local de vazadouro.	m3	293,74
53	5.5	Fornecimento e assentamento de tubos de betão vibrado de Ø 300mm classe I, incluindo vedação da junta em borracha tipo Delta denominada por "ARPON" ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento de acordo com a memória descritiva.	m	200
54	5.6	Fornecimento e assentamento de tubagem PP corrugado, Ø DIN 200mm, 8 kg/cm², em ligação de ramais, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	m	138
55	5.7	Fornecimento e assentamento de tubagem PP corrugado, Ø DIN 160mm, 8 kg/cm², em ligação de ramais, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	m	6
	5.8	Execução de câmaras de visita sem queda em conformidade com desenho de pormenor incluindo tampa e aro em ferro fundido tipo "REXESS D400" da "PAMI" ou equivalente com os dizeres "AGUAS PLUVIAIS", com fecho e vedante especial anti ruido em EPDM, incluindo ligações, movimento de terras e todos os trabalhos e materiais necessários:		
56	5.8.1	Altura de 1.01 a 1.50m	UN	6
57	5.8.2	Altura de 1.51 a 2.00m	UN	1
	5.9	Idem, com queda		
58	5.9.1	Altura de 1.01 a 1.50m	UN	1
59	5.9.2	Altura de 1.51 a 2.00m	UN	1
60	5.10	Construção de sarjetas em ferro fundido de acordo com o desenho de pormenor, incluindo ligações, movimento de terras e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	16
61	5.11	Execução de caixas interceptoras de ramais domiciliários (40x40)cm, em conformidade com desenhos de pormenor incluindo tampa com aro hidraulico em ferro fundido C250 da cofunco ou equivalente incluindo ligação, movimento de terras e todos os trabalhos necessários.	UN	1
6	DRENAGENS DE ÁGUAS RESIDUAIS			
62	6.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, para abertura de valas, incluindo remoção dos produtos escavados e transporte a depósito, regularização do fundo de vala e entivação sempre que necessário.	m3	143,88
63	6.2	Regularização de fundo de vala com pó de pedra, incluindo envolvimento da tubagem até 20cm acima do extradorso da tubagem, calque e recalque.	m3	48,18
64	6.3	Aterro de vala incluindo calque, recalque e rega por camadas de 0,20m de espessura.	m3	93,5
65	6.4	Remoção dos produtos sobranes da escavação, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento em local de vazadouro.	m3	55,42
66	6.5	Fornecimento e assentamento de tubagem de PP corrugado Ø DIN 200mm, 8 kg/cm², em ligação de ramais, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	m	65

67	6.6	Fornecimento e assentamento de tubagem de PP corrugado Ø DIN 160mm, 8 kg/cm², em ligação de ramais, incluindo forquilha, união e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	m	8
	6.7	Execução de câmaras de visita em argolas de Ø1.00m sem queda em conformidade com desenho de pormenor incluindo tampa e aro em ferro fundido tipo "REXESS D400" da "PAMI" ou equivalente com os dizeres "RESIDUAIS", com fecho e vedante especial anti ruído em EPDM, incluindo ligações, movimento de terras e todos os trabalhos e materiais		
68	6.7.1	Altura de 1.01 a 1.50m	UN	1
69	6.7.2	Altura de 1.51 a 2.00m	UN	1
70	6.8	Execução de caixas interceptoras de ramais domiciliários, em conformidade com desenhos de pormenor incluindo tampa com aro hidráulico em ferro fundido C250 da cofunco ou equivalente incluindo ligação, movimento de terras e todos os trabalhos necessários.	UN	2
7		AJARDINAMENTO		
71	7.1	Fornecimento e colocação de relva de tapete, incluindo preparação do terreno com terra vegetal com cerca de 30cm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	132
72	7.2	Fornecimento e colocação de casca de pinheiro com cerca de 20cm de espessura, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	38
73	7.3	Fornecimento e colocação de Floreira, do tipo "CELL FORMS, da AMOP", ref. Cell I ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	1
74	7.4	Fornecimento e colocação de Floreira, do tipo "CELL FORMS, da AMOP", ref. Cell II ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	1
75	7.5	Fornecimento e colocação de Floreira, do tipo "CELL FORMS, da AMOP", ref. Cell II ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	1
76	7.6	Fornecimento e colocação de Banco, do tipo "MUL, da AMOP", ref. Banco Coletivo ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários. (F01)	UN	4
77	7.7	Fornecimento e colocação de Banco e Floreira, do tipo "MUL, da AMOP", ref. Floreira Banco R1 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários. (F02)	UN	2
78	7.8	Fornecimento e colocação de Floreira, do tipo "MUL, da AMOP", ref. Floreira C1 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários. (F03)	UN	1
79	7.9	Fornecimento e colocação de Floreira, do tipo "MUL, da AMOP", ref. Floreira C2 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários. (F04)	UN	2
80	7.10	Fornecimento e colocação de Floreira, do tipo "MUL, da AMOP", ref. Floreira Q1 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários. (F05)	UN	2
81	7.11	Fornecimento e colocação de Floreira, do tipo "MUL, da AMOP", ref. Floreira R2 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários. (F06)	UN	1
82	7.12	Fornecimento e colocação de Floreira, do tipo "MUL, da AMOP", ref. Floreira R3 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários. (F07)	UN	1
83	7.13	Fornecimento e colocação de marcos modelo "Londres C5028010EFA" da Brincantel ou equivalente, incluindo maciço em betão 30x30cm, movimentos de terras e todos os trabalhos necessários.	UN	5
84	7.14	Fornecimento e plantação de Ginkgo Biloba com PAP 30-35, incluindo plantação, movimentos de terras e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	3
85	7.15	Fornecimento e plantação de Oliva com PAP 30-35, incluindo plantação, movimentos de terras e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
86	7.16	Fornecimento e plantação de Phormium alt. 50/60, incluindo plantação, movimentos de terras e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	20
87	7.17	Fornecimento e plantação de Erva cidreira alt. 15/20, incluindo plantação, movimentos de terras e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	8
88	7.18	Fornecimento e plantação de Cebolinha alt. 15/20, incluindo plantação, movimentos de terras e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	12
89	7.19	Fornecimento e plantação de Fotinia alt. 20/30, incluindo plantação, movimentos de terras e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	50
90	7.20	Fornecimento e plantação de Santolina alt. 20/30, incluindo plantação, movimentos de terras e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	16
91	7.21	Fornecimento e plantação de Berberis alt. 20/30, incluindo plantação, movimentos de terras e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	30
92	7.22	Fornecimento e plantação de Nandina alt. 20/30, incluindo plantação, movimentos de terras e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	10
93	7.23	Fornecimento e plantação de Lantana alt. 20/30, incluindo plantação, movimentos de terras e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	15
94	7.24	Fornecimento e plantação de Zimbro alt. 20/30, incluindo plantação, movimentos de terras e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	20
95	7.25	Fornecimento e plantação de Agapanto alt. 20/30, incluindo plantação, movimentos de terras e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	25
96	7.26	Execução e instalação de rede de rega em zonas ajardinadas de modo a cobrir a área total de ajardinamento incluindo, ligação a rede pública, pluviómetros e programadores bem como todos os acessórios necessários.	vg	1
8		DIVERSOS		
97	8.1	Fornecimento e colocação de papeleira da Larus mod. Point 40L com tampa ou equivalente, incluindo maciço em betão 30x30cm e todos os trabalhos necessários à sua colocação.	UN	6
98	8.2	Execução de muros de alvenaria de blocos (50x25x20), assente em fundação de betão, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo chapisco, reboco com acabamento a areado dos dois lados, cinta ligeiramente armada com 0,20m de altura, fornecimento e aplicação.	m2	42,4

99	8.3	Fornecimento e assentamento de forras de muro em granito a pico fino com 2cm de espessura, assente em argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, aditivada com "SIKALATEX" ou semelhante, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a sua execução.	m2	35,4
	8.4	Fornecimento e colocação de portão de entrada de abrir em barras de ferro conforme desenho de pormenor, incluindo pilares em betão 0.30x0.30m para fixação, metalização, pintura e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.		
100	8.4.1	Dimensão (3.50x3.00m)	UN	1
101	8.4.2	Dimensão (1.30x3.00m)	UN	1
102	8.5	Mudança e Adaptação de portão de entrada existente de acesso às bancadas, incluindo fornecimento e colocação de 2 pilares em ferro e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com o desenho de pormenores.	vg	1
103	8.6	Fornecimento e colocação de barreira de protecção em ferro conforme pormenor, incluindo metalização e pintura e todos os trabalhos necessários.	m	4
104	8.7	Fornecimento e colocação de bancos em granito, conforme desenho de pormenor, incluindo maciços de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários á sua colocação. Dimensão: 2.00x0.60x0.45m.	UN	4
105	8.8	Fornecimento e colocação de letras monobloco com os dizeres "PARQUE MUNICIPAL DE DESPORTOS FAFE" em inox escovado com as dimensões de 60cm de altura no tipo Arial com ilhargas de 8cm da Reclex ou equivalente, incluindo todos os materiais para a sua fixação de acordo com o desenho de pormenor.	vg	1
	9	BILHETEIRA		
	9.1	DEMOLIÇÕES		
106	9.1.1	Demolição de paredes exteriores em conformidade com projeto de demolições, incluindo carga, transporte e descarga em local de vazadouro dos materiais provenientes da demolição da responsabilidade do empreiteiro.	m2	6
	9.2	MOVIMENTOS DE TERRAS		
107	9.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo reposição de terras e remoção dos produtos sobrantes, em sapatas, e lintéis de fundação.	m3	26,76
	9.3	ESTRUTURA		
	9.3.1	Betão		
108	9.3.1.1	Betão de limpeza B20 (C12/15) com hidrófugo incorporado tipo "Plastocrete - N" ou equivalente, incluindo fornecimento e colocação, sob sapatas, lintéis e vigas de equilíbrio.	m3	1,34
109	9.3.1.2	Betão armado B25 (C25/30) e Aço A400 NR, com hidrófugo incorporado tipo "Plastocrete - N" ou equivalente, em conformidade com os desenhos e cálculos de betão armado, incluindo fornecimento, colocação, cofragem e descofragem, em sapatas de fundações e vigas.	m3	6
110	9.3.1.3	Betão armado B25 (C25/30) e Aço A400 NR, em conformidade com os desenhos e cálculos de betão armado, incluindo fornecimento, colocação, cofragem e descofragem, em pilares.	m3	0,96
111	9.3.1.4	Betão armado B25 (C25/30) e Aço A400, em conformidade com os desenhos e cálculos de betão armado, incluindo fornecimento, colocação, cofragem e descofragem, em vigas.	m3	2,34
112	9.3.1.5	Betão armado aparente B25 (C25/30) e Aço A400, em conformidade com os desenhos e cálculos de betão armado, incluindo fornecimento, colocação, cofragem e descofragem, em Muros.	m3	5,4
	9.3.1.6	Fornecimento e execução de laje aligeirada do tipo "PAVINORTE" ou equivalente, em conformidade com os desenhos e cálculos de betão armado, incluindo zonas de maciçamento, tarugos, armadura de distribuição, cofragem, descofragem e escoramento.		
113	9.3.1.6.1	PAVINORTE V3-BN32x20-23	m2	17,85
114	9.3.1.6.2	PAVINORTE V5-BN40x16-20	m2	17,85
	9.4	ALVENARIA		
	9.4.1	Paredes Exteriores		
115	9.4.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de bloco térmico BT20 da Maxit com 20cm, assente ao cutelo com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom assentamento.	m2	50,4
	9.4.2	Paredes Interiores		
116	9.4.2.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo furado de 30x20x11, assente ao cutelo com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom assentamento.	m2	12,88
	9.5	CANTARIAS		

	9.5.1	Fornecimento e colocação de revestimento em vidro ataja com 0.03m de espessura, incluindo todos os materiais necessários á sua boa aplicação.		
117	9.5.1.1	Soleiras com 0.33m de largura.	m	1
	9.6	COBERTURA		
	9.6.1	Isolamento e impermeabilização de laje de cobertura, incluindo fornecimento e aplicação e todos trabalhos necessários à sua boa execução, conforme pormenor anexo, constituída		
118	9.6.2	Camada de forma em betonilha afagada com 5cm de espessura média e pendente mínima de 0,5%.	m2	18
119	9.6.3	Impermeabilização constituída por 1 camada de tela impermeabilizante do tipo IMPERALUM POLYPLAS 30 + 1 camada de tela impermeabilizante do tipo POLYXIS R40 ou equivalente, incluindo Impermeabilização de caleira em sistema bi capa (sistema constituído por membranas de betume modificado com polímeros APP, sendo a membrana inferior de 3 kg/m2com armadura de fibra de vidro, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYPLAS 30 e a membrana superior de 4 kg/m2com armadura de poliéster, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYSTER 40).	m2	18
120	9.6.4	Isolamento térmico XPS (DOW - Roofmate\ com 6cm de espessura, incluindo aplicação de membrana para vapor em polietileno de 200 microns, na sua base.	m2	18
121	9.6.5	Recobrimento a seixo rolado lavado, de granulometria nominal de diâmetro compreendido entre os 16 mm e os 25 mm, com mínimo de 0.06m de espessura, incluído aplicação de manta geotextil com 300 g/m2 na sua base, tudo em conformidade com projeto pormenor da cobertura.	m2	18
	9.6.6	Isolamento e impermeabilização de platibandas, em chapa de zinco do tipo \VMZinc\ ou equivalente com pestanas de fixação e ligações em presilhas entre tramos, incluindo fornecimento e aplicação.		
122	9.6.7	Rufo (capacete) com 0.45m de desenvolvimento.	m	18
	9.7	PAVIMENTOS		
123	9.7.1	Betonilha de regularização afagada com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 com 0.10m de espessura, incluindo malhasol AR38 e todos os trabalhos necessários ao seu bom acabamento para receber o revestimento final, fornecimento e aplicação.	m2	17,2
	9.8	REVESTIMENTOS		
	9.8.1	Paredes Exteriores		
124	9.8.1.1	Chapisco e emboço com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 e rebôco com argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1:1:6: e acabamento a areado fino.	m2	7,36
125	9.8.1.2	Execução de revestimento de parede em placas de granito 2cm de espessura, incluindo fixação, colagem e todos os trabalhos e materiais necessários conforme o projeto.	m2	75
	9.8.2	Paredes Interiores		
	9.8.2.1	Chapisco e emboço com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, e revestimento em azulejo 15x15 do tipo \CINCA, série Arquitectos, e cor definida em projeto, incluindo perfil de remate mod. Quadec ae da Schluter ou equivalente nas arestas.		
126	9.8.2.1.1	Á cor Verde água Brilhante refª 2283	m2	11,8
127	9.8.2.1.2	Chapisco e emboço com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 com acabamento a estanhado, incluindo malha anti-álcalis nas mudanças de materiais e todos os materiais necessários ao seu bom acabamento.	m2	58,74
128	9.8.2.1.3	Fornecimento e aplicação de linóleo , Tipo \BulletimBoard - Forbo\ ou equivalente de cor a definir em obra, incluindo todos os materiais necessários ao seu bom acabamento.	m2	6
	9.8.3	Pavimentos		
	9.8.3.1	Fornecimento e assentamento de porcelanato extrudido tipo \Cinca Essence Cinza , ou equivalente com assentamento em junta corrida, incluindo massa de colagem e todos os materiais necessários ao seu bom acabamento.		
129	9.8.3.1.1	Cinca refª. 40002, 60x60x0.8cm RTF	m2	17,2
	9.8.4	Tetos Interiores		
130	9.8.4.1	Fornecimento de placagem de tetos com painéis de gesso cartonado hidrofugo com 15mm do tipo GYPTEC tipo H ou ou equivalente, incluindo recaídas, suspensão rígida, perfis de sustentação (alturas definidas no projeto), painéis de lâ de rocha \TERMOLANI\ com 60 mm de espessura com 30Kg/m3, todos os recortes, remates e perfis de reforço necessários de modo a que os painéis se adaptem à configuração das paredes, incluindo pilares (redondos ou não) e também se adaptem aos dispositivos de iluminação e tubagens que eventualmente atravessassem, sancas de iluminação, tapamento de juntas e barramento, acabamento estanhado, para receber pintura, tudo executado de acordo com os pormenores e C.E.	m2	2,7

131	9.8.4.2	Fornecimento de placagem de tetos com painéis de gesso cartonado com 15mm do tipo GYPTEC tipo A ou ou equivalente, incluindo recaídas, suspensão rígida, perfis de sustentação (alturas definidas no projeto), painéis de lã de rocha "TERMOLAN" com 60 mm de espessura com 30Kg/m3, todos os recortes, remates e perfis de reforço necessários de modo a que os painéis se adaptem à configuração das paredes, incluindo pilares (redondos ou não) e também se adaptem aos dispositivos de iluminação e tubagens que eventualmente atravessem, sancas de iluminação, tapamento de juntas e barramento, acabamento estanhado, para receber pintura, tudo executado de acordo com os pormenores e C.E.	m2	13
	9.9	CAIXILHARIAS		
	9.9.1	Fornecimento e colocação de Vidro Duplo, incluindo perfil em inox para fixação e todos os materiais e acessórios necessários.		
132	9.9.1.1	J1 - (2.00x0.75) + (1.00x0.90)	UN	1
	9.9.2	Fornecimento e colocação de porta em alumínio tipo "Navarra", cor Noir 200 sablé ou equivalente, incluindo ombreiras, aros, fechaduras e todos os materiais e acessórios.		
133	9.9.2.1	P1 - 1.00x2.00	UN	2
	9.10	CARPINTARIAS		
	9.10.1	Fornecimento e colocação de Porta de favos com revestimento em ambas as faces com placagem de fibras fenólicas de 3 mm de espessura com aros telescópicos em alumínio com fixação direta à parede tipo "PROMADOI" ou equivalente, bem como todos os materiais e acessórios descritos em pormenores do mesmo, incluindo, ombreiras, padieiras, peitoris, baguetes, aros e vinílicos.		
134	9.10.1.2	P1 1.00X2.00	UN	1
	9.10.2	Fornecimento e colocação de armários em em MDF para lacar a cinza e MDF para folhear a sucupira incluindo, todos os materiais e acessórios, nomeadamente, base, prateleira, costas e teto, dobradiças, fechaduras e puxadores em aço inox, tudo em conformidade com o desenho de pormenor.		
135	9.10.2.1	Armário tipo 1 dimensão (2.00x0.85x2.60)	UN	1
136	9.10.2.2	Armário tipo 2 dimensão (0.77x0.53x2.60)	UN	1
137	9.10.3	Fornecimento e colocação de rodapé em md, com 16x50mm, incluindo pintura a branco peças de fixação a parede e todos os acessórios necessários .	m	20
138	9.10.4	Fornecimento e colocação de portinhola em md lacado, incluindo aros para fixação, ferragens, fechadura e todos os trabalhos necessários. Dimensão (1.00x1.00).	UN	1
	9.11	SERRALHARIAS		
	9.11.1	Fornecimento e colocação de balcão em chapa de 2mm, incluindo estrutura de fixação em ferro, metalização e pintura e todos os acessórios e materiais necessários ao seu bom funcionamento.		
139	9.11.1.1	Balcão da Bilheteira 3.00x0.40	UN	1
140	9.11.2	Fornecimento e colocação de orla em chapa de 2mm, incluindo estrutura de fixação em ferro, metalização e pintura e todos os acessórios e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	m2	8,94
	9.12	ELECTRICIDADE		
	9.12.1	Fornecimento e montagem dos seguintes quadros, bem como os painéis de controlo, relacionados com os respectivos quadros da marca Hager ou Equivalente		
141	9.12.1.1	Quadros elétrico	UN	1
	9.12.1.1.1	Fornecimento e enfiamento de condutores de isolamento termoplástico, nas cores convencionais, tipo "XVI", com a secção de:		
142	9.12.1.1.1	5G6	m	100
143	9.12.1.1.1	Tubo corrugado 40mm	m	90
	9.12.1.1.1	Tubo GRIS com os seguintes diâmetros		
144	9.12.1.1.1	16mm	m	50
145	9.12.1.1.1	20mm	m	50
	9.12.2	TOMADAS DE USO GERAL		
146	9.12.2.1	Tomadas 2P+T tipo Schuko 230V com obturadores (Com aparelhagem Standard) da SERIE APOLO 500 BRANCO DA EFAPEL	UN	9

	9.12.2.2	Fornecimento e enfiamento de condutores de isolamento termoplástico, nas cores convencionais, tipo l"H07V-UI", com a secção de		
147	9.12.2.2.1	2,5mm	m	50
	9.12.3	ILUMINAÇÃO (LUMINÁRIAS)		
148	9.12.3.1	Luminária led de encastrar do tipo PRILUX KENTAU SQ BRANCO, 20W, 4000K, 125X125mm	UN	3
	9.12.4	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
149	9.12.4.1	Bloco Autónomo encastrar c/ Bandeirola tipo Legrand URA ONE + cablagem	UN	1
	9.12.5	REDE DE ABAST. DE ÁGUAS		
	9.12.5.1	Rede (Fria)		
	9.12.5.1.1	Fornecimento e execução de rede de abastecimento água com tubagem PP-R PN 20, incluindo abertura e fecho de roços, e todos os acessórios (curvas, uniões T's e nós) e demais necessários a execução da rede necessários à sua aplicação.		
150	9.12.5.1.1.1	Tubo PP-R PN20 Ø25mm	m	5
151	9.12.5.1.1.2	Tubo PP-R PN20 Ø20mm	m	5
	9.12.5.1.2	Fornecimento e colocação de válvula de seccionamento e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.		
152	9.12.5.1.2.1	Ø25mm	UN	1
153	9.12.5.1.2.2	Ø20mm	UN	2
	9.12.5.2	Rede exterior		
154	9.12.5.2.1	Fornecimento e colocação de tubagem PEAD PN 10 de 40 mm, incluindo abertura de roços, e/ou abertura e fecho de vala e todos os acessórios necessários à sua aplicação.	m	12
	9.12.5.2.2	Execução de Ramais em baixo descritos, com todos os elementos e acessórios representados e descritos no projeto de pormenores dos mesmos, incluindo fornecimento, movimento de terras bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.		
155	9.12.5.2.2.1	RAMAL DOMICILIARIOS Ø32mm, novo incluindo todos os acessórios representados no desenho.	UN	1
156	9.12.5.2.3	Fornecimento e colocação de grupo de contadores do diametro necessário, incluindo ligações ao ponto de entrega, e todos os trabalhos e materiais necessários á sua ligação.	CJ	1
157	9.12.5.2.4	Realização de ensaios de pressão em toda a rede de acordo com a legislação em vigor.	UN	1
	9.12.6	REDE DE ESGOTOS		
	9.12.6.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido 6 kg/cm2, incluindo abertura de roços, e/ou abertura e fecho de vala, reposição de pavimentos e todos os acessórios necessários à sua aplicação.		
158	9.12.6.1.1	- Diâmetro 40 mm.	m	2
159	9.12.6.1.2	- Diâmetro 90 mm.	m	2,5
160	9.12.6.2	Fornecimento e assentamento caixas de pavimento em PVC rígido, com tampa cromada, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	1
	9.12.6.3	Fornecimento e assentamento de tubo de ventilação em PVC rígido 6 kg/cm2, incluindo abertura de roços, acessórios de fixação na vertical, T, curvas e chapéus de ventilação e todos os acessórios necessários à sua boa ligação aos respetivos aparelhos de modo a ficar pronto a funcionar.		
161	9.12.6.3.1	- Diâmetro 75 mm. (queda)	m	3
	9.12.6.4	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido 6 kg/cm2, incluindo abertura e fecho de vala, fita sinalizadora e todos os movimentos de terras e todos os acessórios necessários à sua aplicação.		
162	9.12.6.4.1	- Diâmetro 125 mm.	m	13
	9.12.6.5	Fornecimento e assentamento de caixas de intercepção, com 0.50x0.50m com tampa de vedação hidráulica em ferro fundido classe C250, rebaixada, incluindo aro, movimento de terras e todos os trabalhos necessários.		

163	9.12.6.5.1	Altura de 0.20 a 0.50m	UN	3
	9.12.7	REDE DE AGUAS PLUVIAIS		
	9.12.7.1	Tubos de Queda		
164	9.12.7.1.1	Fornecimento e aplicação de tubos de PVC rígido, diâmetro DIN 90 mm, 6KG/cm2, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	m	3,2
165	9.12.7.1.2	Fornecimento e assentamento de ralos de cobertura em recolha de águas da cobertura, conforme pormenor anexo, incluindo todos os acessórios necessários à sua fixação.	UN	1
	9.12.7.1.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido 6 kg/cm2, incluindo abertura e fecho de vala, fita sinalizadora e todos os movimentos de terras e todos os acessórios necessários à sua aplicação.		
166	9.12.7.1.3.1	- Diâmetro 110 mm.	m	15
	9.12.7.1.4	Execução de caixas interceptoras em conformidade com desenhos de pormenor, incluindo tampa com vedação hidráulica classe C250, ligações, movimentos de terras e todos os trabalhos necessários.		
167	9.12.7.1.4.1	Altura de 0.20 a 0.50m, com (0.60x0.60)	UN	1
	9.12.8	PINTURAS		
	9.12.8.1	Paredes Interiores		
168	9.12.8.1.1	Pintura de paredes interiores com tinta de base aquosa tipo CIN-Cináqua ou equivalente com as de mãos necessárias, incluindo primário do tipo "CIN-Cinolite" ou equivalente e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	58,74
	9.12.8.2	Paredes Exteriores		
169	9.12.8.2.1	Pintura de paredes exteriores com tinta de base aquosa tipo CIN-Tinta para paredes ou equivalente com as de mãos necessárias, incluindo primário do tipo "CIN-Cinolite" ou equivalente e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	217,36
	9.12.8.3.1	Tetos Interiores		
170	9.12.8.3.1.1	Pintura de paredes interiores com tinta de base aquosa tipo CIN-Cináqua GC 300 ou equivalente com as de mãos necessárias, incluindo primário do tipo "CIN-Cinolite" ou equivalente e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	15,7
	9.12.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
171	9.12.9.1	Fornecimento e colocação de sanitas suspensas de cor branca, modelo "Aveiro 70 cod. 103042" ou semelhante da "SANINDUSA" ou equivalente, incluindo demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
172	9.12.9.2	Fornecimento e assentamento de estrutura metálica galvanizada pré-montada para suspensão de sanitas tipo "Sanindusa - Sanfix cod. 40323" ou equivalente, incluindo autoclismo para encastrar em parede de alvenaria com placa de comando e accionamento em inox, interrupção voluntária da descarga e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
173	9.12.9.3	Fornecimento e colocação de lavatórios de embutir, modelo "Aro cod. 10320" ou semelhante da "SANINDUSA" ou equivalente, incluindo torneira temporizada ref. ^a "New ícone cod. 5260301" ou semelhante da "SANINDUSA" ou equivalente, tubo de descarga em inox e demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
	9.12.9.4	Fornecimento e colocação de acessórios em aço inox escovado da "JNFI" ou equivalente.		
174	9.12.9.4.1	Porta rolos ref. IN 60.489, ou equivalente.	UN	1
175	9.12.9.4.2	Dispensador de toalhas de papel ref. IN 60.555, ou equivalente.	UN	1
176	9.12.9.4.3	Dispensador de sabão líquido ref. IN 483, ou equivalente.	UN	1
177	9.12.9.4.4	Cesto para papéis oval ref. IN 65.201.20 (20L), ou equivalente.	UN	2
178	9.12.9.4.5	Porta piaçaba em ref. IN-42.165. P ou semelhante.	UN	1
179	9.12.9.4.6	Sinalética em aço inox escovado "JNFI", ou equivalente.	UN	1
180	9.12.9.5	Fornecimento e colocação de Espelho de 4 mm de espessura de bordos biselados com colagem extra forte sobre tampa de compacto fenólico de 16 mm em caixa, incluindo o fornecimento do contraplacado.	m2	2,66
181	9.12.9.6	Fornecimento e colocação de tampos em "Ataija de 3cm de espessura, para suporte de lavatórios, em instalações sanitárias.	m2	1,79
	9.12.10	ARRANJOS EXTERIORES		

182	9.12.10.1	Construção de uma base de granuleletria extensa com 0.15m de espessura, após recalque, incluindo abertura de caixa, regularização de plataforma, espalhamento, regularização, rega e compactação.	m2	8,1
183	9.12.10.2	Fornecimento e assentamento de lageado em granito azul com 2cm de espessura, incluindo fundação em betão, assim como todos os trabalhos necessários para o seu assentamento.	m	8,1
	9.12.11	DIVERSOS		
184	9.12.11.1	Limpeza global do edifício e vidros após conclusão da sua construção, incluindo todos os trabalhos e detergentes necessários à sua boa execução.	UN	1
	9.12.11.2	Fornecimento e montagem de estores em alumínio com lamina T45 ou equivalentes cor a escolher em obra, accionados por Motores Eléctricos (tipo "SIMUI") ou equivalente, com capacidade de elevação adequada ao peso de cada estore, guias laterais e todos os materiais e trabalhos necessários e complementares de acordo com os promenores do projecto, incluindo comandos individuais por compartimento e respectivas canalizações e alimentações eléctricas.		
185	9.12.11.2.1	J1 3.02 x 1.20	UN	1
186	9.12.11.3	Fornecimento e colocação de letras monobloco com os dizeres "BILHETEIRA" em inox escovado com as dimensões de 60cm de altura no tipo Arial com ilhargas de 8cm da Reclex ou equivalente, incluindo todos os materiais para a sua fixação de acordo com o desenho de pormenor.	vg	1
	10	MUROS		
	10.1	MOVIMENTOS DE TERRAS		
187	10.1.1	Limpeza de toda a vegetação existente no muro, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	306
188	10.1.2	Escavação em terreno de características rochosas, incluindo remoção dos produtos sobantes carga, transporte, descarga a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro.	m3	173
189	10.1.3	Aterro com terras de emprestimo nomadamente saibro de boa qualidade, incluindo transporte, carga e descarga e todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	306
190	10.1.4	Aterro com terras de emprestimo nomadamente terras pretas de boa qualidade, incluindo transporte, carga e descarga e todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	30,6
	10.2	MUROS		
191	10.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para execução de fundação de muros de suporte, espera e vedação, incluindo reposição de terras e remoção dos produtos sobantes a local de vazadouro.	m3	78
	10.2.2	Betão ciclópico em muros c/ a dosagem de 300 kg de cimento por 23% de pedra grossa, com diam. até 0.20m, incluindo movimentos de terras necessários, cofragem, escoramento, geotextil, geodreno ø125mm, camada de brita, fornecimento e aplicação, conforme desenho de pormenor.		
192	10.2.2.1	Em fundação de muros de suporte, espera e vedação.	m3	65
193	10.2.2.2	Em elevação de muros de suporte e espera.	m3	174,5
	10.3	DIVERSOS		
194	13.3.1	Levantamento e remoção de pavimento existentes, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro, da responsabilidade do empreiteiro, assim como todos os trabalhos e meios necessários para o seu levantamento de acordo com projeto de demolições.	m2	112,2
195	13.3.2	Fornecimento e execução de revestimento em betão colorido com 0.08m de espessura ligeiramente armado com malhasol, pavimento compacto e alisado de cor igual ao existente incluindo, manta geotextil de 15Kn/m em toda a base e todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa aplicação tudo de acordo com o projeto de pormenores do mesmo.	m2	112,2
196	13.3.3	Fornecimento e colocação de Malha orgânica, biodegradável, elaborada com fibras naturais de coco 100%, entrelaçadas com malhas e fio de polipropileno fotodegradável, 250 g/m² de massa superficial, para o controlo da erosão e função anti-ervas na realização de plantações, permeável à água, ao ar e aos nutrientes, incluindo fixação ao terreno com estaca de ancoragem de aço, em forma de L, de 6 mm de diâmetro e todos os trabalhos a materiais necessários.	m2	204
197	13.3.4	Fornecimento e plantação de Hedera helix com alt. 25/30cm ou equivalente, incluindo movimentos de terras e todos os trabalhos a materiais necessários.	UN	150