

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1.	Montagem e desmontagem de estaleiro para execução da empreitada, incluindo nomeadamente a montagem e desmontagem de Máquinas, de Instalações Provisórias de Fiscalização, do Pessoal e Oficinas. Instalação, ligação e desmontagem de Redes provisórias de Águas Pluviais, Saneamento, Abastecimento de Água, Electricidade e Telefone, bem como os respectivos custos de consumo. Vedação da obra com tapume opaco e respectivos dispositivos de acesso. Instalação de sinalização de segurança e de saúde no trabalho, de acordo com a legislação em vigor aplicável. Instalação de painel publicitando a empreitada, com características de divulgação da obra e respectivas fontes de financiamento, de acordo com Despacho 11/90, de 4 de Maio.	UN	1
2	1.2	Implementação e instalação dos meios de proteção e segurança em obra, nos termos da legislação em vigor aplicável.	UN	1
3	1.3	Fornecimento e colocação de tout-venant para preenchimento dos vazios entre a estrada e a nova localização do muro, incluindo compactação controlada por camadas de 20 cm e os demais trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	m3	307,25
	2.	MUROS		
	2.1	Formação de muro de contenção de terras de betão ciclópico, com pedra de granito com uma face à vista, devidamente emparelhada, até 3,00 m de altura máxima, realizado com betão C12/15 (X0(P); D25; S3; CI 1,0) fabricado em central e betonagem desde camião (60% de volume) e rachão de origem granítica de tamanho máximo 25 cm (40 % de volume). Incluir movimento de terras, abertura de fundação, cofragem, compactação e cura do betão, formação de juntas, aberturas para drenar as águas de escorrência que se possam acumular, aberturas para passagem de instalações e vedação de orifícios com massa elástica, completamente terminado		
	2.1.1	Sapatas		
4	2.1.1.1	18,90x0,75x1,50	m3	22,3875
5	2.1.1.2	71,41x0,75*1,35	m3	72,302625
	2.1.2	Em elevação		
6	2.1.2.1	18,90x2,75x0,90	m3	46,7775
7	2.1.2.2	71,41x2,0*0,80	m3	114,256
	2.2	Execução de muro de suporte com 0,20m de espessura, em betão armado C20/25 (S2, D12, EC 1)/A400 NR, cofragem e descofragem com chapas metálicas reutilizáveis, e todos os trabalhos acessórios. Sapata+elevação (altura máxima de 3,00 m), incluindo todo o movimento de terras e os demais trabalhos inerentes.		
8	2.2.1	Sapatas (7,95x0,30x2,05)	m3	4,88925
9	2.2.2	Elevação (7,95x4,40x0,30)	m3	10,494
10	2.3	Formação de muro de guarda em alvenaria de pedra de granito (da região), com duas face à vista, com 90 cm de altura, e 50 cm de largura média, assente com argamassa de cimento confeccionado em obra, com 250 kg/m³ de cimento, cor cinzento, dosificação 1:6, fornecida em sacos, incluindo pedra em bruto, argamassa de assentamento, execução de juntas reentrantes, alinhamento e aprumo, completamente terminado. (larg. 0,40m)	m3	53,84271
	2.4	Escadaria de acesso ao parque em betão C25/30 e A400, incluindo movimento de terras para implantação da escadaria, todos os materiais e trabalhos de montagem, betonagem com grua, fornecimento, cofragem e descofragem, escoramentos e outros necessários ao seu perfeito acabamento. (estimativa)		
11	2.4.1	Laje (3,80x2,50x0,16 m)	m3	1,71
12	2.4.2	viga de fundação e de suporte (2,50x0,45x0,40)	m3	0,9
13	2.4.3	degraus	m3	1,65
	3	SANITÁRIOS E BAR		
	3.1	ALVENARIAS		

14	3.1.1	Execução de paramentos em alvenaria de bloco de cimento de "28", assente com argamassa de cimento e areia, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.	m2	80
15	3.1.2	Execução de paramentos em alvenaria de interior em tijolo de 11", assente com argamassa de cimento e areia, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.	m2	61,5
	3.2	REVESTIMENTO DE PAREDES		
16	3.2.1	Salpiscos, emboço e reboco em paramentos interiores, prontas a receber qualquer tipo de acabamento com todos os materiais e trabalhos inerentes.	m2	121,5
17	3.2.2	Paredes interiores com revestimento de azulejo cerâmico de 20x20 cm, colocados sobre camada de reforço de 2,5 cm de argamassa de cimento M-10, assentes com cola cimentosa de utilização exclusiva para interiores, Ci sem nenhuma característica adicional, cor cinzento, e enchimento das juntas com leitada de cimento branco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 e 3 mm), colorida com a mesma tonalidade das peças..	m2	121,5
	3.2.3	Fornecimento e colocação de revestimento em paramento vertical, até 3,80 m de altura, com peças irregulares de quartzito, de entre 5 e 6 cm de espessura, acabamento natural, assentes com argamassa de cimento M-5 e enchimento das juntas com o mesmo material. Incluindo p/p de preparação prévia das pedras e do paramento suporte e limpeza final.		
18	3.2.3.1	7,20x3,60	m2	25,92
19	3.2.3.2	19,20x1,70	m2	32,64
	1.	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
20	1.1.	Montagem e desmontagem de estaleiro para execução da empreitada, incluindo nomeadamente a montagem e desmontagem de Máquinas, de Instalações Provisórias de Fiscalização, do Pessoal e Oficinas. Instalação, ligação e desmontagem de Redes provisórias de Águas Pluviais, Saneamento, Abastecimento de Água, Electricidade e Telefone, bem como os respectivos custos de consumo. Vedação da obra com tapume opaco e respectivos dispositivos de acesso. Instalação de sinalização de segurança e de saúde no trabalho, de acordo com a legislação em vigor aplicável. Instalação de painel publicitando a empreitada, com características de divulgação da obra e respectivas fontes de financiamento, de acordo com Despacho 11/90, de 4 de Maio.	UN	1
21	1.2	Implementação e instalação dos meios de proteção e segurança em obra, nos termos da legislação em vigor aplicável.	UN	1
22	1.3	Fornecimento e colocação de tout-venant para preenchimento dos vazios entre a estrada e a nova localização do muro, incluindo compactação controlada por camadas de 20 cm e os demais trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	m3	307,25
	2.	MUROS		
	2.1	Formação de muro de contenção de terras de betão ciclópico, com pedra de granito com uma face à vista, devidamente emparelhada, até 3,00 m de altura máxima, realizado com betão C12/15 (X0(P); D25; S3; CI 1,0) fabricado em central e betonagem desde camião (60% de volume) e rachão de origem granítica de tamanho máximo 25 cm (40 % de volume). Incluir movimento de terras, abertura de fundação, cofragem, compactação e cura do betão, formação de juntas, aberturas para drenar as águas de escorrência que se possam acumular, aberturas para passagem de instalações e vedação de orifícios com massa elástica, completamente terminado		
	2.1.1	Sapatas		
23	2.1.1.1	18,90x0,75x1,50	m3	22,3875
24	2.1.1.2	71,41x0,75*1,35	m3	72,302625
	2.1.2	Em elevação		
25	2.1.2.1	18,90x2,75x0,90	m3	46,7775
26	2.1.2.2	71,41x2,0*0,80	m3	114,256
	2.2	Execução de muro de suporte com 0,20m de espessura, em betão armado C20/25 (S2, D12, EC 1)/A400 NR, cofragem e descofragem com chapas metálicas reutilizáveis, e todos os trabalhos acessórios. Sapata+elevação (altura máxima de 3,00 m), incluindo todo o movimento de terras e os demais trabalhos inerentes.		
27	2.2.1	Sapatas (7,95x0,30x2,05)	m3	4,88925
28	2.2.2	Elevação (7,95x4,40x0,30)	m3	10,494
29	2.3	Formação de muro de guarda em alvenaria de pedra de granito (da região), com duas face à vista, com 90 cm de altura, e 50 cm de largura média, assente com argamassa de cimento confeccionado em obra, com 250 kg/m³ de cimento, cor cinzento, dosificação 1:6, fornecida em sacos, incluindo pedra em bruto, argamassa de assentamento, execução de juntas reentrantes, alinhamento e aprumo, completamente terminado. (larg. 0,40m)	m3	53,84271
	2.4	Escadaria de acesso ao parque em betão C25/30 e A400, incluindo movimento de terras para implantação da escadaria, todos os materiais e trabalhos de montagem, betonagem com grua, fornecimento, cofragem e descofragem, escoramentos e outros necessários ao seu perfeito acabamento. (estimativa)		

30	2.4.1	Laje (3,80x2,50x0,16 m)	m3	1,71
31	2.4.2	viga de fundação e de suporte (2,50x0,45x0,40)	m3	0,9
32	2.4.3	degraus	m3	1,65
3		SANITÁRIOS E BAR		
3.1		ALVENARIAS		
33	3.1.1	Execução de paramentos em alvenaria de bloco de cimento de "28", assente com argamassa de cimento e areia, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.	m2	80
34	3.1.2	Execução de paramentos em alvenaria de interior em tijolo de 11", assente com argamassa de cimento e areia, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.	m2	61,5
3.2		REVESTIMENTO DE PAREDES		
35	3.2.1	Salpiscos, emboço e reboco em paramentos interiores, prontas a receber qualquer tipo de acabamento com todos os materiais e trabalhos inerentes.	m2	121,5
36	3.2.2	Paredes interiores com revestimento de azulejo cerâmico de 20x20 cm, colocados sobre camada de reforço de 2,5 cm de argamassa de cimento M-10, assentes com cola cimentosa de utilização exclusiva para interiores, Ci sem nenhuma característica adicional, cor cinzento, e enchimento das juntas com leitada de cimento branco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 e 3 mm), colorida com a mesma tonalidade das peças..	m2	121,5
	3.2.3	Fornecimento e colocação de revestimento em paramento vertical, até 3,80 m de altura, com peças irregulares de quartzito, de entre 5 e 6 cm de espessura, acabamento natural, assentes com argamassa de cimento M-5 e enchimento das juntas com o mesmo material. Incluindo p/p de preparação prévia das pedras e do paramento suporte e limpeza final.		
37	3.2.3.1	7,20x3,60	m2	25,92
38	3.2.3.2	19,20x1,70	m2	32,64
1.		TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
39	1.1.	Montagem e desmontagem de estaleiro para execução da empreitada, incluindo nomeadamente a montagem e desmontagem de Máquinas, de Instalações Provisórias de Fiscalização, do Pessoal e Oficinas. Instalação, ligação e desmontagem de Redes provisórias de Águas Pluviais, Saneamento, Abastecimento de Água, Electricidade e Telefone, bem como os respectivos custos de consumo. Vedação da obra com tapume opaco e respectivos dispositivos de acesso. Instalação de sinalização de segurança e de saúde no trabalho, de acordo com a legislação em vigor aplicável. Instalação de painel publicitando a empreitada, com características de divulgação da obra e respectivas fontes de financiamento, de acordo com Despacho 11/90, de 4 de Maio.	UN	1
40	1.2	Implementação e instalação dos meios de proteção e segurança em obra, nos termos da legislação em vigor aplicável.	UN	1
41	1.3	Fornecimento e colocação de tout-venant para preenchimento dos vazios entre a estrada e a nova localização do muro, incluindo compactação controlada por camadas de 20 cm e os demais trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	m3	307,25
2.		MUROS		
	2.1	Formação de muro de contenção de terras de betão ciclópico, com pedra de granito com uma face à vista, devidamente emparelhada, até 3,00 m de altura máxima, realizado com betão C12/15 (X0(P); D25; S3; Cl 1,0) fabricado em central e betonagem desde camião (60% de volume) e rachão de origem granítica de tamanho máximo 25 cm (40 % de volume). Incluir movimento de terras, abertura de fundação, cofragem, compactação e cura do betão, formação de juntas, aberturas para drenar as águas de escorrência que se possam acumular, aberturas para passagem de instalações e vedação de orifícios com massa elástica, completamente terminado		
	2.1.1	Sapatas		
42	2.1.1.1	18,90x0,75x1,50	m3	22,3875
43	2.1.1.2	71,41x0,75*1,35	m3	72,302625
	2.1.2	Em elevação		
44	2.1.2.1	18,90x2,75x0,90	m3	46,7775
45	2.1.2.2	71,41x2,0*0,80	m3	114,256
	2.2	Execução de muro de suporte com 0,20m de espessura, em betão armado C20/25 (S2, D12, EC 1)/A400 NR, cofragem e descofragem com chapas metálicas reutilizáveis, e todos os trabalhos acessórios. Sapata+elevação (altura máxima de 3,00 m), incluindo todo o movimento de terras e os demais trabalhos inerentes.		
46	2.2.1	Sapatas (7,95x0,30x2,05)	m3	4,88925
47	2.2.2	Elevação (7,95x4,40x0,30)	m3	10,494

48	2.3	Formação de muro de guarda em alvenaria de pedra de granito (da região), com duas face à vista, com 90 cm de altura, e 50 cm de largura média, assente com argamassa de cimento confeccionado em obra, com 250 kg/m³ de cimento, cor cinzento, dosificação 1:6, fornecida em sacos, incluindo pedra em bruto, argamassa de assentamento, execução de juntas reentrantes, alinhamento e aprumo, completamente terminado. (larg. 0,40m)	m3	53,84271
	2.4	Escadaria de acesso ao parque em betão C25/30 e A400, incluindo movimento de terras para implantação da escadaria, todos os materiais e trabalhos de montagem, betonagem com grua, fornecimento, cofragem e descofragem, escoramentos e outros necessários ao seu perfeito acabamento. (estimativa)		
49	2.4.1	Laje (3,80x2,50x0,16 m)	m3	1,71
50	2.4.2	viga de fundação e de suporte (2,50x0,45x0,40)	m3	0,9
51	2.4.3	degraus	m3	1,65
	3	SANITÁRIOS E BAR		
	3.1	ALVENARIAS		
52	3.1.1	Execução de paramentos em alvenaria de bloco de cimento de "28", assente com argamassa de cimento e areia, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.	m2	80
53	3.1.2	Execução de paramentos em alvenaria de interior em tijolo de 11", assente com argamassa de cimento e areia, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.	m2	61,5
	3.2	REVESTIMENTO DE PAREDES		
54	3.2.1	Salpiscos, emboço e reboco em paramentos interiores, prontas a receber qualquer tipo de acabamento com todos os materiais e trabalhos inerentes.	m2	121,5
55	3.2.2	Paredes interiores com revestimento de azulejo cerâmico de 20x20 cm, colocados sobre camada de reforço de 2,5 cm de argamassa de cimento M-10, assentes com cola cimentosa de utilização exclusiva para interiores, Ci sem nenhuma característica adicional, cor cinzento, e enchimento das juntas com leitada de cimento branco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 e 3 mm), colorida com a mesma tonalidade das peças..	m2	121,5
	3.2.3	Fornecimento e colocação de revestimento em paramento vertical, até 3,80 m de altura, com peças irregulares de quartzito, de entre 5 e 6 cm de espessura, acabamento natural, assentes com argamassa de cimento M-5 e enchimento das juntas com o mesmo material. Incluindo p/p de preparação prévia das pedras e do paramento suporte e limpeza final.		
56	3.2.3.1	7,20x3,60	m2	25,92
57	3.2.3.2	19,20x1,70	m2	32,64
58	3.2.3.3	Área 1	m2	7,1
59	3.2.3.4	Área 2	m2	13,2
	3.3	REVESTIMENTO DE TETOS		
60	3.3.1	Salpiscos, emboço e reboco em tetos interiores, prontas a receber qualquer tipo de acabamento com todos os materiais e trabalhos inerentes.	m2	48,5
61	3.3.2	Estanhado em acabamento de paredes interiores, de forma a receber pinturas ou outros acabamentos, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes.	m2	48,5
62	3.3.3	Pintura a tinta lisa para interiores, aplicada em paredes devidamente secas, aplicada em pelo menos duas demão, incluindo pintura prévia aparelho e sub-cap, executado de acordo com as boas normas de execução.	m2	48,5
63	3.3.4	Pala do bar envernizada, com verniz para betão incolor, nas demãos necessárias, incluindo tratamento prévio da superfície e os demais trabalhos necessários para um perfeito acabamento.	m2	6,41
	3.4	PISOS		
64	3.4.1	Betonilha de regularização aplica em em pisos, para posterior aplicação de mosaico cerâmico, incluído afagamento, regularização e os demais trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.	m2	48,5
65	3.4.2	Fornecimento e colocação de soleiras de granito cinza, de 3,5 cm, polido; assente com argamassa de cimento M-5. Inclusive enchimento de juntas com argamassa especial de juntas para revestimentos de pedra natural e limpeza.	m	1
	3.4.3	Fornecimento e colocação de peitoris de granito cinza, de 3,5 cm, polido; assente com argamassa de cimento M-5. Inclusive enchimento de juntas com argamassa especial de juntas para revestimentos de pedra natural e limpeza.		
66	3.4.3.1	Janela J1 (0,80x1,00)	m	1,6
67	3.4.3.2	vão do bar	m	4,6

68	3.4.4	Pavimento com revestimento de mosaicos cerâmicos de grés esmaltado, de 40x60, colocados sobre camada de reforço de 2,5 cm de argamassa de cimento M-10, assentes com cola cimentosa de utilização exclusiva para interiores, Ci sem nenhuma característica adicional, cor cinzento, e enchimento das juntas com leitada de cimento branco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 e 3 mm), colorida com a mesma tonalidade das peças..	m2	48,5
	3.5	COBERTURA		
69	3.5.1	Manta impermeabilizante de complexo betuminoso constituído por membrana de betume elastómero SBS de 5 kg/m2, armada com poliéster de 130 g/m2 e com face inferior e superior revestidas com filme de polietileno auto-fusível, incluindo reforço eventual em dobras de caleiras e platibandas com telas suplementares idênticas à da camada superior, mas com acabamento mineralizado, incluindo fornecimentos, cargas, transportes, descargas, preparação das superfícies e aplicação de acordo com os desenhos de pormenor, caderno de encargos e as boas normas de execução.	m2	90,3
70	3.5.2	Fornecimento e aplicação de pingadeira em chapa de zinco n.º 12 de 0,8 m, incluindo acessórios de aplicação e os demais trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	m	38,2
71	3.5.3	Argamassa de cimento e areia de regularização e formação de pendente da cobertura, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.	m2	48,5
	3.6	SERRALHARIAS		
	3.6.1	Fornecimento e montagem de porta de entrada de alumínio termolacado em pó a 210°C. Composta por: alumínio termolacado, acabamento em cor branca RAL 9010; com vedante perimétrico. Incluindo fechadura especial com um ponto de fecho com cilindro de segurança, três dobradiças de segurança anti-alavanca, vedante corta-ventos, puxador interior, vedação perimetral de juntas através de um cordão de silicone neutro e ajuste final em obra. Totalmente montada e testada.		
72	3.6.1.1	Porta P1 (1,50x2,00)	UN	1
	3.6.2	Fornecimento e montagem de caixilharias de alumínio anodizado e termolacado, de corbranco, com com vidro duplo de baixa emissividade e câmara de ar de 16 mm de espessura, valor máximo de condutibilidade térmica (U= 3,30 W/m2°C), incluindo estrutura de apoio em alumínio, ferragens, vedantes e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
73	3.6.2.1	Janela J1 (0,80x1,00)	UN	2
74	3.6.2	Fornecimento e aplicação de estore metálico de bar, com sistema de elétrico de recolher, incluindo guias, ferragens e os demais trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.	UN	1
	3.7	CARPINTARIAS		
	3.7.1	Fornecimento e montagem de painel e porta em fenólicas de 13 mm de espessura, folhas de abrir, cor a escolher em obra, inclusive fechadura de segurança, ferragens, ganchos de fixação, vedação perimetral de juntas através de um cordão de silicone neutro e ajuste final em obra. Totalmente montada		
75	3.7.1.1	painel separador	m2	11,4
76	3.7.1.2	portas	m2	9,6
	3.8	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS		
	3.8.1	Nota: É de considerar no preço dos equipamentos tubagens e acessórios de ligação às redes existentes de água fria e quente e saneamento, abertura e tapamento de roços, caixas de saneamento e todos os trabalhos acessórios e complementares.		
77	3.8.1.1	Fornecimento e instalação de lavatório em porcelana de 480x600 mm, equipado com torneira mono-comando, acabamento cromo-brilho, e escoamento, com sifão garrafa com acabamento cromo. Inclusive válvulas de regulação, ligações de alimentação flexíveis, ligação às redes de água fria e quente e a rede de drenagem existente, fixação do aparelho e vedação com silicone. Totalmente instalado, ligado, testado e em funcionamento.	UN	5
78	3.8.1.2	Fornecimento e instalação de sanita de porcelana sanitária, com tanque baixo e saída para ligação vertical, cor branco, de 390x680 mm, assento e tampa de madeira lacada com dobradiças de aço inoxidável, mecanismo de descarga de 3/6 litros. Inclusive válvula de regulação, ligação de alimentação flexível, ligação à rede de água fria e a rede de drenagem existente, fixação do aparelho e vedação com silicone. Totalmente instalado, ligado, testado e em funcionamento.	UN	4
79	3.8.1.3	Fornecimento e instalação de mictório suspenso em porcelana de equipado com fluxómetro, acabamento cromo-brilho, e escoamento, com sifão garrafa com acabamento cromo. Inclusive válvulas de regulação, ligações de alimentação flexíveis, ligação às redes de água fria e quente e a rede de drenagem existente, fixação do aparelho e vedação com silicone. Totalmente instalado, ligado, testado e em funcionamento.	UN	2
80	3.8.1.4	Dispensador de papel higiénico tipo "Ultinox" completo, com todos os materiais e trabalhos inerentes, aplicados nos locais indicados no projeto ou segundo indicação em obra.	UN	2
81	3.8.1.5	Dispensador de sabão líquido tipo "Ultinox" completo, com todos os materiais e trabalhos inerentes, aplicados nos locais indicados no projeto ou segundo indicação em obra.	UN	5

82	3.8.1.6	Fornecimento e colocação de apoio para deficientes, incluindo todos os acessórios de fixação e os demais trabalhos.	UN	1
	3.9	EQUIPAMENTOS HOTELEIRO		
83	3.9.1	Lavadouro tipo Eco Indust Ca de 1000x7000x850 mm com cubo 500x400x300 mm, tampo 40 mm espessura e alçado 100 mm, prateleiras inferior lisa com reforço, ralo e sifão; pés em PVC reguláveis em altura, pernas em inos 40x40 com nivelador; lateral mesas 700x590x610; porta de abrir simples 700x610, incluindo misturadora monocomando águas fria e quente tipo Prado, ou equivalente.	UN	1
84	3.9.2	Mesa neutra com duas prateleiras com 1850x700x850, aba de 100 mm, portas de correr, laterais, frontais, pés reguláveis.	UN	3
	3.10	ELETRICIDADE		
	3.10.1	PORTINHOLA e CAIXA DE CONTADOR		
	3.10.1.1	Fornecimento e montagem incluindo todos os acessórios necessários e trabalhos complementares de construção civil.		
85	3.10.1.1.1	Portinhola P100, totalmente equipada com seleccionador fusível, barra de Neutro e fusíveis e tubagem em tubo PEAD diâmetro de 63 para entada do ramal e interligação à caixa do Contador.	UN	1
86	3.10.1.1.2	Caixa de contador, tubagem em tubo PEAD diâmetro de 63mm para interligação à portinhola e a ao Quadro Geral de entrada	UN	1
	3.10.2	QUADROS ELÉTRICOS		
	3.10.2.1	Fornecimento e montagem incluindo todos os acessórios necessários e trabalhos complementares de construção civil.		
	3.10.2.1.1	QUADRO GERAL		
87	3.10.2.1.1	Quadro geral do tipo Hager, FU32DN, e/ou equivalente com porta e fechadura; .1 Totalmente equipado de acordo com definido nas peças desenhadas e escritas incluindo o cabo de alimentação desde da Portinhola	UN	1
	3.10.3	Comandos de Iluminação		
	3.10.3.1	Fornecimento e montagem incluindo, caixa de aparelhagem, tubagem, cabo / condutores de alimentação, todos os acessórios necessários e trabalhos complementares de		
88	3.10.3.1.1	Detetor Movimento Interior, do tipo Hager, EE880, e/ou equivalente.	UN	9
89	3.10.3.1.2	Interruptor Simples, da Legrand, série Plexo e/ ou equivalente	UN	2
	3.10.4	Aparelhos de Iluminação		
	3.10.4.1	Fornecimento e montagem incluindo, caixa de aparelhagem, tubagem, cabo / condutores de alimentação, todos os acessórios necessários e trabalhos complementares de		
90	3.10.4.1.1	Tipo 1- LEDAVANCE - SF COMPACT IK10 300 24 W 4000 K IP65 e/ou equivalente	UN	10
91	3.10.4.1.2	Tipo 2 - LEDAVANCE - DP HOUSING 1200 2x Lamp IP65 4000K e/ ou equivalente	UN	2
92	3.10.4.1.3	Bloco Autonomo de Emergência da Legrand, B66, 100 Lm, coma uma antonomia para 1 hora e/ou equivalente.	UN	4
	3.10.5	Tomadas Usos Gerais		
	3.10.5.1	Fornecimento e montagem incluindo, caixa de aparelhagem, tubagem, cabo / condutores de alimentação, todos os acessórios necessários e trabalhos complementares de		
93	3.10.5.1.1	Tomadas do Tipo Schuko com alvéolos protegidos do tipo schuko, da Legrand, série Plexo e/ ou equivalente.	UN	18
	3.10.6	Alimentação de Equipamentos e outros		
	3.10.6.1	Fornecimento e montagem incluindo, caixa de aparelhagem, tubagem, cabo / condutores de alimentação, todos os acessórios necessários e trabalhos complementares de		
94	3.10.6.1.1	Terra de Proteção da instalação	vg	1
95	3.10.6.1.2	Alimentação CDI	UN	1
96	3.10.6.1.3	Alimentação Central de intrusão.	UN	1
97	3.10.6.1.4	Alimentação bomba elevatória	UN	1
	3.10.7	Certificações		
98	3.10.7.1	Certificação da Instalação Elétrica	UN	1
	3.11	REDE DE ESGOTOS		
99	3.11.1	Rede de saneamento, executada de acordo com projeto da especialidade, incluindo ligação à rede existente.	UN	1
100	3.11.2	Fornecimento e aplicação de estação de Bombeamento tipo Amarex CK DN50 com triturador ou de qualidade equivalente enterrada, incluindo movimento de terras, caixa de cheda em betão de 60x60x100 cm e tampa e aro em ferro fundido, ligações à caixa da rede de esgotos com tubo de PCV de 110 mm (distância de 20 m) incluindo abertura de vala, reposição do pavimento em tapete (27 m2) e os demais trabalhos necessários.	UN	1
	3.12	REDE DE ÁGUA		

101	3.12.1	Rede de distribuição de interior de água fria, executada de acordo com projeto da especialidade, incluindo ligação à rede existente.	UN	1
102	3.12.2	Fornecimento e aplicação de caixa de contador e respetivos acessórios na parede do muro a executar, incluindo ligações e os demais trabalhos necessários.	UN	1
	3.13	ESTABILIDADE		
	3.13.1	Estruturas		
	3.13.1.1	Movimento de terras		
103	3.13.1.1.1	Escavação para fundações de elementos estruturais e regularização do fundo, de terreno de qualquer natureza, incl.º remoção, carga, descarga e transporte a vazadouro a uma distância média de 10 km.	m3	75,73
	3.13.1.2	Aterros		
104	3.13.1.2.1	Execução de aterro com solos seleccionados com saibros para execução do aterro a céu aberto, mediante o espalhamento em camadas com uma espessura de 20 cm de material de empréstimo, e posterior compactação através de equipamento mecânico até alcançar um grau de compactação não inferior a 95% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197, desde a cota do cimo das sapatas até à cota -0,12. Inclusive carga, transporte e descarga no local de trabalho do material e humedecimento do mesmo.	m3	17,73
	13.13.2	Betão sob fundações		
105	13.3.2.1	Betão regularização B15 com uma espessura de 0,10 m	m3	4,1
	13.13.3	Betão e Aço		
	13.13.3.1	C25/30 e A400, incluindo todos os materiais e trabalhos de montagem, betonagem com grua, fornecimento, cofragem e descofragem, escoramentos e outros necessários ao seu perfeito acabamento		
106	13.13.3.1.1	Viga de Fundação e Linteis	m3	3
107	13.13.3.1.2	Sapatas Contínuas	m3	13,23
108	13.13.3.1.3	Sapatas Individuais	m3	1,5
109	13.13.3.1.4	Pilares	m3	1,4
110	13.13.3.1.5	Vigas	m3	2,15
111	13.13.3.1.6	Muros	m3	14,85
112	13.13.4	Laje aligeirada com vigota pré-esforçada de secção em "T" invertido, com documento de homologação; abobadilha de betão, tarugos, inclusive p/p de peças especiais, com documento de homologação; camada de compressão de 5 cm de espessura, com armadura de distribuição formada por malha electrossoldada AR30 100x300 mm, aço A500 EL; .	m2	48
	13.13.4.1	Piso Térreo Interior		
113	13.13.4.1.1	Massame armado com 10 cm de espessura, incluindo armadura "Malhasol" CQ38, aditivo hidrófugo e acabamento para receber revestimento final.	m2	58
114	13.13.4.1.2	Camada de enrocamento com 30 cm de espessura, formado por brita, incluindo sub-base, quando necessário, como solos escolhidos na profundidade mínima de 20 cm compactados a 95% Proctor modificado.	m2	58
115	13.13.4.1.3	Impermeabilização do tipo DERBIGUM 4 m/m.	m2	58
116	13.13.4.1.4	Betonilha de regularização com 0,02 de espessura.	m2	58
117	13.13.4.1.5	Camada de enchimento com 0,08 m de espessura em todos os pavimentos	m2	58

	13.13.5	Impermeabilizações		
	13.13.5.1	Aplicação de duas demãos cruzadas de "FLINTKOTEI" em elementos enterrados (Sapatas e Vigas de Fundação)		
118	13.13.5.1.1	Sapatas de pilares e Muros, Vigas e Linteis de Fundação	m2	128,62
119	13.13.5.1.2	Fornecimento e aplicação de tela em PEAD pitonada tipo "EnkaDrain" ou equivalente, npo tardo do muro	m2	103,62
120	13.13.5.1.3	Execução de geodreno perimetral 125 mm de diâmetro no tradoz do muro e abaixo da cota da sapata, incluindo abertura de vala, envolvimento em camada de brita 0,40x0,40 e geotextil de 200 gr, ligação à rede de drenagem de águas pluviais	ml	32
121	3.14	Fornecimento e aplicação de tubo de queda em PVC de 75 mm assente de abraçadeiras de aço, incluindo todos os trabalhos necessários.	m	12
122	3.14.1	Fornecimento e aplicação de algeroz em chapa metálica, aplicado na saída de tubo de queda, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	3
123	3.14.2	Execução de caixas de receção de águas pluviais de 40x40 cm, incluindo aro e tampa em ferro fundido, movimento de terras e os demais trabalhos necessários.	UN	3
124	3.14.3	Fornecimento e aplicação de tubo de PVC de 110 mm de diâmetro enterrado, na ligação das águas pluviais à rede, incluindo movimento de terras e os demais trabalhos.	m	32
	4.	PASSEIOS E ESTACIONAMENTO		
	4.1	DEMOLIÇÕES		
	4.1.1	Demolição, remoção, carga e transporte a vazadouro e/ou estaleiro da C.M. a uma distância média de 10 km, de todos os pavimento de passeios, compostos por lajetas hidráulicas, betuminosos e/ou outros elementos, na área de intervenção.		
125	4.1.2	lajetas, betuminosos e/ou outros elementos	UN	153,5
126	4.1.3	Desmonte, remoção e colocação em estaleiro, de poste de iluminação existentes, incluindo remoção de cabos, sapatas, fixações e os demais elementos.	UN	4
127	4.1.4	Desmonte de caldeiras de árvores compostas por lancil de betão, nas zonas indicadas no projeto, incluindo remoção, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos removidos.	UN	5
	4.2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	4.2.1	Entende-se como trabalhos preparatórios a operação de demolições superficiais de pisos, corte para abertura de nova estruturas e separação com ou sem qualquer aproveitamento de produtos que terão de ser retirados para vazadouro		
128	4.2.1.1	Corte de total do pavimento e abertura de caixa até 30 cm de espessura, para formação de floreira e placas horizontais de transito no arruamento e passeio, incluindo remoção, carga, descarga e transporte a vazadouro autorizados dos produtos sobrantes.	m2	234
	4.2.1.2	Escavação para abertura de caixa, ou modelação do terreno para as cotas do projeto, a uma profundidade de 30 cm de espessura média, incluindo remoção, carga, descarga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes a uma distância média de 12 km.		
129	4.2.1.2.1	passeios	m2	399,3
130	4.2.1.2.2	estacionamento	m2	130
131	4.2.1.2.3	jardim	m2	110
132	4.2.1.2.4	remate do arruamento	m2	117
	4.3	PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIOS		
133	4.3.1	Sub-base de tout-venant no arruamento, com a espessura média de 0,25 m, incluindo compactação a 98% do Proctor modificado, com teor de humidade adequado.	m2	399,3
134	4.3.2	Fornecimento e aplicação de pedrinha de calcário de 5/6 assente com pó de pedra com 6 cm de espessura, incluindo junta refechadas a leitosa de cimento e os demais trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.	m2	399,3
135	4.3.3	Fornecimento e aplicação de lancil de betão de 100x25x15 cm, assente sobre fundação em betão simples, assente com argamassa de cimento e areia, incluindo movimento de terras base, sub-base em tout-venant com 20 cm de espessura, betão c/ 10 cm de espessura e todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.	m	147
	4.3.4	Fornecimento e aplicação de rampas do tipo Presdouro ou de qualidade equivalente, incluindo movimento de terras, fundação em betão simples com 10 de espessura e largura 60 cm, e todos os materiais e trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.		
136	4.3.4.1	Rampa de 4 m (3,00 interiores 2x0,50 m)	UN	2
	4.4	PAVIMENTAÇÃO DE ESTACIONAMENTO		
137	4.4.1	Sub-base de tout-venant no arruamento, com a espessura média de 0,30 m, incluindo compactação a 98% do Proctor modificado, com teor de humidade adequado.	m2	130

138	4.4.2	Formação de pavimento em pavê de cimento retangular de 6 cm de espessura, aplicado sobre pó de pedra com 6 cm de espessura,incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.	m2	130
5.	REMATE DO ARRUAMENTOS			
139	5.1	Sub-base de tout-venant no arruamento, com 0,25m de espessura, incluindo compactação a 98% do Proctor modificado, com teor de humidade adequado.	m2	117
140	5.2	Formação de pavimento de 8 cm de espessura, realizado com mistura betuminosa contínua a quente, para camada de desgaste, de composição densa, com inerte granítico de 16 mm de tamanho máximo e betume asfáltico modificado com polímeros. Incluindo p/p de verificação do nivelamento da superfície suporte, marcação da espessura do pavimento e limpeza com vassoura mecânica e prepara da camada de base.	m2	117
141	5.3	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares necessários à boa execução da empreitada.	m2	117
6.	ZONAS VERDES			
142	6.1	Fornecimento e aplicação de terra vegetal isenta e lixos e pedra, para posterior sementeira de relva, incluindo tudo os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.	m3	38,5
143	6.2	Sementeira de relva de estádio, incluindo passagem de rolo e rega.	m2	110
7	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA			
7.1	Trabalhos a realizar de acordo com projecto e satisfazendo a Lei em vigor.			
144	7.1.1	Fornecimento e assentamento de sinais de trânsito de 70 cm, modelo oficial (Decreto Regulamentar n.º 22-A/98, de 1 de Outubro), incluindo prumos, fundações em betão B15 e todos os trabalhos inerentes.	UN	10
	7.1.2	Pintura a tinta termoplástica, em marcas rodoviárias longitudinais e transversais, incluindo trabalho de pré-marcação.		
145	7.1.3	Linhas continuas com 0,12 m de largura, na marcação dos estacionamento.	m	85,8
146	7.1.4	Barras de paragem de 0,60 m de largura.	m	14
147	7.1.5	Linha branca continua com 3 mm de espessura em passeadeiras para peões conforme normalização em vigor, incluindo pré-marcação, linha de paragem.	UN	2
8	ÁGUAS PLUVIAIS			
	8.1	Execução de aqueduto de águas pluviais em tubo corrugado de PVC, incluindo abertura de vala a uma profundidade média de 1,30 m e largura de 0,60 m e tapamento com saibros com um CBR superior a 20%, devidamente compactados a 98% do Proctor modificado, incluindo ligações e todos os trabalhos inerentes, em:		
148	8.1.1	diâmetro 315 mm	m	62
149	8.1.2	Diâmetro 400 mm	m	5
150	8.2	Fornecimento e aplicação de sarjetas com grelha e aro em ferro fundido, incluindo movimento de terras, ligação à rede de águas pluviais e os demais trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.	UN	4
151	8.3	Execução de caixas de visita tipo avenida com tampa e aro em ferro fundido dúctil classe D400, com 1,00 de diâmetro e altura,até 2,00 m, incluindo movimento de terras, base em betão com 10 cm de espessura, ligações e os demais trabalhos inerentes..	UN	1
152	8.4	Execução de caixas boca de talude em betão B20, incluindo e todo o movimento de terras.	UN	1
9	DIVERSOS			
153	9.1	Fornecimento e aplicação de negativos em tubo de corrugado e parede dupla de 75 mm de diâmetro, incluindo abertura de 90cm (prof) x 60cm (larg),, tapamento da vala, fita sinalizadora e todos os trabalhos inerentes. (ver pormenor)	m	234
154	9.2	Execução de caixas de passagem em betão pre-fabricados, incluindo movimento de terras, ligações, tampa e aros em ferro fundido C250, e os demais materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	6
155	9.3	Rec colocação dos postes de iluminação ulteriormente removidos, incluindo novas base, ligações e os demais trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.	UN	4