



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	Nota1	As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associadas ao termo "ou equivalente". Todos os trabalhos deverão ser realizados de acordo com o projecto (peças escritas e desenhadas) e satisfazendo o especificado no Caderno de Encargos.		
	Nota2	Os trabalhos a executar encontram-se definidos no projecto, integrando o mapa de trabalhos e quantidades, memória descritiva e justificativa, condições técnicas e peças desenhadas. Após a consignação e antes do início dos trabalhos o empreiteiro deverá levar a cabo os trabalhos preparatórios que deverão sustentar a sua preparação e abordagem		
	Nota3	O mapa de trabalhos e quantidades não constitui, por si só, uma descrição exaustiva das condições em que os fornecimentos e trabalhos deverão ser executados.		
	Nota4	De um modo geral as medições foram realizadas de acordo com os critérios de medição publicados pelo LNEC (edição de 2001).		
	Nota5	Os preços a apresentar devem fazer reflectir todos os custos necessários ao cumprimento das especificações, da memória descritiva e justificativa, condições de contrato e demais documentação integrante da consulta.		
	Nota6	De acordo com o ponto 8, do artigo 7º, do Decreto-Lei nº 73/2011, de 17 de junho, sempre que tecnicamente exequível, deverão ser incorporados pelo menos 5 % de materiais reciclados ou que incorporem materiais reciclados relativamente à quantidade total de matérias-primas utilizadas em obra. Os materiais reciclados estão definidos de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPG RCD).		
	Nota7	Todas as quantidades de trabalho deste projecto referem-se a áreas planificadas, que resultam da projecção horizontal dos planos e taludes representados em projecto, não conferindo direito a erros e omissões o diferencial relativamente à área real.		
	1	ESTALEIRO		
	1.1	ESTALEIRO E TRABALHOS GERAIS		
1	1.1.1	Montagem, Manutenção, Exploração e Desmontagem do Estaleiro da Obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infra-estruturas necessários ao apoio à execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável. As vedações de obra e dos edifícios, serão em chapa metálica lacada, a branco, com 2,00m de altura e portões, criando acesso ao estaleiro e circulações independentes para a empreitada. Inclui ainda as instalações para a Fiscalização. A desmontagem do estaleiro inclui ainda a limpeza, as demolições e reposição do terreno e demais instalações provisórias nas condições iniciais, conforme Caderno de Encargos.	vg	1
	1.1.2	AMBIENTE		
2	1.1.2.1	Implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de resíduos sólidos de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta: caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, produção de resíduos de construção e demolição.	vg	1
	1.1.3	SEGURANÇA		
3	1.1.3.1	Implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta: definição do projecto e condições de envolvimento (programação da obra, coordenação da segurança em obra, entre outros), análise de riscos e medidas preventivas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, plano de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores e comunidade escolar entre outros) e gestão e organização do estaleiro e espaço escolar em funcionamento (redes técnicas provisórias, materiais e produtos com riscos especiais, plano de implantação, sinalização e circulação, entre outros).	vg	1
	2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E PRELIMINARES		
4	2.2.1	Execução da limpeza de toda a obra, incluindo o transporte dos produtos resultantes a vazadouro do adjudicatário, nas várias fases da obra.	vg	1
5	2.2.2	Telas finais e compilação técnica de todas as especialidades que compõe a empreitada, conforme Caderno de Encargos (em papel e suporte informático).	vg	1
6	2.2.3	Realização de reportagem fotográfica e videográfica (1080p) realizadas por empresas da especialidade com tomadas de imagem, mensalmente durante a execução da obra e outra no final da obra, incluindo a montagem de um filme de 5 minutos no final dos trabalhos, com locução e música devidamente legalizada, das principais fases da empreitada. As imagens deverão ser fornecidas mensalmente em suporte digital (no mínimo 16 Mega Pixel - 300ppi). Deverão ainda ser garantidas fotos panorâmicas a obter a partir de dois pontos previamente seleccionados, com uma periodicidade de 2 em 2 dias, com a mesma resolução.	vg	1



Município da Nazaré

Procedimento 8/2021-PPC

7	2.2.4	Comissionamento. Acompanhamento dos testes e ensaios de funcionamento das infraestruturas do edifício e formação do pessoal indicado pelo Dono de Obra.	vg	1
3	DEMOLIÇÕES			
3.1	DEMOLIÇÕES PARCELARES			
3.1.1	Arranjos exteriores			
8	3.1.1.1	Levantamento de pavimentos mistos, com uma altura média de 40cm, assim como remoção de base e sub base, considerando triagem em obra ou em local não afecto à obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças desenhadas do projecto e legislação em vigor para obtenção das cotas de projecto, incluído pequenos muretes, sargetas, valetas, tubagens, caixas, guias, lancis e outros materiais existentes, carga, transporte e descarga dos produtos a vazadouro (certificado) a cargo do empreiteiro, limpeza dos locais de trabalho, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas.	m2	888,87
3.1.2	Remoção de Mobiliário Urbano			
9	3.1.2.1	Remoção das papeleiras existentes incluindo transporte a depósito da CM Nazaré.	UN	5
10	3.1.2.2	Remoção do abrigo dos autocarros, estes trabalhos devem ser articulados com os serviços da Câmara Municipal de Nazaré.	UN	1
11	3.1.2.3	Remoção de guardas e mecos metálicos de delimitação, incluindo transporte a depósito da CM Nazaré.	vg	1
12	3.1.2.4	Remoção de uma cabine telefónica, incluindo transporte a depósito da CM Nazaré.	UN	1
13	3.1.2.5	Remoção dos bancos de jardim com costas curvas, incluindo transporte a depósito da CM Nazaré.	UN	11
14	3.1.2.5.1	Idem em conjunto de bancos e mesa.	UN	2
15	3.1.2.6	Remoção de floreiras existentes, incluindo transporte a depósito da CM Nazaré.	UN	12
16	3.1.2.7	Levantamento do Mupi, incluindo transporte a depósito da CM de Nazaré.	UN	1
17	3.1.2.8	Remoção da sinalização vertical, incluindo transporte a depósito da CM de Nazaré.	vg	1
4	MOVIMENTO DE TERRAS			
18	4.1	Acerto de terras para cumprimentos de cotas de projecto.	m2	1358
5	ARRANJOS EXTERIORES			
5.1	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL			
5.1.1	PAVIMENTOS			
5.1.1.1	Pavimentos para circulação pedonal e/ou ciclovias			
19	5.1.1.1.1	Fornecimento e colocação de lajeado de calcário branco bujardado, com 6cm de espessura, incluindo base e sub-base em tout-venant sobre terreno compactado (15cm de alt.) manta geotextil (150gr/m2) caixa de areia/pó de pedra (10cm de alt.), preenchimento de juntas e ainda todos os trabalhos e acessórios adequados, execução conforme desenhos e as especificações técnicas do caderno de encargos.	m2	397,78
20	5.1.1.1.2	Fornecimento e colocação de pedra miúda de calcário branco em passeios, incluindo base e sub-base em tout-venant sobre terreno compactado (25cm de alt.) manta geotextil (150gr/m2) caixa de areia/pó de pedra (15cm de alt.), preenchimento de juntas e ainda todos os trabalhos e acessórios adequados, execução conforme desenhos e as especificações técnicas do caderno de encargos.	m2	32,16
21	5.1.1.1.3	Idem, em pedra miúda de calcário preto.	m2	35,97
5.1.1.2	Pavimentos para circulação de veículos			
22	5.1.1.2.1	Fornecimento e colocação de paralelos de basalto, com 10x10x20cm, incluindo base e sub-base em tout-venant sobre terreno compactado (25cm de alt.) manta geotextil (150gr/m2) caixa de areia/pó de pedra (10cm de alt.), preenchimento de juntas e ainda todos os trabalhos e acessórios adequados, execução conforme desenhos e as especificações técnicas do caderno de encargos.	m2	303,55
23	5.1.1.2.2	Idem em cubos de basalto 10x10x10cm em zona de rampas.	m2	9,52
24	5.1.1.2.3	Fornecimento e colocação de pedra miúda de calcário branco em passadeiras e estacionamento, incluindo base e sub-base em tout-venant sobre terreno compactado (25cm de alt.) manta geotextil (150gr/m2) caixa de areia/pó de pedra (15cm de alt.), preenchimento de juntas e ainda todos os trabalhos e acessórios adequados, execução conforme desenhos e as especificações técnicas do caderno de encargos.	m2	61,16
5.1.1.3	Lancis			
25	5.1.1.3.1	Fornecimento e colocação de lancil de calcário branco amaciado, com as dimensões de 40x15cm, incluindo fundação em betão e ainda todos os trabalhos e acessórios adequados, execução conforme desenhos e as especificações técnicas do caderno de encargos.	ml	89,9
26	5.1.1.3.2	Idem em lancil curvo.	ml	16,54



Município da Nazaré

Procedimento 8/2021-PPC

27	5.1.1.3.3	Fornecimento e colocação de lancil de calcário branco igual aos existentes, com as dimensões de 10cm de largura, incluindo fundação em betão e ainda todos os trabalhos e acessórios adequados, execução conforme desenhos e as especificações técnicas do caderno de encargos.	ml	74,54
28	5.1.1.3.4	Fornecimento e aplicação de guia em chapa de aço "Corten" com 150x5mm. Inclui abertura da caixa e sua compactação, carga, transporte e descarga dos produtos de escavação, fundação contínua em betão 0,20x0,20m, vergas de ferro (10mm de diâmetro) soldadas na chapa para chumbadouro na fundação, juntas de dilatação e todos os trabalhos e acessórios adequados, execução conforme desenhos e as especificações técnicas do caderno de encargos.	ml	75,6
	5.1.2	MOBILIÁRIO URBANO		
	5.1.2.1	Equipamento para Recolha de Resíduos		
29	5.1.2.1.1	Fornecimento e aplicação de papelera tipo "Atlântica P1, Ieta Design". Inclui fundação em betão, abertura de cabouco e remoção da terra excedente para vazadouro e todos os trabalhos e acessórios adequados, execução conforme desenhos e as especificações técnicas do caderno de encargos.	UN	4
	5.1.2.2	Mobiliário de Jardim		
30	5.1.2.2.1	Fornecimento e aplicação de Banco tipo "Cubic B1, Ieta Design". Inclui fundação em betão, abertura de cabouco e remoção da terra excedente para vazadouro e todos os trabalhos e acessórios adequados, execução conforme desenhos e as especificações técnicas do caderno de encargos.	UN	10
31	5.1.2.2.2	Fornecimento e aplicação de Mesa tipo "Cubic M1, Ieta Design". Inclui fundação em betão, abertura de cabouco e remoção da terra excedente para vazadouro e todos os trabalhos e acessórios adequados, execução conforme desenhos e as especificações técnicas do caderno de encargos.	UN	2
	5.1.3	ELEMENTOS DE INTEGRAÇÃO PAISAGISTICA		
	5.1.3.1	Revestimento vegetal		
32	5.1.3.1.1	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal com 0.40m de espessura, na totalidade dos novos espaços plantados. Inclui regularização de terra viva às cotas do projecto.	m2	49,12
33	5.1.3.1.2	Fertilização geral.	m2	49,12
34	5.1.3.1.3	Sementeira de relvado incluindo todos os trabalhos e fornecimentos de acordo com o caderno de encargos	m2	49,12
	5.1.3.2	Arvores		
35	5.1.3.2.1	Fornecimento e plantação de Cipreste de Leyland (Cupressocyparis Leilandii).	UN	5
36	5.1.3.2.2	Fornecimento e plantação de Bétula (Betula Alba).	UN	4
37	5.1.3.2.3	Abertura de covas para árvores.	UN	9
6		ESTRUTURAS - Construção civil		
6.1		PAREDES		
6.1.1		TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL		
6.1.1.1		Paredes da Envolvente Exterior		
38	6.1.1.1.1	Paredes exteriores simples em bloco de betão, 40x20x28cm, sem paramentos à vista, assentes a 1/2 vez com argamassa corrente de cimento e areia, de resistência M5 hidrofugada, com paramento recto, incluído dispositivos de travação, fundação em betão, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas e execução, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	m2	19,32
	6.1.1.2	Revestimentos de Paredes da Envolvente Exterior		
39	6.1.1.2.1	Fornecimento e colocação de lajeado de calcário branco amaciado, com 3cm de espessura, para revestimento e capeamento de muro, incluindo fixações e ainda todos os trabalhos e acessórios adequados, execução conforme desenhos e as especificações técnicas do caderno de encargos.	m2	31,23
7		INSTALAÇÕES E INFRAESTRUTURAS		
7.1		INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS		
7.1.1		REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA CONSUMO		
40	7.1.1.1	Fornecimento e assentamento de boca de lavagem / rega, incluindo tubagem em polietileno de alta densidade (PEAD) de acordo com a norma EN 12201, na ligação à rede pública de abastecimento de água existente, válvula de seccionamento de cunha com haste e volante, tê em ferro fundido, rede sinalizadora sobre a tubagem, abertura e tapamento de vala, enchimento de vala conforme condições técnicas garantindo um recobrimento mínimo de 10cm devidamente compactado e com camada de areia, movimentos de terras e transporte dos sobantes a vazadouro (se necessário) e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	2



Município da Nazaré

Procedimento 8/2021-PPC

41	7.1.1.2	Fornecimento e assentamento de boca de lavagem / rega, incluindo tubagem em polietileno de alta densidade (PEAD) de acordo com a norma EN 12201, na ligação à rede pública de abastecimento de água existente, válvula de seccionamento de cunha com haste e volante, tê em ferro fundido, rede sinalizadora sobre a tubagem, abertura e tapamento de vala, enchimento de vala conforme condições técnicas garantindo um recobrimento mínimo de 10cm devidamente compactado e com camada de areia, movimentos de terras e transporte dos sobantes a vazadouro (se necessário) e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, na substituição de bocas de lavagem/regas existentes a manter.	UN	3
42	7.1.1.3	Fornecimento e assentamento de ramal de abastecimento da fonte em tubagem em polietileno de alta densidade (PEAD) de acordo com a norma EN 12201, incluindo a ligação à rede pública de abastecimento de água existente, válvula de seccionamento de cunha com haste e volante, tê em ferro fundido, rede sinalizadora sobre a tubagem, abertura e tapamento de vala, enchimento de vala conforme condições técnicas garantindo um recobrimento mínimo de 10cm devidamente compactado e com camada de areia, movimentos de terras e transporte dos sobantes a vazadouro (se necessário) e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
43	7.1.1.4	Reparação das caixas de proteção das válvulas de seccionamento, incluindo-se neste artigo o levantamento e substituição das tampas e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução e funcionamento.	UN	5
44	7.1.1.5	Substituição do ramal de ligação e instalação de caixa de passeio e válvula de acordo com as especificações dos serviços municipalizados, incluindo tubagem em polietileno de alta densidade (PEAD) de acordo com a norma EN 12201, diâmetro 32mm, na ligação à rede pública de abastecimento de água existente, rede sinalizadora sobre a tubagem, abertura e tapamento de vala, enchimento de vala conforme condições técnicas garantindo um recobrimento mínimo de 10cm devidamente compactado e com camada de areia, movimentos de terras e transporte dos sobantes a vazadouro (se necessário) e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	3
45	7.1.1.6	Substituição do ramal do hidrante e substituição da boca-de-incêndio por uma boca-de-rega, incluindo tubagem em polietileno de alta densidade (PEAD) de acordo com a norma EN 12201, diâmetro 50mm, na ligação à rede pública de abastecimento de água existente, rede sinalizadora sobre a tubagem, abertura e tapamento de vala, enchimento de vala conforme condições técnicas garantindo um recobrimento mínimo de 10cm devidamente compactado e com camada de areia, movimentos de terras e transporte dos sobantes a vazadouro (se necessário) e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
	7.1.2	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
46	7.1.2.1	Fornecimento e assentamento de sumidouro de drenagem de pavimento prefabricado em betão com retenção de areias, incluindo soleiramento em betão da classe C16/20 armado com armaduras em aço A400NR, grelha em ferro fundido normalizado da classe D400, tubagem de ligação à rede pública de drenagem de águas pluviais existente em PP Corrugado, rede sinalizadora sobre a tubagem, abertura e tapamento de vala, enchimento de vala conforme condições técnicas garantindo um recobrimento mínimo de 10cm devidamente compactado e com camada de areia, movimentos de terras e transporte dos sobantes a vazadouro (se necessário) e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	9
47	7.1.2.2	Fornecimento e assentamento de sumidouro de drenagem de pavimento prefabricado em betão com retenção de areias, incluindo soleiramento em betão da classe C16/20 armado com armaduras em aço A400NR, grelha em ferro fundido normalizado da classe D400, tubagem de ligação à rede pública de drenagem de águas pluviais existente em PP Corrugado, rede sinalizadora sobre a tubagem, abertura e tapamento de vala, enchimento de vala conforme condições técnicas garantindo um recobrimento mínimo de 10cm devidamente compactado e com camada de areia, movimentos de terras e transporte dos sobantes a vazadouro (se necessário) e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, na substituição de sumidouro existente.	UN	1
48	7.1.2.3	Fornecimento e assentamento de sumidouro de drenagem de pavimento prefabricado em betão com retenção de areias, incluindo soleiramento em betão da classe C16/20 armado com armaduras em aço A400NR, grelha em ferro fundido normalizado da classe D400, tubagem de ligação à rede pública de drenagem de águas pluviais existente em PP Corrugado, rede sinalizadora sobre a tubagem, abertura e tapamento de vala, enchimento de vala conforme condições técnicas garantindo um recobrimento mínimo de 10cm devidamente compactado e com camada de areia, movimentos de terras e transporte dos sobantes a vazadouro (se necessário) e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, na substituição de sumidouro existente a manter.	UN	3
49	7.1.2.4	Fornecimento e assentamento de caleira de drenagem de pavimento prefabricada em betão polímero com lajetas em pedra separadas entre si 2,5cm, incluindo abertura e tapamento de vala, movimentos de terras e transporte dos sobantes a vazadouro (se necessário).	m	48,2
50	7.1.2.5	Fornecimento e assentamento de caixa de visita no final da caleira, incluindo tampa rebaixada da classe D400, tubagem de ligação à rede pública de drenagem de águas pluviais existente em PP Corrugado, rede sinalizadora sobre a tubagem, abertura e tapamento de vala, enchimento de vala conforme condições técnicas garantindo um recobrimento mínimo de 10cm devidamente compactado e com camada de areia, movimentos de terras e transporte dos sobantes a vazadouro (se necessário) e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	3



Município da Nazaré

Procedimento 8/2021-PPC

	7.1.3	DIVERSOS		
51	7.1.3.1	Verificação de funcionamento e estanquicidade das redes de abastecimento de água e drenagem de águas.	UN	1
52	7.1.3.2	Lavagem e desinfecção da instalação (rede de abastecimento de água).	UN	1
53	7.1.3.3	Realização e fornecimento de plantas atualizadas com os traçados definitivos de todas as redes de abastecimento e drenagem de águas executadas e respectivo suporte informático de toda a documentação para entrega ao Dono de Obra.	UN	1
	7.2	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS		
	7.2.1	RAMAL DE ALIMENTAÇÃO		
54	7.2.1.1	Ramal de alimentação em BT	vg	1
	7.2.2	QUADROS ELÉCTRICOS		
55	7.2.2.1	Quadro eléctrico em armário técnico, incluindo portinhola e caixa de contagem BTN, classe II de isolamento ou equivalente	UN	1
	7.2.3	ALIMENTAÇÃO DE QUADROS		
56	7.2.3.1	Fornecimento e montagem de cabo tipo XV-R4x10, [TROÇO COMUM]	m	10
	7.2.4	REDES DE TERRAS E LIGAÇÕES EQUIPOTENCIAIS		
57	7.2.4.1	Execução de Sistema de Terra de Protecção e Redes equipotenciais, incluindo todos os acessórios.	vg	1
	7.2.5	ILUMINAÇÃO		
58	7.2.5.1	F1 - Aparelhos de iluminação SHUFFLE 360°, da SCHRÉDER ou equivalente, completamente equipados, incluindo coluna metálica de hu=4mts e eléctrodo de terra de protecção, ligações, acessórios e assentamento.	UN	8
	7.2.6	CANALIZAÇÕES E TUBAGENS		
59	7.2.6.1	Abertura e tapamento de vala de perfil BT, reposição e compactação com recurso a meios mecânicos, incluindo fita de sinalização.	m	100
60	7.2.6.2	Tubo PEAD Ø90 mm, 6 Kgs/cm2, estabelecido em vala, amaciado	m	25
61	7.2.6.3	Tubo PEAD Ø75 mm, 6 Kgs/cm2, estabelecido em vala	m	20
62	7.2.6.4	Tubo PEAD Ø50 mm, 6 Kgs/cm2, estabelecido em vala	m	100
63	7.2.6.5	Caixa de visita, com tampa em ferro fundido com inscrição (Electricidade), com dimensões mínimas 0,6x0,6x0,8m	UN	4
64	7.2.6.6	Cabo tipo XV-R5G10, fixado em tensor de aço, incluindo este e todos os acessórios de fixação	m	120
	7.2.7	DIVERSOS		
65	7.2.7.1	Trabalhos complementares de construção civil e remoção de infraestruturas obsoletas	vg	1
66	7.2.7.2	Licenciamentos/Certificações das instalações nas entidades competentes	vg	1