

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	MOVIMENTO DE TERRAS E DEMOLIÇÕES		
1	1.1	Movimento de terras com escavação em zonas altas, transporte para zonas de aterro, caso necessário, incluindo, carga e descarga, para modelação do terreno às cotas de projeto.	m2	3110
2	1.2	Demolição de murete de suporte, incluindo transporte a vazadouro dos materiais sobrantes, carga, descarga e espalhamento.	m	6
3	1.3	Demolição de lancil, incluindo incluindo transporte a vazadouro dos materiais sobrantes, carga, descarga,	m	93
4	1.4	Execução de fresagem de pavimento betuminoso, para aplicação de novo tapete, incluindo remoção dos produtos resultantes e transporte a vazadouro.	m2	693
	2	PAVIMENTAÇÃO		
5	2.1	Fornecimento e assentamento de pavimento em cubos de calçada miúda de vidro branco (5x5cm), incluindo abertura de caixa, regularização e compactação do fundo, fornecimento, distribuição e compactação de camada de 0,20 m de tout-venant, camada de 0.05m de pó de pedra, corte dos blocos no local, fechamento das juntas com cirdada de areia e cimento ao traço 1:5, bem como a regularização final e compactação do pavimento com maço ou meios mecânicos, carga e transporte a vazadouro dos materiais sobrantes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme indicações das peças de projeto.	m2	150
6	2.2	Fornecimento e assentamento de pavimento em blocos de betão vibrado, retangulares), incluindo abertura de caixa, regularização e compactação do fundo, fornecimento, distribuição e compactação de camada de 0,15 m de tout-venant, em passeios e arruamento .	m2	1322
7	2.3	Fornecimento e execução de camada de base com distribuição e compactação de duas camadas de 0,15m de agregado britado de granulometria extensa, devidamente regado e compactado, incluindo incluindo abertura de caixa, regularização e compactação de fundo e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme indicações das peças de projeto.	m2	2230
8	2.4	Fornecimento e execução de pavimento em betão betuminoso, incluindo rega de impregnação com betume fluidificado do tipo MC-30 (1,2kg/m2) ou de aderência com emulsão modificada com elastómeros (0,7kg/m2), camada de mistura betuminosa a quente com características de regularização em macadame betuminoso 0/25 (betume 35/50) com 0,06m de espessura, rega de aderência com emulsão modificada com elastómeros (0,7kg/m2), camada de mistura betuminosa a quente com características de desgaste em betão betuminosos com 0,05m de espessura, carga e transporte a vazadouro de produtos sobrantes e todos os trabalhos necessários, conforme indicações das peças de projeto.	m2	2230
9	2.5	Fornecimento e assentamento de lancil de betão , em remate de pavimento, elevado ou embutido, de acordo com peças desenhadas, incluindo escavação, fundação em betão (C15/20), transporte a vazadouro de produtos sobrantes, argamassa de cimento nas juntas e todos os trabalhos e materiais necessários conforme indicações das peças de projeto.	m	396
10	2.6	Fornecimento e assentamento de guia de betão (1,00x0,20x0,08m), em remate de pavimento, elevado ou embutido, de acordo com peças desenhadas, incluindo escavação, fundação em betão (C15/20), transporte a vazadouro de produtos sobrantes, aguada de cimento nas juntas e todos os trabalhos e materiais necessários conforme indicações das peças de projeto.	m	52
11	2.7	Execução de caldeiras quadradas (1x1m) para árvores propostas, com lancil reto em betão (1,00x0,20x0,08m) incluindo abertura de caixa, fundação em betão (C15/20), camada drenante de 10 cm de gravilha no fundo da caldeira, tela de controle de raízes do tipo Racibloc da Jardins e Afins (aplicada com a face verde para o interior) com L=0,70m, transporte a vazadouro dos materiais sobrantes e todos os trabalhos e materiais necessários conforme indicações das peças de projeto.	UN	4
	3	PLANTAÇÕES		
12	3.1	Fornecimento e colocação em covas de árvores de terra viva proveniente de terrenos de mata ou de camada arável de terrenos agrícolas, devidamente isenta de pedras, torrões, raízes, com composição uniforme e textura franca, incluindo carga, transporte, descarga e ligeira compactação, fertilização à razão de 0,01m3 de estrume, 25 kg bem como posterior mistura com terra por processo manual. (1m3/árvore)	m3	4



Município da Nazaré

Procedimento 26/2021-PPC

13	3.2	Fornecimento e plantação de árvores da espécie <i>Metrosideros excelsa</i> (árvore), bem conformadas, com flecha intacta e sistema radicular bem desenvolvido, incluindo abertura de cova, fertilização localizada, enchimento e tapamento com terra vegetal e todos os trabalhos e materiais necessários à sua plantação conforme indicações de do dono de obra relativamente à espécie urbana e respetivas definições dendrométricas/ dimensionais	UN	4
14	3.3	Fornecimento e assentamento de tutores para árvores, constituídos por tripeça de prumos de pinho, com altura adequada à espécie, devidamente tratadas. Fixar às espécies vegetais por rafia, sisal ou banda elástica, interpondo entre ambos uma ligadura em pano de algodão ou serapilheira de modo a evitar ferimentos, tudo de acordo com as boas normas de execução.	UN	4
4	INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS			
15	4.1	Deslocação de quadro elétrico para eventos, existente, incluindo execução de murete para assentamento do quadro e todos os materiais e trabalho necessários à sua execução e pintura.	vg	1
5	INFRAESTRUTURAS DE ESGOTOS PLUVIAIS.			
	5.1	Tubagem e Coletores Fazem parte integrante deste item todos os trabalhos de movimentos de terras que se descrevem: a) Abertura de valas para assentamento de colectores e câmaras de visita em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários e a remoção, transporte e espalhamento para reutilização e/ou reciclagem prevista no PPGR ou depósito provisório dos produtos sobranes incluindo empolamento, e eventual indemnização por depósito. b) Aterro em protecção envolvente das tubagens com areia ou saibro, até 0,20m acima do seu extradorso, incluindo regularização do fundo das valas e almofada de assentamento com 0,10m de espessura média. c) Enchimento das valas com areia por camadas de 0,20m de espessura, incluindo compactação .		
16	5.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em coletor tipo PLOMYSAN SN 8Kn/m2 ou equivalente abocardada incluindo junta elástica montada, diâmetro 250mm,	m	60
17	5.1.2	Fornecimento e execução de caixa de visita em anéis de betão pré fabricado Ø 1m e cúpula troncocónica, incluindo degraus revestidos, tampa em ferro fundido, D400, fundação e demais trabalhos necessários à sua correta execução e acabamento.	UN	3
18	5.1.3	Fornecimento e aplicação de sumidouros com corpo em módulo pré-fabricados em betão, e grelha em ferro fundido de 0,50x0,30 anti roubo cinzenta e com os septos orientados na maior dimensão, de acordo com o definido regulamentarmente, incluindo ligações às redes, escavação, enchimento das valas com materiais resultantes da escavação e/ou de empréstimo, incluindo cirandagem de terras para o envolvimento das tubagens e compactação.	UN	6
19	5.1.4	Fornecimento e aplicação de sumidouro com 4,00m de comprimento, com corpo em alvenaria de blocos de cimento 50x20x15 rebocada, e grelhas em ferro fundido de 0,50x0,30 anti roubo cinzenta e com os septos orientados na maior dimensão, de acordo com o definido regulamentarmente, incluindo ligação à rede, escavação, enchimento das valas com materiais resultantes da escavação e/ou de empréstimo, incluindo cirandagem de terras para o envolvimento das tubagens e compactação.	UN	1
20	5.1.5	Deslocação de sumidouros existentes e adaptação às novas condições de ligação, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	4
21	5.1.6	Execução de dreno em tubo corrugado perfurado Ø90mm, com revestimento em geotêxtil, incluindo abertura e tapamento de vala, geotêxtil e brita no envolvimento do tubo com 0,40x0,40m e ligação a sumidouro existente.	m	40
22	5.1.7	Alteamento de tampas de caixas de visita e grelhas de sumidouros, para colocação à cota do projeto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. As tampas serão as existentes.	vg	1
6	DIVERSOS			
23	6.1	Execução de rampa de acesso ao portão de do caminho de acesso às cargas e descargas da cozinha do Centro Escolar, incluindo todos os trabalhos inerentes.	UN	1
24	6.2	Execução de floreira com 5,40x1,00m, em alvenaria de blocos de cimento 30x20x15, assente sobre fundação de betão simples com 0,40x0,25m, incluindo reboco interior e exterior, impermeabilização interior a flint-coat com 3 demão, pintra e dotação de terra vegetal com 0,30 de altura.	UN	1