

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO (Cod.Int.01)		
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, preparação e planeamento da execução de toda a obra, elaboração e apresentação do plano de trabalhos ajustado, elaboração e apresentação de toda a documentação necessária para a Comunicação Prévia da Abertura do Estaleiro, disponibilização total dos meios necessários para a realização da empreitada, incluindo os materiais e recursos humanos, técnicos e de todo o equipamentos proposto para a execução da mesma, realização de todos os trabalhos preparatórios ou acessórios nomeadamente os destinados a evitar danos em construções, infraestruturas ou outras existentes nas imediações, garantia de segurança de todas as pessoas, não só as adstritas à empreitada (incluindo o eventual pessoal dos subempreiteiros e de terceiros em geral) mas também a dos restantes. Vedação pré-fabricada em chapa metálica galvanizada e respectivos prumos em toda a área de implantação do estaleiro e ou outros locais que se verifique ser necessário. Após a conclusão da empreitada, as instalações e obras provisórias serão retiradas e ou demolidas e os seus restos removidos para fora da zona da obra/estaleiro, devendo os locais de implantação ficar perfeitamente limpos e regularizados. (Cod.Int. 01.01.01)	UN	1
2	1.2	Fornecimento e instalação de placa identificadora, incluindo inscrições, todos os materiais de fixação, prumos metálicos, todos os materiais e trabalhos complementares, com as dimensões de 1,00 x 1,50m. (cod int 01.02.01).	UN	1
3	1.3	Implantação, levantamento topográfico e demarcação da empreitada, incluindo todos os trabalhos de cariz topográfico, implantações altimétricas e planimétricas definidas em projecto, com recurso a colocação de estacas, e outras marcas e todos os trabalhos necessários para a boa execução da actividade. (Cod.Int. 01.01.10)	UN	1
	2	MOVIMENTO DE TERRAS (Cod.Int.04)		
4	2.1	Escavação em plataforma com meios mecânicos (lâmina, balde, ripper) em terreno de qualquer natureza incluindo limpeza e desmatção do terreno, carga em camião e transporte a vazadouro (cod int 04.02.01).	m3	4694,43
5	2.2	Escavação de terras a céu aberto para execução de fundações de muros de contenção até uma profundidade de 3.50 m, em terreno de qualquer natureza, com meios mecânicos, até alcançar a cota de profundidade indicada em projecto. Incluindo transporte de equipamento, acabamento de paramentos e base de escavação, extracção de terras para fora da escavação, aterro no tardo do muro remoção dos produtos sobantes, carregamento em camião, transporte a vazadouro limpeza e arrumação de toda a zona de trabalhos.(Cod.Int.04.03.01)	m3	2632,844
6	2.3	Execução de escavação e de aterro a céu aberto para criação das cotas de projecto dos lotes, através do espalhamento em camadas de espessura não superior a 30 cm de material da própria escavação, e posterior compactação com meios mecânicos até alcançar uma densidade relativa não inferior a 95% do ensaio Proctor, realizado segundo LNEC E 197, quantas vezes for necessário, até conseguir a cota de projecto da plataforma. Inclusive carga, transporte e descarga no local de trabalho do material e humedecimento do mesmo e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução. (Cod.Int. 04.04.01)	m3	12768,23
7	2.4	Escavação de terras a céu aberto para execução de valas para instalações até uma profundidade de 2 m, em terreno de qualquer natureza, com meios mecânicos, até alcançar a cota de profundidade indicada no Projecto. incluindo transporte do equipamento, refinamento de paramentos e fundo de escavação, extracção de terras para fora da escavação, remoção dos materiais escavados e carregamento em camião, transporte a vazadouro e todos os trabalhos necessários para a sua execução.(Cod.Int.04.05.02)	m3	25,2
8	2.5	Execução de aterro de valas; profundidade até 2.00 m, para Redes de Águas Pluviais, com terra seleccionada procedente da própria escavação e compactação em camadas sucessivas de 20 cm de espessura máxima com placa vibratória de condução manual, até alcançar uma densidade seca não inferior a 95% da máxima obtida no teste Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197). incluindo fita ou marca indicadora da instalação, carga, transporte e descarga no local de trabalho dos solos a utilizar nos trabalhos de aterro e humedecimento dos mesmos.(Cod.Int.04.06.02)	m3	5,6
9	2.6	Execução de aterro de valas; profundidade até 2.00 m, para Redes de Águas Pluviais, com areia bem apertada de granulometria 0 a 5 mm com um mínimo de 0.10m para execução do leito de assentamento e uma espessura mínima de 0.20m acima da geratriz superior da tubagem, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução, limpeza e arrumação da zona de trabalhos.(Cod.Int. 04.06.05)	m3	5,753
	3	ACONDICIONAMENTO DO TERRENO (Cod.Int.05)		



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 51/2020

10	3.1	Regularização de banquetas existentes incluindo abertura/regularização de valeta não revestida incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução (cod int 05.01.01).	m2	4500
4	MUROS DE CONTENÇÃO (Cod.Int. 06)			
11	4.1	Fornecimento e montagem de muro de gabiões; altura entre 3m e 5.99m; composto por caixa de malha hexagonal de tripla torção, tipo 80 x 100 mm, diâmetro mínimo do arame 2,70 mm em aço galvanizado, bordos da malha reforçados com arame de maior diâmetro 3 a 3.5 mm, malha no sentido vertical, preenchida a pedra de calcário de empréstimo de granulometria compreendida entre 100 e 200 mm, colocada com recurso a equipamento mecânico apropriado, incluindo elementos para alinhamento e aprumo, cabo de aço para fixação da caixa, escoramento dos laterais e todos os trabalhos necessários para a sua correcta função, limpeza e arrumação da zona de trabalhos. (Cod.Int.06.01.03)	m3	1017,5
12	4.2	Fornecimento e aplicação de elementos de face à vista de dimensões 300 x 380 x 140 cinzento, JARDIMURO da Artebel ou equivalente, em fiada simples com uma altura máxima de 1.75m, assentes sobre base de betão, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua boa execução, limpeza e arrumação da zona de trabalhos. (Cod.Int. 06.05.01)	m2	964
5	BETÃO ARMADO (Cod.Int.07)			
13	5.2	Fornecimento e montagem de armaduras em aço A400 NR até diam.16 mm incluindo corte, dobragem, moldagem de elementos em estaleiro em muros de contenção e sapatas contínuas, limpeza e arrumação da zona de trabalho (cod int 07.02.63).	kg	37236,2
14	5.1	Cofragem e descofragem em painéis de metálicos/contraplacado, em muros de suporte uma altura máxima de 3.00 m e uma espessura máxima de 0.25 m em superfície plana, incluindo elementos de sustentação, fixação e escoramento necessários para a sua estabilidade; aplicação de líquido descofrante para evitar a aderência do betão à cofragem; marcação e perfilamento das juntas de construção e dilatação; e vedação das juntas não estanques da cofragem; betonagem com betão proveniente de central, com bombagem, incluindo limpeza e arrumação de toda a zona de trabalho. (Cod.Int. 06.03.02)	m2	2454,175
15	5.3	Fornecimento de betão C12/15, X0; D12; S3; Cl 1,0, fabricado em central, descarga a partir de camião, na formação de camada de betão de limpeza com uma espessura de 0.10 m no nivelamento da base da fundação, previamente executada, limpeza e arrumação da zona de trabalhos (cod int 07.03.01).	m2	1209,85
16	5.4	Betão C20/25 XC2; D22; S3; Cl 0,4 fabricado em central, betonagem em fundações contínuas de muros de contenção(suporte) a uma profundidade até 1.50m. Incluindo fornecimento, colocação, e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução e alinhamento, limpeza e arrumação da zona de trabalhos (cod int 07.03.02) .	m3	139,88
17	5.5	Betão C30/37 XC2; D22; S3; Cl 0,4 fabricado em central, betonagem em fundações contínuas de muros de contenção(suporte) a uma profundidade até 1.50m. Incluindo fornecimento, colocação, e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução e alinhamento, limpeza e arrumação da zona de trabalhos (cod int 07.03.03) .	m3	197,164
18	5.6	Betão C30/37 XC2; D22; S3; Cl 0,4 fabricado em central, e betonagem com bomba em fundações contínuas muros de contenção(suporte) a uma profundidade até 1.50m. Incluindo fornecimento, colocação e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução, limpeza e arrumação da zona de trabalhos (cod int 07.03.04).	m3	203,308
6	ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES (Cod.Int.14)			
19	6.1	Impermeabilização de muro de suporte, através da aplicação com trincha/rolo de duas demãos de emulsão asfáltica não iônica Imperkote L da Imperial ou equivalente, aplicada a duas demãos, incluindo limpeza prévia da superfície a tratar e enchimento de vazios, fendas e rugosidades com a mesma emulsão, evitando deixar vazios ou aberturas que possam romper a película betuminosa após esta estar formada e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução, limpeza e arrumação da zona de trabalhos. (Cod.Int. 14.03.02)	m2	1027,863
20	6.2	Fornecimento e colocação no tardo de muros de gabiões de geotêxtil não tecido de polyester com uma massa superficial de 200 gr/m2 Danofelt PY 200 da Danosa ou equivalente incluindo cortes, fixação ao muro, sobreposições, ligações e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução, limpeza e arrumação da zona de trabalhos. (Cod.Int. 14.01.03)	m2	861,25
7	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (Cod.Int. 34)			
21	7.1	Coletor enterrado em terreno não agressivo, em tubo polipropileno (PP)/Polietileno (PEAD Corrugado) de dupla parede, a exterior corrugada e a interior lisa, cor exterior negra ou laranja, cor interior branca, diâmetro nominal 400 mm, rigidez anelar nominal SN8, Ambidur da Politejo ou equivalente, em rede de águas pluviais com uma pendente mínima de 0,50%, incluindo juntas de borracha O Ring , fornecimento e montagem e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução. (Cod.Int. 34.01.06)	ml	40
22	7.2	Execução de órgãos de drenagem longitudinal valetas de banquetas de secção semi-circular diam.300 mm em elementos pré-fabricados, assentes com betão tipo C 16/20 e com uma espessura de mínima 0,10 m nos laterais e fundo, incluindo a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobantes, e eventuais indemnizações por depósito e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução limpeza e arrumação da zona de trabalhos. (Cod.Int.34.03.02)	ml	939



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 51/2020

23	7.3	Execução de órgãos de drenagem longitudinal valetas de descida de talude de secção semi-circular diam.300 mm em elementos pré-fabricados, assentes com betão tipo C 16/20 e com uma espessura de mínima 0,10 m no fundo e 0.15 m nos laterais, incluindo a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobantes, e eventuais indemnizações por depósito e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução limpeza e arrumação da zona de trabalhos.(Cod.Int.34.03.07)	ml	57
24	7.4	Execução de câmaras de visita diam.1.25 m cúpula excêntrica e fundo, em elementos pré-fabricados, altura igual ou inferior a 2.50 m, tampa redonda B125 em ferro fundido grafite esferoidal (EN-GJS-500-7) segundo a EN 1563, abertura diam. 600 mm altura 50, degraus em aço diam.12 revestidos a polipropileno, incluindo base em betão C16/20 X0 D12 S3, implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobantes, e eventuais indemnizações por depósito e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução e funcionamento. (Cod.Int.34.05.12. CG02	UN	2
25	7.5	Execução de câmaras de visita diam.1.25 m cúpula excêntrica e fundo, em elementos pré-fabricados, altura igual ou inferior a 2.50 m, tampa em ferro fundido diam. 600 mm altura 100 mm, sistema anti-roubo, classe D400, degraus em aço diam.12 revestidos a polipropileno, incluindo base em betão C16/20 X0 D12 S3, implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobantes, e eventuais indemnizações por depósito e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução e funcionamento. (Cod.Int.34.05.13)	UN	2
26	7.6	Execução de caixas de recepção, ligação ou derivação em valetas de banquetta, crista e ou descidas de talude dimensões 0.70 x 0.70 m interiores em elementos pré-fabricados com caixa de retenção de areias, incluindo "tampa de grades" em vigas de betão 70 x 80 mm, fornecimento e colocação de betão na base para assentamento dos elementos pré-fabricados espessura mínima 0.10m em betão C16/20 X0 D12 S3, escavação e compactação da envolvente, ligações e todos os trabalhos necessários para a sua boa execução limpeza e arrumação da zona de trabalhos. (Cod.Int.34.05.20)	UN	3
27	7.7	Execução de caixas de recepção, ligação ou derivação em valetas de banquetta, crista e ou descidas de talude dimensões 1.00 x 1.00 m interiores em elementos pré-fabricados com caixa de retenção de areias, incluindo "tampa de grades" em vigas de betão 70 x 80 mm, fornecimento e colocação de betão na base para assentamento dos elementos pré-fabricados espessura mínima 0.10 m em betão C16/20 X0 D12 S3, escavação e compactação da envolvente, ligações e todos os trabalhos necessários para a sua boa execução limpeza e arrumação da zona de trabalhos. (Cod.Int.34.05.23)	UN	1
28	7.8	Execução de cortina de drenagem de acordo com desenho de pormenor em material drenante (brita/tout-venant) envolto em manta de geotextil 200 gr/m2, incluindo tubo geodreno, Ambidreno da Politejo ou equivalente, diam. 125 mm ligações à rede de águas pluviais existente em tubo de PPP Ambidur da Politejo ou equivalente diam 140 mm e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, limpeza e arrumação da zona de trabalhos. (cod.Int. 28.04.01)	ml	1451
8	PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS (Cod.Int. 39)			
29	8.1	Aplicação e fornecimento de elementos betão vibro-prensado de, lancil guia recto de betão, secção 1000 x 250 x 80 x 80 LGU 25 08 da Artebel ou equivalente, colocados sobre base de betão simples C16/20 X0 D25 S3 Cl 1,0 proveniente de central, ou betão executado em obra de espessura uniforme de 20 cm e 10 cm de largura para cada lado do lancil/guia, betonagem desde camião, execução de mestras, assentamento segundo as pendentes do projecto sobre solo de fundação devidamente compactado, incluindo fecho das juntas de largura máxima 5 mm, topos ou contrafortes com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, incluindo limpeza e arrumação de toda a zona de trabalho. (Cod.Int. 42.01.03)	ml	457
9	SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA (Cod.Int. 40)			
30	9.1	Sinalização vertical de "código", incluindo, implantação fornecimento, colocação de elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de amarração. Sinais ortogonais (cod int 40.01.02) (STOP) - L = 0.70 m	UN	4
31	9.2	Sinalização vertical de "código", incluindo, implantação fornecimento, colocação de elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de amarração. (cod int 40.01.03) Sinais quadrangulares - L = 0.70 m	UN	22
32	9.3	Sinalização vertical de "código", incluindo, implantação fornecimento, colocação de elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de amarração. (cod int 40.01.04) Sinais circulares - L = 0.70 m	UN	12
33	9.4	Sinalização vertical de "código", incluindo, implantação fornecimento, colocação de elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de amarração (cod int 40.01.05). Sinais triangulares - L = 0.70 m	UN	4



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 51/2020

34	9.5	Sinalização vertical de "código", incluindo, implantação fornecimento, colocação de elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de amarração (cod int 40.01.06). Baías direccionais 1.20 x 0.40 m	UN	4
35	9.6	Sinalização vertical de "código", incluindo, implantação fornecimento, colocação de elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de amarração (cod int 40.01.07). Baliza lateral de protecção 1.20 x 0.20 m	UN	4
36	9.7	Marca rodoviária longitudinal continua M1 (RST) LBC (JAE) dimensão 0.12 m - estradas urbanas 40 Km/h a 60 Km/h -, executada com tinta termoplástica, cor branca, aplicação a quente com aplicação de microesferas de vidro aplicadas mecanicamente através de pulverização, incluindo pigmento de dióxido de titânio numa percentagem mínima de 8%, incluindo pré marcação sinalização de segurança, aquando da execução, de acordo com legislação em vigor inclusive todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução e limpeza das zonas de intervenção (cod int 40.02.03).	ml	400
37	9.8	Marca rodoviária longitudinal descontínua M2 (RST) LBT (JAE) dimensão 0.12 m relação traço 1 m espaço 1 m - arruamentos urbanas 40 Km/h a 60 Km/h -, executada com tinta termoplástica, cor branca, aplicação a quente com aplicação de microesferas de vidro aplicadas mecanicamente através de pulverização, incluindo pigmento de dióxido de titânio numa percentagem mínima de 8%, incluindo pré marcação sinalização de segurança, aquando da execução, de acordo com legislação em vigor inclusive todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução e limpeza das zonas de intervenção (cod int 40.02.08) .	ml	100
38	9.9	Marca rodoviária longitudinal descontínua M2 (RST) LBT (JAE) dimensão 0.12 m relação traço 3 m espaço 3 m - arruamentos urbanas 40 Km/h a 60 Km/h -, executada com tinta termoplástica, cor branca, aplicação a quente com aplicação de microesferas de vidro aplicadas mecanicamente através de pulverização, incluindo pigmento de dióxido de titânio numa percentagem mínima de 8%, incluindo pré marcação sinalização de segurança, aquando da execução, de acordo com legislação em vigor inclusive todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução e limpeza das zonas de intervenção (cod int 40.02.10).	ml	615
39	9.10	Marca rodoviária longitudinal guia dimensão 0.12 m - estradas urbanas 40 Km/h a 60 Km/h -, executada com tinta termoplástica, cor branca, aplicação a quente com aplicação de microesferas de vidro aplicadas mecanicamente através de pulverização, incluindo pigmento de dióxido de titânio numa percentagem mínima de 8%, incluindo pré marcação sinalização de segurança, aquando da execução, de acordo com legislação em vigor inclusive todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução e limpeza das zonas de intervenção (cod int 40.02.12).	ml	1325
40	9.11	Marca rodoviária transversal com largura 0.50 m, executada com tinta termoplástica, cor branca, aplicação a quente com aplicação de microesferas de vidro aplicadas mecanicamente através de pulverização, incluindo pigmento de dióxido de titânio numa percentagem mínima de 8%, incluindo pré marcação sinalização de segurança, aquando da execução, de acordo com legislação em vigor inclusive todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução e limpeza das zonas de intervenção (cod int 40.03.01).	m2	40
41	9.12	Passadeiras para peões, executada com tinta termoplástica, cor branca, aplicação a quente com aplicação de microesferas de vidro aplicadas mecanicamente através de pulverização, incluindo pigmento de dióxido de titânio numa percentagem mínima de 8%, incluindo pré marcação sinalização de segurança, aquando da execução, de acordo com legislação em vigor inclusive todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução e limpeza das zonas de intervenção (cod int 40.03.02).	m2	345
42	9.13	Inscrição STOP com tinta termoplástica, cor branca, aplicação a quente com aplicação de microesferas de vidro aplicadas mecanicamente através de pulverização, incluindo pigmento de dióxido de titânio numa percentagem mínima de 8%, incluindo pré marcação sinalização de segurança, aquando da execução, de acordo com legislação em vigor inclusive todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução e limpeza das zonas de intervenção (cod int 40.03.03) .	UN	4
43	9.14	Inscrição de triângulo de cedência de passagem com tinta termoplástica, cor branca, aplicação a quente com aplicação de microesferas de vidro aplicadas mecanicamente através de pulverização, incluindo pigmento de dióxido de titânio numa percentagem mínima de 8%, incluindo pré marcação sinalização de segurança, aquando da execução, de acordo com legislação em vigor inclusive todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução e limpeza das zonas de intervenção (cod int 40.03.04).	UN	4
44	9.15	Raias oblíquas com tinta termoplástica, cor branca, aplicação a quente com aplicação de microesferas de vidro aplicadas mecanicamente através de pulverização, incluindo pigmento de dióxido de titânio numa percentagem mínima de 8%, incluindo pré marcação sinalização de segurança, aquando da execução, de acordo com legislação em vigor inclusive todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução e limpeza das zonas de intervenção (cod int 40.03.05).	UN	25
10		JARDINS (Cod.Int.45)		



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 51/2020

45	10.1	Sinalização vertical de "código", incluindo, implantação fornecimento, colocação de elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de amarração (cod int 40.01.02). Sinais ortogonais (STOP) - L = 0.70 m	UN	2
46	10.2	Fornecimento de terra proveniente da escavações espalhada com meios mecânicos, na regularização de taludes, em camada de espessura mínima de 0.10m, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua boa execução limpeza e arrumação da zona de trabalhos (cod int 45.04.01).	m2	5442
11		PASSEIO - CICLOVIA		
47	11.1	Limpeza, escavação e aterro na plataforma, com uma espessura média de 25 cm, para implantação do passeio e ciclovia Rua A Rua das Cavadinhas	m2	945
48	11.2	Escavação de terras a céu aberto para execução de valas para instalações até uma profundidade de 2 m, em terreno de qualquer natureza, com meios mecânicos, até alcançar a cota de profundidade indicada no Projecto. incluindo transporte do equipamento, refinamento de paramentos e fundo de escavação, extracção de terras para fora da escavação, remoção dos materiais escavados e carregamento em camião, transporte a vazadouro e todos os trabalhos necessários para a sua execução.(Cod.Int.04.05.02)	m3	197,306
49	11.3	Execução de aterro de valas; profundidade até 2.00 m, para Redes de Águas Pluviais, com areia bem apertada de granulometria 0 a 5 mm com um mínimo de 0.10m para execução do leito de assentamento e uma espessura mínima de 0.20m acima da geratriz superior da tubagem, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução, limpeza e arrumação da zona de trabalhos.(Cod.Int. 04.06.05)	m3	84,526
50	11.4	Execução de aterro de valas; profundidade até 2.00 m, para Redes de Águas Pluviais, com terra seleccionada procedente da própria escavação e compactação em camadas sucessivas de 20 cm de espessura máxima com placa vibratória de condução manual, até alcançar uma densidade seca não inferior a 95% da máxima obtida no teste Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197). incluindo fita ou marca indicadora da instalação, carga, transporte e descarga no local de trabalho dos solos a utilizar nos trabalhos de aterro e humedecimento dos mesmos.	m3	102,124
51	11.5	Execução de camada de base tout-venant natural calcário/granítico 1ª qualidade, numa camada única de 20 cm depois de compactada em passeios e ciclovias, com um grau de compactação de 95% do Ensaio Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197, incluindo carga, transporte e descarga no local de trabalho dos inertes a utilizar na camada e humedificação dos mesmos e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução limpeza e arrumação da zona de trabalhos. (Cod.Int.41.02.15)	m2	935
52	11.6	Pavimentação em passeios com argamassa de cimento ou micro betão em passeios com uma espessura de 0.05m e acabamento igual ao existente	m2	565
53	11.7	Execução da ciclovia, incluindo fornecimento, transporte, espalhamento, regularização das valas das fundações, reposições e compactação, conforme especificado, e todos os trabalhos necessários e complementares de acordo com o desenho de pormenor. Camada de betuminoso frio colorido (igual ao existente) com 0.04 m de espessura	m2	370
54	11.8	Coletor enterrado em terreno não agressivo, em tubo polipropileno (PP)/Polietileno (PEAD Corrugado) de dupla parede, a exterior corrugada e a interior lisa, cor exterior negra ou laranja, cor interior branca, diâmetro nominal 200 mm, rigidez anelar nominal SN8, Ambidur da Politejo ou equivalente, em rede de águas pluviais com uma pendente mínima de 0,50%, incluindo juntas de borracha O Ring , fornecimento e montagem e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução	ml	65,7
55	11.9	Coletor enterrado em terreno não agressivo, em tubo polipropileno (PP)/Polietileno (PEAD Corrugado) de dupla parede, a exterior corrugada e a interior lisa, cor exterior negra ou laranja, cor interior branca, diâmetro nominal 250 mm, rigidez anelar nominal SN8, Ambidur da Politejo ou equivalente, em rede de águas pluviais com uma pendente mínima de 0,50%, incluindo juntas de borracha O Ring , fornecimento e montagem e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução	ml	70
56	11.10	Execução de câmaras de visita diam.1.25 m cúpula excêntrica e fundo, em elementos pré-fabricados, altura igual ou inferior a 2.50 m, tampa redonda B125 em ferro fundido grafite esferoidal (EN-GJS-500-7) segundo a EN 1563, abertura diam. 600 mm altura 50, degraus em aço diam.12 revestidos a polipropileno, incluindo soleira em betão C16/20 X0 D12 S3, implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução e funcionamento. (Cod.Int.34.05.12)	UN	9



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 51/2020

57	11.11	Fornecimento e montagem de sumidouro pré-fabricado de betão fck=25 MPa, de 700 x 400 x 1000 mm de medidas interiores, para recolha de águas pluviais, colocado sobre base de betão simples C20/25 X0 D25 S3 CI 1,0 de 10 cm de espessura e grelha de ferro fundido dúctil normalizado, classe D-400 segundo NP EN 124, compatível com superfícies de paralelepípedo, betão ou asfalto a quente, abatível e anti-roubo, com aro de ferro fundido do mesmo tipo, ao mesmo nível do pavimento, caixa de retenção de areias, incluindo corte do pavimento, escavação, carga e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes, ligação à rede águas pluviais diam. 200, remates e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução, limpeza e arrumação da zona de trabalhos.	UN	7
58	11.12	Tubo corrugado de dupla parede, cor vermelho em polietileno de alta densidade para cablagem, em vara, assente em terreno não agressivo, diâmetro nominal 63 mm, classe N, Ambicabos da Politejo ou equivalente, em rede de conduta enterrada para telecomunicações, incluindo uniões, fornecimento, aplicação e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução	ml	152,1
59	11.13	Fornecimento e aplicação de manilhas de betão simples diam.400 mm, em fundação, assentes sobre base de betão C16/20 com 10 cm de espessura, devidamente apuradas e desempenadas com o passeio/ciclovía, incluindo escavação, aterro e compactação e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	UN	4
60	11.14	Tubo corrugado de dupla parede, cor verde em polietileno de alta densidade para cablagem, em vara, assente em terreno não agressivo, diâmetro nominal 110 mm (3 tubos), classe N, Ambicabos da Politejo ou equivalente mais 1 tritubo diam. 40, em rede de conduta enterrada para telecomunicações, incluindo uniões, fornecimento, aplicação e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução	ml	190,1
61	11.15	Aplicação e fornecimento de elementos betão vibro-prensado de, lancil guia recto de betão, secção 1000 x 250 x 80 x 80 LGU 25 08 da Artebel ou equivalente, colocados sobre base de betão simples C16/20 X0 D25 S3 CI 1,0 proveniente de central, ou betão executado em obra de espessura uniforme de 20 cm e 10 cm de largura para cada lado do lancil/guia, betonagem desde camiã, execução de mestras, assentamento segundo as pendentes do projecto sobre solo de fundação devidamente compactado, incluindo fecho das juntas de largura máxima 5 mm, topos ou contrafortes com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, incluindo limpeza e arrumação de toda a zona de trabalho. (Cod.Int. 42.01.03)	ml	316
62	11.16	Fornecimento e aplicação de câmaras de visita NR2 telecomunicações, dimensões 1200 x 750 x 1000 mm, assentes sobre base de betão C16/20 X0 D12 S3 com uma espessura de 0.10 m e tampa em ferro fundido ductil e aro em aço laminado, normalizadas, incluindo escavação, aterro, e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita função.	UN	2
63	11.17	Arranjo urbanístico do passeio a sul do Estádio e das rotundas, de acordo com o definido no projecto.	UN	1