



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
CAP.1 - TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
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 obra, incluindo os materiais e os meios humanos, técnicos e de todo o equipamentos proposto para a execução da obra, realização de todos os trabalhos preparatórios ou acessórios nomeadamente os destinados a evitar danos nos prédios vizinhos e para garantir a segurança de todas as pessoas, não só as que trabalhem na obra (incluindo o eventual pessoal dos subempreiteiros e de terceiros em geral) mas também dos restantes utentes da via, com a implementação e colocação de um sistema de sinalização de desvios alternativos e condicionados, o restabelecimento por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar, dando cumprimento ao disposto no Código dos Contratos Públicos.	vg	1
2	1.2	Fornecimento e colocação de placa publicitária em alumínio termolacado, incluindo prumos metálicos de suporte, de acordo com com dimensões e indicações fornecidas pelo dono da obra.	UN	1
3	1.3	Fornecimento e colocação de placa alusiva ao financiamento em acrílico, com inscrições a definir, incluindo fixações, de acordo com com dimensões e indicações fornecidas pelo dono da obra.	UN	1
CAP 2 - DEMOLIÇÕES				
4	2.1	Saneamento de pavimento betuminoso e abertura de caixa, com a espessura de 25 cm, incluindo todos os trabalhos necessários e transporte dos produtos sobranes a vazadouro devidamente licenciado.	m2	100
5	2.2	Saneamento de pavimento betuminoso e abertura de caixa, com a espessura de 30 cm, incluindo todos os trabalhos necessários e transporte dos produtos sobranes a vazadouro devidamente licenciado.	m2	300
6	2.3	Remoção dos elementos de revestimento da cobertura existente, incluindo todos os trabalhos necessários e transporte a vazadouro devidamente licenciado dos produtos sobranes.	m2	80
CAP 3 - MOVIMENTO DE TERRAS				
7	3.1	Execução de terraplenagens (escavações e aterros) em terreno de qualquer natureza para implantação da obra, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobranes e todos os trabalhos necessários, na regularização e abertura de caixa para pavimentação de espaço exterior de lazer.	m3	150
CAP.4 - ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES				
8	4.1	Fornecimento e aplicação de hidrófugo para impermeabilização dos tanques dos lavadouros com argamassa flexível, pré-dosada, à base de ligantes hidráulicos e resinas sintéticas, do tipo SikaTop 209 ES ou equivalente, de acordo com recomendações do fabricante, a submeter à aprovação do dono da obra. Inclui os trabalhos de limpeza e outros necessários à preparação do suporte.	m2	66
9	4.2	Execução de Impermeabilização dos elementos em cantaria existentes em fachadas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as recomendações do fabricante, a submeter à aprovação do dono da obra.	m2	53
CAP 5 - PAVIMENTOS				
5.1 Execução de camada de base, com a espessura uniforme de 0,15 m após o recalque, formada por uma camada de tout venant de 1ª qualidade, satisfazendo as condições definidas no CE, incluindo compactação e todos os materiais e trabalhos necessários, perfeitamente nivelado para receber revestimento.				
10	5.1.1	Área de lazer posterior	m2	300
11	5.1.2	Espaço exterior envolvente ao edifício	m2	100



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 38/2020

12	5.2	Fornecimento a assentamento de placa britada de granito cinza com 60x40x4cm, tipo Macel ou equivalente, assente em almofada de areia ou pó de pedra com 5 cm de espessura, com juntas de 1,5 a 3 mm, com cruzetas, preenchidas com areia fina, remate com bordadura, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	300
13	5.3	Fornecimento a assentamento de placa britada de granito cinza com 60x40x4cm, tipo Macel ou equivalente, assente sobre betonilha com 10 cm de espessura, com betão C16/20 e malhasol AQ50, com juntas de 1,5 a 3 mm, incluindo fornecimento e aplicação de apoios, remate com bordadura e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	100
14	5.4	Recuperação do pavimento interior do lavadouro, com microcimento tipo microcrete ou equivalente, incluindo preparação do suporte, com aplicação de rede de fibra de vidro, aplicação de primário, nas demãos necessárias e de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	20
15	5.5	Recuperação das grelhas do pavimento interior existentes em betão, incluindo reparação dos canaletes se necessário e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários.	ml	17
6	CAP 6 - PAREDES			
16	6.1	Limpeza com jato de água e desincrustante das cantarias existentes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, para posterior impermeabilização.	m2	53
17	6.2	Escovagem, limpeza, lavagem e recuperação de paredes existentes, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, aplicação de produto impermeabilizante, e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro.	m2	150
18	6.3	Pintura de paredes interiores e exteriores a tinta plástica sobre primário, com duas demãos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	150
19	6.4	Regularização com argamassa de cimento e areia e pintura de muros exteriores a tinta plástica sobre primário, com duas demãos, incluindo limpeza e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	155
20	6.5	Pintura das paredes exteriores da casa do furo a tinta plástica sobre primário, com duas demãos, incluindo limpeza e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	30
7	CAP 7 - VÃOS			
	7.1	Execução, fornecimento e montagem de vãos exteriores fixos em caixilhos de ferro metalizado e pintado, de vidro simples transparente de 4 mm, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários		
21	7.1.1	C/ 0,21x1,15	UN	7
22	7.1.2	C/ 0,40x1,50	UN	8
8	CAP 8 - GRADEAMENTO			
23	8.1	Execução, fornecimento e aplicação de gradeamento em ferro metalizado e pintado, de acordo com o desenho de pormenor, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários.	ml	77
9	CAP 9 - COBERTURA			
24	9.1	Fornecimento e assentamento de telha cerâmica idêntica à existente no revestimento de cobertura, incluindo limpeza e manutenção da estrutura de suporte, execução de novo ripado, fixações e todos os remates e trabalhos necessários, conforme projecto de arquitectura.	m2	80
10	CAP. 10 - INSTALAÇÕES DE CANALIZAÇÃO			
	10.1	Rede de distribuição de águas		
	10.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem em aço inox, à vista, nos tanques dos lavadouros, incluindo acessórios, fixações, ligações e transporte a vazadouro de produtos sobrantes, e todos os trabalhos e materiais necessários e acessórios (inclui ligação à rede existente).		
25	10.1.1.1	Diâmetro 54 mm	ml	6,5
26	10.1.1.2	Diâmetro 42 mm	ml	3
27	10.1.2	Fornecimento e colocação de válvula de seccionamento, com ligação à rede de águas, incluindo o fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários e caixas para instalação das mesmas.	UN	2
28	10.1.3	Fornecimento e colocação de tampa em betão armado pré-fabricado, de caixa existente, com as dimensões de 60x60, incluindo o fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários para instalação das mesmas.	UN	1
	10.2	Rede de drenagem de águas pluviais		
	10.2.1	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado em PEAD SN8, para drenagem de águas pluviais, incluindo abertura e tapamento de valas, acessórios, camada de assentamento e protecção de tubagem e transporte a vazadouro de produtos sobrantes.		
29	10.2.1.1	200 mm	ml	10



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 38/2020

30	10.2.1.2	400 mm	ml	30
31	10.2.2	Execução de caixas de visita para águas residuais pluviais, pré-fabricadas, de 50x50 cm, com 2,00m de altura máxima, soleira em betão, grelha e aro em ferro fundido, incluindo movimento de terras e todos os trabalhos e materiais necessários e ligação à rede existente.	UN	4
32	10.2.3	Fornecimento e assentamento de canaletas em betão pré-fabricados, com grelhas metálicas fixas por parafusos, removíveis e reforçadas, incluindo movimentação de terras e todos os acessórios e trabalhos necessários, com a seção de vazão indicada em projeto.	ml	30
	11	CAP 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	11.1	Ramal de Alimentação		
33	11.1.1	Execução de ramal de alimentação em BT, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
	11.2	Quadros Eletricos		
34	11.2.1	Fornecimento e colocação em serviço de caixa para portinhola e caixa de contagem BTN, ambas em plástico, de cor branca, IP44-IK08, para instalação encastrada, classe II de isolamento, dotado de porta, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D., em murete.	UN	1
35	11.2.2	Fornecimento e colocação em serviço de quadro elétrico composto por armário plástico, de cor branca, IP40-IK07, classe II de isolamento, dotado de porta, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. Q.E. - Quadro de entrada	UN	1
36	11.2.3	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de quadro elétrico composto por armário plástico, de cor branca, IP40-IK07, classe II de isolamento, dotado de porta, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. de Q.C.B. Quadro Casa das Bombas	UN	1
37	11.2.4	Fornecimento e aplicação de botoneira de Corte de Energia com dupla sinalização, incluindo todos os acessórios e ligações, de acordo com desenhos e M.D.	UN	1
	11.3	Alimentação de Quadros		
38	11.3.1	Fornecimento e aplicação de cabo tipo XV-R4x10, em tubo PEAD50	m	15
39	11.3.2	Fornecimento e aplicação de cabo tipo XV-R5G6, em tubo PEAD50	m	50
40	11.3.3	Fornecimento e aplicação de cabo tipo XZ1(zh)(frs)-U/K 4x1,5	m	10
	11.4	Redes de terras e ligações equipotenciais		
41	11.4.1	Execução de sistema de terra de Protecção e redes equipotenciais, incluindo todos os acessórios, de acordo com desenhos e M.D.	vg	1
	11.5	Iluminação		
42	11.5.1	Fornecimento e aplicação de iluminação, completamente equipados, incluindo drivers ou fontes de alimentação, ligações e todos os acessórios complementares, designados por L1, ou equivalente.	UN	2
43	11.5.2	Idem L2, ou equivalente.	UN	1
44	11.5.3	Idem L3, ou equivalente.	UN	4
45	11.5.4	Fornecimento e aplicação aparelhos de iluminação de segurança designados por E1 (permanente), completamente equipados, incluindo sinalética.	UN	1
46	11.5.5	Idem Interruptor Estanque	UN	1
47	11.5.6	Idem Detetor de Presença Estanque	UN	1
48	11.5.7	Idem Caixas de Derivação Estanque	UN	2
49	11.5.8	Fornecimento e colocação de candeeiros a energia solar com lâmpadas LED modelo Linha + da Schröder ou equivalente, com poste galvanizado e pintado, com altura de 4 metros, incluindo fixação e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	3
	11.6	Tomadas e Alimentação de Equipamentos		
50	11.6.1	Fornecimento e aplicação de tomada estanque, monofásica com alvéolos protegidos e/ou tampa e pólo de terra em caixa com chave, completamente equipadas, incluindo ligações e todos os acessórios complementares	UN	1
51	11.6.2	Idem, Tomada Estanque, monofásica com alvéolos protegidos tampa e pólo de terra.	UN	1
	11.7	CANALIZAÇÕES E TUBAGENS		
52	11.7.1	Abertura e tapamento de vala de perfil BT, reposição e compactação com recurso a meios mecânicos, incluindo fita de sinalização.	m	70
53	11.7.2	Fornecimento e colocação de tubo PEAD 3xØ75 mm, estabelecido em vala, incluindo amaciamento na travessia.	m	15
54	11.7.3	Fornecimento e colocação de tubo PEAD Ø50 mm, estabelecido em vala	m	65
55	11.7.4	Fornecimento e colocação de tubo VD Ø25 mm, estabelecido à vista	m	65
56	11.7.5	Fornecimento e colocação de caixa de visita, com tampa em ferro fundido com inscrição (Electricidade), com dimensões mínimas 0,6x0,6x0,8m	UN	4



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 38/2020

57	11.7.6	Fornecimento e colocação de caixa de derivação IP67, em caixa de visita, incluindo fixação, ligações, acessórios e assentamento.	UN	1
58	11.7.7	Fornecimento e colocação de cabo tipo XV-K4G2,5 em PEAD Ø50 enterrado em vala.	m	15
59	11.7.8	Fornecimento e colocação de cabo tipo XV-K3G2,5 em PEAD Ø50 enterrado em vala.	m	30
60	11.7.9	Fornecimento e colocação de cabo tipo XZ1(zh)-U3G2,5, à vista em tubo	m	35
61	11.7.10	Fornecimento e colocação de cabo tipo XZ1(zh)-U3G1,5, à vista em tubo	m	31
	11.8	DIVERSOS		
62	11.8.1	Execução de todos os trabalhos complementares de construção civil à execução das instalações elétricas e remoção de infraestruturas obsoletas	vg	1
63	11.8.2	Licenciamentos/Certificações das instalações nas entidades competentes	vg	1
64	11.8.3	Execução de telas finais, conforme executado em obra, obrigatoriamente em AUTOCAD, com o fornecimento de 3 exemplares em papel e 2 em suporte informático	vg	1
	12	CAP 12 - EQUIPAMENTO BIO-SAUDÁVEL / GERIÁTRICO		
65	12.1	Fornecimento e colocação de combinado bio-saudável adaptado 3, ref. ^a CBSA3, da Bricantel ou equivalente, incluindo fundação, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários à sua instalação.	UN	1
66	12.2	Fornecimento e colocação de bio-saudável tipo ponéi, ref. ^a BSP da Bricantel ou equivalente, incluindo fundação, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários à sua instalação.	UN	1
67	12.3	Fornecimento e colocação de bio-saudável tipo elevador simples, ref. ^a BSES da Bricantel ou equivalente, incluindo fundação, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários à sua instalação.	UN	1
68	12.4	Fornecimento e colocação de bio-saudável tipo patins, ref. ^a BSPT da Bricantel ou equivalente, incluindo fundação, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários à sua instalação.	UN	1
	13	CAP 13 - MOBILIÁRIO URBANO		
69	13.1	Fornecimento e colocação de bebedouro / fonte em aço laminado, galvanizado e lacado, com pulsador temporizado, rmodelo Citadina 940 da Bricantel ou equivalente, incluindo sistema de válvula temporária, ligação às redes de águas e drenagem de águas pluviais, fixações, maciço de assentamento e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
70	13.2	Fornecimento e colocação de papeleira em aço galvanizado, lacado, com tampa, modelo Bragança da bricantel ou equivalente, incluindo fixações, maciço de assentamento e todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	3
71	13.3	Fornecimento e colocação de marco delimitador em aço galvanizado e lacado, modelo Batalha da Bricantel ou equivalente, incluindo maciço para assentamento e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	3
72	13.4	Fornecimento e aplicação de mesa em madeira tratada em autoclave, em 1/2 troncos, com as dimensões de 200x185x75 cm, com bancos acoplados no mesmo material, incluindo ferragens e parafusos em aço galvanizado, tipo Toscca ou equivalente.	UN	4
73	13.5	Fornecimento e aplicação de mesa em madeira tratada em autoclave, em 1/2 troncos, com as dimensões de 200x185x75 cm, com bancos acoplados no mesmo material, incluindo ferragens e parafusos em aço galvanizado, tipo Toscca ou equivalente, adaptada a pessoas com mobilidade condicionada.	UN	1
74	13.6	Fornecimento e aplicação de totem em pedra de xisto com cerca de 1,80x0,65x0,05m, com gravação contendo o nome do parque e a data da sua entrada em funcionamento, de acordo com o projeto de arquitetura, incluindo maciço de fixação/fundação em betão simples.	UN	1
75	13.7	Fornecimento e aplicação de sinalização rodoviária de indicação cultural, tipo AMAN modelo III (lavadouros) com as dimensões 90x33/120/45 ou equivalente.	UN	2
76	13.8	Fornecimento e aplicação de painel informativo do parque, com 1200x1000mm, telhado de duas águas em ripas de madeira, com impressão nas duas faces, incluindo prumos e estrutura em madeira tratada, e todos os trabalhos e materiais necessários, modelo tipo Salazar LEDD502 da Bricantel ou equivalente.	UN	1
77	13.9	Fornecimento e colocação de aparcamento para bicicletas, para seis lugares, tipo Bricantel modelo Quadrado ou equivalente, incluindo fixação e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
	14	CAP. 14 - TRABALHOS DE PAVIMENTAÇÃO		
78	14.1	Limpeza e regularização de valetas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, e transporte dos produtos sobranes a vazadouro devidamente licenciado.	ml	2250
79	14.2	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com E.C.L.-1, à taxa de 1,2 kg/m ² , nas condições especificadas nas condições técnicas do projeto.	m ²	5500
80	14.3	Fornecimento, transporte e aplicação de betão betuminoso com inertes de seixo na execução de camada de desgaste, em tudo satisfazendo o estipulado no C. E., com aplicação e espalhamento mecânico (espalhadora/pavimentadora), em camada de espessura uniforme final de 0,05m, incluindo o tratamento final das juntas e a compactação por forma a resultar uma superfície de textura lisa e homogénea e dentro dos parâmetros regulamentares vigentes.	m ²	5500



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 38/2020

	15	CAP. 15 - TRABALHOS DE SINALIZAÇÃO		
81	15.1	Linha branca contínua a delimitar a ciclovia, retroreflectora, 20 cm de espessura, incluindo pré marcação sinalização de segurança, aquando da execução, incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução e limpeza das zonas de intervenção.	m	2250
82	15.2	Marcação no pavimento de símbolos de identificação de peões e biciletas, de 100 em 100 metros, em tinta retroreflectora, realizada com uma mistura de tinta acrílica de cor branca e microesferas de vidro, aplicada mecanicamente através de pulverização, 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.	UN	15