

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	EQUIPAMENTOS E OBRAS AUXILIARES		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro e outros trabalhos preparatórios.	vg	1
2	1.2	Fornecimento e montagem de placa informativa da obra, conforme modelo anexo.	UN	4
3	1.3	Manutenção e sinalização da via, durante a execução dos trabalhos de modo a permitir uma boa circulação e acesso às casas e garagens.	vg	1
	2	LOTEAMENTO DO PASSAL - S. GENS		
	2.1	DEMOLIÇÕES		
4	2.1.1	Fresagem de pavimento betuminoso com cerca de 5cm de espessura, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro, da responsabilidade do empreiteiro, assim como todos os trabalhos e meios necessários para o seu levantamento.	m2	67
5	2.1.2	Corte com meios mecânicos de pavimento, assim como todos os trabalhos e meios necessários para o seu corte.	m	118
6	2.1.3	Demolição de betonilha existentes, transporte e descarga da responsabilidade do empreiteiro e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	900
7	2.1.4	Demolição de pavimento betuminoso existentes, transporte e descarga da responsabilidade do empreiteiro e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	70,8
	2.2	PAVIMENTOS		
8	2.2.1	Construção de uma base de granulometria extensa com 0.20m (tout-venant), incluindo abertura de caixa, regularização da base, rega e compactação assim como todos os trabalhos necessários para a sua execução.	m2	70,8
9	2.2.2	Construção de uma base de granulometria extensa com 0.10m (tout-venant), incluindo abertura de caixa, regularização da base, rega e compactação assim como todos os trabalhos necessários para a sua execução.	m2	900
10	2.2.3	Tapete betuminoso com características bander, com a espessura de 0,08m após recalque, incluindo limpeza da base, rega de colagem com betume fluidificado do tipo MC-70 à taxa de 0,5kg/m2, tudo conforme caderno de encargos.	m2	70,8
11	2.2.4	Camada de desgaste em betão betuminoso - AC 14 surf 50/70 (BB) com a espessura de 0.05m após recalque, com inertes em conformidade com estabelecido no caderno de encargos, incluindo limpeza da base com meios mecânicos, Rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida modificada, com elastómeros C57BP4 (ECR-1m) à taxa indicativa de 0,7 Kg/m2 a ajustar experimentalmente.	m2	5100
12	2.2.5	Fornecimento e execução de betonilha esquartelada com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 com 0.07m de espessura, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	900
13	2.2.6	Fornecimento e assentamento de lancis rectos com 1.00x0.15x0.20 em betão tipo "PREMAFEI" ou equivalente, incluindo movimento de terras e execução de fundação em betão, assim como todos os trabalhos necessários para o seu assentamento.	m	30
	2.3	DIVERSOS		
14	2.3.1	Alteração das cotas de cabeças moveis de abastecimento de água e gás, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	3
15	2.3.2	Alteração das cotas de caixas de sarjetas, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	20
16	2.3.3	Alteração das cotas de caixas de Águas pluviais e residuais, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	31
	2.4	SINALIZAÇÃO		
	2.4.1	Pintura das marcas rodovias em tinta termoplástica, incluindo pre marcação de acordo com a legislação em vigor.		
17	2.4.1.1	Pintura de linhas de marcação de paragem em tinta termoplástica com 0,50m de largura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a sua aplicação.	m2	22,5
18	2.4.1.2	Pintura da palavra STOP em tinta termoplástica.	UN	8
19	2.4.1.3	Pintura no pavimento de linhas contínuas e descontínuas, conforme as peças desenhadas da especialidade, com tinta termoplástica com 0,12m de largura e 3 mm de espessura, incluindo limpeza da base e pré-marcação.	m	630
20	2.4.1.4	Pintura de faixa em zebra em tinta termo-plástica com 4mm de espessura em passeadeiras, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para a sua aplicação.	m2	13,5

	2.5	ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	2.5.1	Fornecimento e aplicação de rede de abastecimento de água com os materiais e acessórios do tipo ou equivalentes aos abaixo descritos, todos devidamente certificados pelas entidades competentes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.		
21	2.5.1.1	Tubo PEAD PN16 Ø63mm PE 100	m	310
	2.5.2	Execução de Nós em baixo descritos, com todos os elementos e acessórios representados e descritos no projecto de pormenores dos mesmos (AA.02), incluindo fornecimento, movimentos de terras bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.		
22	2.5.2.1	Nó Tipo: N1 ; N2 ; N5 ; N6 ; N10 ; N15	UN	6
23	2.5.2.2	Nó Tipo: N3 ; N4	UN	2
24	2.5.2.3	Nó Tipo: N7 ; N11	UN	2
25	2.5.2.4	Nó Tipo: N8 ; N12	UN	2
26	2.5.2.5	Nó Tipo: N13	UN	1
27	2.5.2.6	Nó Tipo: N14	UN	1
28	2.5.2.7	Nó Tipo: N9	UN	1
29	2.5.3	Execução de Boca de Incêndio de parede, com todos os elementos e acessórios representados e descritos no projecto de pormenores dos mesmos, incluindo armaário em betão, fornecimento, movimentos de terras bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
30	2.5.4	Abertura e fecho de vala com terras cirandadas de vala em terreno de qualquer natureza, nomeadamente rocha, incluindo fornecimento de saibro quando necessário para o fecho de vala e carga, transporte e descarga em local de vazadouro da pedra resultante da escavação.	m3	310
31	2.5.5	Fornecimento e colocação de Fita Sinalizadora, incluindo todos trabalhos necessários à sua aplicação.	m	310
3		ACESSO AO CAMPO DE FUTEBOL DE REGADAS		
	3.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
32	3.1.1	Piquetagem do traçado.	km	0,35
33	3.1.2	Aterro em zonas de alargamento com saibros de boa qualidade, incluindo rega, compactação, rega e compactação por camadas de 20cm, incluindo todos os trabalhos e meios necessários a sua boa execução.	m3	300
	3.2	PAVIMENTAÇÃO		
34	3.2.1	Construção de uma base de granulometria extensa ABGE-SB, com 20m de espessura após recalque, incluindo abertura de caixa, regularização da plataforma, rega e compactação e rega assim como todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução.	m2	2360
35	3.2.2	Camada de betuminoso AC 14 surf 50/70 (BB) com a espessura de 0.08m após recalque, com inertes em conformidade com o estabelecido no Caderno de encargos, incluindo limpeza da base, rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida modificada com elastrómetros C40B4 (ECI) à taxa de 1,2kg/m2.	m2	2360
	3.3	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	3.3.1	Construção de caixa de sumidouro em betão ligeiramente armadas, em conformidade com desenho de pormenor, incluindo tampas C250, ligações, movimento de terras e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.		
36	3.3.1.1	Caixa Tipo C1 até 1.60m de altura	UN	1
37	3.3.1.2	Caixa Tipo C1 até 1.10m de altura	UN	1
38	3.3.1.3	Caixa Tipo C2 até 1.60m de altura	UN	1
	3.3.2	Serventias		
39	3.3.2.1	Fornecimento e assentamento de tubos de betão vibrado de Ø 300mm Classe II, envolvidos em betão, atravessados por valetas nas entradas e serventias, incluindo todos os trabalhos e materiais necessário a sua boa execução.	m	12,5
	3.3.3	Aquedutos		
	3.3.3.1	Fornecimento e assentamento de tubos de betão vibrado Classe II, em ligações de aquedutos, incluindo, movimento de terras bem como todos os trabalhos e materiais necessário a sua boa execução e bom funcionamento..		
40	3.3.3.1.1	Ø 400mm CL II	m	8
41	3.3.3.1.2	Ø 300mm CL II	m	5

42	3.3.3.2	Fornecimento e assentamento de tubos em PP-R de Ø 200mm SN8, em prolongamento de aquedutos, incluindo, movimento de terras bem como todos os trabalhos e materiais necessário a sua boa execução e bom funcionamento..	m	8
	3.3.4	Valetas		
43	3.3.4.1	Execução de valetas de secção triangular com abertura de 0,75m (largura), revestidas com massame de cimento e areia ao traço 1:3, na espessura de 5cm sobre a fundação de brita de dimensões variáveis até 3 cm e espessura de 8cm, incluindo abertura e juntas de dilatação e todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa execução.	m	375
44	3.3.4.2	Execução de valetas em meia cana Ø 300mm Classe II, incluindo base em betão simples C12/15, tomada de juntas bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa execução.	m	148
45	3.3.4.3	Fornecimento e execução de meia cana Ø600mm CLASSE II em descida de talude para evacuação de água de aqueduto, incluindo boca de saída em betão armado e base de regularização conforme projecto de pormenores, bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa ligação tudo de acrd com projecto de execução.	m	8
	3.4	SINALIZAÇÃO		
	3.4.1	Sinalização Vertical		
	3.4.1.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical do l"código" conforme legislação em vigor, incluindo implantação, colocação, elementos ou estrutura de suporte conforme peças desenhadas, peças de ligação e maciços de fundação assim como todos os trabalhos e acessórios necessários a sua boa colocação e fixação.		
46	3.4.1.1.1	Sinal - H4	UN	1
47	3.4.1.1.2	Sinal - B2	UN	2
	3.4.2	Sinalização Horizontal		
	3.4.2.1	Pintura no pavimento de linhas contínuas e descontínuas, conforme indicação da fiscalização, com tinta termoplástica com 4 mm de espessura, incluindo limpeza da base e		
48	3.4.2.1.1	Com 0.10m de largura	m	365
49	3.4.2.2	Pintura da palavra STOP em tinta termoplástica, incluindo linha de paragem da mesma com 0,60m.	UN	2
	3.5	DIVERSOS		
50	3.5.1	Abate de duas arvores no local definido no projeto, incluindo, desenraizamento, traçamento da madeira, carga, transporte e descarga da lenha a local a ser definido pela fiscalização até 5km de distância do local de abate , incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	2
	4	RUA E TRAVESSA CIMO DE VILA - GOLÃES		
	4.1	PAVIMENTAÇÃO		
51	4.1.1	Fresagem de pavimento betuminoso com cerca de 5cm de espessura, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro, da responsabilidade do empreiteiro , assim como todos os trabalhos e meios necessários para o seu levantamento .	m2	132
52	4.1.2	Camada de betuminoso AC 14 surf 50/70 (BB) com a espessura de 0.08m após recalque, com inertes em conformidade com o estabelecido no Caderno de encargos, incluindo limpeza da base, rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida modificada com elastrómetros C40B4 (ECI) à taxa de 1,2kg/m2.	m2	845
53	4.1.3	Camada de regularização em mistura betuminosa densa (AC 20 Reg 35/50 MBD) após recalque, incluindo limpeza da base, rega de de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida modificada com elastómetros C57BP4 (ECR-1m), à taxa de 0,7kg/m2.	TON	26,44
	5	TRAVESSA DO BAIRRO E ARRUAMENTOS - ANTIME		
	5.1	TRAVESSA DO BAIRRO		
54	5.1.1	Levantamento de caixas de visita à cota do projeto	UN	3
55	5.1.2	Levantamento de cabeças móveis da rede de abastecimento de água	UN	6
56	5.1.3	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso AC14 Surf 35/50, com 5 cm após compactação, incluindo rega de colagem e, ainda, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua boa execução, funcionamento e acabamento	m2	255
57	5.1.4	Camada de regularização em mistura betuminosa densa (AC 20 Reg 35/50 MBD) após recalque, incluindo limpeza da base, rega de de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida modificada com elastómetros C57BP4 (ECR-1m), à taxa de 0,7kg/m2.	TON	29,96
	5.2	ARRUAMENTO 1		
58	5.2.1	Levantamento de cabeças móveis da rede de abastecimento de água	UN	7

59	5.2.2	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso AC14 Surf 35/50, com 5 cm após compactação, incluindo rega de colagem e, ainda, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua boa execução, funcionamento e acabamento	m2	243
	5.3	ARRUAMENTO 2		
60	5.3.1	Levantamento de caixas de visita à cota do projeto	UN	2
61	5.3.2	Levantamento de cabeças móveis da rede de abastecimento de água	UN	1
62	5.3.3	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso AC14 Surf 35/50, com 5 cm após compactação, incluindo rega de colagem e, ainda, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua boa execução, funcionamento e acabamento	m2	93
63	5.3.4	Fresagem de pavimento existente no arranque da pavimentação.	m2	93