



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ARRUAMENTO / ACESSO AO PARQUE MUNICIPAL DE GÓIS		
	1.1	ESTALEIRO		
1	1,1,1	Instalação do estaleiro da obra, preparado para as funções que lhe são inerentes contando com instalações sanitárias, vedação da obra, incluindo a sua remoção no final da obra,limpezas finais de toda a obra, e outros dispositivos de acordo com a lei.Fornecimento e aplicação em prática do plano de segurança e saúde no trabalho, com a colocação em obra de todos os equipamentos e sinalética necessários à protecção dos trabalhadores e terceiros,e implementação de plano de resíduos de construção e demolição.	UN	1
2	1,1,2	Fornecimento e aplicação de placas de identificação da empreitada com as dimensões 1.00 x 1,50m de acordo com o desenho de pormenor.	UN	2
	1.2	TRAÇADO EM PLANTA		
3	1,2,1	Remoção de pavimentos existentes, incluindo fundação , carga, transporte e colocação em vazadouro dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito. Reaproveitamento de material britado para a nível caixa. Os materias com componente de alcatrão serão conduzidos a depósito certificado.	m2	3930
4	1,2,2	Movimento de terras em escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo transporte a vazadouro - abertura de caixa, regularização	m3	2860
5	1,2,3	Movimento de terras em aterro em terreno de qualquer natureza, incluindo transporte, rega, compactação - abertura de caixa.	m3	455
	1.3	PAVIMENTAÇÃO		
6	1,3,1	Fornecimento e aplicação de tout-venant de 1ª, com espessura de 0.20m,em duas camadas, incluindo abertura de caixa compactação e rega. Estimativa de 50% no traçado	m2	1925
7	1,3,2	Reaproveitamento do material existente com aplicação, rega e compactação. Estimativa de 50% no traçado	m2	1925
8	1,3,3	Fornecimento e colocação de camada de desgaste em mistura betuminosa, do tipo AC 14 surf (BB), de espessura 0,05 m, granulometria 0/14 mm e betume asfáltico 50/70, todos os materiais e trabalhos necessários à sua correcta execução, acabamento e estabilidade.	m2	3930
9	1,3,4	Fornecimento e colocação de lancil em elementos prefabricados de betão, 12/15, incluindo abertura de cabouco, betão simples em fundação, elevação, rejuntagem e todos os trabalhos e materiais	ml	790
10	1,3,5	Fornecimento e colocação de lancil guia em elementos pré-fabricados de betão (C 1000 - A 200 - L 80 - T 60 - E 10), conforme desenho nº T/08	ml	116
11	1,3,6	Fornecimento e colocação de lancil de rampa em elementos prefabricados de betão incluindo abertura de fundação, betão simples, aplicação, rejuntagem, e todos os trabalhos e materiais - em soleiras e acessos a serventias	ml	125
12	1,3,7	Execução de "limitadores" no tardo dos passeios executados em alvenaria de blocos de cimento de 0.20m de espessura,com 0.20m acima da cota do passeio em alvenaria face à vista, no número de fiadas necessário a partir da fundação, em número variável de fiadas de acordo com as cotas presentes em cada local, média 3 fiadas no total, fundação em betão 0.40*0.50m, escavação para fundação, transporte, aterros se necessários, travamentos em betão ligeiramente armado, cofragens, armaduras, betão, e todos os trabalhos e materiais - MU (d1)	ml	518
	1,3,8	Revestimento de passeios com artefactos de betão incluindo limpeza e regularização de superfícies com aplicação de material apropriado, aplicação de camada de tout venant e assentamento com almofada de areia , filme de polietileno,inclui refechamento com mistura seca de cimento e areia.Estão incluídos neste artigo todos os trabalhos de obtenção da caixa aos níveis de projecto com escavações (e transporte a vazadouro), aterros (com materiais de empréstimo) ou simples regularizações		
13	1,3,8,1	No traçado	m2	1450
14	1,3,8,2	Idem no Estacionamento	m2	225
	1.4	DRENAGENS		
	1,4,1	Rede de esgotos		



Município de Góis

Procedimento CP/6/2022

15	1,4,1,1	Execução de caixas domiciliários quadradas em elementos pré-fabricados 500*500 com altura aproximada de 0.80m, inclindo aro e tampa em ferro fundido (conforme a NP EN-124) da classe B125, revestimento interior, incluindo ramal de ligação à caixa de visita, na extensão média de 9,00ml em tubo corrugado d150mm, escavação em terreno de qualquer natureza, almofada de areia 10cm para assentamento, aterro com material apropriado, compactação, e todos os trabalhos e materiais	UN	15
16	1,4,1,2	Construção de caixas de visita em anéis de betão pré-fabricados Ø1000, cúpula em betão pré-fabricado Ø 1000 e aro e tampa Ø60 de ferro fundido (conforme a NP EN-124) da classe D400 e soleira guiada em betão, incluindo movimento de terras conforme deseno nº P/01 - águas pluviais e saneamento	UN	4
	1,4,2	Rede de esgotos pluviais		
17	1,4,2,1	Construção de valetas revestidas em betão C12/16 de secção triangular e dreno Longitudinal de rebaixamento de nível freático, conforme peça desenhada nº P/02. Inclui ligações do dreno à Rede de Águas Pluviais ou a local de drenagem	ml	126
18	1,4,2,2	Intervenção nas meias manilhas existentes com reparação / substituição de elementos degradados, rejuntagem e todos os trabalhos e materiais (150ml)	vg	1
19	1,4,2,3	Elevar à cota de projeto do arruamento todas as caixas de visita existentes(2un)	vg	1
20	1,4,2,4	Construção de PH em manilhas Ø800 em 20,00 metros, incluindo boca em escavação e boca em aterro, conforme desenho. Inclui movimentos de terras com escavação e aterro com compactação e rega	UN	1
21	1,4,2,5	Intervenção em de boca existentes em escavação, uma delas com grelha, com limpezas, reparações, alteamento de muretes, e todos os trabalhos e materiais	UN	2
22	1,4,2,6	Intervenção em de boca existente em escavação, com alteamento e fornecimento e aplicação de tampa metálica ao nível do passeio, revestimento interior, com limpezas, reparações, alteamento de muretes, e todos os trabalhos e materiais	UN	1
23	1,4,2,7	Execução de canos de valeta em serventias com aplicação de tubos corrugados de d200mm, envoltos em betão, bocas de entrada em caixas de betão, escavações, aterros, e todos os trabalhos e materiais (4 unidades)	ml	50
24	1,4,2,8	Fornecimento e colocação de caleira sumidouro d300mm na travessia do arruamento, incluindo escavação, compactação, brita e betão para assentamento, ligações e todos os trabalhos e materiais (2 unidades)	ml	15
	1.5	REDES TÉCNICAS		
	1,5,1	Abertura e tapamento de vala mista em terreno de qualquer natureza com perfil de BAIXA TENSÃO, e para incorporação também de tubos para ILUMINAÇÃO PÚBLICA e TELECOMUNICÇÕES, incluindo entivação se necessária, saibro ou areia para assentamento e envolvimento de tubos, fitas avizadoras de cores normalizadas, aterros, condução de produtos sobantes a vazadouro, compactação, rega e todos os trabalhos e materiais		
25	1,5,1,1	Normal - BT - 355ml, IP - 275ml, TELECOM - 145ml	ml	775
26	1,5,1,2	Amaciçada - BT - 48ml, IP - 14ml	ml	62
	1,5,2	Abertura e tapamento de vala em terreno de qualquer natureza com perfil de TELECOMUNICÇÕES, em travessias e ligação a saída para lotes, incluindo entivação se necessária, saibro ou areia para assentamento e envolvimento de tubos, fitas avizadoras de cores normalizadas, aterros, condução de produtos sobantes a vazadouro, compactação, rega e todos os trabalhos e materiais		
27	1,5,2,1	Normal	ml	165
28	1,5,2,2	Amaciçada	ml	24
	1,5,3	Fornecimento e colocação de tubo corrugado de dupla parede em rolo, de cor apropriada		
29	1,5,3,1	d40mm - TELECOMUNICÇÕES	ml	328
30	1,5,3,2	d90mm	ml	341
31	1,5,3,3	d125mm	ml	1536
32	1,5,3,4	d160mm	ml	622
33	1,5,4	Execução de câmaras de visita para REDE ELÉCTRICA, prefabricadas em elementos de betão, d125mm interior e boca de d60mm, incluindo escavação, base em betão, elementos, tampas em ferro fundido, e todos os trabalhos e materiais	UN	15
34	1,5,5	Execução de câmaras de visita do tipo CVR, para TELECOMUNICÇÕES, prefabricada em elementos de betão, incluindo escavação, base em betão, elementos, tampas articuladas (2 unidades) com abertura útil de 75*60cm, e todos os trabalhos e materiais	UN	8
35	1,5,6	Fornecimento e colocação de manilhas d40mm para encaixe de postes de iluminação pública, incluindo todos os trabalhos e materiais	UN	9
	1.6	SINALIZAÇÃO		
	1,6,1	Sinalização vertical		
36	1,6,1,1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical H7, incluindo prumo metálico com curva, conforme desenho nº S/06	UN	16



Município de Góis

Procedimento CP/6/2022

37	1,6,1,2	Fornecimento e colocação de sinalização vertical A4c, incluindo prome metálico com curva	UN	1
	1,6,2	Sinalização horizontal		
38	1,6,2,1	Prémarcação e marcas rodoviárias LBC (0.12)	ml	420
39	1,6,2,2	Prémarcação e marcas rodoviárias LBT (0.12) 5/2	ml	200
40	1,6,2,3	Prémarcação e marcas rodoviárias LBT (0.30) 0.40/0.30	ml	8
41	1,6,2,4	Prémarcação e marcas rodoviárias LBT (0.12) em mudança de direção.	ml	110
42	1,6,2,5	Barra de paragem	UN	1
43	1,6,2,6	Triângulo de cedência de passagem h=2,00m	UN	1
44	1,6,2,7	Passadeira de peões com 4,00 m largura, incluindo barras de paragem.	UN	8
	2	LIGAÇÃO GÓIS A CARCAVELOS - PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO		
	2.1	Estaleiro / Trabalhos preparatórios		
45	2,1,1	Montagem, desmontagem, e manutenção do estaleiro, montagem de desmontagem de sinalização de controle do tráfego no perímetro da obra, a fim de garantir a segurança de pessoas e viaturas. Implementação do Plano de Segurança e Saúde e de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com o equipamento e métodos construtivos a utilizar na Obra. Fornecimento e colocação de placa identificadora de obra em material acrílico com estrutura de suporte em alumínio na dimensão de 0,80*1,20m.	vg	1
	2.2	Pavimentos		
	2,2,1	Pavimentação com características de desgaste em betão betuminoso a quente com espessura mínima de 0,05m de espessura após o recalque , incluindo rega de colagem á taxa de 1,20kg/m2. e todos os trabalhos e materiais		
46	2,2,1,1	MÁRTIR A PEGO ESCURO - 460.00ml * 4,00ml = 1,840,00m2	m2	1840
47	2,2,1,2	PEGO NEGRO A CRUZAMENTO para CARCAVELOS DE BAIXO - em todo o comprimento - 720ml*4,50ml = 3,240,00m2	m2	3240
48	2,2,1,3	CRUZAMENTO para CARCAVELOS DE BAIXO a CARCAVELOS DE BAIXO - em todo o comprimento - 610,00ml * 4,00ml = 2,440m2	m2	2440
	2.3	Sinalização de pavimentos		
	2,3,1	Fornecimento e aplicação de linha branca tracejada, relação traço/espço de 2/3, em material termoplástico retroreflector de aplicação a quente de acordo com caderno de encargos. Em toda a extensão mesmo que em comprimentos não pavimentados, desde o MÁRTIR - 460+1510+610ml		
49	2,3,1,1	Largura de 0,12m	ml	2580
50	2,3,1,2	Linha de cedência de passagem com simbolo triangular - M9a (Cruzamentos para PEGO NEGRO e CARCAVELOS de BAIXO)	UN	2
	3	LIGAÇÃO SÃO MARTINHO - PIÃES		
	3.1	DIVERSOS		
51	3,1,1	Montagem e desmontagem de estaleiro incluindo placa (1,00x1,50m) de obra identificativa da empresa e de possível candidatura, cumprindo o disposto no art. 348º do CCP na sua atual redação, implementação dos Planos de Segurança e Saúde incluindo sinalização móvel ao longo da obra e do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, e todos os elementos necessários à compilação técnica	vg	1
	3,1,2	Fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa a quente com características de desgaste, com 0.05m de espessura mínima após a compactação, executado com inertes graníticos de granulometria adequada, em toda a largura da faixa de rodagem, incluindo rega de colagem à taxa de 1,50kg/m2. Não são admitidos inertes de outra natureza. A espessura mínima absoluta é a referida no articulado.		
52	3,1,2,1	No traçado e serventias	m2	8250
	3.2	SEGURANÇA RODOVIÁRIA		
53	3,2,1	Marcação, e premarcação, do eixo da via com traço descontínuo de 0,15m de largura, e relação traço espaço de 5/2 (LBT 0,15; 3/a)	ml	1101,28
	3.3	AQUEDUTOS		
54	3,3,1	Execução de caixas de entrada (3un) e de saída (3un) de águas que escorrem pelas valetas, em elementos de betão , ajustadas ao perfil existente, incluindo ligações à valeta de entrada e ao tubo de saída	UN	6
55	3,3,2	Execução de tubagem d600mm para condução de águas , incluindo abertura e tapamento de valas, enchimento com tout venant e todos os trabalhos e materiais - 3*12,00ml	ml	36
	3.4	DIVERSOS		



Município de Góis

Procedimento CP/6/2022

56	3,4,1	Execução de canos de valeta em serventias com aplicação de tubos corrugados de d200mm, envoltos em betão, bocas de entrada em caixas de betão, escavações, aterros, e todos os trabalhos e materiais (4 unidades)	ml	37
57	3,4,2	Construção de valetas revestidas em betão C12/16 de secção triangular com 0,80m de largura, incluindo fundações em tout venant 0,08m de espessura, inclui ligações à Rede de Águas Pluviais ou a local de drenagem, abertura e tapamento de valas, e todos os trabalhos e materiais	ml	1083
4	ARRUAMENTOS EM VALE GODINHO			
4.1	DIVERSOS			
58	4,1,1	Montagem e desmontagem de estaleiro incluindo placa (1,00x1,50m) de obra identificativa da empresa e de possível candidatura, cumprindo o disposto no art. 348º do CCP na sua atual redação, implementação dos Planos de Segurança e Saúde incluindo sinalização móvel ao longo da obra e do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, e todos os elementos necessários à compilação técnica	vg	1
59	4,1,2	Limpeza geral da plataforma e bermas, transporte de produtos a vazadouro, ou a depósito para eventual reaproveitamento, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à preparação para posterior pavimentação. Inclui levantamento de áreas pavimentadas com betuminoso a frio que se apresentem muito degradadas.	m2	800
60	4,1,3	Fornecimento e aplicação de Macadame Betuminosa, tipo "Binder", na regularização e/ou reperfilamento de pavimentos existentes mais degradados (espessura variável), incluindo levantamento da área degradada nomeadamente áreas de betuminoso a frio, reforço com toutvenant (0,10m espessura mínima após o recalque) e rega de impregnação à taxa de 1,0kg/m2. ESTIMATIVA	TON	25
	4,1,4	Fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa a quente com características de desgaste, com 0.05m de espessura mínima após a compactação, executado com inertes graníticos de granulometria adequada, em toda a largura da faixa de rodagem, incluindo rega de colagem à taxa de 1,50kg/m2. Não são admitidos inertes de outra natureza. A espessura mínima absoluta é a referida no articulado.		
61	4,1,4,1	Vale Godinho 1	m2	300
62	4,1,4,2	Vale Godinho 2	m3	500
	4,1,5	Construção de valetas revestidas em betão C12/16 de secção triangular com 0,80m de largura, incluindo fundações em tout venant 0,08m de espessura, inclui ligações à Rede de Águas Pluviais ou a local de drenagem, abertura e tapamento de valas, e todos os trabalhos e materiais		
63	4,1,5,1	Vale Godinho 2	ml	143
	4,1,6	Construção de valetas revestidas a meias manilhas de betão d300mm, inclui materiais de assentamento, ligações à Rede de Águas Pluviais ou a local de drenagem, e todos os trabalhos e materiais		
64	4,1,6,1	Vale Godinho 1	ml	165
65	4,1,6,2	Vale Godinho 2	ml	38
	4,1,7	Construção de PH em manilhas Ø600 em 12,00 metros, incluindo boca em escavação e boca em aterro, conforme desenho. Inclui movimentos de terras com escavação e aterro com compactação e rega		
66	4,1,7,1	Vale Godinho 2	UN	1
	4,1,8	Execução de canos de valeta em serventias com aplicação de manilhas de betão d300mm, bocas de entrada em caixas de betão, escavações, aterros, e todos os trabalhos e materiais (4 unidades)		
67	4,1,8,1	Vale Godinho 1	ml	6
	4,1,9	Fornecimento e colocação de manilhas de betão d300mm em ligações de caixas, incluindo abertura e tapamento de valas, material de assentamento, manilhas, refecimento, e todos os trabalhos e materiais		
68	4,1,9,1	Vale Godinho 2	ml	34
	4,1,10	Execução de caixas de visita quadradas em elementos pré-fabricados 500*500mm com altura aproximada de 0.80m, incluindo aro e tampa em ferro grelhada fundido (conforme a NP EN-124) da classe B125, revestimento interior, incluindo ligações, escavação em terreno de qualquer natureza, almofada de areia 10cm para assentamento, aterro com material apropriado, compactação, e todos os trabalhos e materiais		
69	4,1,10,1	Vale Godinho 1	UN	2
70	4,1,10,2	Vale Godinho 2	UN	4
	4,1,11	Fornecimento e colocação de lancil guia em elementos pré-fabricados de betão (C 1000 - A 200 - L 80 - T 10 - E 12)		
71	4,1,11,1	Vale Godinho 1	ml	30