

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, exploração e desmontagem do estaleiro de apoio á obra, incluindo equipamentos, sinalizações, placa de identificação da obra com 2,00 x 1,50 m, vedações, implementação do Plano Segurança e Saúde (PSS), Gestão de Resíduos, desvio de postes de iluminação e demais trabalhos associados à reposição das infraestruturas públicas existentes no local da obra.	vg	1
	2	TERRAPLANAGENS		
2	2.1	Demolição de construções existentes no local de implantação da obra, incluindo carga, transporte de produtos para vazadouro definitivo e licenciado, 25% de empolamento e todos os trabalhos necessários.	vg	1
3	2.2	Escavação em terreno de qualquer natureza (terra ou pedra) até ao fundo da caixa de pavimento, incluindo baldeação e todos os trabalhos necessários. (Inclui a escavação do canal de drenagem)	m3	286,4
4	2.3	Aterro com terras provenientes da escavação até ao fundo da caixa de pavimento, incluindo carga, transporte de produtos para zonas de aterro, compactado mecânica por camadas de 0,20 m de espessura, rega (água) e todos os trabalhos necessários.	m3	234,6
	3	OBRAS DE ARTE ACESSÓRIAS		
	3.1	Muros		
5	3.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza (terra ou pedra) na abertura das fundações, incluindo baldeação e todos os trabalhos necessários.	m3	474,6
6	3.1.2	Aterro com terras provenientes da escavação em fundações, incluindo carga, transporte de produtos para zonas de aterro, compactado mecânica por camadas de 0,20 m de espessura, rega (água) e todos os trabalhos necessários.	m3	686,4
7	3.1.3	Execução de muros de suporte e sobranceiros em betão ciclópico, constituído por 60% de betão (com uma dosagem mínima de 250 Kg de cimento por m3) e 40% de pedra de basalto, incluindo cofragem, óleos descofrantes, escoramentos, bueiros dispostos em quincôncio (afastados de 2 em 2 m) com tubos de PVC (PN6, DN 90 mm), descofragem, andaimes e todos os trabalhos necessários. (Inclui o lancil de remate)	m3	1156,2
8	3.1.4	Execução de crespido hidráulico em muros de suporte e sobranceiros com 0,01 m de espessura, incluindo argamassa de cimento e areia ao traço 1:2:5, pigmentação com óxido de ferro, andaimes e todos os trabalhos necessários.	m2	1322,4
	3.2	Guardas em ameias		
9	3.2.1	Execução de guardas em betão ciclópico, constituído por 60% de betão (com uma dosagem mínima de 250 Kg de cimento por m3) e 40% de pedra de basalto, incluindo cofragem, óleos descofrantes, escoramentos, descofragem, andaimes e todos os trabalhos necessários.	m3	17,4
10	3.2.2	Execução de ameias em betão ciclópico, constituído por 60% de betão (com uma dosagem mínima de 250 Kg de cimento por m3) e 40% de pedra de basalto, incluindo cofragem, óleos descofrantes, escoramentos, descofragem, andaimes e todos os trabalhos necessários.	m3	5,7
11	3.2.3	Execução de crespido hidráulico em guardas com 0,01 m de espessura, incluindo argamassa de cimento e areia ao traço 1:2:5, pigmentação com óxido de ferro, andaimes e todos os trabalhos necessários.	m2	98,7
12	3.2.4	Fornecimento e aplicação de pintura a tinta de água do tipo Cin ou equivalente, na cor branca, em ameias, incluindo andaimes e todos os trabalhos necessários.	m2	63,2
	4	SERVENTIAS		
13	4.1	Escavação em terreno de qualquer natureza (terra ou pedra), incluindo baldeação, carga, transporte dos produtos para vazadouro definitivo e licenciado, 25% de empolamento e todos os trabalhos necessários.	m3	156,8
14	4.2	Execução de muros de suporte em betão ciclópico para formação de escadarias com degraus de 1,00 metro de comprimento, 0,30 metros de largura e com 0,20 metros de altura máxima, as escadarias com mais de 13 degraus terá patim intermédio com a largura de 1,00 metros, constituído por 60% de betão (com uma dosagem mínima de 250 Kg de cimento por m3) e 40% de pedra de basalto, incluindo cofragem, óleos descofrantes, escoramentos, bueiros dispostos em quincôncio (afastados de 2 em 2 m) com tubos de PVC (PN6, DN 90 mm), descofragem, andaimes e todos os trabalhos necessários.	m3	196,4



Câmara Municipal de Santana

Procedimento 12/2020

15	4.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples com blocos de betão pré-fabricados com 50 x 20 x 20 cm do tipo Prebel ou equivalente, incluindo maciço de fundação em betão do tipo C16/20, pilares de travamento de 3 em 3m (armados com 4Ø12; cintas Ø8//0,20m) em betão do tipo C20/25, argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, andaimes e todos os trabalhos necessários.	m2	26,8
16	4.4	Execução de revestimento em muros de vedação com 0,02 m de espessura, incluindo argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 e todos os trabalhos necessários.	m2	64,8
17	4.5	Fornecimento e aplicação de massame de betão ligeiramente armado do tipo C20/25 com 0,10 m de espessura, incluindo camada de enrocamento de pedra partida com 0,20 m de espessura, rede malhasol CQ50 ou equivalente e todos os trabalhos necessários.	m2	43,2
18	4.6	Fornecimento e aplicação de pintura a tinta de água do tipo Cin ou equivalente, na cor branca, em muros de vedação, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	64,8
19	4.7	Fornecimento e colocação de portada de acessos moradias com 1,00x1,00m, em estrutura de tubo aço galvanizado DN40mm, incluindo banda galvanizada 30x4mm para fixação das tabuas de madeira de carvalho com 70mm de largura e 20mm de espessura, fechadura, ferragens, parafusos, pinturas e envernizamento da madeira e todos os trabalhos necessários.	UN	2
5	OBRAS DE ARTE CORRENTES			
	5.1	Valetas		
20	5.1.1	Fornecimento e colocação de tubo de dreno (perfurado, com geotextil) sob valetas com tubo de DN 110 mm, incluindo movimentação de terras (escavação e transporte para vazadouro), material filtrante (brita 25/40 mm) e todos os trabalhos necessários.	ml	344,5
21	5.1.2	Execução de valeta pré-fabricada ou moldada no local com 0,50 m de largura, incluindo cofragem, escoramentos, betão do tipo C20/25, descofragem e todos os trabalhos necessários.	ml	344,5
	5.2	Fornecimento e colocação de travessias em tubo de PVC (PN10), incluindo movimentação de terras (escavação, aterro de protecção e transporte para vazadouro), bocas de entrada e saída com gradeamentos metalizados e pintados, e todos os demais trabalhos necessários:		
22	5.2.1	DN 200 mm	ml	54
23	5.2.2	DN 315 mm	ml	12
24	5.3	Execução de guia betão moldada no local com 0,40 metros de largura e 1,00 metros de profundidade, incluindo escavação, cofragem, escoramento, betão do tipo C20/25, descofragem e todos os trabalhos necessários	m3	26,4
25	5.4	Reposição das levadas de rega existentes no local de implantação da obra, incluindo movimentação de terras (escavação, aterro de protecção e transporte para vazadouro), cofragem, escoramentos, betão do tipo C20/25, descofragem e todos os trabalhos necessários.	ml	170
6	PAVIMENTAÇÃO			
	6.1	Faixa de rodagem		
26	6.1.1	Regularização e compactação do fundo de caixa de pavimento com 0,35 m de espessura, incluindo baldeação, carga, transporte dos produtos para vazadouro definitivo e licenciado, 25% de empolamento e todos os trabalhos necessários.	m2	1497,3
27	6.1.2	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant (base) com 0,20 m de espessura, incluindo espalhamento, regularização, compactação e todos os trabalhos necessários.	m2	1497,3
28	6.1.3	Fornecimento e aplicação de pavimento em betão ligeiramente armado do tipo C30/37 com 0,15 m de espessura, incluindo rede malhasol AQ50 ou equivalente, juntas transversais (vedação com betume asfáltico), acabamento da superfície estriado e todos os trabalhos necessários.	m2	1497,3
29	6.2	Fresagem de camadas de pavimentos existentes em misturas betuminosas, em profundidades de fresagem inferiores a 5 cm, incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos fresados e eventual indemnização por depósito ou reutilização em central, conforme definido no projecto.	m2	176,4
30	6.3	Fornecimento e aplicação de rega de colagem com emulsão catiónica rápida do tipo CRS-1 à taxa de 0,70 Kg/m2, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	176,4
31	6.4	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso (tapete) com 0,05 m de espessura, incluindo espalhamento, regularização, compactação e todos os trabalhos necessários.	m2	176,4
7	DIVERSOS			
	7.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical e horizontal, incluindo sinais verticais de paragem com respectivo prumo galvanizado (com pintura) e maciço de fundação em betão simples (incluindo movimentação de terras), pintura longitudinal e linhas transversais de paragem de inscrições de STOP com pintura materializada a termoplástico branco e todos os trabalhos necessários. (conforme indicações da fiscalização da obra)		
32	7.1.1	Sinal de paragem obrigatória com a inscrição de STOP	UN	2
33	7.1.2	Linha de eixo continua com 0,10 metros de largura	ml	350



Câmara Municipal de Santana

Procedimento 12/2020

34	7.1.3	Linha transversal de paragem com 0,50 de largura	ml	9
35	7.1.4	Inscrição de STOP no pavimento junto a linha transversal com as dimensões regulamentares.	UN	2
36	7.2	Fornecimento e colocação de guarda metálica com 0,90m (conforme pormenor), incluindo fixação ao pavimento, pintura a tinta de esmalte do tipo Cin ou equivalente e todos os trabalhos necessários.	ml	172,8
37	7.3	Execução de canal em betão ciclopico com a largura de 0,80 metros e comprimento de 4,80 metros e profundidade média de 0,70 metros, incluindo demolição do existente, escavação, transporte dos materiais sobantes a vazadouro, fornecimento e montagem de grelha constituído por tubos de ferro galvanizado de 50mm e toda a estrutura de montagem conforme pormenor.	UN	1
38	7.4	Execução de telas finais (papel e suporte informático em versão executável e pdf).	vg	1