

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Preço Base Unitário	Subtotal
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
1	1.1	Montagem, desmontagem e desmontagem do Estaleiro de apoio à Obra, incluindo a gestão, ações e intervenções que assegurem a higiene e segurança no trabalho.	vg	1	1.513,33	1.513,33
	2	BECO DO TIL				
2	2.1	Execução dos trabalhos de picagem de pavimento existente, incluindo carga e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes.	m2	170	10,00	1.700,00
3	2.2	Fornecimento e aplicação de pavimento, em betão ligeiramente armado do tipo C20/25 com 0,15 m de espessura, incluindo rede malhasol AQ38 ou equivalente, espalhamento, regularização e todos os trabalhos necessários.	m2	120	27,00	3.240,00
4	2.3	Fornecimento e edificação de sobrelarguras em pavimento em betão ligeiramente armado do tipo C20/25 com 0,15 m de espessura, incluindo rede malhasol AQ38 ou equivalente, espalhamento, regularização e todos os trabalhos necessários	m2	50	25,00	1.250,00
5	2.4	Execução de levada em betão do tipo C16/20, argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 e todos os trabalhos necessários	ml	38	19,87	755,06
6	2.5	Construção de caixas de tornadouro para rega de terrenos em betão do tipo C16/20, argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 e todos os trabalhos necessários.	UN	3	100,00	300,00
	3	IMPASSE DA RUA BALTAZAR DIAS				
7	3.1	Execução dos trabalhos de picagem de pavimento em massame existente, na zona da vereda e zonas de serventia , incluindo carga e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes.	m2	82	10,00	820,00
8	3.2	Execução de escavação geral para obter cotas de trabalho incluindo para a construção das fundações e muros de suporte, execução de travessias, carga transporte dos materiais.	m3	284,2	13,00	3.694,60
9	3.3	Fornecimento e edificação de muro em betão ciclópico no final do percurso, 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 2m) com tubos de PVC (PN6, DN90mm), descofragem e todos os trabalhos necessários.	m3	90	125,30	11.277,00
10	3.4	Fornecimento e execução de crespão com corante em muros de betão ciclópico.	m2	220	10,45	2.299,00
11	3.5	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant (base) com 0,10 m de espessura, incluindo espalhamento, regularização, compactação e todos os trabalhos necessários.	m2	406	8,50	3.451,00
12	3.6	Fornecimento e aplicação de pavimento, em betão ligeiramente armado do tipo C20/25 com 0,15 m de espessura, incluindo rede malhasol AQ38 ou equivalente, espalhamento, regularização e todos os trabalhos necessários.	m2	406	27,00	10.962,00
13	3.7	Fornecimento e edificação de sobrelarguras em pavimento em betão ligeiramente armado do tipo C20/25 com 0,15 m de espessura, incluindo rede malhasol AQ38 ou equivalente, espalhamento, regularização e todos os trabalhos necessários	m2	100	25,00	2.500,00
14	3.8	Execução de levada em betão do tipo C16/20, argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 e todos os trabalhos necessários	ml	120	19,87	2.384,40
15	3.9	Construção de caixas de tornadouro para rega de terrenos em betão do tipo C16/20, argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 e todos os trabalhos necessários.	UN	10	100,00	1.000,00
	4	IMPASSE C DO BARREIRO				
16	4.1	Execução dos trabalhos de picagem de pavimento existente, incluindo carga e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes.	m2	840	10,00	8.400,00
17	4.2	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant (base) com 0,10 m de espessura, em zona de circulação, sobrelarguras e largo de viragem, incluindo espalhamento, regularização, compactação e todos os trabalhos necessários.	m2	840	8,50	7.140,00



Câmara Municipal de Santana

Procedimento 51/2020

18	4.3	Fornecimento e aplicação de pavimento em zona de circulação, sobrelarguras e largo de viragem, em betão ligeiramente armado do tipo C20/25 com 0,15 m de espessura, incluindo rede malhasol AQ38 ou equivalente, espalhamento, regularização e todos os trabalhos necessários.	m2	840	27,00	22.680,00
19	4.4	Execução de escavação geral para obter cotas de trabalho incluindo para a construção das fundações e muros de suporte, execução de travessias, carga transporte dos materiais.	m3	95	13,00	1.235,00
20	4.5	Fornecimento e edificação de muro 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 2m) com tubos de PVC (PN6, DN90mm), descofragem e todos os trabalhos necessários.	m3	36	125,30	4.510,80
21	4.6	Fornecimento e execução de crespão com corante em muros de betão ciclópico.	m2	153	10,45	1.598,85
22	4.7	Fornecimento e execução ou reparação/retificação de fundo e paredes da levada para recolha das águas pluviais e/ou de rega de terrenos em betão do tipo C16/20, argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 e todos os trabalhos necessários.	ml	300	29,35	8.805,00
23	4.8	Fornecimento e colocação de guia ou lancil em betão pré-fabricado, betão do tipo C16/20, argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 e todos os trabalhos necessários.	ml	200	17,05	3.410,00
24	4.9	Desmonte de vedação em rede metálica existente e posterior fornecimento e colocação de vedação em semelhante à existente (malha em arame de aço galvanizado plastificado à cor verde com $\varnothing$ 4 mm) em todo o perímetro do campo incluindo todos os trabalhos de fixação e soldadura necessários.	ml	85	50,00	4.250,00
5	CAMINHO DA FONTE DA PEDRA					
25	5.1	Execução de escavação geral para obter cotas de trabalho incluindo para a construção das fundações e muros de suporte, execução de travessias, carga transporte dos materiais.	m3	157,5	10,00	1.575,00
26	5.2	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant (base) com 0,10 m de espessura, em zona de circulação, sobrelarguras e largo de viragem, incluindo espalhamento, regularização, compactação e todos os trabalhos necessários.	m2	370	8,50	3.145,00
27	5.3	Fornecimento e aplicação de pavimento em zona de circulação e largo de viragem, em betão ligeiramente armado do tipo C20/25 com 0,15 m de espessura, incluindo rede malhasol AQ38 ou equivalente, espalhamento, regularização e todos os trabalhos necessários.	m2	370	27,00	9.990,00
28	5.4	Fornecimento e execução de muros sobranceiros em bloco de betão de 0,2 m de 1ª qualidade, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	24	26,00	624,00
29	5.5	Fornecimento e execução de crespão com corante em muros de betão ciclópico.	m2	24	10,45	250,80
30	5.6	Execução de valeta em betão do tipo C16/20, argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 e todos os trabalhos necessários	ml	120	19,87	2.384,40
31	5.7	Construção de "agulheiro"/caleira com grelha na extensão de 3,0ml, no início do caminho; incluindo abertura de cabouco; fornecimento e colocação de betão C20/25 na construção da base e paredes da caleira, incluindo cofragem e descofragem, fornecimento e colocação do aro de assentamento da grelha em calha de ferro galvanizado com formato L com a dimensão 50x50x5 mm, ripagem em tubo galvanizado de $\varnothing$ 1 1/4" e todos os trabalhos necessários.	vg	1	2.000,00	2.000,00
6	BECO DA FEITEIRA DE NUNO					
32	6.1	Execução de escavação geral para obter cotas de trabalho incluindo para a construção das fundações e muros de suporte, execução de travessias, carga transporte dos materiais.	m3	66	13,00	858,00
33	6.2	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant (base) com 0,10 m de espessura, em zona de circulação, sobrelarguras e largo de viragem, incluindo espalhamento, regularização, compactação e todos os trabalhos necessários.	m2	341	8,50	2.898,50
34	6.3	Fornecimento e aplicação de pavimento em zona de circulação e largo de viragem, em betão ligeiramente armado do tipo C20/25 com 0,15 m de espessura, incluindo rede malhasol AQ38 ou equivalente, espalhamento, regularização e todos os trabalhos necessários.	m2	341	27,00	9.207,00



Câmara Municipal de Santana

Procedimento 51/2020

35	6.4	Fornecimento e edificação de muro em betão ciclópico no largo de viragem com execução de uma serventia em degraus, 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 2m) com tubos de PVC (PN6, DN90mm), descofragem e todos os trabalhos necessários.	m3	80	125,30	10.024,00
36	6.5	Fornecimento e execução de crespão com corante em muros de betão ciclópico.	m2	160	10,45	1.672,00
37	6.6	Execução de levada em betão do tipo C16/20, argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 e todos os trabalhos necessários	ml	80	19,87	1.589,60
7	CAMINHO ANTIGO DA FEITEIRA DE NUNO					
38	7.1	Execução dos trabalhos de picagem de pavimento existente, incluindo carga e transporte a vazadouro dos produtos sobranes.	m2	120	10,00	1.200,00
39	7.2	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, espalhamento, regularização e todos os trabalhos necessários.	m2	120	25,35	3.042,00
8	IMPASSE A DO PICO TANOEIRO					
40	8.1	Execução dos trabalhos de picagem de pavimento existente, incluindo carga e transporte a vazadouro dos produtos sobranes.	m2	34,5	10,00	345,00
41	8.2	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant (base) com 0,10 m de espessura, em zona de circulação, sobrelarguras e largo de viragem, incluindo espalhamento, regularização, compactação e todos os trabalhos necessários.	m2	17,6	8,50	149,60
42	8.3	Fornecimento e execução de betão armado em pilar redondo abaixo da casa nº4, constituído por betão C20/25, aço 400NR, incluindo cofragem, descofragem, escoramento e todos os trabalhos necessários.	vg	1	150,59	150,59
43	8.4	Fornecimento e assentamento de alvenarias em blocos de betão simples em muro junto da casa nº 4, com 50x20x20 cm, assentes com argamassa de cimento e areia.	m2	3,85	29,65	114,15
44	8.5	Fornecimento e execução de betão armado em meio fio de amarração dos blocos da casa nº4, constituído por betão C20/25, aço 400NR, incluindo cofragem, descofragem, escoramento e todos os trabalhos necessários.	ml	5,5	18,25	100,38
45	8.6	Fornecimento e execução de crespão com corante em muros de betão.	m2	8,8	10,45	91,96
46	8.7	Fornecimento e execução de betão armado em pilar redondo abaixo da casa nº4, constituído por betão C20/25, aço 400NR, incluindo cofragem, descofragem, escoramento e todos os trabalhos necessários.	vg	1	178,90	178,90
47	8.8	Fornecimento, execução e chumbamento de caixa de derivação de águas de rega com tampa/grelha, base, paredes e saída em betão, aro em calha de ferro galvanizado com formato de L, grelha em tubo galvanizado de 1 1/4", próximo à casa nº2.	UN	2	176,40	352,80
9	RECONSTRUÇÃO DE MURO SOBRANCEIRO AO CAMINHO DO PICO TANOEIRO (JUNTO AO Nº14)					
48	9.1	Execução dos trabalhos de picagem de pavimento existente, incluindo carga e transporte a vazadouro dos produtos sobranes.	vg	1	207,00	207,00
49	9.2	Execução da demolição de muro existente, escavação e abertura do cabouco para fundação do muro, aterro posterior no tardo do muro, incluindo carga e transporte a vazadouro dos produtos sobranes.	m3	7,03	34,50	242,54
50	9.3	Fornecimento e execução de betão armado em fundação e pilares, constituído por betão C20/25, aço 400NR, incluindo cofragem, descofragem, escoramento e todos os trabalhos necessários.	m3	0,79	382,30	302,02
51	9.4	Fornecimento e assentamento de alvenarias em blocos de betão simples em muro, com 50x20x20 cm, assentes com argamassa de cimento e areia.	m2	9,45	29,65	280,19
52	9.5	Fornecimento e execução de betão armado em meio fio de amarração dos blocos, constituído por betão C20/25, aço 400NR, incluindo cofragem, descofragem, escoramento e todos os trabalhos necessários.	ml	4,5	18,25	82,13
53	9.6	Fornecimento e execução de respingo, emboço e reboco areado no muro.	m2	11,25	16,10	181,13
54	9.7	Remontagem de guarda em alumínio existente, incluindo o fornecimento de buchas e parafusos.	vg	1	75,35	75,35
10	CAMINHO DO CABEÇO DOS DAMASCOS					
55	10.1	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, espalhamento, regularização e todos os trabalhos necessários.	m2	60,8	25,35	1.541,28
56	10.2	Fornecimento e edificação de muro 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 2m) com tubos de PVC (PN6, DN90mm), descofragem e todos os trabalhos necessários.	m3	3,38	125,30	423,51



Câmara Municipal de Santana

Procedimento 51/2020

57	10.3	Fornecimento e execução de betão na elevação de fundo da levada e retificação de paredes para águas pluviais e de rega de terrenos, em betão do tipo C16/20, argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 e todos os trabalhos necessários.	ml	16	29,35	469,60
58	10.4	Fornecimento e construção de atravessamento de águas pluviais/rega na ligação do caminho com a estrada, composto por demolição da caleira com remoção da grelha e picagem do betão da caleira; escavação pra receber tubagem; fornecimento e colocação de tubo em PVC Ø315; fornecimento e aplicação de betão no amacissamento do tubo.	vg	1	892,90	892,90
11	CAMINHO RURAL DA FEITEIRA DE CIMA					
59	11.1	Fornecimento e construção de atravessamento de águas pluviais/rega na ligação do caminho com a estrada, composto por abertura da vala com picagem do betão e remoção da tubagem entupida; escavação pra receber tubagem; fornecimento e colocação de tubo em PVC Ø315; fornecimento e aplicação de betão no amacissamento do tubo; fornecimento e montagem de duas tampas para condução de águas de rega em chapa de ferro.	vg	1	1.416,25	1.416,25
60	11.2	Execução dos trabalhos de escavação/regularização/rebaixamento e picagem de pavimento existente em zonas pontuais para valas de passagem de tubagem de rega, incluindo carga e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes.	m3	51,1	29,90	1.527,89
61	11.3	Execução dos trabalhos de picagem de pavimento existente junto à levada de rega existente para fundação de mureto de blocos, incluindo carga e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes.	m2	16,56	10,00	165,60
62	11.4	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, espalhamento, regularização e todos os trabalhos necessários.	m2	79,81	25,35	2.023,18
63	11.5	Fornecimento, execução e chumbamento de caixa de derivação de águas de rega com tampa/grelha, base, paredes e saída em betão, aro em calha de ferro galvanizado com formato de L, grelha em tubo galvanizado de 1 1/4".	UN	5	176,40	882,00
64	11.6	Colocação de tubos PVC ou outros para águas de rega.	vg	1	269,10	269,10
65	11.7	Fornecimento e edificação de muro em betão ciclópico para suporte de tubos de água de rega e levadas, 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 2m) com tubos de PVC (PN6, DN90mm), descofragem e todos os trabalhos necessários.	m3	26,63	125,30	3.336,74
66	11.8	Demolição de dois pilares fissurados, incluindo carga e transporte a vazadouro dos materiais sobrantes; execução de dois pilares novos em betão armado do tipo C20/25, incluindo cofragem e todos os trabalhos necessários.	vg	1	233,75	233,75
67	11.9	Fornecimento e assentamento de alvenarias em blocos de betão simples em muretos no terreno com palheiro depois da casa nº3 e terreno abaixo da casa nº8, com 50x20x20 cm, assentes com argamassa de cimento.	m2	14,98	29,65	444,16
68	11.10	Fornecimento e execução de betão armado em meio fio de amarração dos blocos, constituído por betão C20/25, aço 400NR, incluindo cofragem, descofragem, escoramento e todos os trabalhos necessários.	ml	29,5	18,25	538,38
69	11.11	Fornecimento e execução de crespão com corante em muros de blocos.	m2	35,85	10,45	374,63
70	11.12	Fornecimento e execução de levada de rega de terrenos, em betão do tipo C16/20, argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 e todos os trabalhos necessários.	ml	42	29,35	1.232,70
71	11.13	Execução de picagem junto ao aro e remoção da grelha da caixa de águas de rega; fornecimento de novo aro em calha L45 e posterior chumbamento do aro e colocação da grelha existente.	vg	1	330,80	330,80
12	VEREDA DA FEITEIRA DE CIMA					
72	12.1	Execução dos trabalhos de picagem de pavimento existente, incluindo carga e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes.	m3	14,69	29,90	439,23
73	12.2	Execução de tubos de PVC ou outro para águas de rega.	vg	1	186,30	186,30
74	12.3	Fornecimento e edificação de muros 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 2m) com tubos de PVC (PN6, DN90mm), descofragem e todos os trabalhos necessários.	m3	11,28	125,30	1.413,38
75	12.4	Demolição de um pilar e muro fissurados, incluindo carga e transporte a vazadouro dos materiais sobrantes; execução de um pilar novo em betão armado do tipo C20/25, reconstrução de muro junto da casa nº5, incluindo cofragem e todos os trabalhos necessários.	vg	1	192,35	192,35



Câmara Municipal de Santana

Procedimento 51/2020

76	12.5	Fornecimento e assentamento de alvenarias em blocos de betão simples em muro, com 50x20x20 cm, assentes com argamassa de cimento e areia.	m2	19	29,65	563,35
77	12.6	Fornecimento e execução de betão armado em meio fio de amarração dos blocos, constituído por betão C20/25, aço 400NR, incluindo cofragem, descofragem, escoramento e todos os trabalhos necessários.	ml	38	18,25	693,50
78	12.7	Fornecimento e execução de crespão com corante em muros de blocos.	m2	47,6	10,45	497,42
79	12.8	Fornecimento e execução de levada de rega de terrenos, em betão do tipo C16/20, argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 e todos os trabalhos necessários.	ml	25	29,35	733,75
80	12.9	Execução dos trabalhos de picagem de pavimento existente junto palheiro e casa nº5 para estabelecer cota de concordância, incluindo carga e transporte a vazadouro dos produtos sobranes.	vg	1	69,00	69,00
81	12.10	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, espalhamento, regularização e todos os trabalhos necessários.	m2	20	25,35	507,00
82	12.11	Trabalhos de reparação da latada junto da casa nº5 devido aos trabalhos de execução de pavimento	vg	1	92,00	92,00
13	SITIO DAS EIRAS					
83	13.1	Execução dos trabalhos de demolição de parede existente e escavação de talude e fundação, incluindo carga e transporte a vazadouro dos produtos sobranes.	vg	1	1.838,05	1.838,05
84	13.2	Fornecimento e edificação de muro 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 2m) com tubos de PVC (PN6, DN90mm), descofragem e todos os trabalhos necessários.	m2	44,55	125,30	5.582,12
					Total	191.400,00