

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, acções e intervenções que assegurem a higiene e segurança no trabalho.	vg	1	2.516,60	2.516,60
	2	Entrada em rampa junto ao nº 17 na Estrada da Laurissilva e vereda				
2	2.1	Execução da picagem de massames existentes incluindo carga, transporte, vazadouro e descarga dos entulhos sobrantes.	m2	70	9,00	630,00
	2.2	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:				
3	2.2.1	Zona de entrada de veículos	m2	60	29,00	1.740,00
4	2.2.2	vereda	m2	10	29,00	290,00
	2.3	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 com tubos de PVC (PN6, DN 90 mm), descofragem, andaimes e todos os trabalhos necessários:				
5	2.3.1	Muro sobranceiro à entrada, com 4 m de altura por 10m de extensão	m3	22,5	120,00	2.700,00
	2.4	Fornecimento e execução de paredes exteriores, executadas em bloco de betão de 0,20m de 1ª qualidade, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo cortes, remates, travamentos, padieiras, execução de vãos, tratamento de juntas e limpeza, de acordo com os pormenores apresentados.				
6	2.4.1	Muro na entrada, com 1,5 m de altura e 10m de extensão	m2	15	26,00	390,00
7	2.4.2	Muro de suporte à vereda, com 0,8 m de altura e 7 ml de extensão	m2	5,6	26,00	145,60
8	2.5	Fornecimento e colocação de tubo PVC DN 140MM, para atravessamento de águas, sob o pavimento.	ml	5,5	22,00	121,00
9	2.6	Pintura de esmalte a cor verde, de guarda metálica existente, incluindo fornecimento de tinta e todos os trabalhos necessários à limpeza e execução dos trabalhos.	ml	11	11,00	121,00
10	2.7	Fornecimento e execução de crespado com corante em muros .	m2	55	12,00	660,00
	3	ESTRADA DA LAURISSILVA EM FRENTE AO Nº18 - estabilização da crista do talude				
11	3.1	Execução de trabalhos de escavação geral, incluindo carga, transporte, vazadouro e descarga dos entulhos sobrantes.	m3	12	12,00	144,00
12	3.2	Fornecimento e colocação de betão armado da classe NP EN206-1 C25/30; XC2(P); CL 0,40; Dmax 22; S3 em fundações, incluindo moldes, escoramentos e armaduras da classe A500NR, conforme especificações técnicas:	m3	5,9	300,00	1.770,00
13	3.3	Elemento em pórtico, com dois pilares até à cota do canal existente, e viga com 15ml de extensão de suporte à levada e à crista do talude.	m3	5	330,00	1.650,00
14	3.4	Execução de levada em betão do tipo C16/20, argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, e todos os trabalhos necessários	ml	30	20,00	600,00
	4	ENTRADA 4 DA ESTRADA DA LAURISSILVA				
15	4.1	Execução da picagem de massames existentes incluindo carga, transporte, vazadouro e descarga dos entulhos sobrantes.	m2	78	12,00	936,00
16	4.2	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	78	29,00	2.262,00
17	4.3	Recolocação da pedra retirada e fornecimento e execução de pedra necessária para executar toda a área pavimentada em betão, incluindo todos os trabalhos necessários ao revestimento do pavimento em pedra lascada.	m2	78	35,00	2.730,00
	4.4	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 com tubos de PVC (PN6, DN 90 mm), descofragem, andaimes e todos os trabalhos necessários:				



Câmara Municipal de Santana

Procedimento 19/2021

18	4.4.1	muro 1	m3	9	120,00	1.080,00
19	4.4.2	muro 2	m3	13,95	120,00	1.674,00
20	4.4.3	muro 3	m3	22,75	120,00	2.730,00
21	4.4.4	muro 4	m3	13,65	120,00	1.638,00
22	4.4.5	muro 5	m3	12,6	120,00	1.512,00
23	4.5	Fornecimento e execução de crespão com corante em muros de betão ciclópico.	m2	58,7	12,00	704,40
5	ENTRADA Nº3 RUA DE SÃO JOÃO					
24	5.1	Execução da picagem de massames existentes incluindo carga, transporte, vazadouro e descarga dos entulhos sobantes.	m2	31,2	12,00	374,40
25	5.2	Fornecimento e aplicação de pavimento em betão ligeiramente armado do tipo C20/25 com 0,15 m de espessura, incluindo rede malhasol AQ50 ou equivalente, espalhamento, regularização e todos os trabalhos necessários.	m2	31,2	27,00	842,40
6	ENTRADA Nº4 RUA DE SÃO JOÃO					
26	6.1	Execução da picagem de massames existentes incluindo carga, transporte, vazadouro e descarga dos entulhos sobantes.	m2	30	12,00	360,00
27	6.2	Fornecimento e aplicação de pavimento em betão ligeiramente armado do tipo C20/25 com 0,15 m de espessura, incluindo rede malhasol AQ50 ou equivalente, espalhamento, regularização e todos os trabalhos necessários.	m2	30	27,00	810,00
28	6.3	Fornecimento e colocação de tubo PVC DN 140MM, para atravessamento de águas, sob o pavimento.	ml	4	22,00	88,00
29	6.4	Execução de levantamento e fixação de tampas de caixas de visita existentes de abastecimento de água potável, na área a intervir, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução	UN	3	25,00	75,00
7	ENTRADA Nº5 RUA DE SÃO JOÃO					
30	7.1	Execução da picagem de massames existentes incluindo carga, transporte, vazadouro e descarga dos entulhos sobantes.	m2	94,8	9,00	853,20
31	7.2	Fornecimento e aplicação de pavimento em betão ligeiramente armado do tipo C20/25 com 0,15 m de espessura, incluindo rede malhasol AQ50 ou equivalente, espalhamento, regularização e todos os trabalhos necessários.	m2	94,8	27,00	2.559,60
32	7.3	Fornecimento e colocação de tubo PVC DN 140MM, para atravessamento de águas, sob o pavimento.	ml	4	22,00	88,00
33	7.4	Execução de levantamento e fixação de tampas de caixas de visita existentes de abastecimento de água potável, na área a intervir, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução	UN	3	25,00	75,00
8	VEREDA JUNTO À CASA Nº 42 DA ESTRADA DA LAURISSILVA					
34	8.1	Execução de escavação geral para obter cotas de trabalho para a pavimentação, com carga e transporte dos materiais a vazadouro.	m2	45	9,00	405,00
35	8.2	Fornecimento e aplicação de pavimento em betão ligeiramente armado do tipo C20/25 com 0,15 m de espessura, incluindo rede malhasol AQ50 ou equivalente, espalhamento, regularização e todos os trabalhos necessários.	m2	45	27,00	1.215,00
36	8.3	Execução de levada em betão do tipo C16/20, argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, e todos os trabalhos necessários	ml	75	20,00	1.500,00
9	ENTRADA Nº 2 RUA DA BELA VISTA					
37	9.1	Execução da picagem de massames existentes incluindo carga, transporte, vazadouro e descarga dos entulhos sobantes.	m2	114,4	9,00	1.029,60
38	9.2	Fornecimento e aplicação de pavimento em betão ligeiramente armado do tipo C20/25 com 0,15 m de espessura, incluindo rede malhasol AQ50 ou equivalente, espalhamento, regularização e todos os trabalhos necessários.	m2	114,4	27,00	3.088,80
39	9.3	Fornecimento e colocação de tubo PVC DN 140MM, para atravessamento de águas, sob o pavimento.	ml	2	22,00	44,00
40	9.4	Execução de levada em betão do tipo C16/20, argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, e todos os trabalhos necessários	ml	104	20,00	2.080,00
10	Execução de muros de suporte na vereda existente junto ao nº45 na Rua da Bela Vista					
41	10.1	Execução de escavação geral para obter cotas de trabalho para a construção das fundações, com carga e transporte dos materiais a vazadouro.	m3	11,4	15,36	175,10
42	10.2	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 com tubos de PVC (PN6, DN 90 mm), descofragem, andaimes e todos os trabalhos necessários.	m3	26,125	120,00	3.135,00
43	10.3	Fornecimento e execução de crespão com corante em muros de betão ciclópico e serventias.	m2	38	12,00	456,00



Câmara Municipal de Santana

Procedimento 19/2021

	11	VEREDA TRANSVERSAL AO L"CAMINHO DO SERRADINHO"				
44	11.1	Execução da picagem de massames existentes, e escavação conforme necessário para criação de cotas de trabalho incluindo carga, transporte, vazadouro e descarga dos entulhos sobrantes.	m2	45,6	9,00	410,40
45	11.2	Fornecimento e aplicação de pavimento em betão ligeiramente armado do tipo C20/25 com 0,15 m de espessura, numa extensão de 37 m com 0,9 m de largura, incluindo rede malhasol AQ50 ou equivalente, espalhamento, regularização e todos os trabalhos necessários.	m2	45,6	27,00	1.231,20
	12	ABRIGO DE PASSAGEIROS - em frente ao nº120 da Estrada Rainha D. Maria II				
46	12.1	Execução de escavação geral para obter cotas de trabalho incluindo para a construção das fundações, incluindo carga e transporte dos materiais.	m3	2	15,35	30,70
47	12.2	Edificação de paragem para autocarro conforme modelo em anexo, 2,0m x 1,5m x 2,0m(h media) com execução de Vigas em Betão C20/25 (B25), armado com aço A400NR; execução de Laje em Betão C20/25 (B25), armado com aço A400NR; execução de paredes em blocos de betão 50x20x20 cm, assentes com argamassa de cimento e areia; execução de salpisco, emboço e reboco com acabamento areado fino; fornecimento e Montagem de Banco com Réguas de Madeira Maciça e Envernizada c\2,0mx0,50m; fornecimento e Montagem de Janelas Fixa de Alumínio Branco com Vidro Duplo c\ 0,60x0,60m; fornecimento e assentamento de telhas do tipo lusa na cor vermelha natural; telhões e beiral simples de uma telha, sobre laje maciça, incluindo cortes, arremates e argamassa de cimento e areia; fornecimento e aplicação de pintura em paredes exteriores, interiores e tetos, composto por uma demão de primário do tipo "Plastron" da Robbialac e duas demãos de tinta na cor a definir pelo Dono de Obra do tipo "charme/stucomatt da Robbialac" e todos os trabalhos necessários à sua execução.	vg	1	2.900,00	2.900,00
	13	ENTRADA DA RUA 24 DE JULHO				
48	13.1	Execução da picagem de massames existentes incluindo carga, transporte, vazadouro e descarga dos entulhos sobrantes.	m2	86,4	12,00	1.036,80
49	13.2	Fornecimento e aplicação de pavimento em betão ligeiramente armado do tipo C20/25 com 0,15 m de espessura, incluindo rede malhasol AQ50 ou equivalente, espalhamento, regularização e todos os trabalhos necessários.	m2	86,4	27,00	2.332,80
50	13.3	Execução de levada em betão do tipo C16/20, argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, e todos os trabalhos necessários	ml	72	25,00	1.800,00
51	13.4	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	4	80,00	320,00
52	13.5	Fornecimento e colocação de tubo PVC DN 110MM, para atravessamento de águas, sob o pavimento.	ml	4,5	22,00	99,00
53	13.6	Fornecimento e montagem de guarda metálica em tubo galvanizado, com 0,90 m de altura. Constituída por prumos verticais de Ø 1" 1/4 de parede grossa, prumo horizontal superior (corrimão) de Ø 1" 1/4 de parede grossa e prumo horizontal intermédio de Ø 3/4 ,incluindo pintura de esmalte a cor verde, incluindo fixação ao pavimento e todos os trabalhos necessários.	ml	12	55,00	660,00
	14	RUA DE Nª SRª DE FÁTIMA				
54	14.1	Execução da picagem de massames existentes incluindo carga, transporte, vazadouro e descarga dos entulhos sobrantes.	m2	516,6	10,00	5.166,00
55	14.2	Fornecimento e aplicação de pavimento em betão ligeiramente armado do tipo C20/25 com 0,15 m de espessura, incluindo rede malhasol AQ50 ou equivalente, espalhamento, regularização e todos os trabalhos necessários.	m2	516,6	29,00	14.981,40
56	14.3	Execução de levada em betão do tipo C16/20, argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, e todos os trabalhos necessários	ml	246	20,00	4.920,00
57	14.4	Fornecimento e colocação de tubo PVC DN 140MM, para atravessamento de águas, sob o pavimento.	ml	4	22,00	88,00
58	14.5	Execução de levantamento e fixação de tampas de caixas de visita existentes de abastecimento de água potável, na área a intervir, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução	UN	2	25,00	50,00
	15	ENTRADA Nº2 DA RUA DE Nª SRª DE FÁTIMA				
59	15.1	Execução da picagem de massames existentes incluindo carga, transporte, vazadouro e descarga dos entulhos sobrantes.	m2	125	10,00	1.250,00
60	15.2	Fornecimento e aplicação de pavimento em betão ligeiramente armado do tipo C20/25 com 0,15 m de espessura, incluindo rede malhasol AQ50 ou equivalente, espalhamento, regularização e todos os trabalhos necessários.	m2	125	29,00	3.625,00
	16	L"LARGO DA FONTEI" NA RUA DE Nª SRª DE FÁTIMA EM FRENTE AO Nº9				
61	16.1	Execução da picagem de massames existentes incluindo carga, transporte, vazadouro e descarga dos entulhos sobrantes.	m2	70	10,00	700,00



Câmara Municipal de Santana

Procedimento 19/2021

62	16.2	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	70	15,00	1.050,00
63	16.3	Fornecimento e colocação de pavês peças de 20x10x6 cm do tipo e cor a definir pelo Dono de Obra, e guia ou lancil em betão pré-fabricado, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 e todos os trabalhos necessários para execução de pavimentação de largo.	m2	70	125,00	8.750,00
					Total	99.400,00