



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	1.223,76	1.223,76
	2	EDIFÍCIO DA CAMARA MUNICIPAL				
2	2.1	Execução dos trabalhos de aplicação de pintura em panos interiores de paredes em 3 gabinetes da CMS, localizados no edifício principal, incluindo trabalhos de retificação de elementos eléctricos, incluindo substituição de espelhos e tomadas.	vg	1	2.025,00	2.025,00
3	2.2	Execução dos trabalhos de aplicação de pintura em panos interiores de paredes em corredores de acesso aos arrumos de limpezas, incluindo a pintura a verniz de portas de madeira.	vg	1	1.230,00	1.230,00
4	2.3	Execução dos trabalhos de retificação de caixa de pavimento em jardim junto às novas janelas dos gabinetes, por baixo da sala nobre.	vg	1	50,00	50,00
5	2.4	Execução dos trabalhos de fornecimento e colocação de molas aéreas nas 2 portas no r/c de acesso aos gabinetes técnicos.	vg	1	270,00	270,00
6	2.5	Fornecimento de colocação de placa sinalética de informação de instalações sanitárias.	vg	1	10,00	10,00
7	2.6	Demolição de muros em betão armado com aproximadamente 11m2 incluindo carga manual, transporte a vazadouro dos produtos sobrantes.	vg	1	2.000,00	2.000,00
8	2.7	Fornecimento de picagem de reboco em paredes em que o revestimento está oco, carga e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes.	vg	1	150,00	150,00
9	2.8	Salpisco e reboco em paredes intervencionadas, considerando espessuras de acerto e execução de fingimento em zonas de capeamento.	m2	12	24,00	288,00
10	2.9	Execução dos trabalhos necessários de retirada de lambril de madeira existente no salão nobre, incluindo carga e transporte a estaleiro dos produtos sobrantes.	vg	1	345,00	345,00
11	2.10	Fornecimento e colocação de placa EPS com 1 cm de espessura para isolamento e colocação de chapa de contraplacado marítimo. Acabamento de carvalho em zona de lambril, incluindo envernizamento.	ml	28	85,71	2.399,88
12	2.11	Execução de limpeza de zona de terraço sobre o salão Nobre, preparação com emulsão betuminosa e fornecimento e colocação de tela betuminosa com acabamento a xisto.	vg	1	487,00	487,00
	2.12	Trabalhos de serralharia de alumínio				
13	2.12.1	Vidro a aplicar no balcão de atendimento de tesouraria com dimensões 2,00 x 0,80m, transparente laminado 5.5.1 com pateres em aço inoxidável.	UN	1	162,45	162,45
14	2.12.2	Rectificação de protecções em acrílico existentes nos balcões de atendimento ao público, incluindo pequenos acessórios e mão-de-obra.	vg	1	30,00	30,00
15	2.12.3	Divisória em pladur a executar em departamento incluindo fornecimento e colocação de lã mineral com 70 kg/m2, com medidas de 3,60 x 2,77, incluindo barramentos de juntas, rodapé em pedra idêntico ao existente ou alumínio lacado preto e pinturas finais.	m2	9,97	72,00	717,84
16	2.12.4	Execução e fornecimento de uma porta de abrir com reforços à estrutura existente, em alumínio lacado preto, com vidro 5.5.1, série 2000 na caixilharia e vidro existentes no departamento técnico de urbanismo.	UN	1	761,00	761,00
	3	JARDIM MUNICIPAL				



Câmara Municipal de Santana

Procedimento 46/2020

17	3.1	Reparação de bancos exteriores, considerando a remoção dos barrotes de madeira existentes e substituição por novos barrotes em madeira tipo Jatobá, esmaltados conforme o existente, considerando 6 unidades de barrotes com dimensões 2,85x0,04x0,06m por assento e 2 unidades de barrotes com dimensões 2,85x0,03x0,06m por cada costas de banco.	UN	3	244,00	732,00
18	3.2	Execução e montagem de suporte das costas dos bancos do jardim municipal em elemento metálico chumbado na base em cantaria existente.	UN	14	30,00	420,00
19	3.3	Retificação de cota de pavimento em zona de calçada portuguesa para concordância com 2 tampas de caixa.	vg	1	100,00	100,00
4	CASA DA CULTURA					
20	4.1	Fornecimento e colocação de peças de cantaria (5 un) e retirada completa das cantarias de base de bancos, limpeza das colas e execução da recolocação integral das peças.	vg	1	1.165,00	1.165,00
5	EDIFÍCIO DA BANDA MUNICIPAL					
21	5.1	Fornecimento e instalação de portas extra para móvel de sala de ensaio, incluindo ferragens, fechaduras e todos os acessórios necessários. Considerando madeiras tipo contraplacado folheadas e em portas de madeira maciças.	UN	1	2.987,00	2.987,00
6	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO TÉCNICO DE APOIO NO IMPASSE DO PICO ANTÔNIO FERNANDES					
22	6.1	Grade em ferro fundido com dimensões de 8,5 ml de comprimento e 0,32 m de largura, incluindo picagens.	ml	8,5	225,00	1.912,50
23	6.2	Execução dos trabalhos de picagem de pavimento, com carga e transporte a vazadouro dos produtos sobranes. Execução de massame armado com malhasol CQ30 (aproximadamente 40 m2) e fornecimento e colocação de betonilha esquadrelada na área integral prevista.	m2	187,59	47,50	8.910,53
24	6.3	Demolição de estrutura existente na localização do novo PT, incluindo carga e transporte a vazadouro dos produtos sobranes.	vg	1	1.123,00	1.123,00
25	6.4	Execução de dois novos pilares em betão armado, escavação e viga da fundação em betão armado para ligação entre estes com fornecimento e colocação de novo portão de homem, com acertos de portão existente, incluindo fecho em alvenaria.	vg	1	1.625,00	1.625,00
26	6.5	Fornecimento e execução de paredes exteriores, executadas em bloco de betão de 0,2 m 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.	m2	2,88	26,00	74,88
27	6.6	Fornecimento e aplicação de revestimento de tetos em reboco hidráulico pronto interior tipo RHPi da Secil Martingança ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	3,76	17,00	63,92
28	6.7	Fornecimento e aplicação de paredes em reboco hidráulico pronto, da Secil Martingança ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	5,76	17,00	97,92
29	6.8	Fornecimento e aplicação de regularização em betonilha com 0,04m de espessura incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	6,31	17,00	107,27
30	6.9	Fornecimento e aplicação de revestimento em pintura epóxi, incluindo andaimes e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	6,31	17,00	107,27
31	6.10	Fornecimento e aplicação de pintura de paredes exteriores e interiores, tetos interiores, incluindo andaimes e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	5,76	13,00	74,88
32	6.11	Fornecimento e aplicação de impermeabilização de cobertura com tela apropriada, com colocação de EPS com 0,02m de espessura e manta geotêxtil e brita nº2 como proteção mecânica.	m2	6,31	21,00	132,51
33	6.12	Trabalhos de escavação em vala considerando uma profundidade média prevista de 0,6 m e uma largura 0,4 m, considerando uma escavação manual e mecânica cuidada, de forma a ser possível a colocação de 2 tubos para alimentação de poste de iluminação ao PT considerando incluídos os trabalhos e materiais para colocação de betão no envolvimento, incluindo carga e transporte a vazadouro dos produtos sobranes.	ml	20	25,50	510,00
34	6.13	Retirada de rede em zona de partilha para escavação de vala incluindo recolocação.	vg	1	100,00	100,00
35	6.14	Trabalhos de escavação em vala considerando uma profundidade média prevista de 1,2 m e uma largura 0,6 m, considerando uma escavação manual e mecânica cuidada, de forma a ser possível a colocação de 8 tubos para alimentação de poste de iluminação ao PT com carga e transporte a vazadouro das partes sobranes.	ml	105,3	35,50	3.738,15



Câmara Municipal de Santana

Procedimento 46/2020

36	6.15	Execução dos trabalhos de construção civil para caixas de pavimento com dimensões conforme empresa EEM, considerando profundidade média de 0,60 m, incluindo os trabalhos de "chumbamento" de aro e tampos em ferro fundido, a fornecer pela EEM (caixas para alimentação ao posto de transformação)	UN	4	395,00	1.580,00
7	REPARAÇÃO DE PAVIMENTOS E MURO NA ESCOLA DA SEDE					
37	7.1	Execução dos trabalhos de proteção de muros no pátio da escola.	vg	1	1.350,00	1.350,00
38	7.2	Execução dos trabalhos de picagem integral do salpisco existente incluindo limpeza de zonas calafetadas e degradadas, incluindo carga e transporte a vazadouro dos produtos sobranes.	m2	46,88	21,67	1.015,89
39	7.3	Execução dos trabalhos de reparação em zonas do muro onde existem pedras omissas, incluindo calafetamento integral de todas as juntas do muro com pedras lascadas de basalto incluindo fornecimento de pedra necessária e todos os trabalhos necessários.	m2	46,88	32,45	1.521,26
40	7.4	Execução de trabalhos de limpeza final de argamassas em faces de pedra do muro, considerando uma solução aquosa com ácido muriático.	m2	46,88	8,90	417,23
41	7.5	Execução de picagem e desmonte de coroamento do muro, incluindo cofragem e betonagem com betão ciclópico de novo coroamento de muro considerando 0,3 m de altura e 0,4 de largura.	m3	4,41	167,00	736,47
42	7.6	Fornecimento e aplicação de salpisco e reboco em zonas de coroamento de muro de pedra aparelhada(considerando os panos vertical e horizontal) e panos de parede do muro em alvenaria na entrada exterior da escola.	m2	26,91	18,12	487,61
43	7.7	Pintura a duas demãos com tinta de água sobre zonas rebocadas.	m2	26,91	13,75	370,01
44	7.8	Fornecimento e colocação de rede tipo bekaert ao longo dos muros de pedra aparelhada e zona de entrada principal, com uma altura de 2,0 m.	ml	30	59,61	1.788,30
45	7.9	Execução dos trabalhos de picagem integral da betonilha existentes nos terreiros da escola, incluindo carga e transporte a vazadouro dos produtos sobranes.	m2	188,66	9,56	1.803,59
46	7.10	Execução dos trabalhos de preenchimento com massame em zonas degradadas e ocas existentes nos terreiros da fachada principal, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	63,67	27,89	1.775,76
47	7.11	Fornecimento e execução de betonilha com espessura necessária com posterior trabalho de esquartelamento em revestimento final em passeios	m2	188,66	32,98	6.222,01
48	7.12	Pintura da barreira em perfis tubulares existente na entrada exterior da escola.	vg	1	36,45	36,45
49	7.13	Arranjo de levada existente incluindo reparação de grelhas existentes.	ml	17,4	5,78	100,57
50	7.14	Execução dos trabalhos de reparação de quatro bancos existentes junto aos degraus de acesso às entradas da escola na fachada principal.	vg	1	140,90	140,90
51	7.15	Execução dos trabalhos de reparação de dois degraus fissurados na escada de acesso às entradas da escola na fachada principal.	vg	1	116,54	116,54
52	7.16	Fornecimento e aplicação de verniz de betão em zona de quadrados de betão, de acesso aos pátios interiores da escola.	vg	1	59,67	59,67
53	7.17	Reparação dos pilares de entrada para o estacionamento da escola, com fornecimento e colocação de 4 peças de fachada à cor existente.	vg	1	396,47	396,47
8	ARRANJO DE FONTENÁRIO DO MIRADOURO DA ROCHA DO NAVIO (APÓS DERROCADA DE TALUDE SOBRANCEIRO)					
54	8.1	Execução de limpeza de derrocada de pedras e terra, considerando carga e transporte a vazadouro dos produtos sobranes.	vg	1	196,45	196,45
55	8.2	Picagem de muros existentes para reconstrução ao estado inicial antes da derrocada.	vg	1	267,65	267,65
56	8.3	Execução de arranjo de muros de jardim considerando massames e fornecimento e colocação de paralelos com execução de capeamento em argamassa com acabamento talochado.	vg	1	576,78	576,78
57	8.4	Reconstrução de fontenário considerando argamassas e massames, com fornecimento e colocação de paralelos, incluindo nivelamento de terras em jardim. Execução de aplicação de cerâmicos fornecidos pelo Dono de Obra no frontal do fontenário, considerando o fornecimento de cimentos cola e betumes necessários à boa execução do trabalho.	vg	1	1.272,98	1.272,98
9.1	PASSEIO AVENIDA MANUEL MARQUES DA TRINDADE					



Câmara Municipal de Santana

Procedimento 46/2020

58	9.1.1	Execução dos trabalhos de picagem de betuminoso existente para implantação de novo passeio, incluindo zonas de betão junto ao brasão do município existente no local, com carga e transporte a vazadouro dos produtos sobranes.	m2	73,4	26,00	1.908,40
59	9.1.2	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, no início do novo passeio, no acesso ao terreno e zonas junto ao brasão do município (considerando uma fundação 50x40 e murete em média com 1,20 m de altura) incluindo cofragem, óleos descofrantes, escoramentos, bueiros com tubos de PVC (PN6, DN 90 mm), descofragem, andaimes e todos os trabalhos necessários.	m3	20,04	120,00	2.404,80
60	9.1.3	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, no início do novo passeio, no acesso ao terreno e zonas junto ao brasão do município (considerando uma fundação 50x40 e murete em média com 0,70 m de altura) incluindo cofragem, óleos descofrantes, escoramentos, bueiros com tubos de PVC (PN6, DN 90 mm), descofragem, andaimes e todos os trabalhos necessários.	m3	6,16	120,00	739,20
61	9.1.4	Fornecimento e colocação de lancil prefabricado em betão armado, considerando abertura de vala e fundação em betão ciclópico.	ml	54	45,00	2.430,00
62	9.1.5	Fornecimento de fornecimento de massame em grosso e posterior fornecimento e colocação de betonilha com espessura necessária com posterior trabalho de esquadramento em revestimento final.	m2	73,4	17,00	1.247,80
63	9.1.6	Fornecimento e colocação de tout-venant em base de suporte de passeio, considerando uma espessura adequada e fornecimento e colocação de argamassa de betão em base de passeio.	m2	73,4	39,00	2.862,60
64	9.1.7	Fornecimento e pintura em pavimento betuminoso com tinta de acordo com as normas em vigor, para marcação de lugares de estacionamento e zonas de tracejado.	vg	1	580,00	580,00
65	9.1.8	Execução de base para assentamento de azulejos em brasão do município com dimensões previstas de 2,97 m x 2,80 m em betão armado incluindo fundação corrida com 1m de largura e um comprimento de 1,8m, com profundidade de 1m, incluindo reforço de escoramento com 0,70 x 2,80 x 0,90 m. Execução dos trabalhos de assentamento de azulejos fornecidos pelo dono de obra com as dimensões 2,97 x 2,8 m incluindo todos os materiais de assentamento e betumação, incluindo barramento prévio de regularização. execução de alisamento de terreno para eventuais colocações de espécies arbóreas pelo dono de obra.	vg	1	3.689,65	3.689,65
66	9.1.9	Passagem de tubo elétrico enterrado, conforme indicações da EEM e/ou Dono de Obra, com posterior amacissamento.	vg	1	30,00	30,00
67	9.1.10	Execução dos trabalhos de construção civil para caixas de pavimento com dimensões conforme cliente EEM, caixas com 50x50, incluindo os trabalhos de "chumbamento" de aro e tampos em ferro fundido, a fornecer pela EEM	vg	1	125,00	125,00
	9.2	BENEFICIAÇÃO DO PASSEIO DA RUA DR JOÃO ABEL DE FREITAS				
68	9.2.1	Execução dos trabalhos de picagem cuidada de zona de passeio existente por meios mecânicos com corte de rebarbadora em zonas necessárias, considerando a totalidade da largura do passeio, incluindo carga e transporte a vazadouro dos produtos sobranes.	m2	208,8	15,50	3.236,40
69	9.2.2	Fornecimento e colocação de tout-venant em base de suporte de passeio, considerando uma espessura adequada e fornecimento e colocação de argamassa de betão em base de passeio.	m2	182,7	11,00	2.009,70
70	9.2.3	Fornecimento e colocação de betão da classe C15/20 S2 com espessura média de 12 cm de suporte de passeio.	m2	182,7	18,00	3.288,60
71	9.2.4	Fornecimento e colocação de lancil prefabricado em betão, considerando abertura de vala e fundação em betão ciclópico.	ml	139,2	45,00	6.264,00
72	9.2.5	Colocação de lancil existente após seleção das peças sem danos considerando abertura de vala e fundação em betão ciclópico.	ml	34,8	27,00	939,60
73	9.2.6	Execução de fornecimento e colocação de betonilha com espessura necessária com posterior trabalho de esquadramento em revestimento final de passeios.	m2	182,7	23,00	4.202,10
74	9.2.7	Execução de concordâncias com acessos interiores em moradias, considerando 6 acessos interiores de automóveis e restantes entradas pedonais.	vg	1	804,00	804,00
75	9.2.8	Execução dos trabalhos de acertos em lancis "deitados" para acesso automóvel na vertente da estrada, incluindo acertos com linhas de lancil e corte a 45° no remate.	vg	1	336,00	336,00
76	9.2.9	Acerto em caixa de pavimento em zona de acesso à loja "Electro Santana", de forma a ser possível a execução de passeio e concordâncias.	vg	1	125,00	125,00



Câmara Municipal de Santana

Procedimento 46/2020

	9.3	PROLONGAMENTO DE PASSEIO NA RUA DO PICO ANTÔNIO FERNANDES E COLOCAÇÃO DE CAIXAS E TUBAGENS TÉCNICAS				
77	9.3.1	Execução dos trabalhos de picagem de zona de passeio existente por meios mecânicos com corte de rebarbadora em zonas necessárias, considerando a totalidade da largura do passeio. Incluindo carga e transporte a vazadouro dos produtos sobantes.	m2	286,95	13,50	3.873,83
78	9.3.2	Trabalhos de escavação em vala considerando uma profundidade média prevista de 0,6 m e uma largura 0,4 m, considerando uma escavação manual e mecânica cuidada, de forma a ser possível a aferição das especialidades enterradas, incluindo carga e transporte a vazadouro dos produtos sobantes.	ml	340,3	14,00	4.764,20
79	9.3.3	Execução dos trabalhos de colocação de tubos fornecidos pelo dono de obra ou EEM /operadores de telecomunicações, considerando incluídos os trabalhos e materiais para colocação de betão no envolvimento e onde exista profundidade suficiente, almofada de areia fina.	ml	384,3	11,50	4.419,45
80	9.3.4	Execução dos trabalhos de construção civil para caixas de pavimento com dimensões conforme dono de obra / empresa EEM / operadores de telecomunicações, considerando profundidade média de 0,60 m, incluindo os trabalhos de "chumbamento" de aro e tampos em ferro fundido, a fornecer pela EEM / operadores de telecomunicações.	UN	11	395,00	4.345,00
81	9.3.5	Execução de colocação de material de enchimento em vala, considerando materiais de empréstimo cirandados e/ou terra a fornecer, incluindo aplicação de saltitão para compactação dos materiais aplicados.	m3	93,35	8,00	746,80
82	9.3.6	Fornecimento e colocação de betão de classe C15/20 S2 com espessura média de 0,15m nos passeios e tout-venant em base de suporte de passeio.	m2	322,95	18,00	5.813,10
83	9.3.7	Execução de fornecimento e colocação de betonilha com espessura necessária com posterior trabalho de esquadramento em revestimento final em passeios	m2	300,45	23,00	6.910,35
84	9.3.8	Execução de fornecimento e colocação de calçada portuguesa com pedra de basalto em revestimento final em passeios	m2	12	45,00	540,00
85	9.3.9	Execução de retirada e recolocação de cubos de basalto em zona em frente da entrada do cemitério municipal em revestimento final em passeios.	m2	10,5	25,00	262,50
86	9.3.10	Travessias em via pública: execução dos trabalhos de abertura de vala, com fornecimento e colocação de chapas metálicas, considerando corte em betão betuminoso, uma profundidade média prevista de 0,6m, considerando uma escavação manual e mecânica cuidada, de forma a ser possível a aferição das especialidades enterradas, incluindo carga e transporte a vazadouro dos produtos sobantes, reposição de betão betuminoso em zonas intervencionadas. Consideradas 2 travessias com um comprimento médio de 7ml e 2 travessias com um comprimento médio de 15 ml.	ml	44	89,75	3.949,00
	9.4	PASSEIO JUNTO À ENTRADA PRINCIPAL DA ESCOLA SECUNDÁRIA				
87	9.4.1	Execução de picagens e retirada de pavimento tipo trieff existente para implantação de novo passeio, incluindo carga e transporte a estaleiro dos produtos sobantes.	m2	30	9,00	270,00
88	9.4.2	Arranjo e acabamento de zonas perimetrais de caixa de pavimento em argamassa.	vg	1	50,00	50,00
89	9.4.3	Arranjo de mainel em argamassa na concordância com escadas existentes junto ao PT	vg	1	55,00	55,00
90	9.4.4	arranjo em argamassa na entrada pedonal principal da escola secundária, na concordância com o trieff.	vg	1	45,00	45,00
91	9.4.5	Execução de fornecimento de areia fina em base de assentamento grosso com espessura necessária para posterior assentamento de trieff, considerando o fornecimento e colocação de trieff assente com pó de pedra em passeio junto à entrada principal da escola secundária, incluindo cortes em zonas curvas.	vg	30	35,00	1.050,00
	10	BENEFICIAÇÃO E REPAVIMENTAÇÃO DO CAMINHO DO LOMBO DO MEIO (200M DO FINAL)				
92	10.1	Execução dos trabalhos de picagem de pavimento existente, incluindo carga e transporte a vazadouro dos produtos sobantes.	m2	660	10,00	6.600,00
93	10.2	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	660	27,00	17.820,00
94	10.3	Execução de canal de escoamento em betão do tipo C16/20, argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 e todos os trabalhos necessários (no final do troço)	ml	6	19,87	119,22
	11	BENEFICIAÇÃO E REPAVIMENTAÇÃO DO IMPASSE DA FONTE DA PEDRA				



Câmara Municipal de Santana

Procedimento 46/2020

95	11.1	Execução dos trabalhos de picagem de pavimento existente, incluindo carga e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes.	m2	861	10,00	8.610,00
96	11.2	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	861	27,00	23.247,00
97	11.3	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	7	25,00	175,00
98	11.4	Construção de atravessamento para recolha de águas pluviais, em betão do tipo C16/20, argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, com fornecimento e colocação de tubo PVC com Ø200mm e todos os trabalhos necessários.	ml	6	30,00	180,00
12	BENEFICIAÇÃO E REPAVIMENTAÇÃO DA TRAVESSA DA AVENIDA 1 DE JULHO					
99	12.1	Execução dos trabalhos de picagem de pavimento existente, incluindo carga e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes.	m2	148,5	10,00	1.485,00
100	12.2	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	148,5	27,00	4.009,50
101	12.3	Execução de levada em betão do tipo C16/20, argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 e todos os trabalhos necessários	ml	55	19,87	1.092,85
102	12.4	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, por meio de duas buchas 8x80 por pilar e todos os trabalhos necessários.	ml	36	55,00	1.980,00
					Total	198.000,00