

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
1	Canon de cascallos a vertedoiro autoriz.	0,350	675,777 m3	236,52
2	Canon de tierra a vertedero	0,240	577,386 m3	138,57
3	Madeira de piñeiro para entibaciones	120,000	2,887 m3	346,44
4	Terras de préstamo de material seleccionado	5,000	757,745 m3	3.788,73
5	Formigón HM-20/P/40/IIa central	76,000	498,436 m3	37.881,14
6	Morteiro M-5 cemen.gris II/B-M 32,5	49,950	0,696 m3	34,77
7	Marco/tapa cuadrada 400x400mm de recheo, incluíndo elemento sinalizador en bronce de 5 cm	34,330	68,000 ud	2.334,44
8	Tubo PVC Ø 200 mm.comp.SN-4,i/j.elast	6,570	1.209,000 m	7.943,13
9	Tubaxe PVC Ø 100 mm.comp.SN-4,i/j.elast	3,200	60,000 m	192,00
10	Lubricante tubaxes PVC j. Elástica	7,450	91,368 Kg	680,69
11	Mortero M-15 cemen.gris II/B-M 32,5	56,980	0,081 m3	4,62
12	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,570	21.259,763 Kg	12.118,06
13	Gasoleo B	0,770	5.770,507 l	4.443,29
14	Arido machaq. 0/6 mm., DA<25 CPA>0,55	7,350	1.670,410 t	12.277,51
15	Arido machaq. 6/12 mm.,DA<25 CPA>0,55	7,580	971,875 t	7.366,81
16	Arido machaq. 12/18 mm.,DA<25 CPA>0,55	7,280	394,824 t	2.874,32
17	Filler calizo A.C., a pé de planta	25,650	182,227 t	4.674,12
18	Auga	0,330	101,854 m3	33,61
19	t Betún B 50/70, a pé de planta	430,000	142,744 t	61.379,92
20	Emulsión asfáltica C60B3 TER, posta a pé de obra	310,000	10,456 t	3.241,36
21	Aro pref. HM D=1.000 mm. h=1,25 m.	35,550	162,000 Ud	5.759,10
22	Cono red.conc.HM D=600/1000,h=0,60m.	20,480	81,000 Ud	1.658,88
23	Pates PP 30x25	3,060	567,000 Ud	1.735,02
24	Cerco/tapa FD/40 Tn clase D-400 j.insonoriz. D=60cm de recheo, incluíndo elemento sinalizador en bronce de 5 cm	51,410	81,000 Ud	4.164,21
25	Zahorra artific.ZA-25, DA<30, a pé obra	5,000	363,750 t	1.818,75
26	Xunta dilatación con peza de PVC elástica a elixir pola Dirección facultativa, por m2 de pavimen. de soleira e baldosa hidráulica.	0,220	1.984,040 Ud	436,49
27	Xunta dilatación con peza de PVC elástica a elixir pola Dirección facultativa, por m2 de pavimen. de soleira	0,220	44,000 Ud	9,68
28	Baldosa hidráulica de dimensións 30x30x5 cm. ou similar, con modelo e cor a elixir pola Dirección Facultativa.	12,500	1.984,040 m2	24.800,50
29	Separador homologado para soleiras	0,040	88,000 Ud	3,52
30	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500S T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,870	706,130 m2	1.320,46
31	Formigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central, coloreado.	75,800	6,600 m3	500,28
32	Bordo de formigón ou pedra de 15x25 cm.	11,000	696,000 m	7.656,00
33	Columna de ata 6 metros de altura composta por estrutura cilíndrica de sección de diámetro 114 mm, fabricada en aceiro ao carbono S-235/275-JR electrosoldada por sistemas MIG-MAG de fío. Posteriormente protexida contra corrosión con galvanización en quente, con brazo incorporado orientable en dous eixos, con acabado exterior do conxunto mediante termolacado con po de poliuretano en cor RAL a definir pola Dirección Facultativa, con disposición de rexistro illado con fechadura de seguridade para aloxar o driver/fonte de alimentación de deseño compacto, o protector contra sobretensións de 10 KV, o fusible esixido por normativa e a conexión da toma de terra. Índice de protección do equipo IP67. Con luminaria formada por placa de aluminio estrutural mecanizada e anodizada, con peche de vidro tépedo e serigrafiado, marco envolvente de aliaxe de aluminio 6063-T5 anodizado, conector estanco (alimentación + Control), módulo óptico con 36 LED de alto rendimento multiconfigurable, con máxima precisión óptica mediante emprego de lentes LEDIL de alto rendimento. OPTICAL PROL FOCUSED SISTEM ou similar. Con grupo óptico illado en atmosfera sen carga e posterior inxección de gas argón ARGON PRESSURISED SYSTEM ou similar, IK 08-IP68/66. Con balizamento composto por tres ópticas LED intermitentes, colocadas na columna, orientadas cara aos vehículos. Mesmo caixa derivación-protección, elementos de protección eléctrica fronte a cortocircuitos, circuito aberto e sobretensiones e conexión con rede de liña eléctrica existente, incluíndo cableado necesario. Completamente instalada e funcionando. I/ reposición de pavimento coas mesmas características que o existente, elementos necesarios para conexión con rede eléctrica e parafusos e conxunto de ancoraxes necesarias.	1.713,000	68,000 Ud	116.484,00
34	Columna de iluminación de ata 6 metros de altura composta por estrutura cilíndrica de sección Ø114mm fabricada en aceiro ao carbono S-235/275-JR soldada por sistemas MIG-MAG de fío. Posteriormente protexida contra corrosión a través dun proceso controlado de galvanización en quente por inmersión, con soporte para ancoraxe da luminaria que dispón de habitáculo para aloxar o equipo electrónico e o protector contra sobretensións. Acabado exterior do conxunto mediante termolacado con po de poliuretano en cor RAL a definir por D.F. Con rexistro illado con fechadura de seguridade para conexión, disposición do fusible esixido por normativa e para a conexión da toma de terra. Modelo de columna a elixir pola D.F. Luminaria formada por placa de aluminio estrutural mecanizada e anodizada, que actúa como elemento de soporte e dissipador de calor e peche de vidro tépedo e serigrafiado, marco envolvente de aliaxe de aluminio 6063-T5 anodizado. Índice de protección IP68. Con módulo óptico con 24, 36, 48 ou 60 LED de alto rendimento multiconfigurable e fotometría específica mediante o emprego de lentes LEDIL - PROL FOCUSED SYSTEM (OPFSystem®) ou similar, que permiten a iluminación do paso de peóns sen deslumbramento do tráfico rodado illado en atmosfera sen carga e posterior inxección de gas argón (ARGON PRESSURISED SYSTEM - APS® ou similar). Equipo electrónico de deseño compacto e totalmente encapsulado, con protección de cortocircuíto e circuíto aberto e corrente de saída axustable. Externalizado (Favorece o mantemento). Standard LED driver (Modo corrente): 220-240V 50/60Hz. Factor de potencia>0.95 e THD<20% en carga máxima. Modelo de luminaria a elixir pola D.F. Balizamento composto por tres ópticas LED intermitentes, colocadas na columna, orientadas cara aos vehículos. Modelo de balizamento a elixir pola D.F. Incluindo caixa derivación-protección, elementos de protección eléctrica fronte a cortocircuitos, circuíto aberto e sobretensións e conexión con rede de liña eléctrica existente, incluíndo cableado necesario. Completamente instalada e funcionando. I/ reposición de pavimento coas mesmas características que o existente, elementos necesarios para conexión con rede eléctrica e parafusos e conxunto de ancoraxes necesarias.	1.102,000	4,000 Ud	4.408,00
35	Arq.cuadr.polipropileno 35x35x60 cm.	29,660	68,000 Ud	2.016,88
36	Area de río 0/6 mm.	10,060	192,578 m3	1.937,33
37	Pica posta a terra incl. Cond. Cu 35mm²	23,000	68,000 Ud	1.564,00
38	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	91,290	16,785 t	1.532,30

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
39	Pintura acrílica en base acuosa	1,450	5.809,859 Kg	8.424,30
40	Microesferas vidro tratadas	0,840	3.847,570 Kg	3.231,96
41	Poste de tubo de aluminio diámetro 60-80 mm e 4 mm de espesor, incluíndo conxuntos de ancoraxe e parafusos necesarios.	25,000	2.430,000 m	60.750,00
42	Poste aceiro galv. de 80x40x2 mm, incluíndo conxuntos de ancoraxe e parafusos necesarios.	9,400	1.638,000 m	15.397,20
43	Sinal circular reflex. H.I. D=60 cm. de aluminio, incluíndo conxuntos de ancoraxe e parafusos necesarios.	145,000	162,000 Ud	23.490,00
44	Sinal circular reflex. H.I. D=60 cm., incluíndo conxuntos de ancoraxe e parafusos necesarios.	63,200	138,000 Ud	8.721,60
45	Sinal triangular reflex. H.I. de 90 cm de lado de aluminio, incluíndo conxuntos de ancoraxe e parafusos necesarios.	145,000	324,000 Ud	46.980,00
46	Sinal triangular reflex. H.I. de 90 cm de lado, incluíndo conxuntos de ancoraxe e parafusos necesarios.	65,440	202,000 Ud	13.218,88
47	Sinal cadrada reflex. H.I. L=60 cm de aluminio, incluíndo conxuntos de ancoraxe e parafusos necesarios.	145,000	324,000 Ud	46.980,00
48	Sinal cadrada reflex. H.I. L=60 cm., incluíndo conxuntos de ancoraxe e parafusos necesarios.	66,400	128,000 Ud	8.499,20
49	Captafaro de vidro tépedo empotrable tipo Ollo de Gato, grao de acción de 360°, Con dimensións de diámetro 100 mm, altura 44 mm e ollo de gato de 20 mm de altura e radio. Incluíndo elementos necesarios para a súa fixación ao pavimento con resina Epoxi ou selante químico.	8,360	600,000 Ud	5.016,00
50	Botón podotáctil para exterior, modelo a elixir pola Dirección Facultativa, fabricado en aceiro inoxidable AISI 316L, con dimensións de 40 mm de diámetro e 5 mm de altura. Incluíndo elementos necesarios para a súa fixación ao pavimento con resina Epoxi ou selante químico.	2,200	4.872,000 Ud	10.718,40
51	Bolardo fixo formado por cilindro de aceiro inoxidable, acabado esmerilizado, de 1200 mm de altura, sección diámetro 90x5 mm. Mesmo pernos, resinas e parafusos necesarios.	133,200	10,000 Ud	1.332,00
52	Encof.metál.imbornal 45x30x50 cm.	2,260	162,000 Ud	366,12
53	Marco e reixa fund.abatible 500x350x43 mm	29,130	162,000 Ud	4.719,06
54	Cóbado M-H PVC j.elást.45° D=250 mm.	10,370	162,000 Ud	1.679,94
55	Tubaxe PVC Ø 160 mm.comp.SN-4,i/j.elast	6,570	243,000 m	1.596,51
			Importe total:	600.916,62