

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
1	Canon de cascallos a vertedoiro autoriz.	0,350	260,119 m3	91,04
2	Canon de tierra a vertedero	0,240	163,906 m3	39,34
3	Madeira de piñeiro para entibaciones	120,000	0,820 m3	98,40
4	Terras de préstamo de material seleccionado	5,000	210,905 m3	1.054,53
5	Formigón HM-20/P/40/IIa central	76,000	188,047 m3	14.291,57
6	Morteiro M-5 cemen.gris II/B-M 32,5	49,950	0,216 m3	10,79
7	Marco/tapa cuadrada 400x400mm de recheo, incluíndo elemento sinalizador en bronce de 5 cm	34,330	14,000 ud	480,62
8	Tubo PVC Ø 200 mm.comp.SN-4,i/j.elast	6,570	337,000 m	2.214,09
9	Tubaxe PVC Ø 100 mm.comp.SN-4,i/j.elast	3,200	100,000 m	320,00
10	Lubricante tubaxes PVC j. Elástica	7,450	31,464 Kg	234,41
11	Mortero M-15 cemen.gris II/B-M 32,5	56,980	0,022 m3	1,25
12	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,570	14.824,054 Kg	8.449,71
13	Gasoleo B	0,770	4.023,672 l	3.098,23
14	Arido machaq. 0/6 mm., DA<25 CPA>0,55	7,350	1.164,747 t	8.560,89
15	Arido machaq. 6/12 mm.,DA<25 CPA>0,55	7,580	677,671 t	5.136,75
16	Arido machaq. 12/18 mm.,DA<25 CPA>0,55	7,280	275,304 t	2.004,21
17	Filler calizo A.C., a pé de planta	25,650	127,063 t	3.259,17
18	Auga	0,330	30,047 m3	9,92
19	t Betún B 50/70, a pé de planta	430,000	99,533 t	42.799,19
20	Emulsión asfáltica C60B3 TER, posta a pé de obra	310,000	7,292 t	2.260,52
21	Aro pref. HM D=1.000 mm. h=1,25 m.	35,550	44,000 Ud	1.564,20
22	Cono red.conc.HM D=600/1000,h=0,60m.	20,480	22,000 Ud	450,56
23	Pates PP 30x25	3,060	154,000 Ud	471,24
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	22,000 Ud	1.131,02
25	Zahorra artific.ZA-25, DA<30, a pé obra	5,000	107,986 t	539,93
26	Xunta dilatación con peza de PVC elástica a elixir pola Dirección facultativa, por m2 de pavimen. de soleira e baldosa hidráulica.	0,220	567,200 Ud	124,78
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	567,200 m2	7.090,00
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	244,970 m2	458,09
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	216,000 m	2.376,00
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	14,000 Ud	23.982,00
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	14,000 Ud	415,24
36	Area de río 0/6 mm.	10,060	53,647 m3	539,69
37	Pica posta a terra incl. Cond. Cu 35mm²	23,000	14,000 Ud	322,00
38	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	91,290	4,798 t	438,01

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
39	Pintura acrílica en base acuosa	1,450	3.856,955 Kg	5.592,58
40	Microesferas vidro tratadas	0,840	2.554,018 Kg	2.145,38
41	Poste de tubo de aluminio diámetro 60-80 mm e 4 mm de espesor, incluíndo conxuntos de ancoraxe e parafusos necesarios.	25,000	660,000 m	16.500,00
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	44,000 Ud	6.380,00
44	Sinal circular reflex. H.I. D=60 cm., incluíndo conxuntos de ancoraxe e parafusos necesarios.	63,200	144,000 Ud	9.100,80
45	Sinal triangular reflex. H.I. de 90 cm de lado de aluminio, incluíndo conxuntos de ancoraxe e parafusos necesarios.	145,000	88,000 Ud	12.760,00
46	Sinal triangular reflex. H.I. de 90 cm de lado, incluíndo conxuntos de ancoraxe e parafusos necesarios.	65,440	204,000 Ud	13.349,76
47	Sinal cadrada reflex. H.I. L=60 cm de aluminio, incluíndo conxuntos de ancoraxe e parafusos necesarios.	145,000	88,000 Ud	12.760,00
48	Sinal cadrada reflex. H.I. L=60 cm., incluíndo conxuntos de ancoraxe e parafusos necesarios.	66,400	120,000 Ud	7.968,00
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	376,000 Ud	3.143,36
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	3.712,000 Ud	8.166,40
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	44,000 Ud	99,44
53	Marco e reixa fund.abatible 500x350x43 mm	29,130	44,000 Ud	1.281,72
54	Cóbado M-H PVC j.elást.45° D=250 mm.	10,370	44,000 Ud	456,28
55	Tubaxe PVC Ø 160 mm.comp.SN-4,i/j.elast	6,570	66,000 m	433,62
			Importe total:	256.105,41