



Acondicionamiento de la Playa de Pedra do Sal Carballo- A Coruña. Trabajo fin de Grado



Carlos Remuiñán Rodríguez
Grado en Ingeniería de Obras Públicas

JUNIO 2019

Documento nº4: Presupuesto



Escuela Técnica Superior de Ingenieros
De Caminos, Canales y Puertos
A Coruña



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



ÍNDICE DE CONTENIDOS

- ❖ 1. DOCUMENTO Nº1: MEMORIA
 - 1.1. Memoria descriptiva
 - 1.2. Memoria justificativa

- ❖ 2. DOCUMENTO Nº2: PLANOS

- ❖ 3. DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

- ❖ 4. DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO





Documento nº4: PRESUPUESTO





ÍNDICE

1. MEDICIONES AUXILIARES
2. MEDICIONES
3. CUADRO DE PRECIOS 1
4. CUADRO DE PRECIOS Nº2
5. PRESUPUESTO
6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



Acondicionamiento De La Playa De Pedra do Sal (Carballo)

Documento nº4: Presupuesto



1. MEDICIONES AUXILIARES

A continuación se adjuntan las mediciones auxiliares:

| Demolición de muro (m ³) | |
|--------------------------------------|-------------|
| Longitud (m) | 145,13 |
| Altura (m) | 0,30 |
| Espesor (m) | 0,15 |
| Total | 6,53 |

| Limpieza y desbroce del terreno (m ²) | |
|---|----------------|
| Aparcamiento | 7772,86 |
| Carretera de nueva construcción | 1369,96 |
| Total | 9142,82 |

| Levantado de calzada de aglomerado asfáltico (m ²) | |
|--|---------|
| Carretera existente (m ²) | 4142,65 |

| Pavimentos (m ²) | |
|------------------------------|---------|
| Adoquín gris | 2485,59 |
| Adoquín de color | 1657,06 |

| Movimiento de tierras carretera | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--|--|---|----------------------------------|
| P.K. | Área de desmonte (metros cuadrados) | Volumen de desmonte (metros cúbicos) | Volumen reutilizable (metros cúbicos) | Área de terraplén (metros cuadrados) | Volumen de terraplén (metros cúbicos) | Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos) | Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos) | Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos) | Vol. neto acumul. (pies cúbicos) |
| 0+000.000 | 0.82 | 0.00 | 0.00 | 0.82 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0+020.000 | 0.00 | 8.18 | 8.18 | 4.16 | 49.82 | 8.18 | 8.18 | 49.82 | -41.64 |
| 0+040.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 41.92 | 8.18 | 8.18 | 91.74 | -83.56 |
| 0+060.000 | 0.68 | 6.81 | 6.81 | 0.03 | 0.25 | 14.99 | 14.99 | 91.99 | -77.00 |
| 0+080.000 | 3.05 | 37.29 | 37.29 | 0.00 | 0.25 | 52.28 | 52.28 | 92.24 | -39.96 |
| 0+100.000 | 0.56 | 36.27 | 36.27 | 0.00 | 0.00 | 88.55 | 88.55 | 92.24 | -3.69 |
| 0+120.000 | 0.63 | 11.94 | 11.94 | 0.00 | 0.00 | 100.49 | 100.49 | 92.24 | 8.25 |
| 0+140.000 | 0.65 | 12.60 | 12.60 | 0.00 | 0.07 | 113.09 | 113.09 | 92.31 | 20.78 |
| 0+160.000 | 1.93 | 25.99 | 25.99 | 0.00 | 0.06 | 139.08 | 139.08 | 92.37 | 46.71 |
| 0+180.000 | 0.03 | 19.66 | 19.66 | 0.47 | 4.67 | 158.74 | 158.74 | 97.04 | 61.70 |
| 0+200.000 | 0.00 | 0.33 | 0.33 | 2.08 | 25.51 | 159.07 | 159.07 | 122.54 | 36.53 |
| 0+220.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.07 | 41.52 | 159.07 | 159.07 | 164.07 | -5.00 |
| 0+240.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.87 | 39.43 | 159.07 | 159.07 | 203.50 | -44.43 |
| 0+260.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.76 | 36.30 | 159.07 | 159.07 | 239.79 | -80.72 |
| 0+280.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.58 | 33.40 | 159.07 | 159.07 | 273.19 | -114.12 |
| 0+300.000 | 1.08 | 10.82 | 10.82 | 0.02 | 16.08 | 169.89 | 169.89 | 289.27 | -119.38 |
| 0+320.000 | 0.72 | 17.98 | 17.98 | 1.67 | 16.90 | 187.88 | 187.88 | 306.18 | -118.30 |
| 0+340.000 | 2.72 | 34.39 | 34.39 | 0.18 | 18.43 | 222.27 | 222.27 | 324.61 | -102.34 |
| 0+360.000 | 3.94 | 65.49 | 65.49 | 0.00 | 1.83 | 287.76 | 287.76 | 326.43 | -38.67 |
| 0+380.000 | 3.57 | 74.60 | 74.60 | 0.00 | 0.00 | 362.36 | 362.36 | 326.43 | 35.93 |
| 0+400.000 | 0.84 | 43.79 | 43.79 | 0.22 | 2.20 | 406.15 | 406.15 | 328.63 | 77.52 |
| 0+420.000 | 0.10 | 9.38 | 9.38 | 1.58 | 18.02 | 415.53 | 415.53 | 346.66 | 68.87 |
| 0+440.000 | 0.00 | 1.01 | 1.01 | 3.99 | 55.98 | 416.54 | 416.54 | 402.64 | 13.90 |
| 0+460.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.81 | 98.70 | 416.54 | 416.54 | 501.34 | -84.80 |
| 0+480.000 | 1.11 | 11.33 | 11.33 | 1.15 | 68.68 | 427.87 | 427.87 | 570.02 | -142.15 |
| 0+500.000 | 0.99 | 21.24 | 21.24 | 1.66 | 27.91 | 449.11 | 449.11 | 597.92 | -148.81 |
| 0+520.000 | 0.30 | 12.90 | 12.90 | 1.56 | 32.25 | 462.01 | 462.01 | 630.18 | -168.16 |
| 0+540.000 | 0.00 | 2.99 | 2.99 | 0.26 | 18.19 | 465.01 | 465.01 | 648.36 | -183.36 |
| 0+560.000 | 0.37 | 3.59 | 3.59 | 0.05 | 3.24 | 468.60 | 468.60 | 651.61 | -183.01 |
| 0+580.000 | 1.19 | 15.55 | 15.55 | 0.00 | 0.58 | 484.14 | 484.14 | 652.18 | -168.04 |
| 0+600.000 | 0.88 | 20.62 | 20.62 | 0.00 | 0.00 | 504.77 | 504.77 | 652.18 | -147.41 |



Acondicionamiento De La Playa De Pedra do Sal (Carballo)

Documento nº4: Presupuesto



| | | | | | | | | | |
|-----------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 0+620.000 | 0.49 | 13.67 | 13.67 | 0.03 | 0.28 | 518.44 | 518.44 | 652.47 | -134.03 |
| 0+640.000 | 0.40 | 8.91 | 8.91 | 0.54 | 5.73 | 527.35 | 527.35 | 658.20 | -130.85 |
| 0+660.000 | 0.00 | 4.05 | 4.05 | 9.29 | 98.34 | 531.40 | 531.40 | 756.53 | -225.14 |
| 0+680.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.92 | 314.54 | 531.40 | 531.40 | 1071.08 | -539.68 |
| 0+700.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 39.31 | 604.12 | 531.40 | 531.40 | 1675.19 | - |
| 0+720.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 33.44 | 727.48 | 531.40 | 531.40 | 2402.67 | - |
| 0+740.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 28.68 | 639.95 | 531.40 | 531.40 | 3042.62 | - |
| 0+760.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.95 | 394.87 | 531.40 | 531.40 | 3437.49 | - |
| 0+780.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.86 | 188.10 | 531.40 | 531.40 | 3625.59 | - |
| 0+800.000 | 0.22 | 2.18 | 2.18 | 1.94 | 88.06 | 533.58 | 533.58 | 3713.65 | - |
| 0+820.000 | 0.00 | 2.11 | 2.11 | 4.09 | 61.39 | 535.69 | 535.69 | 3775.05 | - |
| 0+828.528 | 0.68 | 2.87 | 2.87 | 1.21 | 22.65 | 538.56 | 538.56 | 3797.69 | - |
| | | | | | | | | | 3259.13 |

| | | | | | | | | | |
|-----------|------|-------|-------|------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 0+260.000 | 1.30 | 44.83 | 44.83 | 0.00 | 0.00 | 637.59 | 637.59 | 0.08 | 637.52 |
| 0+280.000 | 1.49 | 27.84 | 27.84 | 0.00 | 0.00 | 665.43 | 665.43 | 0.08 | 665.36 |
| 0+300.000 | 3.66 | 51.46 | 51.46 | 0.00 | 0.00 | 716.90 | 716.90 | 0.08 | 716.82 |
| 0+320.000 | 1.30 | 49.66 | 49.66 | 0.00 | 0.00 | 766.56 | 766.56 | 0.08 | 766.48 |
| 0+340.000 | 0.00 | 13.05 | 13.05 | 1.10 | 11.00 | 779.61 | 779.61 | 11.08 | 768.53 |
| 0+360.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.83 | 19.27 | 779.61 | 779.61 | 30.35 | 749.26 |
| 0+380.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.70 | 45.23 | 779.61 | 779.61 | 75.58 | 704.02 |
| 0+400.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.68 | 53.73 | 779.61 | 779.61 | 129.32 | 650.29 |
| 0+420.000 | 1.76 | 17.61 | 17.61 | 0.00 | 16.78 | 797.22 | 797.22 | 146.09 | 651.13 |
| 0+440.000 | 2.61 | 43.73 | 43.73 | 0.00 | 0.00 | 840.95 | 840.95 | 146.09 | 694.86 |
| 0+460.000 | 0.68 | 32.87 | 32.87 | 0.00 | 0.00 | 873.83 | 873.83 | 146.09 | 727.73 |
| 0+469.174 | 0.09 | 3.53 | 3.53 | 0.09 | 0.43 | 877.35 | 877.35 | 146.52 | 730.83 |

| Movimiento de tierras Senda de Aripac | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--|--|---|----------------------------------|
| P.K. | Área de desmonte (metros cuadrados) | Volumen de desmonte (metros cúbicos) | Volumen reutilizable (metros cúbicos) | Área de terraplén (metros cuadrados) | Volumen de terraplén (metros cúbicos) | Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos) | Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos) | Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos) | Vol. neto acumul. (pies cúbicos) |
| 0+000.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0+020.000 | 0.26 | 2.71 | 2.71 | 0.00 | 0.08 | 2.71 | 2.71 | 0.08 | 2.63 |
| 0+040.000 | 0.52 | 7.82 | 7.82 | 0.00 | 0.00 | 10.53 | 10.53 | 0.08 | 10.46 |
| 0+060.000 | 0.55 | 10.73 | 10.73 | 0.00 | 0.00 | 21.26 | 21.26 | 0.08 | 21.18 |
| 0+080.000 | 0.88 | 14.37 | 14.37 | 0.00 | 0.00 | 35.62 | 35.62 | 0.08 | 35.55 |
| 0+100.000 | 1.77 | 26.50 | 26.50 | 0.00 | 0.00 | 62.12 | 62.12 | 0.08 | 62.05 |
| 0+120.000 | 2.47 | 42.37 | 42.37 | 0.00 | 0.00 | 104.50 | 104.50 | 0.08 | 104.42 |
| 0+140.000 | 2.89 | 53.59 | 53.59 | 0.00 | 0.00 | 158.08 | 158.08 | 0.08 | 158.01 |
| 0+160.000 | 5.16 | 80.18 | 80.18 | 0.00 | 0.00 | 238.26 | 238.26 | 0.08 | 238.18 |
| 0+180.000 | 5.30 | 104.44 | 104.44 | 0.00 | 0.00 | 342.70 | 342.70 | 0.08 | 342.62 |
| 0+200.000 | 4.85 | 101.42 | 101.42 | 0.00 | 0.00 | 444.12 | 444.12 | 0.08 | 444.04 |
| 0+220.000 | 3.42 | 82.63 | 82.63 | 0.00 | 0.00 | 526.75 | 526.75 | 0.08 | 526.67 |
| 0+240.000 | 3.18 | 66.02 | 66.02 | 0.00 | 0.00 | 592.77 | 592.77 | 0.08 | 592.69 |

| Movimiento de tierras | |
|--|---------|
| Desmonte (m³) | |
| Carretera | 538,56 |
| Senda | 877,35 |
| Terraplén (m³) | |
| Carretera | 3797,69 |
| Senda Aripac | 146,52 |
| Terraplén procedente de excavación (m³) | |
| Total | 1415,91 |
| Terraplén procedente de préstamo (m³) | |
| Total | 2528,3 |

| Tierra Vegetal (m3) | | | |
|---------------------|-----------------|-------------|----------------|
| | Superficie (m²) | Espesor (m) | Volumen (m³) |
| Merendero | 2471,8156 | 0,25 | 617,95 |
| Zona verde | 25938,3176 | 0,3 | 7781,50 |
| Total | | | 8399,45 |



Acondicionamiento De La Playa De Pedra do Sal (Carballo)

Documento nº4: Presupuesto



| Zahorra artificial (m3) | | | |
|---|------------------------------|--------------|---------------------------|
| | Superficie (m ²) | Espesor (m) | Volumen (m ³) |
| Merendero | 2471,8156 | 0,15 | 370,77 |
| Senda aripac | 1369,96 | 0,25 | 342,49 |
| | | Total | 713,26 |
| *El resto de zahorra va presupuestada con sus correspondientes unidades de obra | | | |



Escuela Técnica Superior de Ingenieros
De Caminos, Canales y Puertos
A Coruña



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Acondicionamiento De La Playa De Pedra do Sal (Carballo)

Documento nº4: Presupuesto



2. MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|--|------------------|----------|---------|--------|------------------|----------|
| CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS | | | | | | | |
| D01KG0301 | M3 DEMOL. MURO DE HORMIGÓN M3 Demolición de muro de cerramiento por medios mecánicos, carga sobre camión y transporte a vertedero. Según mediciones auxiliares | 6,53 | | | | 6,53 | 6,53 |
| D02AA501 | M2 DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, incluyendo carga y transporte a vertedero de restos de desbroce así como de escombros existentes en la parcela y con p.p. de costes indirectos. Según mediciones aux. | 9142,82 | | | | 9.142,82 | 6,53 |
| D01KA035 | M2 LEV. CALZ. AGLOM. ASFÁL. C/RETRO. M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos. Carretera existente (según planos) | 4142,65 | | | | 4.142,65 | 9.142,82 |
| D02AA501A | M2 ACONDICIONAMIENTO DUNAR DE LAS ZONAS DE APARCAMIENTO ACTUAL M2. Reacondicionamiento de zona dunar existente, actualmente utilizada como aparcamiento, eliminando todos objetos existentes y llevando a cabo un refinado de taludes de forma que pierda la apariencia de explanada actual lo que supondrá un aspecto más natural con p.p. de costes indirectos. Según doc. gráficos | 4261,42 | | | | 4.261,42 | 4.142,65 |
| CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | |
| D38AP018 | M3 EXCAV/TTE. DTE. COMPACTO. M/MECÁ. M3. Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a verteredero o lugar de empleo. Carretera Senda aripac | 538,56 877,35 | | | | 538,56 877,35 | 4.261,42 |
| D38AR015 | M3 TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN M3. Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio. Según Med. Aux. | 1415,91 | | | | 1.415,91 | 1.415,91 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|------------------------------|---|---------|----------|---------|--------|-----------|----------|
| D38AR014 | M3 TERRAPLEN PROCEDENTE DE PRÉSTAMO M3. Suelo seleccionado en zonas de terraplén, procedentes de préstamo, incluso extendido, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio. Según Med.Aux. | 2528,3 | | | | 2.528,30 | 2.528,30 |
| CAPÍTULO 3 PAVIMENTOS | | | | | | | |
| D36DO056 | M2 CARRETERA P. ADOQUÍN HOR. E=6 CM B.Z AH. GRIS M2. Pavimento de carretera con adoquín monocapa de hormigón de espesor 6 cm. gris, sobre base de zahorra artificial de 20 cm., y capa intermedia de arena de río de 5 cm. de espesor incluso recebado, compactado del adoquín, remates y apisonado de base. Según mediciones aux. | 2485,59 | | | | 2.485,59 | 2.485,59 |
| D36DO176 | M2 CARRETERA P. ADOQUÍN HOR. E=6 CM B. ZAH. COLOR M2. Pavimento carretera con adoquín monocapa de hormigón espesor 6 cm. color, sobre base de zahorra artificial de 20 cm., y capa intermedia de arena de río de 5 cm. de espesor incluso recebado, compactado del adoquín, remates y apisonado de base. Según mediciones aux. | 1657,06 | | | | 1.657,06 | 1.657,06 |
| AAA1 | M2 PAVIMENTO ARI PAC M2 pavimento terrizo de 10 cm de espesor colocado sobre capa de zahorra artificial, no incluida en el precio, de mezcla de arena y estabilizante consolidante de terrenos tipo aripac o siimilar, suministrada en sacos, extendida, nivelada y compactada con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el Proctor modificado. Totalmetne colocado. Según documentos gráficos | 1369,96 | | | | 1.369,96 | 1.369,96 |
| D46ASERV | M2 APARCAMIENTO CESPED CELOSÍA m2. Colocación de césped celosía de hormigon prefabricado, sobre cama de arena de 5 cm para nivelación sobre base de zahorra de 20 cm también incluida en el precio, l/relleno de celdas con abono para presiembra hasta el 50 % del relleno y tierra vegetal, distribución de las semillas y tapado con mantillo. Incluso rasanteo previo, extendido, humectación y juntas de dilatación entre rejillas cada 3. m2 y limpieza. Aparcamiento (med según doc. gráfico) | 4125,26 | | | | 4.125,26 | 4.125,26 |
| D36DO005 | M2 ACERAS P. ADOQUÍN HOR. E=5 CM B. HOR. GRIS M2. Pavimento de acera con adoquín monocapa de hormigón espesor 5 cm. gris, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, y capa intermedia de arena de río de 5 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con arena, compactado de adoquín y remates. Acera de aparcamiento (med. según doc. gráfico) | 537,04 | | | | 537,04 | 537,04 |



Acondicionamiento De La Playa De Pedra do Sal (Carballo)

Documento nº4: Presupuesto



| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|--|---------|----------|---------|--------|-----------|----------|
| D36GG805101 | M BORDILLO DE MADERA Ml. de bordillo de madera para separación de firmes, con tabla de pino de 10X35 cm de sección, tintada en color marron, incluyendo elementos de trabazón y sujección necesaria. Totalmente colocado. Senda de aripac | 919,42 | | | | 919,42 | |
| | | | | | | | 919,42 |
| D36CE00501 | MI BORDILLO HORMIGÓN PREFABRICADO Ml. Bordillo prefabricado de hormigón tipo recto o curvo liso de doble capa sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 20 de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, totalmente colocado. Aparcamiento | 540,62 | | | | 540,62 | |
| | | | | | | | 540,62 |
| D02TF151A | M3 TIERRA VEGETAL M3. Relleno, extendido y compactado de tierra vegetal propias, por medios mecánicos, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos. Según mediciones auxiliares | 8399,45 | | | | 8.399,45 | |
| | | | | | | | 8.399,45 |
| D38GA115 | M3 ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases. Según mediciones auxiliares | 713,26 | | | | 713,26 | |
| | | | | | | | 713,26 |
| CAPÍTULO 4 PASARELA DE MADERA | | | | | | | |
| D36LE005 | MI Pasarela de madera Ml. Suministro y colocación de pasarela a instalar en zona de dunas, en madera de pino marítimo de 2,5 m de seccion. Tarima de entablado de listones de 0.2 x 0.08 m de sección, colocada sobre dos pilotes de madera de sección 0.2X 0.2 m de diámetro cada 2,5 m. Se incluye viga de atado sobre pilotes de 0,2x 0.2 m de ancho y tres largueros de 0.12 x 0.2 m. Incluye también barandillas de madera a ambos lados, en módulos de madera de pino marítimo con calidad ME2 y características mecánicas C-18, todas cepilladas por todos los lados con tratamiento a aplicar mediante sales CCA al vacío en autoclave adecuado para una clase de riesto 4, con separación entre tablas mínimo 0.50 cm y máximo 1cm.. Incluye tornillería en acero inoxidable DIN 931. Totalmente colocada. Pasarela | 1 | 695,49 | | | 695,49 | |
| | | | | | | | 695,49 |
| CAPÍTULO 5 MOBILIARIO URBANO E ILUMINACIÓN | | | | | | | |
| D36YG050A | Ud ILUMINARIA SOLAR LED EMPOTRABLE Ud. Suministro y montaje de baliza solar, con luminarias tipo LED TIPO e.br.01 color gris oscuro de aluminio anodizado y cristal, con batería LIFE PO4 con capacidad 1x1500mAh, 3,2 V de dimensiones 100mmx200mmx60mm y panel solar de 1W. Modelo definido en planos o similar. Luminaria empotrable | 115 | | | | 115,00 | |
| | | | | | | | 115,00 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|------------------------------|--|-------------------------------|----------|---------|--------|---------------------------------|-----------|
| D36YG120 | Ud FAROLA SOLAR Ud. Suministro y montaje de farola solar tiop FV Roura o similar de 5 metros de altura y fuste trocónico de acero estructural tubular de D127 mm incluyendo panel solar de 85Wp de inclinación variable, con batería de Gel 210 Ah y regulador de carga 1-10V DALI. Totalmente colocada incluyendo placa de asiento y dado de cimentación. Farolas solares | 80 | | | | 80,00 | |
| | | | | | | | 80,00 |
| D36LA305 | Ud BANCO TIPO BIG HARRIS PANCHINA Ud. Suministro y colocación de banco de madera lineal con friso perimetral y soportes en acero tipo Big Harris o Similar, totalmente colocado. Bancos | 11 | | | | 11,00 | |
| | | | | | | | 11,00 |
| D36LJ505 | Ud PAPELERA MODELO KOM-PA630 SIMILAR Ud. Suministro y colocación de papelera TIPO kom pa630 de resistencia a la intemperie a aceites ácidos, agua de mar.. no se degrada, no se astilla antigraffiti, resistente a la humedad, no absorbe agua, secado rápido, de 60 L de capacidad y altura 1250 mm. Totalmente colocada. Papeleras | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | 4,00 |
| D36LJ506A | Ud PAPELERA TIPO SALOU O SIMILAR Ud. Papelera tipo Salou o similar con estructura interior metálica y exterior con veinticuatro listones de madera tropical y cubeta de acero galvanizado, tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, acabado en color caoba, de 700 mm de altura y 460 mm de diámetro. Totalmente colocada. Papeleras | 9 | | | | 9,00 | |
| | | | | | | | 9,00 |
| D36LA205 | Ud MESA DE PICNIC Ud. Mesa de picnic para exterior de madera con tratamiento autoclave Riesgo 4, de 2200x780 mm y altura de 320 mm. Incluyendo bancos y herrajes. Totalmente acabada y colocada. Zona merendero | 5 | | | | 5,00 | |
| | | | | | | | 5,00 |
| CAPÍTULO 6 JARDINERÍA | | | | | | | |
| D39QA201 | M2 CESPED SEMILLADO M2. Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega. Parcela Ajardinado aparcamiento Zona ajardinada | 2779,35 335,07 25938,32 | | | | 2.779,35 335,07 25.938,32 | |
| | | | | | | | 29.052,74 |



Acondicionamiento De La Playa De Pedra do Sal (Carballo)

Documento nº4: Presupuesto



| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|--|-----------------------|----------|---------|--------|--------------------------------------|----------|
| D39IA431A | Ud ABEDUL 2,0-2,5 MTS. ALTURA Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de abedul de 2.0 a 2.5 m. de altura con cepellón escayolado. Aparcamiento y merendero Zona ajardinada | 42 39 | | | | 42,00 39,00 | |
| | | | | | | | 81,00 |
| CAPÍTULO 7 SEÑALIZACIÓN | | | | | | | |
| D38ID150 | Ud SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1 Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Camino peatonal Prohibido el paso Estacionamiento prohibido Doble dirección Ancho máximo 3 m | 2 2 1 1 2 | | | | 2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 | |
| D38ID170 | Ud SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 1 Ud. Señal octogonal A-90, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Stop | 2 | | | | 2,00 | 8,00 |
| D38ID180 | Ud SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 1 Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Parking Calle sin salida | 1 1 | | | | 1,00 1,00 | 2,00 |
| D38IG025 | Ud SEÑALES COMPLEM. Ud. Placa complementaria reflexiva nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Bicis Merendero área residencial | 2 2 3 | | | | 2,00 2,00 3,00 | 2,00 |
| | | | | | | | 7,00 |
| CAPÍTULO 8 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS | | | | | | | |
| 7.01 | Ud Partida alzada para limpieza y terminación de las obras P.A. Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras. | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------------------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| CAPÍTULO 9 GESTIÓN DE RESIDUOS | | | | | | | |
| 8.012 | ud Partida alzada a justificar para gestión de residuos Ud. Partida alzada a justificar para gestión de residuos. | | | | | | 1,00 |
| CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD | | | | | | | |
| I01S | P.A. Seguridad y Salud UD. Partida alzada a justificar para Seguridad y Salud. | | | | | | 1,00 |



Acondicionamiento De La Playa De Pedra do Sal (Carballo)

Documento nº4: Presupuesto



3. CUADRO DE PRECIOS 1

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|--------|
| CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS | | | |
| D01KG0301 | M3 | DEMOL. MURO DE HORMIGÓN M3 Demolición de muro de cerramiento por medios mecánicos, carga sobre camión y transporte a vertedero. | 68,90 |
| | | SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS | |
| D02AA501 | M2 | DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, incluyendo carga y transporte a vertedero de restos de desbroce así como de escombros existentes en la parcela y con p.p. de costes indirectos. | 0,50 |
| | | CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS | |
| D01KA035 | M2 | LEV. CALZ. AGLOM. ASFÁL. C/RETRO. M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos. | 2,29 |
| | | DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS | |
| D02AA501A | M2 | ACONDICIONAMIENTO DUNAR DE LAS ZONAS DE APARCAMIENTO ACTUAL M2. Reacondicionamiento de zona dunar existente, actualmente utilizada como aparcamiento, eliminando todos objetos existentes y llevando a cabo un refinado de taludes de forma que pierda la apariencia de explanada actual lo que supondrá un aspecto más natural con p.p. de costes indirectos. | 0,64 |
| | | CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | |
| D38AP018 | M3 | EXCAV/TTE. DTE. COMPACTO. M/MECÁ. M3. Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a verterdero o lugar de empleo. | 2,24 |
| | | DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS | |
| D38AR015 | M3 | TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN M3. Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio. | 1,89 |
| | | UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| D38AR014 | M3 | TERRAPLEN PROCEDENTE DE PRÉSTAMO M3. Suelo seleccionado en zonas de terraplén, procedentes de préstamo, incluso extendido, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio. | 4,69 |
| | | CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| CAPÍTULO 3 PAVIMENTOS | | | |
| D36DO056 | M2 | CARRETERA P. ADOQUÍN HOR. E=6 CM B.Z AH. GRIS M2. Pavimento de carretera con adoquín monocapa de hormigón de espesor 6 cm. gris, sobre base de zahorra artificial de 20 cm., y capa intermedia de arena de río de 5 cm. de espesor incluso recebado, compactado del adoquín, remates y apisonado de base. | 25,64 |
| | | VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| D36DO176 | M2 | CARRETERA P. ADOQUÍN HOR. E=6 CM B. ZAH. COLOR M2. Pavimento carretera con adoquín monocapa de hormigón espesor 6 cm. color, sobre base de zahorra artificial de 20 cm., y capa intermedia de arena de río de 5 cm. de espesor incluso recebado, compactado del adoquín, remates y apisonado de base. | 27,57 |
| | | VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--------------------------------------|----|---|--------|
| AAA1 | M2 | PAVIMENTO ARIPAC M2 pavimento terrizo de 10 cm de espesor colocado sobre capa de zahorra artificial, no incluida en el precio, de mezcla de arena y estabilizante consolidante de terrenos tipo aripac o siimilar, suministrada en sacos, extendida, nivelada y compactada con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el Proctor modificado. Totalmet-ne colocado. | 20,18 |
| | | VEINTE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS | |
| D46ASERV | M2 | APARCAMIENTO CESPED CELOSÍA m2. Colocación de césped celosía de hormigon prefabricado, sobre cama de arena de 5 cm para nivelación sobre base de zahorra de 20 cm también incluida en el precio, l/relleno de celdas con abono para presiembra hasta el 50 % del relleno y tierra vegetal, distribución de las semillas y tapado con mantillo. Incluso rasanteo previo, extendido, humectación y juntas de dilatación entre rejillas cada 3. m2 y limpieza. | 27,77 |
| | | VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| D36DO005 | M2 | ACERAS P. ADOQUÍN HOR. E=5 CM B. HOR. GRIS M2. Pavimento de acera con adoquín monocapa de hormigón espesor 5 cm. gris, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, y capa intermedia de arena de río de 5 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con arena, compactado de adoquín y remates. | 37,53 |
| | | TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| D36GG805101 | M | BORDILLO DE MADERA Ml. de bordillo de madera para separación de firmes, con tabla de pino de 10X35 cm de sección, tintada en color marron, incluyendo elementos de trabazón y sujeción necesaria. Totalmente colocado. | 15,87 |
| | | QUINCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| D36CE00501 | MI | BORDILLO HORMIGÓN PREFABRICADO Ml. Bordillo prefabricado de hormigón tipo recto o curvo liso de doble capa sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 20 de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, totalmente colocado. | 24,12 |
| | | VEINTICUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS | |
| D02TF151A | M3 | TIERRA VEGETAL M3. Relleno, extendido y compactado de tierra vegetal propias, por medios mecánicos, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos. | 10,37 |
| | | DIEZ EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| D38GA115 | M3 | ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases. | 20,36 |
| | | VEINTE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| CAPÍTULO 4 PASARELA DE MADERA | | | |
| D36LE005 | MI | Pasarela de madera Ml. Suministro y colocación de pasarela a instalar en zona de dunas, en madera de pino marítimo de 2,5 m de sección. Tarima de entablado de listones de 0.2 x 0.08 m de sección, colocada sobre dos pilotes de madera de sección 0.2X 0.2 m de diámetro cada 2,5 m. Se incluye viga de atado sobre pilotes de 0,2x 0.2 m de ancho y tres largueros de 0.12 x 0.2 m. Incluye también barandillas de madera a ambos lados, en módulos de madera de pino marítimo con calidad ME2 y características mecánicas C-18, todas cepilladas por todos los lados con tratamiento a aplicar mediante sales CCA al vacío en autoclave adecuado para una clase de riesto 4, con separación entre tablas mínimo 0.50 cm y máximo 1cm.. Incluye tornillería en acero inoxidable DIN 931. Totalmente colocada. | 114,26 |
| | | CIENTO CATORCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS | |



Acondicionamiento De La Playa De Pedra do Sal (Carballo)

Documento nº4: Presupuesto



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|----------|
| CAPÍTULO 5 MOBILIARIO URBANO E ILUMINACIÓN | | | |
| D36YG050A | Ud | ILUMINARIA SOLAR LED EMPOTRABLE Ud. Suministro y montaje de baliza solar, con luminarias tipo LED TIPO e.br.01 color gris oscuro de aluminio anodizado y cristal, con batería LIFE PO4 con capacidad 1x1500mAh, 3,2 V de dimensiones 100mmx200mmx60mm y panel solar de 1W. Modelo definido en planos o similar. | 44,73 |
| TRES | | CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CÉNTIMOS | |
| D36YG120 | Ud | FAROLA SOLAR Ud. Suministro y montaje de farola solar tipo FV Roura o similar de 5 metros de altura y fuste troncocónico de acero estructural tubular de D127 mm incluyendo panel solar de 85Wp de inclinación variable, con batería de Gel 210 Ah y regulador de carga 1-10V DALI. Totalmente colocada incluyendo placa de asiento y dado de cimentación. | 1.374,68 |
| con | | MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| D36LA305 | Ud | BANCO TIPO BIG HARRIS PANCHINA Ud. Suministro y colocación de banco de madera lineal con friso perimetral y soportes en acero tipo Big Harris o Similar, totalmente colocado. | 306,64 |
| CUATRO | | TRESCIENTOS SEIS EUROS con SESENTA Y CÉNTIMOS | |
| D36LJ505 | Ud | PAPELERA MODELO KOM-PA630 SIMILAR Ud. Suministro y colocación de papelera TIPO kom pa630 de resistencia a la intemperie a aceites ácidos, agua de mar.. no se degrada, no se astilla antigraffiti, resistente a la humedad, no absorbe agua, secado rápido, de 60 L de capacidad y altura 1250 mm. Totalmente colocada. | 139,87 |
| Y | | CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| D36LJ506A | Ud | PAPELERA TIPO SALOU O SIMILAR Ud. Papelera tipo Salou o similar con estructura interior metálica y exterior con veinticuatro listones de madera tropical y cubeta de acero galvanizado, tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, acabado en color caoba, de 700 mm de altura y 460 mm de diámetro. Totalmente colocada. | 132,38 |
| OCHO | | CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CÉNTIMOS | |
| D36LA205 | Ud | MESA DE PICNIC Ud. Mesa de picnic para exterior de madera con tratamiento autoclave Riesgo 4, de 2200x780 mm y altura de 320 mm. Incluyendo bancos y herrajes. Totalmente acabada y colocada. | 369,57 |
| | | TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| CAPÍTULO 6 JARDINERÍA | | | |
| D39QA201 | M2 | CESPED SEMILLADO M2. Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega. | 1,95 |
| | | UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| D39IA431A | Ud | ABEDUL 2,0-2,5 MTS. ALTURA Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de abedul de 2.0 a 2.5 m. de altura con cepellón escayolado. | 107,41 |
| | | CIENTO SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS | |

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|----------|
| CAPÍTULO 7 SEÑALIZACIÓN | | | |
| D38ID150 | Ud | SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1 Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. | 134,61 |
| Y UN | | CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| D38ID170 | Ud | SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 1 Ud. Señal octogonal A-90, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. | 186,13 |
| | | CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS | |
| D38ID180 | Ud | SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 1 Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. | 129,27 |
| | | CIENTO VEINTINUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS | |
| D38IG025 | Ud | SEÑALES COMPLEM. Ud. Placa complementaria reflexiva nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. | 58,51 |
| | | CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| CAPÍTULO 8 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS | | | |
| 7.01 | Ud | Partida alzada para limpieza y terminación de las obras P.A. Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras. | 1.500,00 |
| | | MIL QUINIENTOS EUROS | |

A Coruña , a Junio de 2019.



Escuela Técnica Superior de Ingenieros
De Caminos, Canales y Puertos
A Coruña



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Acondicionamiento De La Playa De Pedra do Sal (Carballo)

Documento nº4: Presupuesto



4. CUADRO DE PRECIOS Nº2

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|--------------|
| CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS | | | |
| D01KG0301 | M3 | DEMOL. MURO DE HORMIGÓN M3 Demolición de muro de cerramiento por medios mecánicos, carga sobre camión y transporte a vertedero. | |
| | | Maquinaria..... | 65,00 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 3,90 |
| | | TOTAL PARTIDA | 68,90 |
| D02AA501 | M2 | DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, incluyendo carga y transporte a vertedero de restos de desbroce así como de escombros existentes en la parcela y con p.p. de costes indirectos. | |
| | | Mano de obra..... | 0,15 |
| | | Maquinaria..... | 0,32 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,03 |
| | | TOTAL PARTIDA | 0,50 |
| D01KA035 | M2 | LEV. CALZ. AGLOM. ASFÁL. C/RETRO. M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos. | |
| | | Mano de obra..... | 0,89 |
| | | Maquinaria..... | 1,35 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,05 |
| | | TOTAL PARTIDA | 2,29 |
| D02AA501A | M2 | ACONDICIONAMIENTO DUNAR DE LAS ZONAS DE APARCAMIENTO ACTUAL M2. Reacondicionamiento de zona dunar existente, actualmente utilizada como aparcamiento, eliminando todos objetos existentes y llevando a cabo un refinado de taludes de forma que pierda la apariencia de explanada actual lo que supondrá un aspecto más natural con p.p. de costes indirectos. | |
| | | Mano de obra..... | 0,30 |
| | | Maquinaria..... | 0,30 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,04 |
| | | TOTAL PARTIDA | 0,64 |
| CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | |
| D38AP018 | M3 | EXCAV/TTE. DTE. COMPACTO. M/MECÁ. M3. Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo. | |
| | | Mano de obra..... | 0,30 |
| | | Maquinaria..... | 1,81 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,13 |
| | | TOTAL PARTIDA | 2,24 |

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|------------------------------|----|--|--------------|
| D38AR015 | M3 | TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN M3. Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio. | |
| | | Mano de obra..... | 0,66 |
| | | Maquinaria..... | 1,12 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,11 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 1,89 |
| D38AR014 | M3 | TERRAPLEN PROCEDENTE DE PRÉSTAMO M3. Suelo seleccionado en zonas de terraplén, procedentes de préstamo, incluso extendido, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio. | |
| | | Mano de obra..... | 0,66 |
| | | Maquinaria..... | 1,30 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 2,73 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 4,69 |
| CAPÍTULO 3 PAVIMENTOS | | | |
| D36DO056 | M2 | CARRETERA P. ADOQUÍN HOR. E=6 CM B.Z AH. GRIS M2. Pavimento de carretera con adoquín monocapa de hormigón de espesor 6 cm. gris, sobre base de zahorra artificial de 20 cm., y capa intermedia de arena de río de 5 cm. de espesor incluso recebado, compactado del adoquín, remates y apisonado de base. | |
| | | Mano de obra..... | 11,98 |
| | | Maquinaria..... | 1,22 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 12,44 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 25,64 |
| D36DO176 | M2 | CARRETERA P. ADOQUÍN HOR. E=6 CM B. ZAH. COLOR M2. Pavimento carretera con adoquín monocapa de hormigón espesor 6 cm. color, sobre base de zahorra artificial de 20 cm., y capa intermedia de arena de río de 5 cm. de espesor incluso recebado, compactado del adoquín, remates y apisonado de base. | |
| | | Mano de obra..... | 11,98 |
| | | Maquinaria..... | 1,22 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 14,37 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 27,57 |
| AAA1 | M2 | PAVIMENTO ARIPAC M2 pavimento terrizo de 10 cm de espesor colocado sobre capa de zahorra artificial, no incluida en el precio, de mezcla de arena y estabilizante consolidante de terrenos tipo aripac o similar, suministrada en sacos, extendida, nivelada y compactada con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el Proctor modificado. Totalmente colocado. | |
| | | Mano de obra..... | 8,98 |
| | | Maquinaria..... | 2,14 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 9,06 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 20,18 |



Acondicionamiento De La Playa De Pedra do Sal (Carballo)

Documento nº4: Presupuesto



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO | CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-------------|----|---|--------------|---|----|---|-----------------|
| D46ASERV | M2 | APARCAMIENTO CESPED CELOSÍA m2. Colocación de césped celosía de hormigon prefabricado, sobre cama de arena de 5 cm para nivelación sobre base de zahorra de 20 cm también incluida en el precio, l/relleno de celdas con abono para presiembra hasta el 50 % del relleno y tierra vegetal, distribución de las semillas y tapado con mantillo. Incluso rasanteo previo, extendido, humectación y juntas de dilatación entre rejillas cada 3. m2 y limpieza. | | D38GA115 | M3 | ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases. | |
| | | Mano de obra..... | 5,19 | | | Mano de obra..... | 0,81 |
| | | Maquinaria..... | 1,50 | | | Maquinaria..... | 2,30 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 21,08 | | | Resto de obra y materiales..... | 17,25 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 27,77 | | | TOTAL PARTIDA..... | 20,36 |
| D36DO005 | M2 | ACERAS P. ADOQUÍN HOR. E=5 CM B. HOR. GRIS M2. Pavimento de acera con adoquín monocapa de hormigón espesor 5 cm. gris, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, y capa intermedia de arena de río de 5 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con arena, compactado de adoquín y re-mates. | | CAPÍTULO 4 PASARELA DE MADERA | | | |
| | | Mano de obra..... | 11,98 | D36LE005 | MI | Pasarela de madera | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 25,55 | | | MI. Suministro y colocación de pasarela a instalar en zona de dunas, en madera de pino marítimo de 2,5 m de seccion. Tarima de entablado de listones de 0.2 x 0.08 m de sección, colocada sobre dos pilotes de madera de sección 0.2X 0.2 m de diámetro cada 2,5 m. Se incluye viga de atado sobre pilotes de 0,2x 0.2 m de ancho y tres largueros de 0.12 x 0.2 m. Incluye también barandillas de madera a ambos lados, en módulos de madera de pino marítimo con calidad ME2 y características mecánicas C-18, todas cepilladas por todos los lados con tratamiento a aplicar mediante sales CCA al vacío en autoclave adecuado para una clase de riesto 4, con separación entre tablas mínimo 0.50 cm y máximo 1cm.. Incluye tornillería en acero inoxidable DIN 931. Totalmente colocada. | |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 37,53 | | | Mano de obra..... | 37,29 |
| D36GG805101 | M | BORDILLO DE MADERA Ml. de bordillo de madera para separación de firmes, con tabla de pino de 10X35 cm de sección, tintada en color marron, incluyendo elementos de trabazón y sujección necesaria. Totalmente colocado. | | | | Resto de obra y materiales..... | 76,97 |
| | | Mano de obra..... | 1,49 | | | TOTAL PARTIDA..... | 114,26 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 14,38 | CAPÍTULO 5 MOBILIARIO URBANO E ILUMINACIÓN | | | |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 15,87 | D36YG050A | Ud | ILUMINARIA SOLAR LED EMPOTRABLE | |
| D36CE00501 | MI | BORDILLO HORMIGÓN PREFABRICADO Ml. Bordillo prefabricado de hormigón tipo recto o curvo liso de doble capa sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 20 de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, totalmente colocado. | | | | Ud. Suministro y montaje de baliza solar, con luminarias tipo LED TIPO e.br.01 color gris oscuro de aluminio anodizado y cristal, con batería LIFE PO4 con capacidad 1x1500mAh, 3,2 V de dimensiones 100mmx200mmx60mm y panel solar de 1W. Modelo definido en planos o similar. | |
| | | Mano de obra..... | 6,73 | | | Mano de obra..... | 8,95 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 17,39 | | | Resto de obra y materiales..... | 35,78 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 24,12 | | | TOTAL PARTIDA..... | 44,73 |
| D02TF151A | M3 | TIERRA VEGETAL M3. Relleno, extendido y compactado de tierra vegetal propias, por medios mecánicos, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos. | | D36YG120 | Ud | FAROLA SOLAR Ud. Suministro y montaje de farola solar tiop FV Roura o similar de 5 metros de altura y fuste troncocónico de acero estructural tubular de D127 mm incluyendo panel solar de 85Wp de inclinación variable, con batería de Gel 210 Ah y regulador de carga 1-10V DALI. Totalmente colocada incluyendo placa de asiento y dado de cimentación. | |
| | | Mano de obra..... | 0,59 | | | Mano de obra..... | 22,52 |
| | | Maquinaria..... | 8,59 | | | Maquinaria..... | 24,15 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 1,19 | | | Resto de obra y materiales..... | 1.328,01 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 10,37 | | | TOTAL PARTIDA..... | 1.374,68 |
| | | | | D36LA305 | Ud | BANCO TIPO BIG HARRIS PANCHINA Ud. Suministro y colocación de banco de madera lineal con friso perimetral y soportes en acero tipo Big Harris o Similar, totalmente colocado. | |
| | | | | | | Mano de obra..... | 37,29 |
| | | | | | | Resto de obra y materiales..... | 269,35 |
| | | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 306,64 |



Acondicionamiento De La Playa De Pedra do Sal (Carballo)

Documento nº4: Presupuesto



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO | CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--------------------------------|----|--|---------------|---|----|---|-----------------|
| D36LJ505 | Ud | PAPELERA MODELO KOM-PA630 SIMILAR Ud. Suministro y colocación de papelera TIPO kom pa630 de resistencia a la intemperie a aceites ácidos, agua de mar.. no se degrada, no se astilla antigraffiti, resistente a la humedad, no absorbe agua, secado rápido, de 60 L. de capacidad y altura 1250 mm. Totalmente colocada. | | D38ID170 | Ud | SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 1 Ud. Señal octogonal A-90, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. | |
| | | Mano de obra | 37,29 | | | Mano de obra | 26,60 |
| | | Resto de obra y materiales | 102,58 | | | Maquinaria | 8,50 |
| | | | | | | Resto de obra y materiales | 151,03 |
| | | TOTAL PARTIDA | 139,87 | | | TOTAL PARTIDA | 186,13 |
| D36LJ506A | Ud | PAPELERA TIPO SALOU O SIMILAR Ud. Papelera tipo Salou o similar con estructura interior metálica y exterior con veinticuatro listones de madera tropical y cubeta de acero galvanizado, tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, acabado en color caoba, de 700 mm de altura y 460 mm de diámetro. Totalmente colocada. | | D38ID180 | Ud | SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 1 Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. | |
| | | Mano de obra | 37,29 | | | Mano de obra | 26,60 |
| | | Resto de obra y materiales | 95,09 | | | Maquinaria | 8,50 |
| | | | | | | Resto de obra y materiales | 94,17 |
| | | TOTAL PARTIDA | 132,38 | | | TOTAL PARTIDA | 129,27 |
| D36LA205 | Ud | MESA DE PICNIC Ud. Mesa de picnic para exterior de madera con tratamiento autoclave Riesgo 4, de 2200x780 mm y altura de 320 mm. Incluyendo bancos y herrajes. Totalmente acabada y colocada. | | D38IG025 | Ud | SEÑALES COMPLEM. Ud. Placa complementaria reflexiva nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. | |
| | | Mano de obra | 18,65 | | | Mano de obra | 14,87 |
| | | Resto de obra y materiales | 350,92 | | | Maquinaria | 0,03 |
| | | | | | | Resto de obra y materiales | 43,61 |
| | | TOTAL PARTIDA | 369,57 | | | TOTAL PARTIDA | 58,51 |
| CAPÍTULO 6 JARDINERÍA | | | | CAPÍTULO 8 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS | | | |
| D39QA201 | M2 | CESPED SEMILLADO M2. Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega. | | 7.01 | Ud | Partida alzada para limpieza y terminación de las obras P.A. Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras. | |
| | | Mano de obra | 1,47 | | | | |
| | | Resto de obra y materiales | 0,48 | | | TOTAL PARTIDA | 1.500,00 |
| | | TOTAL PARTIDA | 1,95 | | | | |
| D39IA431A | Ud | ABEDUL 2,0-2,5 MTS. ALTURA Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de abedul de 2.0 a 2.5 m. de altura con cepellón escayolado. | | | | | |
| | | Mano de obra | 51,68 | | | | |
| | | Resto de obra y materiales | 55,73 | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 107,41 | | | | |
| CAPÍTULO 7 SEÑALIZACIÓN | | | | | | | |
| D38ID150 | Ud | SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1 Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. | | | | | |
| | | Mano de obra | 26,60 | | | | |
| | | Maquinaria | 8,50 | | | | |
| | | Resto de obra y materiales | 99,51 | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 134,61 | | | | |

A Coruña , a Junio de 2019.



Acondicionamiento De La Playa De Pedra do Sal (Carballo)

Documento nº4: Presupuesto



5. PRESUPUESTO

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|----------|--------|------------------|
| CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS | | | | |
| D01KG0301 | M3 DEMOL. MURO DE HORMIGÓN M3 Demolición de muro de cerramiento por medios mecánicos, carga sobre camión y transporte a vertedero. | 6,53 | 68,90 | 449,92 |
| D02AA501 | M2 DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, incluyendo carga y transporte a vertedero de restos de desbroce así como de escombros existentes en la parcela y con p.p. de costes indirectos. | 9.142,82 | 0,50 | 4.571,41 |
| D01KA035 | M2 LEV. CALZ. AGLOM. ASFÁL. C/RETRO. M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos. | 4.142,65 | 2,29 | 9.486,67 |
| D02AA501A | M2 ACONDICIONAMIENTO DUNAR DE LAS ZONAS DE APARCAMIENTO ACTUAL M2. Reacondicionamiento de zona dunar existente, actualmente utilizada como aparcamiento, eliminando todos objetos existentes y llevando a cabo un refinado de taludes de forma que pierda la apariencia de explanada actual lo que supondrá un aspecto más natural con p.p. de costes indirectos. | 4.261,42 | 0,64 | 2.727,31 |
| TOTAL CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS..... | | | | 17.235,31 |
| CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | |
| D38AP018 | M3 EXCAV/TTE. DTE. COMPACTO. M/MECÁ. M3. Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo. | 1.415,91 | 2,24 | 3.171,64 |
| D38AR015 | M3 TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN M3. Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio. | 1.415,91 | 1,89 | 2.676,07 |
| D38AR014 | M3 TERRAPLEN PROCEDENTE DE PRÉSTAMO M3. Suelo seleccionado en zonas de terraplén, procedentes de préstamo, incluso extendido, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio. | 2.528,30 | 4,69 | 11.857,73 |
| TOTAL CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 17.705,44 |
| CAPÍTULO 3 PAVIMENTOS | | | | |
| D36DO056 | M2 CARRETERA P. ADOQUÍN HOR. E=6 CM B.Z AH. GRIS M2. Pavimento de carretera con adoquín monocapa de hormigón de espesor 6 cm. gris, sobre base de zahorra artificial de 20 cm., y capa intermedia de arena de río de 5 cm. de espesor incluso recebado, compactado del adoquín, remates y apisonado de base. | 2.485,59 | 25,64 | 63.730,53 |
| D36DO176 | M2 CARRETERA P. ADOQUÍN HOR. E=6 CM B. ZAH. COLOR M2. Pavimento carretera con adoquín monocapa de hormigón espesor 6 cm. color, sobre base de zahorra artificial de 20 cm., y capa intermedia de arena de río de 5 cm. de espesor incluso recebado, compactado del adoquín, remates y apisonado de base. | 1.657,06 | 27,57 | 45.685,14 |

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|----------|--------|-------------------|
| AAA1 | M2 PAVIMENTO ARIPAC M2 pavimento terrizo de 10 cm de espesor colocado sobre capa de zahorra artificial, no incluida en el precio, de mezcla de arena y estabilizante consolidante de terrenos tipo aripac o similar, suministrada en sacos, extendida, nivelada y compactada con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el Proctor modificado. Totalmente colocado. | 1.369,96 | 20,18 | 27.645,79 |
| D46ASERV | M2 APARCAMIENTO CESPED CELOSÍA m2. Colocación de césped celosía de hormigón prefabricado, sobre cama de arena de 5 cm para nivelación sobre base de zahorra de 20 cm también incluida en el precio, l/relleno de celdas con abono para presiembra hasta el 50 % del relleno y tierra vegetal, distribución de las semillas y tapado con mantillo. Incluso rasanteo previo, extendido, humectación y juntas de dilatación entre rejillas cada 3. m2 y limpieza. | 4.125,26 | 27,77 | 114.558,47 |
| D36DO005 | M2 ACERAS P. ADOQUÍN HOR. E=5 CM B. HOR. GRIS M2. Pavimento de acera con adoquín monocapa de hormigón espesor 5 cm. gris, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, y capa intermedia de arena de río de 5 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con arena, compactado de adoquín y remates. | 537,04 | 37,53 | 20.155,11 |
| D36GG805101 | M BORDILLO DE MADERA Ml. de bordillo de madera para separación de firmes, con tabla de pino de 10X35 cm de sección, tintada en color marron, incluyendo elementos de trabazón y sujeción necesaria. Totalmente colocado. | 919,42 | 15,87 | 14.591,20 |
| D36CE00501 | MI BORDILLO HORMIGÓN PREFABRICADO Ml. Bordillo prefabricado de hormigón tipo recto o curvo liso de doble capa sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 20 de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, totalmente colocado. | 540,62 | 24,12 | 13.039,75 |
| D02TF151A | M3 TIERRA VEGETAL M3. Relleno, extendido y compactado de tierra vegetal propias, por medios mecánicos, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos. | 8.399,45 | 10,37 | 87.102,30 |
| D38GA115 | M3 ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases. | 713,26 | 20,36 | 14.521,97 |
| TOTAL CAPÍTULO 3 PAVIMENTOS | | | | 401.030,26 |
| CAPÍTULO 4 PASARELA DE MADERA | | | | |
| D36LE005 | MI Pasarela de madera Ml. Suministro y colocación de pasarela a instalar en zona de dunas, en madera de pino marítimo de 2,5 m de seccion. Tarima de entablado de listones de 0.2 x 0.08 m de sección, colocada sobre dos pilotes de madera de sección 0.2X 0.2 m de diámetro cada 2,5 m. Se incluye viga de atado sobre pilotes de 0,2x 0.2 m de ancho y tres largueros de 0.12 x 0.2 m. Incluye también barandillas de madera a ambos lados, en módulos de madera de pino marítimo con calidad ME2 y características mecánicas C-18, todas cepilladas por todos los lados con tratamiento a aplicar mediante sales CCA al vacío en autoclave adecuado para una clase de riesto 4, con separación entre tablas mínimo 0.50 cm y máximo 1cm.. Incluye tornillería en acero inoxidable DIN 931. Totalmente colocada. | 695,49 | 114,26 | 79.466,69 |
| TOTAL CAPÍTULO 4 PASARELA DE MADERA | | | | 79.466,69 |



Acondicionamiento De La Playa De Pedra do Sal (Carballo)

Documento nº4: Presupuesto



| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE | CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|-----------|----------|------------|---|---|----------|-----------|-----------|
| CAPÍTULO 5 MOBILIARIO URBANO E ILUMINACIÓN | | | | | CAPÍTULO 7 SEÑALIZACIÓN | | | | |
| D36YG050A | Ud ILUMINARIA SOLAR LED EMPOTRABLE Ud. Suministro y montaje de baliza solar, con luminarias tipo LED TIPO e.br.01 color gris oscuro de aluminio anodizado y cristal, con batería LIFE PO4 con capacidad 1x1500mAh, 3,2 V de dimensiones 100mmx200mmx60mm y panel solar de 1W. Modelo definido en planos o similar. | 115,00 | 44,73 | 5.143,95 | D38ID170 | Ud SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 1 Ud. Señal octogonal A-90, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. | 2,00 | 186,13 | 372,26 |
| D36YG120 | Ud FAROLA SOLAR Ud. Suministro y montaje de farola solar tipo FV Roura o similar de 5 metros de altura y fuste troncocónico de acero estructural tubular de D127 mm incluyendo panel solar de 85Wp de inclinación variable, con batería de Gel 210 Ah y regulador de carga 1-10V DALI. Totalmente colocada incluyendo placa de asiento y dado de cimentación. | 80,00 | 1.374,68 | 109.974,40 | D38ID180 | Ud SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 1 Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. | 2,00 | 129,27 | 258,54 |
| D36LA305 | Ud BANCO TIPO BIG HARRIS PANCHINA Ud. Suministro y colocación de banco de madera lineal con friso perimetral y soportes en acero tipo Big Harris o Similar, totalmente colocado. | 11,00 | 306,64 | 3.373,04 | D38IG025 | Ud SEÑALES COMPLEM. Ud. Placa complementaria reflexiva nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. | 7,00 | 58,51 | 409,57 |
| D36LJ505 | Ud PAPELERA MODELO KOM-PA630 SIMILAR Ud. Suministro y colocación de papelera TIPO kom pa630 de resistencia a la intemperie a aceites ácidos, agua de mar.. no se degrada, no se astilla antigraffiti, resistente a la humedad, no absorbe agua, secado rápido, de 60 L de capacidad y altura 1250 mm. Totalmente colocada. | 4,00 | 139,87 | 559,48 | TOTAL CAPÍTULO 7 SEÑALIZACIÓN..... 2.117,25 | | | | |
| D36LJ506A | Ud PAPELERA TIPO SALOU O SIMILAR Ud. Papelera tipo Salou o similar con estructura interior metálica y exterior con veinticuatro listones de madera tropical y cubeta de acero galvanizado, tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, acabado en color caoba, de 700 mm de altura y 460 mm de diámetro. Totalmente colocada. | 9,00 | 132,38 | 1.191,42 | CAPÍTULO 8 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS | | | | |
| D36LA205 | Ud MESA DE PICNIC Ud. Mesa de picnic para exterior de madera con tratamiento autoclave Riesgo 4, de 2200x780 mm y altura de 320 mm. Incluyendo bancos y herrajes. Totalmente acabada y colocada. | 5,00 | 369,57 | 1.847,85 | 7.01 | Ud Partida alzada para limpieza y terminación de las obras P.A. Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras. | 1,00 | 1.500,00 | 1.500,00 |
| TOTAL CAPÍTULO 5 MOBILIARIO URBANO E ILUMINACIÓN..... 122.090,14 | | | | | TOTAL CAPÍTULO 8 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS..... 1.500,00 | | | | |
| CAPÍTULO 6 JARDINERÍA | | | | | CAPÍTULO 9 GESTIÓN DE RESIDUOS | | | | |
| D39QA201 | M2 CESPED SEMILLADO M2. Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega. | 29.052,74 | 1,95 | 56.652,84 | 8.012 | ud Partida alzada a justificar para gestión de residuos Ud. Partida alzada a justificar para gestión de residuos. | 1,00 | 15.056,29 | 15.056,29 |
| D39IA431A | Ud ABEDUL 2,0-2,5 MTS. ALTURA Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de abedul de 2.0 a 2.5 m. de altura con cepellón escayolado. | 81,00 | 107,41 | 8.700,21 | TOTAL CAPÍTULO 9 GESTIÓN DE RESIDUOS..... 15.056,29 | | | | |
| TOTAL CAPÍTULO 6 JARDINERÍA 65.353,05 | | | | | CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD | | | | |
| D38ID150 | Ud SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1 Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. | 8,00 | 134,61 | 1.076,88 | I01S | P.A. Seguridad y Salud UD. Partida alzada a justificar para Seguridad y Salud. | 1,00 | 12.661,10 | 12.661,10 |
| TOTAL CAPÍTULO 7 SEÑALIZACIÓN..... 1.076,88 | | | | | TOTAL CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD 12.661,10 | | | | |
| TOTAL 734.215,53 | | | | | TOTAL 734.215,53 | | | | |



Acondicionamiento De La Playa De Pedra do Sal (Carballo)

Documento nº4: Presupuesto



6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

| CAPITULO | RESUMEN % | EUROS |
|---|---|---------------------|
| 1 | TRABAJOS PREVIOS | 17.235,31 2,35 |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | 17.705,44 2,41 |
| 3 | PAVIMENTOS | 401.030,26 54,62 |
| 4 | PASARELA DE MADERA | 79.466,69 10,82 |
| 5 | MOBILIARIO URBANO E ILUMINACIÓN | 122.090,14 16,63 |
| 6 | JARDINERÍA | 65.353,05 8,90 |
| 7 | SEÑALIZACIÓN | 2.117,25 0,29 |
| 8 | LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS | 1.500,00 0,20 |
| 9 | GESTIÓN DE RESIDUOS | 15.056,29 2,05 |
| 10 | SEGURIDAD Y SALUD | 12.661,10 1,72 |
| TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL | | 734.215,53 |
| 13,00 % Gastos generales | | 95.448,02 |
| 6,00 % Beneficio industrial | | 44.052,93 |
| SUMA DE G.G. y B.I. | | 139.500,95 |
| TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA | | 873.716,48 |
| 21,00 % I.V.A. | | 183.480,46 |
| TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA | | 1.057.196,94 |

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN CINCUENTA Y SIETE MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

A Coruña , a Junio de 2019.



Escuela Técnica Superior de Ingenieros
De Caminos, Canales y Puertos
A Coruña



UNIVERSIDADE DA CORUÑA