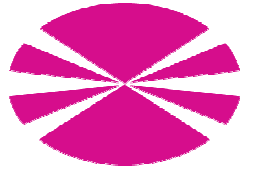


PROYECTO FIN DE GRADO

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

**DOCUMENTO Nº4:
PRESUPUESTO**



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

ÍNDICE

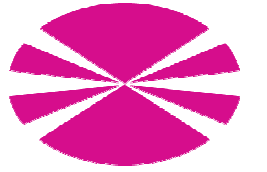
1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS Nº1
3. CUADRO DE PRECIOS Nº2
4. PRESUPUESTO
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



REHABILITACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CONJUNTO PATRIMONIAL DE “A EIRA DA ERMIDA”. FILGUEIRA. CERDEDO

PROYECTO FIN DE GRADO

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



1. MEDICIONES

MEDICIONES

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS							
01.01	u RETIRADA DE CARTELES Desmontaje de cartelería de altura < de 2 m., formada por postes de madera o acero, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, apilando los materiales para su posterior transporte a vertedero..	5				5,00	5,00
01.02	u RETIRADA DE PROYECTORES Retirada de focos proyectores, incluso elementos de sujeción y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior reutilización y retirada del mismo incluidos medios auxiliares y transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	3				3,00	3,00
01.03	u RETIRADA DE FOCOS, POSTES Y FAROLAS Desmontado de punto de luz en vías públicas formado por luminaria, con alojamiento de equipo eléctrico, difusor y lámpara de descarga, montada sobre columna de 4 m. de altura, aflojando los pernos de anclaje y placa de asiento, con recuperación del material, incluidos medios auxiliares y medidas de protección, medios de elevación carga y descarga. Farolas 1 1,00 Focos 3 3,00						4,00
01.04	u RETIRADA DE CUADRO DE ALUMBRADO Retirada de cuadro de alumbrado, incluso elementos de sujeción y accesorios, con aprovechamiento del material para su posterior reutilización y retirada del mismo incluidos medios auxiliares y transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	1				1,00	1,00
01.05	u RETIRADA DE CABLEADO AÉREO Desmontaje de líneas aéreas eléctricas de media tensión existentes siguiendo instrucciones de la Dirección Técnica y traslado de materiales susceptibles de aprovechamiento y/o reutilización, a zona de acopio definida por el Concello; incluso carga y descarga, transporte, mano de obra, empleo de grúa si fuese necesario y todos los trabajos necesarios para el correcto desarrollo de esta unidad. Medida la unidad completa, terminada, y debidamente acopiada.	1	61,21			61,21	61,21
01.06	u P. A. PARA RETIRADA DE CABLEADO ENTERRADO Partida alzada de abono íntegro para desmontaje de líneas enterradas de alumbrado público existente siguiendo instrucciones de la Dirección Técnica y traslado de materiales susceptibles de aprovechamiento y/o reutilización, a zona de acopio definida por el Concello; incluso carga y descarga, transporte, mano de obra, empleo de grúa si fuese necesario y todos los trabajos necesarios para el correcto desarrollo de esta unidad. Medida la unidad completa, terminada, y debidamente acopiada.	1				1,00	1,00
							1,00

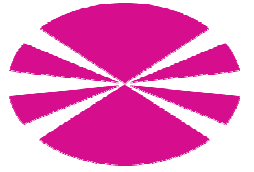
MEDICIONES

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.07	u DEMOLICIÓN DE MARQUESINA Demolición de marquesina, incluso elementos de sujeción y accesorios sin aprovechamiento del material para su posterior reutilización y retirada del mismo, incluidos medios auxiliares y transporte a vertedero.	1				1,00	1,00
01.08	u DEMOLICIÓN DE CASETA DE BLOQUES Demolición de caseta de bloques de hormigón, y retirada del material, incluidos medios auxiliares y transporte a vertedero.	1				1,00	1,00
01.09	u RETIRADA DE BANCO Retirada de banco, incluso elementos de sujeción y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior reutilización y retirada del mismo, incluidos medios auxiliares y transporte a almacén del ayuntamiento.	1				1,00	1,00



REHABILITACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CONJUNTO PATRIMONIAL DE “A EIRA DA ERMIDA”. FILGUEIRA. CERDEDO



PROYECTO FIN DE GRADO

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

MEDICIONES

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 MUROS							
02.01	m² REPOSICIÓN DE MURO MAMPOSTERÍA SECO e=0,5m Muro de mampostería en seco de espesor 0,50 m., de altura variable, máximo 2 m. incluyendo mampuestos, ripios, perfectamente alineado, aplomado, con preparación de la superficie de asiento, completamente terminado.	1	1,00		1,00	1,00	
		1	16,10		0,90	14,49	
		1	6,04		0,60	3,62	
							19,11
02.02	m³ DESMONTE EN TERRENO DE TRÁNSITO Desmonte en terreno de tránsito de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, hasta 1 km. de distancia.	1382,9098				1.382,91	
							1.382,91
02.03	m³ MURO MAMPOSTERÍA SECO Muro de mampostería en seco, de espesor y altura variable, incluyendo mampuestos, ripios, perfectamente alineado, aplomado, con preparación de la superficie de asiento, completamente terminado.	muro 1	166,001			166,00	
		muro 2	34,248			34,25	
		muro 3	145,892			145,89	
		muro 4	151,495			151,50	
		resguardo muro 1	19,84			19,84	
							517,48
02.04	m³ RELLENO DE TRASDÓS Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	889,27				889,27	
							889,27
02.05	m² HIDROSIEMBRA Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	422,887				422,89	
							422,89

MEDICIONES

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

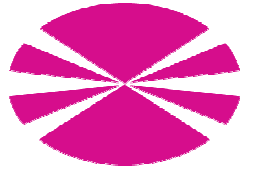
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 RED ELÉCTRICA							
03.01	u ENTRONQUE AÉREO-SUBTERRÁNEO Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (20 kV), formado por: 1 juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 17,5-24 kV., 1 juego de pararrayos (autoválvulas) de óxidos metálicos para 21 kV, para protección de sobretensiones de origen atmosférico, 3 terminales exteriores de intemperie para cable de 12/20 kV., tubo de acero galvanizado de 6" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.	1				1,00	
							1,00
03.02	m RED M.T.CALZ. 3(1x150) Al 12/20kV Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, realizada con cables conductores de 3(1x150)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 105 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20 N/mm2, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20 N/mm2 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20 N/mm2, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	A la capilla	1		61,21	61,21	
		A la caseta de información	1		44,33	44,33	
							105,54
03.03	m² REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN FRÍO Suministro y puesta en obra de M.B.F. tipo AF-20, en capa de rodadura de 6 cm. de espesor, para reposición, fabricada con emulsión modificada con elastómeros, árido con desgaste de los ángeles < 25, extendido y compactación, incluido riego asfáltico, sellado y emulsión con elastómeros.	1	12,41	1,20		14,89	
							14,89
03.04	m² REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN CALIENTE Reposición de mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	1	25,79	1,20		30,95	
		1	5,30	0,60		3,18	
							34,13



REHABILITACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CONJUNTO PATRIMONIAL DE "A EIRA DA ERMIDA". FILGUEIRA. CERDEDO

PROYECTO FIN DE GRADO

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



MEDICIONES

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de "A Eira da Ermida". Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.05	u ARQUETA 40x40x60 cm. Arqueta de red de electricidad de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/1, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición rellenable, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	5				5,00	5,00
							5,00

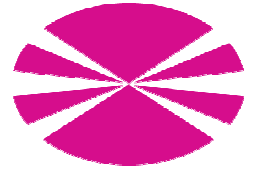
MEDICIONES

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de "A Eira da Ermida". Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 RED DE ALUMBRADO							
04.01	u ENTRONQUE AÉREO-SUBTERRÁNEO Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (20 kV), formado por: 1 juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 17,5-24 kV., 1 juego de pararrayos (autoválvulas) de óxidos metálicos para 21 kV, para protección de sobretensiones de origen atmosférico, 3 terminales exteriores de intemperie para cable de 12/20 kV., tubo de acero galvanizado de 6" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.	1				1,00	1,00
04.02	u RED M.T.CALZ. 3(1x150) Al 12/20kV Red de alumbrado de media tensión entubada bajo calzada, realizada con cables conductores de 3(1x150)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 105 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, y relleno de zanja hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	1	47,32			47,32	
		1	157,48			157,48	
		1	161,37			161,37	
		1	40,74			40,74	
							406,91
04.03	u INSTALACIÓN DE FAROLAS Farola tipo "NEOGAIA" de 4.700mm de altura fabricada en acero galvanizado en caliente con tratamiento superficial a base de desengrasado, pulido, imprimación y posterior aplicación de poliuretano RAL9007. Luminaria cilíndrica en acero inoxidable con reflector de aluminio electroabrillantado. Lámpara y equipo HM-150 con quemador cerámico. Doble reflecto indirecto de 990mm de diámetro en aleación de aluminio tratado.	7				7,00	7,00
04.04	u INSTALACIÓN DE FOCOS EMPOTRADOS Proyector para empotrar en suelo, redondo, en cuerpo y marco de acero inoxidable y con cierre de vidrio templado de 6 mm. de espesor, con resistencia de carga de 1 tonelada. IP 67/Clase I. Con 1 lámpara fluorescente compacta de 18W . Equipo eléctrico incorporado. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	26				26,00	26,00
							26,00



REHABILITACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CONJUNTO PATRIMONIAL DE “A EIRA DA ERMIDA”. FILGUEIRA. CERDEDO



PROYECTO FIN DE GRADO

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

MEDICIONES

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.05	u INSTALACIÓN DE BALIZAS Baliza "PONTE" de SETGA fabricada en acero inoxidable acabado pulido mediante aplicación aero-gráfica de dos capas de poliuretano dos componentes RAL 9006. Difusor de metacrilato opal estabilizado contra rayos UV y reflector de aluminio de gran pureza electro-abrillantado. IP67. Equipada con lámpara fluorescente compacta de bajo consumo con reflector incorporado DULUX EL LONGLIFE 20W-E27 de OSRA. Anclaje a pavimento mediante químico (vinilo uretano/epoxi/ metacrilato de uretano) y varilla en acero inox M12x200. Instalada, incluyendo accesorios y conexionado.	17				17,00	
							17,00
04.06	u REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN CALIENTE Reposición de mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	1 1	36,08 9,42	0,60 0,60		21,65 5,65	
							27,30
04.07	u ARQUETA 40x40x60 cm. Arqueta de alumbrado de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/l, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición rellenable, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	10				10,00	
							10,00

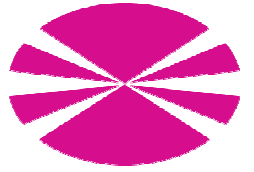
MEDICIONES

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 APARCAMIENTO							
05.01	m³ DESMONTE TIERRA EXPLAN. C/TRANS.VERT<1 km Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 1 km. de distancia.	1382,52				1.382,52	
							1.382,52
05.02	m³ TERRAPLÉN.C/PROD. EXCAVACIÓN Terraplén de coronación con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.	310,55				310,55	
							310,55
05.03	m² RASANTEO Y REFINO DE LA EXPLANADA Rasanteo y refino de la superficie de coronación de terraplén, en sección completa, incluso aporte de material, extendido, humectación y compactación.	1556,0465				1.556,05	
							1.556,05
05.04	m BORD.GRANITO PICONADO 20x25 cm. Bordillo recto de granito piconado, de 20x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	16,65 145,35				16,65 145,35	
							162,00
05.05	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	816,8				816,80	
							816,80
05.06	m² ARENA 2/5mm Capa de pavimento 5 cm. de espesor, con arena granítica seleccionada de machaqueo, sobre capa de de 15 cm de zahora artificial, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	1556,0465				1.556,05	
							1.556,05
05.07	m² PAVICÉSPED Pavimento de pavicésped prefabricado de hormigón bicapa, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, compactada al 100% del ensayo proctor, incluida en el precio.	1556,0465				1.556,05	
							1.556,05



REHABILITACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CONJUNTO PATRIMONIAL DE “A EIRA DA ERMIDA”. FILGUEIRA. CERDEDO



PROYECTO FIN DE GRADO

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

MEDICIONES

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.08	m SALVACUNETAS Salvacunetas construido con tubería saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular y diámetro 300 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, con corchetes de ladrillo perforado tosco en las uniones recibidos con mortero de cemento M-5, y relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y incluida la excavación y el tapado posterior de las zanjas.	4,111				4,11	
		4,111				4,11	
							8,22
05.09	m SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.	558,2				558,20	
							558,20
05.10	u SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. L=60 cm. Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada en ambos sentidos de circulación.	1				1,00	
							1,00
05.11	u SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	1				1,00	
							1,00
05.12	u SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60 cm. Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	1				1,00	
							1,00

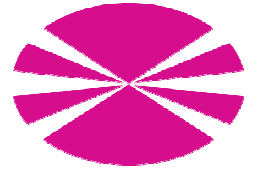
MEDICIONES

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 07 PLAZOLETA Y ENTORNO DE LA CASETA DE INFORMACIÓN							
07.01	m² DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm. Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero.	409				409,00	
							409,00
07.02	m³ DESMONTE TIERRA EXPLAN. C/TRANS.VERT<1 km Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 1 km. de distancia.	1	409,00	0,35		143,15	
		1	277,61	0,35		97,16	
		1	133,53	0,45		60,09	
							300,40
07.03	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	1	118,47	0,15		17,77	
		1	682,32	0,15		102,35	
		1	133,53	0,15		20,03	
							140,15
07.04	m³ HORMIGÓN HM-20 Hormigón compactado en base de firme, de consistencia seca, en espesor de 15 cm., con 150 kg. de cemento y 50 kg. de cenizas, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado.	1	118,47	0,15		17,77	
		1	682,32	0,15		102,35	
		1	133,53	0,15		20,03	
							140,15
07.05	m² ARENA 2/5 mm Pavimento terrizo peatonal de 5 cm. de espesor, con arena caliza seleccionada de machaqueo, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.		118,47			118,47	
			682,324			682,32	
			133,529			133,53	
							934,32
07.06	m² PAV.ADOQUÍN GRANITO GRIS 10x10x10 Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 10x10x10 cm., sentados sobre capa de arena, de 5 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.		118,47			118,47	
			682,324			682,32	
			133,529			133,53	
							934,32



REHABILITACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CONJUNTO PATRIMONIAL DE “A EIRA DA ERMIDA”. FILGUEIRA. CERDEDO



PROYECTO FIN DE GRADO

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

MEDICIONES

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 08 SENDAS							
08.01	m ³ DESMONTE TIERRA EXPLAN. C/TRANS.VERT<1 km						
	senda 1	1	53,21	0,35		18,62	
	senda 2	1	17,66	0,35		6,18	
							24,80
08.02	m ² BASE DE GRAVA						
	Base de pavimento terrizo peatonal de 20 cm. de espesor, con grava seleccionada de machaqueo, sobre terreno existente, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.						
	senda 1	1	53,21	0,20		10,64	
	senda 2	1	17,66	0,20		3,53	
							14,17
08.03	m ² PAV.TERRIZO JABRE e=15 cm.MANUAL						
	Pavimento terrizo peatonal de 15 cm. de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.						
	senda 1	1	53,21	0,15		7,98	
	senda 2	1	17,66	0,15		2,65	
							10,63

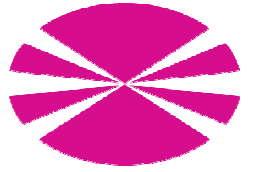
MEDICIONES

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 09 CASA DE INFORMACIÓN							
09.01	m ² DESBROCE Y LIMPIEZA						
	Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios manuales, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.						
			7,1878				7,19
							7,19
09.02	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA						
	Hormigón de limpieza Hm-25/P/20/I, elaborado en central, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y EHE-08.						
		1		70,19	0,10		7,02
							7,02
09.03	m ² LOSA ARM. HA-25/P/20/I V.B.60 cm.						
	Solera de 5 cm de espesor, de hormigón armado HA-25/B/20/I/a fabricado en central, armada con malla electrosoldada ME 15x15 de 5 mm de diámetro, aero B500T; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, según EHE. Incluso suministro y colocación de piezas de CAVITI para formación de cámara de aire ventilada con un canto de 40 cm, incluso parte proporcional de piezas especiales, relleno de senos, mermas. Cubierta con tablero de madera. Acabado.						
		1	4,10	5,30		21,73	
		1	4,90	5,30		25,97	
							47,70
09.04	m ² FORJADO DE MADERA PRIMERA PLANTA						
	Forjado tradicional formado por vigas de madera de pino del país de 20x35 cm., y viguetas 2x12 cm. separadas 60 cm. entre ejes, tablero hidrófugo de 19 mm. Terminado. (Luces hasta 4 m.)Según CTE-SE-M.						
		1	4,90	5,30		25,97	
							25,97
09.05	m ² FORJADO DE MADERA CUBIERTA						
	Forjado tradicional formado por vigas de madera de pino del país de 20x35 cm., y viguetas 2x12 cm. separadas 60 cm. entre ejes, tablero hidrófugo de 19 mm. Terminado. (Luces hasta 4 m.)Según CTE-SE-M. Y cubrición de teja cerámica curva roja de 50x20 cm. recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5, i/p.p. de limas, caballete y emboquillado, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-11. Medida en verdadera magnitud.						
		1	6,65	4,70		31,26	
		1	6,40	6,10		39,04	
							70,30
09.06	u ESCALERA DE CARACOL						
	Escalera metálica de caracol, altura libre hasta 3,00m de 1.20m de diámetro, peldaños de chapa estampada de 3m. de espesor, barandilla de barrotes verticales de redondos de acero liso y pasamanos de chapa de acero.						
		1					1,00
							1,00



REHABILITACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CONJUNTO PATRIMONIAL DE "A EIRA DA ERMIDA". FILGUEIRA. CERDEDO



PROYECTO FIN DE GRADO

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

MEDICIONES

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de "A Eira da Ermida". Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.07	u PUERTAS Puerta de entrada blindada normalizada, con tablero en liso, de pino país barnizada, montada en taller sobre cerco chapado en pino país, con todos sus herrajes de colgar y seguridad, tapajuntas rechapado de pino país en ambas caras, embocadura exterior, colocada en obra sobre precerco de pino de dimensiones 110x45 mm., cerradura de seguridad de 5 puntos, canto largo, tirador labrado y mirilla de latón gran angular, terminada con p.p. de medios auxiliares.	2				2,00	2,00
09.08	u VENTANAS Carpintería exterior para ventanas y/o balcones de hojas practicables, en madera de pino país, para pintar o lacar, con cerco sin carriles para persianas, con hojas sin partelunas y con frailerros interiores para pintar, incluso precerco de pino, tapajuntas interiores lisos de pino melix macizos 70x12 mm. y herrajes de colgar y de cierre de latón, montada y con p.p. de medios auxiliares.	1				1,00	1,00
09.09	m BARANDILLA DE BalcÓN Barandilla de balcón de hierro forjado, de un metro de altura, realizada con redondo macizo de 20 mm. de diámetro y nudos regresados, con pasamanos y bastidor inferior de pletina de 50x8 mm. con bastidor inferior UPN-80, con garras de anclaje para recibir, mayores de 12 cm., elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).	4				4,00	4,00
09.10	u PUERTA BalcÓN Puerta de paso vidriera con 1 vidrio normalizada, lisa, de pino país barnizada, de dimensiones 825x2030 mm., incluso precerco de pino de 70x30 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de pino país de 70x30 mm., tapajuntas lisos de DM rechapado de pino país 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	1				1,00	1,00
09.11	u P.A. INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN Partida alzada de abono íntegro para la ejecución de la instalación eléctrica y la iluminación del interior de la caseta de información.	1				1,00	1,00
09.12	m² TABIQUE HUECO SENCILLO 4cm.INT.MORT.M-5 Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11, 5x4 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.	1	4,10	3,00		12,30	1,00
		1	2,50	3,00		7,50	1,00
							19,80

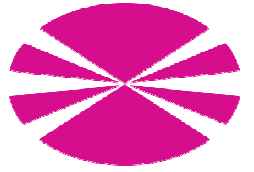
MEDICIONES

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de "A Eira da Ermida". Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.13	m² ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. M-15 VERT. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-15, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.	2		2,50	3,00	15,00	2,00
		2		4,10	3,00	24,60	2,00
09.14	u P.A. INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO Partida alzada de abono íntegro para la ejecución de la instalación de saneamiento. incluida la fontanería y la construcción de una fosa séptica.	1				1,00	1,00
09.15	u INODOROS Inodoro especial para discapacitados de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2" incluidas barras auxiliares para soporte.	2				2,00	2,00
09.16	u LAVABO 44x52 ANGULAR BLA.G.TEMPO. Lavabo de porcelana vitrificada blanco, mural y angular, de 44x52 cm., colocado mediante juego de ganchos (3) a la pared, con un grifo temporizado de repisa, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.	2				2,00	2,00
09.17	u CONJ.ACESORIOS METAL CROMADO Suministro y colocación de conjunto de accesorios de baño, de metal cromado, colocados mediante tacos de plástico y tornillos, y compuesto por: 1 secamanos, 1 jabonera, 1 portarrollos, 1 espejo y 1 percha; montados y limpios.	2				2,00	2,00
09.18	u PUERTA PASO LISA P.MELIX 825x2030 Puerta de paso ciega normalizada, lisa, de pino melix barnizada, de dimensiones 975x2030 mm., incluso precerco de pino de 85x30 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de pino melix de 70x30 mm., tapajuntas lisos de DM rechapado de pino melix 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	2				2,00	2,00
09.19	u P.A. PANELES INFORMATIVOS Partida alzada de abono íntegro para la fabricación e instalación de paneles informativos en los que se explique el conjunto patrimonial de "A Eira da Ermida" y su historia.	1				1,00	1,00
							1,00



REHABILITACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CONJUNTO PATRIMONIAL DE “A EIRA DA ERMIDA”. FILGUEIRA. CERDEDO



PROYECTO FIN DE GRADO

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

MEDICIONES

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 10 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA							
10.01	u BANCOS						
	Suministro y colocación de banco coroibo de Gravín, compuesto por piezas trapezoidales de banco de granito aserrado, acero inoxidable y madera de iroco, de 75 cm de largo, . Peso: 306 kg.						
		3				3,00	
		3				3,00	
		19				19,00	
							25,00
10.02	u MERENDEROS						
	Suministro y colocación de banco barcelona, de Gravín, formado por mesa redonda y banco semicircular, todo ello fabricado en granito aserrado, acero inoxidable y madera de iroco, instalada.						
		2				2,00	
							2,00
10.03	u ROBLE AUTÓCTONO						
	Quercus robur (Roble) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
		4				4,00	
							4,00
10.04	u BOJ						
	Buxus sempervirens (Boj) de 0,4 a 0,6 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
		6				6,00	
							6,00

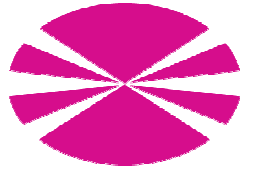
MEDICIONES

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 11 VARIOS							
11.01	u P.A. PARA TERMINACIÓN Y LIMPIEZA						
	Partida alzada de abono íntegro para terminación y limpieza de las obras.						
		1				1,00	
							1,00
11.02	u P.A. PARA ACOETIDA ELÉCTRICA Y DERECHO A ENGANCHE						
	Partida eléctrica de abono íntegro para acometida eléctrica y derecho a enganche.						
		1				1,00	
							1,00



REHABILITACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CONJUNTO PATRIMONIAL DE “A EIRA DA ERMIDA”. FILGUEIRA. CERDEDO



PROYECTO FIN DE GRADO

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

2. CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS 1

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS			
01.01	u	RETIRADA DE CARTELES Desmontaje de cartelería de altura < de 2 m., formada por postes de madera o acero, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, apilando los materiales para su posterior transporte a vertedero..	2,64
		DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.02	u	RETIRADA DE PROYECTORES Retirada de focos proyectores, incluso elementos de sujeción y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior reutilización y retirada del mismo incluidos medios auxiliares y transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	3,82
		TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.03	u	RETIRADA DE FOCOS, POSTES Y FAROLAS Desmontado de punto de luz en vías públicas formado por luminaria, con alojamiento de equipo eléctrico, difusor y lámpara de descarga, montada sobre columna de 4 m. de altura, alojando los pernos de anclaje y placa de asiento, con recuperación del material, incluidos medios auxiliares y medidas de protección, medios de elevación carga y descarga.	8,71
		OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.04	u	RETIRADA DE CUADRO DE ALUMBRADO Retirada de cuadro de alumbrado, incluso elementos de sujeción y accesorios, con aprovechamiento del material para su posterior reutilización y retirada del mismo incluidos medios auxiliares y transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	30,14
		TREINTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
01.05	u	RETIRADA DE CABLEADO AÉREO Desmontaje de líneas aéreas eléctricas de media tensión existentes siguiendo instrucciones de la Dirección Técnica y traslado de materiales susceptibles de aprovechamiento y/o reutilización, a zona de acopio definida por el Concello; incluso carga y descarga, transporte, mano de obra, empleo de grúa si fuese necesario y todos los trabajos necesarios para el correcto desarrollo de esta unidad. Medida la unidad completa, terminada, y debidamente acopiada.	8,82
		OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.06	u	P. A. PARA RETIRADA DE CABLEADO ENTERRADO Partida alzada de abono íntegro para desmontaje de líneas enterradas de alumbrado público existente siguiendo instrucciones de la Dirección Técnica y traslado de materiales susceptibles de aprovechamiento y/o reutilización, a zona de acopio definida por el Concello; incluso carga y descarga, transporte, mano de obra, empleo de grúa si fuese necesario y todos los trabajos necesarios para el correcto desarrollo de esta unidad. Medida la unidad completa, terminada, y debidamente acopiada.	400,00
		CUATROCIENTOS EUROS	
01.07	u	DEMOLICIÓN DE MARQUESINA Demolición de marquesina, incluso elementos de sujeción y accesorios sin aprovechamiento del material para su posterior reutilización y retirada del mismo, incluidos medios auxiliares y transporte a vertedero.	116,62
		CIENTO DIECISEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.08	u	DEMOLICIÓN DE CASETA DE BLOQUES Demolición de caseta de bloques de hormigón, y retirada del material, incluidos medios auxiliares y transporte a vertedero.	233,22
		DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

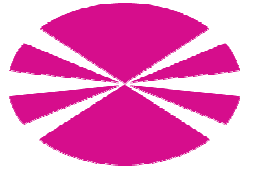
Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.09	u	RETIRADA DE BANCO Retirada de banco, incluso elementos de sujeción y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior reutilización y retirada del mismo, incluidos medios auxiliares y transporte a almacén del ayuntamiento.	5,30

CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS



REHABILITACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CONJUNTO PATRIMONIAL DE “A EIRA DA ERMIDA”. FILGUEIRA. CERDEDO



PROYECTO FIN DE GRADO

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS 1

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 MUROS			
02.01	m²	REPOSICIÓN DE MURO MAMPOSTERÍA SECO e=0,5m Muro de mampostería en seco de espesor 0,50 m., de altura variable, máximo 2 m. incluyendo mampuestos, ripios, perfectamente alineado, aplomado, con preparación de la superficie de asiento, completamente terminado.	53,86
		CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.02	m³	DESMONTE EN TERRENO DE TRÁNSITO Desmonte en terreno de tránsito de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, hasta 1 km. de distancia.	9,01
		NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	
02.03	m³	MURO MAMPOSTERÍA SECO Muro de mampostería en seco, de espesor y altura variable, incluyendo mampuestos, ripios, perfectamente alineado, aplomado, con preparación de la superficie de asiento, completamente terminado.	111,76
		CIENTO ONCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.04	m³	RELLENO DE TRASDÓS Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	7,06
		SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
02.05	m²	HIDROSIEMBRA Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	24,33
		VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

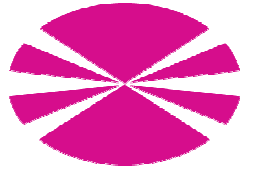
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 RED ELÉCTRICA			
03.01	u	ENTRONQUE AÉREO-SUBTERRÁNEO Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (20 kV), formado por: 1 juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 17,5-24 kV., 1 juego de pararrayos (autoválvulas) de óxidos metálicos para 21 kV, para protección de sobretensiones de origen atmosférico, 3 terminales exteriores de intemperie para cable de 12/20 kV., tubo de acero galvanizado de 6" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.	2.620,71
		DOS MIL SEISCIENTOS VEINTE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.02	m	RED M.T.CALZ. 3(1x150) AI 12/20kV Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, realizada con cables conductores de 3(1x150)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 105 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20 N/mm2, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20 N/mm2 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20 N/mm2, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	114,06
		CIENTO CATORCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
03.03	m²	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN FRÍO Suministro y puesta en obra de M.B.F. tipo AF-20, en capa de rodadura de 6 cm. de espesor, para reposición, fabricada con emulsión modificada con elastómeros, árido con desgaste de los ángeles < 25, extendido y compactación, incluido riego asfáltico, sellado y emulsión con elastómeros.	6,69
		SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.04	m²	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN CALIENTE Reposición de mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	41,75
		CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.05	u	ARQUETA 40x40x60 cm. Arqueta de red de electricidad de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición rellenable, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	94,08
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	



REHABILITACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CONJUNTO PATRIMONIAL DE "A EIRA DA ERMIDA". FILGUEIRA. CERDEDO

PROYECTO FIN DE GRADO

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



CUADRO DE PRECIOS 1

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de "A Eira da Ermida". Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 RED DE ALUMBRADO			
04.01	u	ENTRONQUE AÉREO-SUBTERRÁNEO Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (20 kV), formado por: 1 juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 17,5-24 kV., 1 juego de pararrayos (autoválvulas) de óxidos metálicos para 21 kV, para protección de sobretensiones de origen atmosférico, 3 terminales exteriores de intemperie para cable de 12/20 kV., tubo de acero galvanizado de 6" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.	2.620,71
		DOS MIL SEISCIENTOS VEINTE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
04.02	u	RED M.T.CALZ. 3(1x150) AI 12/20kV Red de alumbrado de media tensión entubada bajo calzada, realizada con cables conductores de 3(1x150)AI. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 105 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, y relleno de zanja hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	84,34
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04.03	u	INSTALACIÓN DE FAROLAS Farola tipo "NEOGAIA" de 4.700mm de altura fabricada en acero galvanizado en caliente con tratamiento superficial a base de desengrasado, pulido, imprimación y posterior aplicación de poliuretano RAL9007. Luminaria cilíndrica en acero inoxidable con reflector de aluminio electrobrillantado. Lámpara y equipo HM-150 con quemador cerámico. Doble reflecto indirecto de 990mm de diámetro en aleación de aluminio tratado.	268,34
		DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04.04	u	INSTALACIÓN DE FOCOS EMPOTRADOS Proyector para empotrar en suelo, redondo, en cuerpo y marco de acero inoxidable y con cierre de vidrio templado de 6 mm. de espesor, con resistencia de carga de 1 tonelada. IP 67/Clase I. Con 1 lámpara fluorescente compacta de 18W . Equipo eléctrico incorporado. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	511,10
		QUINIENTOS ONCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
04.05	u	INSTALACIÓN DE BALIZAS Baliza "PONTE" de SETGA fabricada en acero inoxidable acabado pulido mediante aplicación aerográfica de dos capas de poliuretano dos componentes RAL 9006. Difusor de metacrilato opal estabilizado contra rayos UV y reflector de aluminio de gran pureza electro-abrillantado. IP67. Equipada con lámpara fluorescente compacta de bajo consumo con reflector incorporado DULUX EL LONGLIFE 20W-E27 de OSRA. Anclaje a pavimento mediante químico (vinilo uretano/epoxi/ metacrilato de uretano) y varilla en acero inox M12x200. Instalada, incluyendo accesorios y conexionado.	363,39
		TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

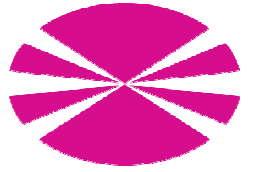
CUADRO DE PRECIOS 1

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de "A Eira da Ermida". Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.06	u	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN CALIENTE Reposición de mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	41,75
		CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.07	u	ARQUETA 40x40x60 cm. Arqueta de alumbrado de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición rellenable, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	94,08
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	



REHABILITACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CONJUNTO PATRIMONIAL DE “A EIRA DA ERMIDA”. FILGUEIRA. CERDEDO



PROYECTO FIN DE GRADO

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS 1

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 APARCAMIENTO			
05.01	m³	DESMONTE TIERRA EXPLAN. C/TRANS.VERT<1 km Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 1 km. de distancia.	8,53
		OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
05.02	m³	TERRAPLÉN.C/PROD. EXCAVACIÓN Terraplén de coronación con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.	2,62
		DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
05.03	m²	RASANTEO Y REFINO DE LA EXPLANADA Rasanteo y refino de la superficie de coronación de terraplén, en sección completa, incluso aporte de material, extendido, humectación y compactación.	0,34
		CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
05.04	m	BORD.GRANITO PICONADO 20x25 cm. Bordillo recto de granito piconado, de 20x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm. de espesor, i/ excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	39,37
		TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
05.05	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	24,93
		VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
05.06	m²	ARENA 2/5mm Capa de pavimento 5 cm. de espesor, con arena granítica seleccionada de machaqueo, sobre capa de de 15 cm de zahora artificial, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	4,46
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
05.07	m²	PAVICÉSPED Pavimento de pavicésped prefabricado de hormigón bicapa, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, compactada al 100% del ensayo proctor, incluida en el precio.	23,60
		VEINTITRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
05.08	m	SALVACUNETAS Salvacunetas construido con tubería saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular y diámetro 300 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, con corchetes de ladrillo perforado tosco en las uniones recibidos con mortero de cemento M-5, y relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y incluida la excavación y el tapado posterior de las zanjas.	31,93
		TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
05.09	m	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.	0,36
		CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

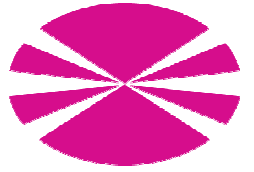
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.10	u	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. L=60 cm. Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada en ambos sentidos de circulación.	169,42
		CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
05.11	u	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	122,86
		CIENTO VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
05.12	u	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60 cm. Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	121,96
		CIENTO VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	



REHABILITACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CONJUNTO PATRIMONIAL DE “A EIRA DA ERMIDA”. FILGUEIRA. CERDEDO

PROYECTO FIN DE GRADO

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



CUADRO DE PRECIOS 1

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 07 PLAZOLETA Y ENTORNO DE LA CASETA DE INFORMACIÓN

CUADRO DE PRECIOS 1

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

07.01	m ²	DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm. Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero.	4,41
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
07.02	m ³	DESMONTE TIERRA EXPLAN. C/TRANS.VERT<1 km Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 1 km. de distancia.	8,53
		OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
07.03	m ³	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	24,93
		VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
07.04	m ³	HORMIGÓN HM-20 Hormigón compactado en base de firme, de consistencia seca, en espesor de 15 cm., con 150 kg. de cemento y 50 kg. de cenizas, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado.	89,50
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
07.05	m ²	ARENA 2/5 mm Pavimento terrizo peatonal de 5 cm. de espesor, con arena caliza seleccionada de machaqueo, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	4,46
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
07.06	m ²	PAV.ADOQUÍN GRANITO GRIS 10x10x10 Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 10x10x10 cm., sentados sobre capa de arena, de 5 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.	45,42
		CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 08 SENDAS

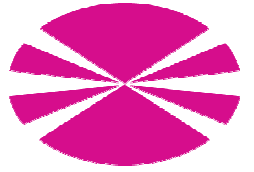
08.01	m ³	DESMONTE TIERRA EXPLAN. C/TRANS.VERT<1 km	8,53
		OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
08.02	m ²	BASE DE GRAVA Base de pavimento terrizo peatonal de 20 cm. de espesor, con grava seleccionada de machaqueo, sobre terreno existente, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	4,78
		CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
08.03	m ²	PAV.TERRIZO JABRE e=15 cm.MANUAL Pavimento terrizo peatonal de 15 cm. de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	12,70
		DOCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	



REHABILITACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CONJUNTO PATRIMONIAL DE “A EIRA DA ERMIDA”. FILGUEIRA. CERDEDO

PROYECTO FIN DE GRADO

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



CUADRO DE PRECIOS 1

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 CASA DE INFORMACIÓN			
09.01	m²	DESBROCE Y LIMPIEZA Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios manuales, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	4,53
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
09.02	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA Hormigón de limpieza Hm-25/P/20/1, elaborado en central, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y EHE-08.	91,03
		NOVENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	
09.03	m²	LOSA ARM. HA-25/P/20/1 V.B.60 cm. Solera de 5 cm de espesor, de hormigón armado HA-25/B/20/1/la fabricado en central, armada con malla electrosoldada ME 15x15 de 5 mm de diámetro, aero B500T; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, según EHE. Incluso suministro y colocación de piezas de CAVI-TI para formación de cámara de aire ventilada con un canto de 40 cm, incluso parte proporcional de piezas especiales, relleno de senos, mermas. Cubierta con tablero de madera. Acabado.	47,27
		CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
09.04	m²	FORJADO DE MADERA PRIMERA PLANTA Forjado tradicional formado por vigas de madera de pino del país de 20x35 cm., y viguetas 2x12 cm. separadas 60 cm. entre ejes, tablero hidrófugo de 19 mm. Terminado. (Luces hasta 4 m.)Según CTE-SE-M.	49,32
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
09.05	m²	FORJADO DE MADERA CUBIERTA Forjado tradicional formado por vigas de madera de pino del país de 20x35 cm., y viguetas 2x12 cm. separadas 60 cm. entre ejes, tablero hidrófugo de 19 mm. Terminado. (Luces hasta 4 m.)Según CTE-SE-M. Y cubrición de teja cerámica curva roja de 50x20 cm. recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5, i/p.p. de limas, caballete y emboquillado, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-11. Medida en verdadera magnitud.	79,02
		SETENTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
09.06	u	ESCALERA DE CARACOL Escala metálica de caracol, altura libre hasta 3,00m de 1.20m de diámetro, peldaños de chapa estampada de 3m. de espesor, barandilla de barrotes verticales de redondos de acero liso y pasamanos de chapa de acero.	1.951,17
		MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
09.07	u	PUERTAS Puerta de entrada blindada normalizada, con tablero en liso, de pino país barnizada, montada en taller sobre cerco chapado en pino país, con todos sus herrajes de colgar y seguridad, tapajuntas rechapado de pino país en ambas caras, embocadura exterior, colocada en obra sobre precerco de pino de dimensiones 110x45 mm., cerradura de seguridad de 5 puntos, canto largo, tirador labrado y mirilla de latón gran angular, terminada con p.p. de medios auxiliares.	631,73
		SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

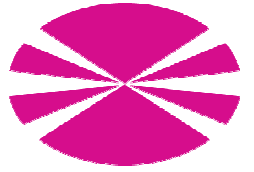
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.08	u	VENTANAS Carpintería exterior para ventanas y/o balcones de hojas practicables, en madera de pino país, para pintar o lacar, con cerco sin carriles para persianas, con hojas sin partelunas y con fraileros interiores para pintar, incluso precerco de pino, tapajuntas interiores lisos de pino melix macizos 70x12 mm. y herrajes de colgar y de cierre de latón, montada y con p.p. de medios auxiliares.	405,94
		CUATROCIENTOS CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
09.09	m	BARANDILLA DE BALCÓN Barandilla de balcón de hierro forjado, de un metro de altura, realizada con redondo macizo de 20 mm. de diámetro y nudos regresados, con pasamanos y bastidor inferior de pletina de 50x8 mm. con bastidor inferior UPN-80, con garras de anclaje para recibir, mayores de 12 cm., elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).	322,47
		TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
09.10	u	PUERTA BALCÓN Puerta de paso vidriera con 1 vidrio normalizada, lisa, de pino país barnizada, de dimensiones 825x2030 mm., incluso precerco de pino de 70x30 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de pino país de 70x30 mm., tapajuntas lisos de DM rechapado de pino país 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	200,10
		DOSCIENTOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
09.11	u	P.A. INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN Partida alzada de abono íntegro para la ejecución de la instalación eléctrica y la iluminación del interior de la caseta de información.	2.300,00
		DOS MIL TRESCIENTOS EUROS	
09.12	m²	TABIQUE HUECO SENCILLO 4cm.INT.MORT.M-5 Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11, 5x4 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.	14,30
		CATORCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
09.13	m²	ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. M-15 VERT. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-15, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.	13,12
		TRECE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
09.14	u	P.A. INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO Partida alzada de abono íntegro para la ejecución de la instalación de saneamiento. incluida la fontanería y la construcción de una fosa séptica.	2.500,00
		DOS MIL QUINIENTOS EUROS	
09.15	u	INODOROS Inodoro especial para discapacitados de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2" incluidas barras auxiliares para soporte.	738,07
		SETECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	



REHABILITACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CONJUNTO PATRIMONIAL DE “A EIRA DA ERMIDA”. FILGUEIRA. CERDEDO

PROYECTO FIN DE GRADO

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



CUADRO DE PRECIOS 1

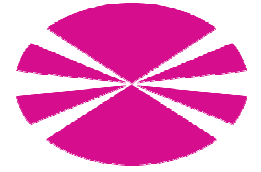
Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.16	u	LAVABO 44x52 ANGULAR BLA.G.TEMPO. Lavabo de porcelana vitrificada blanco, mural y angular, de 44x52 cm., colocado mediante juego de ganchos (3) a la pared, con un grifo temporizado de repisa, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.	148,87
		CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
09.17	u	CONJ.ACESORIOS METAL CROMADO Suministro y colocación de conjunto de accesorios de baño, de metal cromado, colocados mediante tacos de plástico y tornillos, y compuesto por: 1 secamanos, 1 jabonera, 1 portarrollos, 1 espejo y 1 percha; montados y limpios.	269,56
		DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
09.18	u	PUERTA PASO LISA P.MELIX 825x2030 Puerta de paso ciega normalizada, lisa, de pino melix barnizada, de dimensiones 975x2030 mm., incluso precerco de pino de 85x30 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de pino melix de 70x30 mm., tapajuntas lisos de DM rechapado de pino melix 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	203,49
		DOSCIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
09.19	u	P.A. PANELES INFORMATIVOS Partida alzada de abono íntegro para la fabricación e instalación de paneles informativos en los que se explique el conjunto patrimonial de "A Eira da Ermida" y su historia.	1.500,00
		MIL QUINIENTOS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA			
10.01	u	BANCOS Suministro y colocación de banco coroibo de Gravín, compuesto por piezas trapezoidales de banco de granito aserrado, acero inoxidable y madera de iroco, de 75 cm de largo, . Peso: 306 kg.	176,50
		CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
10.02	u	MERENDEROS Suministro y colocación de banco barcelona, de Gravín, formado por mesa redonda y banco semi-circular, todo ello fabricado en granito aserrado, acero inoxidable y madera de iroco, instalada.	190,39
		CIENTO NOVENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
10.03	u	ROBLE AUTÓCTONO Quercus robur (Roble) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	151,11
		CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
10.04	u	BOJ Buxus sempervirens (Boj) de 0,4 a 0,6 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	21,00
		VEINTIUN EUROS	



CUADRO DE PRECIOS 1

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 11 VARIOS			
11.01	u	P.A. PARA TERMINACIÓN Y LIMPIEZA	700,00
		Partida alzada de abono íntegro para terminación y limpieza de las obras.	
		SETECIENTOS EUROS	
11.02	u	P.A. PARA ACOETIDA ELÉCTRICA Y DERECHO A ENGANCHE	2.000,00
		Partida eléctrica de abono íntegro para acometida eléctrica y derecho a enganche.	
		DOS MIL EUROS	

Pontevedra, a 21 de enero de 2014.

La autora del proyecto

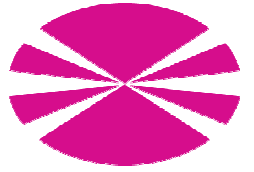
María Crujeiras Garrido



REHABILITACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CONJUNTO PATRIMONIAL DE “A EIRA DA ERMIDA”. FILGUEIRA. CERDEDO

PROYECTO FIN DE GRADO

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



3. CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS 2

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS			
01.01	u	RETIRADA DE CARTELES Desmontaje de cartelería de altura < de 2 m., formada por postes de madera o acero, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, apilando los materiales para su posterior transporte a vertedero..	
		Mano de obra	2,03
		Maquinaria.....	0,46
		Suma la partida	2,49
		Costes indirectos..... 6,00%	0,15
		TOTAL PARTIDA	2,64
01.02	u	RETIRADA DE PROYECTORES Retirada de focos proyectores, incluso elementos de sujeción y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior reutilización y retirada del mismo incluidos medios auxiliares y transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	
		Mano de obra	3,60
		Suma la partida	3,60
		Costes indirectos..... 6,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA	3,82
01.03	u	RETIRADA DE FOCOS, POSTES Y FAROLAS Desmontado de punto de luz en vías públicas formado por luminaria, con alojamiento de equipo eléctrico, difusor y lámpara de descarga, montada sobre columna de 4 m. de altura, aflojando los pernos de anclaje y placa de asiento, con recuperación del material, incluidos medios auxiliares y medidas de protección, medios de elevación carga y descarga.	
		Mano de obra	7,76
		Maquinaria.....	0,46
		Suma la partida	8,22
		Costes indirectos..... 6,00%	0,49
		TOTAL PARTIDA	8,71
01.04	u	RETIRADA DE CUADRO DE ALUMBRADO Retirada de cuadro de alumbrado, incluso elementos de sujeción y accesorios, con aprovechamiento del material para su posterior reutilización y retirada del mismo incluidos medios auxiliares y transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	
		Mano de obra	28,43
		Suma la partida	28,43
		Costes indirectos..... 6,00%	1,71
		TOTAL PARTIDA	30,14

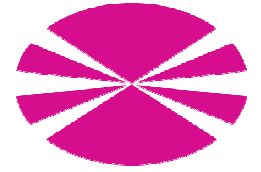
CUADRO DE PRECIOS 2

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.05	u	RETIRADA DE CABLEADO AÉREO Desmontaje de líneas aéreas eléctricas de media tensión existentes siguiendo instrucciones de la Dirección Técnica y traslado de materiales susceptibles de aprovechamiento y/o reutilización, a zona de acopio definida por el Concello; incluso carga y descarga, transporte, mano de obra, empleo de grúa si fuese necesario y todos los trabajos necesarios para el correcto desarrollo de esta unidad. Medida la unidad completa, terminada, y debidamente acopiada.	
		Mano de obra	2,39
		Maquinaria.....	5,93
		Suma la partida	8,32
		Costes indirectos..... 6,00%	0,50
		TOTAL PARTIDA	8,82
01.06	u	P. A. PARA RETIRADA DE CABLEADO ENTERRADO Partida alzada de abono íntegro para desmontaje de líneas enterradas de alumbrado público existente siguiendo instrucciones de la Dirección Técnica y traslado de materiales susceptibles de aprovechamiento y/o reutilización, a zona de acopio definida por el Concello; incluso carga y descarga, transporte, mano de obra, empleo de grúa si fuese necesario y todos los trabajos necesarios para el correcto desarrollo de esta unidad. Medida la unidad completa, terminada, y debidamente acopiada.	
		TOTAL PARTIDA	400,00
01.07	u	DEMOLICIÓN DE MARQUESINA Demolición de marquesina, incluso elementos de sujeción y accesorios sin aprovechamiento del material para su posterior reutilización y retirada del mismo, incluidos medios auxiliares y transporte a vertedero.	
		Mano de obra	41,63
		Maquinaria.....	68,39
		Suma la partida	110,02
		Costes indirectos..... 6,00%	6,60
		TOTAL PARTIDA	116,62
01.08	u	DEMOLICIÓN DE CASETA DE BLOQUES Demolición de caseta de bloques de hormigón, y retirada del material, incluidos medios auxiliares y transporte a vertedero.	
		Mano de obra	83,25
		Maquinaria.....	136,77
		Suma la partida	220,02
		Costes indirectos..... 6,00%	13,20
		TOTAL PARTIDA	233,22



REHABILITACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CONJUNTO PATRIMONIAL DE “A EIRA DA ERMIDA”. FILGUEIRA. CERDEDO



PROYECTO FIN DE GRADO

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS 2

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.09	u	RETIRADA DE BANCO	
		Retirada de banco, incluso elementos de sujeción y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior reutilización y retirada del mismo, incluidos medios auxiliares y transporte a almacén del ayuntamiento.	
		Mano de obra	2,72
		Maquinaria.....	2,28
		Suma la partida	5,00
		Costes indirectos..... 6,00%	0,30
		TOTAL PARTIDA	5,30

CUADRO DE PRECIOS 2

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

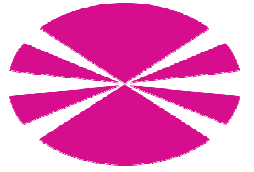
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 MUROS			
02.01	m ²	REPOSICIÓN DE MURO MAMPOSTERÍA SECO e=0,5m	
		Muro de mampostería en seco de espesor 0,50 m., de altura variable, máximo 2 m. incluyendo mampuestos, ripios, perfectamente alineado, aplomado, con preparación de la superficie de asiento, completamente terminado.	
		Mano de obra	34,95
		Maquinaria.....	7,04
		Materiales.....	8,82
		Suma la partida	50,81
		Costes indirectos..... 6,00%	3,05
		TOTAL PARTIDA	53,86
02.02	m ³	DESMONTE EN TERRENO DE TRÁNSITO	
		Desmorte en terreno de tránsito de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, hasta 1 km. de distancia.	
		Mano de obra	0,09
		Maquinaria.....	8,41
		Suma la partida	8,50
		Costes indirectos..... 6,00%	0,51
		TOTAL PARTIDA	9,01
02.03	m ³	MURO MAMPOSTERÍA SECO	
		Muro de mampostería en seco, de espesor y altura variable, incluyendo mampuestos, ripios, perfectamente alineado, aplomado, con preparación de la superficie de asiento, completamente terminado.	
		Mano de obra	69,90
		Maquinaria.....	14,08
		Materiales.....	21,45
		Suma la partida	105,43
		Costes indirectos..... 6,00%	6,33
		TOTAL PARTIDA	111,76
02.04	m ³	RELLENO DE TRASDÓS	
		Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra	2,96
		Maquinaria.....	3,70
		Suma la partida	6,66
		Costes indirectos..... 6,00%	0,40
		TOTAL PARTIDA	7,06



REHABILITACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CONJUNTO PATRIMONIAL DE “A EIRA DA ERMIDA”. FILGUEIRA. CERDEDO

PROYECTO FIN DE GRADO

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



CUADRO DE PRECIOS 2

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.05	m ²	HIDROSIEMBRA Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	
		Mano de obra	22,20
		Maquinaria.....	0,28
		Materiales.....	0,47
		Suma la partida	22,95
		Costes indirectos..... 6,00%	1,38
		TOTAL PARTIDA	24,33

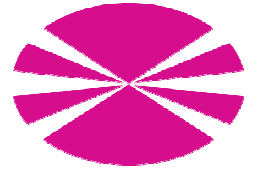
CUADRO DE PRECIOS 2

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 RED ELÉCTRICA			
03.01	u	ENTRONQUE AÉREO-SUBTERRÁNEO Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (20 kV), formado por: 1 juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 17,5-24 kV., 1 juego de pararrayos (autoválvulas) de óxidos metálicos para 21 kV, para protección de sobretensiones de origen atmosférico, 3 terminales exteriores de intemperie para cable de 12/20 kV., tubo de acero galvanizado de 6" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.	
		Mano de obra	341,16
		Materiales.....	2.131,21
		Suma la partida	2.472,37
		Costes indirectos..... 6,00%	148,34
		TOTAL PARTIDA	2.620,71
03.02	m	RED M.T.CALZ. 3(1x150) Al 12/20kV Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, realizada con cables conductores de 3(1x150)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 105 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20 N/mm2, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20 N/mm2 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20 N/mm2, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Mano de obra	6,44
		Maquinaria.....	1,81
		Materiales.....	99,35
		Suma la partida	107,60
		Costes indirectos..... 6,00%	6,46
		TOTAL PARTIDA	114,06
03.03	m ²	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN FRÍO Suministro y puesta en obra de M.B.F. tipo AF-20, en capa de rodadura de 6 cm. de espesor, para reposición, fabricada con emulsión modificada con elastómeros, árido con desgaste de los ángeles < 25, extendido y compactación, incluido riego asfáltico, sellado y emulsión con elastómeros.	
		Mano de obra	0,18
		Maquinaria.....	2,30
		Materiales.....	3,82
		Suma la partida	6,31
		Costes indirectos..... 6,00%	0,38
		TOTAL PARTIDA	6,69



REHABILITACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CONJUNTO PATRIMONIAL DE “A EIRA DA ERMIDA”. FILGUEIRA. CERDEDO



PROYECTO FIN DE GRADO

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS 2

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.04	m²	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN CALIENTE Reposición de mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	
		Mano de obra	0,27
		Maquinaria.....	10,10
		Materiales.....	29,02
		Suma la partida	39,39
		Costes indirectos..... 6,00%	2,36
		TOTAL PARTIDA	41,75
03.05	u	ARQUETA 40x40x60 cm. Arqueta de red de electricidad de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo toscado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/l, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición rellenable, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra	33,30
		Materiales.....	55,45
		Suma la partida	88,75
		Costes indirectos..... 6,00%	5,33
		TOTAL PARTIDA	94,08

CUADRO DE PRECIOS 2

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

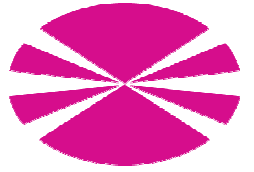
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 RED DE ALUMBRADO			
04.01	u	ENTRONQUE AÉREO-SUBTERRÁNEO Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (20 kV), formado por: 1 juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 17,5-24 kV., 1 juego de pararrayos (autoválvulas) de óxidos metálicos para 21 kV, para protección de sobretensiones de origen atmosférico, 3 terminales exteriores de intemperie para cable de 12/20 kV., tubo de acero galvanizado de 6" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.	
		Mano de obra	341,16
		Materiales.....	2.131,21
		Suma la partida	2.472,37
		Costes indirectos..... 6,00%	148,34
		TOTAL PARTIDA	2.620,71
04.02	u	RED M.T.CALZ. 3(1x150) AI 12/20kV Red de alumbrado de media tensión entubada bajo calzada, realizada con cables conductores de 3(1x150)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 105 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, y relleno de zanja hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Mano de obra	10,84
		Maquinaria.....	1,81
		Materiales.....	66,92
		Suma la partida	79,57
		Costes indirectos..... 6,00%	4,77
		TOTAL PARTIDA	84,34
04.03	u	INSTALACIÓN DE FAROLAS Farola tipo "NEOGAIA" de 4.700mm de altura fabricada en acero galvanizado en caliente con tratamiento superficial a base de desengrasado, pulido, imprimación y posterior aplicación de poliuretano RAL9007. Luminaria cilíndrica en acero inoxidable con reflector de aluminio electrobrillantado. Lámpara y equipo HM-150 con quemador cerámico. Doble reflecto indirecto de 990mm de diámetro en aleación de aluminio tratado.	
		Mano de obra	14,40
		Materiales.....	238,75
		Suma la partida	253,15
		Costes indirectos..... 6,00%	15,19
		TOTAL PARTIDA	268,34



REHABILITACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CONJUNTO PATRIMONIAL DE "A EIRA DA ERMIDA". FILGUEIRA. CERDEDO

PROYECTO FIN DE GRADO

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



CUADRO DE PRECIOS 2

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de "A Eira da Ermida". Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.04	u	INSTALACIÓN DE FOCOS EMPOTRADOS Proyector para empotrar en suelo, redondo, en cuerpo y marco de acero inoxidable y con cierre de vidrio templado de 6 mm. de espesor, con resistencia de carga de 1 tonelada. IP 67/Clase I. Con 1 lámpara fluorescente compacta de 18W . Equipo eléctrico incorporado. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	
		Mano de obra	14,40
		Materiales.....	467,77
		Suma la partida	482,17
		Costes indirectos..... 6,00%	28,93
		TOTAL PARTIDA	511,10
04.05	u	INSTALACIÓN DE BALIZAS Baliza "PONTE" de SETGA fabricada en acero inoxidable acabado pulido mediante aplicación aerográfica de dos capas de poliuretano dos componentes RAL 9006. Difusor de metacrilato opal estabilizado contra rayos UV y reflector de aluminio de gran pureza electro-abrillantado. IP67. Equipada con lámpara fluorescente compacta de bajo consumo con reflector incorporado DULUX EL LONGLIFE 20W-E27 de OSRA. Anclaje a pavimento mediante químico (vinilo uretano/epoxi/ metacrilato de uretano) y varilla en acero inox M12x200. Instalada, incluyendo accesorios y conexionado.	
		Mano de obra	14,40
		Materiales.....	328,42
		Suma la partida	342,82
		Costes indirectos..... 6,00%	20,57
		TOTAL PARTIDA	363,39
04.06	u	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN CALIENTE Reposición de mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	
		Mano de obra	0,27
		Maquinaria.....	10,10
		Materiales.....	29,02
		Suma la partida	39,39
		Costes indirectos..... 6,00%	2,36
		TOTAL PARTIDA	41,75
04.07	u	ARQUETA 40x40x60 cm. Arqueta de alumbrado de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición rellenable, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra	33,30
		Materiales.....	55,45
		Suma la partida	88,75
		Costes indirectos..... 6,00%	5,33
		TOTAL PARTIDA	94,08

CUADRO DE PRECIOS 2

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de "A Eira da Ermida". Filgueira. Cerdedo

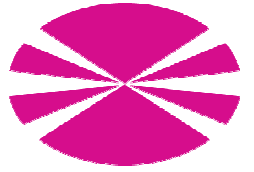
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 APARCAMIENTO			
05.01	m³	DESMONTE TIERRA EXPLAN. C/TRANS.VERT<1 km Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 1 km. de distancia.	
		Mano de obra	0,09
		Maquinaria.....	7,96
		Suma la partida	8,05
		Costes indirectos..... 6,00%	0,48
		TOTAL PARTIDA	8,53
05.02	m³	TERRAPLÉN.C/PROD. EXCAVACIÓN Terraplén de coronación con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.	
		Mano de obra	0,34
		Maquinaria.....	2,13
		Suma la partida	2,47
		Costes indirectos..... 6,00%	0,15
		TOTAL PARTIDA	2,62
05.03	m²	RASANTEO Y REFINO DE LA EXPLANADA Rasanteo y refino de la superficie de coronación de terraplén, en sección completa, incluso aporte de material, extendido, humectación y compactación.	
		Mano de obra	0,03
		Maquinaria.....	0,29
		Suma la partida	0,32
		Costes indirectos..... 6,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA	0,34
05.04	m	BORD.GRANITO PICONADO 20x25 cm. Bordillo recto de granito piconado, de 20x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	
		Mano de obra	8,33
		Materiales.....	28,81
		Suma la partida	37,14
		Costes indirectos..... 6,00%	2,23
		TOTAL PARTIDA	39,37



REHABILITACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CONJUNTO PATRIMONIAL DE “A EIRA DA ERMIDA”. FILGUEIRA. CERDEDO

PROYECTO FIN DE GRADO

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



CUADRO DE PRECIOS 2

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.05	m ²	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30.	
		Mano de obra	0,38
		Maquinaria.....	9,17
		Materiales.....	13,97
		Suma la partida	23,52
		Costes indirectos..... 6,00%	1,41
		TOTAL PARTIDA	24,93
05.06	m ²	ARENA 2/5mm Capa de pavimento 5 cm. de espesor, con arena granítica seleccionada de machaqueo, sobre capa de de 15 cm de zahora artificial, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra	2,14
		Maquinaria.....	0,89
		Materiales.....	1,18
		Suma la partida	4,21
		Costes indirectos..... 6,00%	0,25
		TOTAL PARTIDA	4,46
05.07	m ²	PAVICÉSPED Pavimento de pavicésped prefabricado de hormigón bicapa, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, compactada al 100% del ensayo proctor, incluida en el precio.	
		Mano de obra	8,36
		Maquinaria.....	0,33
		Materiales.....	13,57
		Suma la partida	22,26
		Costes indirectos..... 6,00%	1,34
		TOTAL PARTIDA	23,60
05.08	m	SALVACUNETAS Salvacunetas construido con tubería saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular y diámetro 300 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, con corchetes de ladrillo perforado tosco en las uniones recibidos con mortero de cemento M-5, y relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y incluida la excavación y el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra	11,10
		Maquinaria.....	6,56
		Materiales.....	12,46
		Suma la partida	30,12
		Costes indirectos..... 6,00%	1,81
		TOTAL PARTIDA	31,93

CUADRO DE PRECIOS 2

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

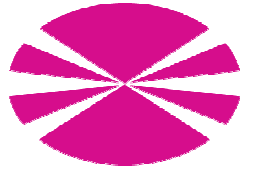
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.09	m	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.	
		Mano de obra	0,08
		Maquinaria.....	0,10
		Materiales.....	0,16
		Suma la partida	0,34
		Costes indirectos..... 6,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA	0,36
05.10	u	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. L=60 cm. Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada en ambos sentidos de circulación.	
		Mano de obra	17,30
		Maquinaria.....	1,71
		Materiales.....	140,82
		Suma la partida	159,83
		Costes indirectos..... 6,00%	9,59
		TOTAL PARTIDA	169,42
05.11	u	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra	17,30
		Maquinaria.....	1,71
		Materiales.....	96,90
		Suma la partida	115,91
		Costes indirectos..... 6,00%	6,95
		TOTAL PARTIDA	122,86
05.12	u	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60 cm. Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra	17,30
		Maquinaria.....	1,71
		Materiales.....	96,05
		Suma la partida	115,06
		Costes indirectos..... 6,00%	6,90
		TOTAL PARTIDA	121,96



REHABILITACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CONJUNTO PATRIMONIAL DE "A EIRA DA ERMIDA". FILGUEIRA. CERDEDO

PROYECTO FIN DE GRADO

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



CUADRO DE PRECIOS 2

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de "A Eira da Ermida". Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 PLAZOLETA Y ENTORNO DE LA CASETA DE INFORMACIÓN			
07.01	m ²	DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm. Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero.	
		Mano de obra	0,34
		Maquinaria.....	3,82
		Suma la partida	4,16
		Costes indirectos..... 6,00%	0,25
		TOTAL PARTIDA	4,41
07.02	m ³	DESMONTE TIERRA EXPLAN. C/TRANS.VERT<1 km Desmorte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 1 km. de distancia.	
		Mano de obra	0,09
		Maquinaria.....	7,96
		Suma la partida	8,05
		Costes indirectos..... 6,00%	0,48
		TOTAL PARTIDA	8,53
07.03	m ³	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	
		Mano de obra	0,38
		Maquinaria.....	9,17
		Materiales.....	13,97
		Suma la partida	23,52
		Costes indirectos..... 6,00%	1,41
		TOTAL PARTIDA	24,93
07.04	m ³	HORMIGÓN HM-20 Hormigón compactado en base de firme, de consistencia seca, en espesor de 15 cm., con 150 kg. de cemento y 50 kg. de cenizas, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado.	
		Mano de obra	1,26
		Maquinaria.....	17,00
		Materiales.....	66,17
		Suma la partida	84,43
		Costes indirectos..... 6,00%	5,07
		TOTAL PARTIDA	89,50

CUADRO DE PRECIOS 2

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de "A Eira da Ermida". Filgueira. Cerdedo

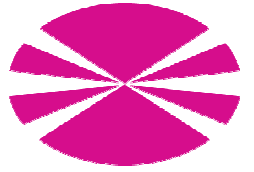
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.05	m ²	ARENA 2/5 mm Pavimento terrizo peatonal de 5 cm. de espesor, con arena caliza seleccionada de machaqueo, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra	2,14
		Maquinaria.....	0,89
		Materiales.....	1,18
		Suma la partida	4,21
		Costes indirectos..... 6,00%	0,25
		TOTAL PARTIDA	4,46
07.06	m ²	PAV.ADOQUÍN GRANITO GRIS 10x10x10 Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 10x10x10 cm., sentados sobre capa de arena, de 5 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.	
		Mano de obra	13,05
		Materiales.....	29,80
		Suma la partida	42,85
		Costes indirectos..... 6,00%	2,57
		TOTAL PARTIDA	45,42



REHABILITACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CONJUNTO PATRIMONIAL DE "A EIRA DA ERMIDA". FILGUEIRA. CERDEDO

PROYECTO FIN DE GRADO

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



CUADRO DE PRECIOS 2

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de "A Eira da Ermida". Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 SENDAS			
08.01	m³	DESMONTE TIERRA EXPLAN. C/TRANS.VERT<1 km	
		Mano de obra	0,09
		Maquinaria.....	7,96
		Suma la partida	8,05
		Costes indirectos..... 6,00%	0,48
		TOTAL PARTIDA	8,53
08.02	m²	BASE DE GRAVA Base de pavimento terrizo peatonal de 20 cm. de espesor, con grava seleccionada de machaqueo, sobre terreno existente, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra	0,27
		Maquinaria.....	1,20
		Materiales.....	3,04
		Suma la partida	4,51
		Costes indirectos..... 6,00%	0,27
		TOTAL PARTIDA	4,78
08.03	m²	PAV.TERRIZO JABRE e=15 cm.MANUAL Pavimento terrizo peatonal de 15 cm. de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra	1,34
		Maquinaria.....	0,69
		Materiales.....	9,95
		Suma la partida	11,98
		Costes indirectos..... 6,00%	0,72
		TOTAL PARTIDA	12,70

CUADRO DE PRECIOS 2

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de "A Eira da Ermida". Filgueira. Cerdedo

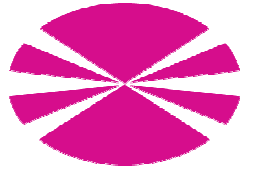
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 CASA DE INFORMACIÓN			
09.01	m²	DESBROCE Y LIMPIEZA Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios manuales, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	4,27
		Suma la partida	4,27
		Costes indirectos..... 6,00%	0,26
		TOTAL PARTIDA	4,53
09.02	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA Hormigón de limpieza Hm-25/P/20/I, elaborado en central, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y EHE-08.	
		Mano de obra	8,91
		Maquinaria.....	2,22
		Materiales.....	74,75
		Suma la partida	85,88
		Costes indirectos..... 6,00%	5,15
		TOTAL PARTIDA	91,03
09.03	m²	LOSA ARM. HA-25/P/20/I V.B.60 cm. Solera de 5 cm de espesor, de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central, armada con malla electrosoldada ME 15x15 de 5 mm de diámetro, aero B500T; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, según EHE. Incluso suministro y colocación de piezas de CAVI-TI para formación de cámara de aire ventilada con un canto de 40 cm, incluso parte proporcional de piezas especiales, relleno de senos, mermas. Cubierta con tablero de madera. Acabado.	
		Mano de obra	1,56
		Maquinaria.....	0,09
		Materiales.....	42,94
		Suma la partida	44,59
		Costes indirectos..... 6,00%	2,68
		TOTAL PARTIDA	47,27
09.04	m²	FORJADO DE MADERA PRIMERA PLANTA Forjado tradicional formado por vigas de madera de pino del país de 20x35 cm., y viguetas 2x12 cm. separadas 60 cm. entre ejes, tablero hidrófugo de 19 mm. Terminado. (Luces hasta 4 m.)Según CTE-SE-M.	
		Mano de obra	23,11
		Materiales.....	23,43
		Suma la partida	46,53
		Costes indirectos..... 6,00%	2,79
		TOTAL PARTIDA	49,32



REHABILITACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CONJUNTO PATRIMONIAL DE “A EIRA DA ERMIDA”. FILGUEIRA. CERDEDO

PROYECTO FIN DE GRADO

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



CUADRO DE PRECIOS 2

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.05	m²	FORJADO DE MADERA CUBIERTA Forjado tradicional formado por vigas de madera de pino del país de 20x35 cm., y viguetas 2x12 cm. separadas 60 cm. entre ejes, tablero hidrófugo de 19 mm. Terminado. (Luces hasta 4 m.)Según CTE-SE-M. Y cubrición de teja cerámica curva roja de 50x20 cm. recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5, i/p.p. de limas, caballete y emboquillado, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-11. Medida en verdadera magnitud.	
		Mano de obra	37,90
		Materiales.....	36,66
		Suma la partida	74,55
		Costes indirectos..... 6,00%	4,47
		TOTAL PARTIDA	79,02
09.06	u	ESCALERA DE CARACOL Escalera metálica de caracol, altura libre hasta 3,00m de 1.20m de diámetro, peldaños de chapa estampada de 3m. de espesor, barandilla de barrotes verticales de redondos de acero liso y pasamanos de chapa de acero.	
		Mano de obra	97,26
		Materiales.....	1.743,47
		Suma la partida	1.840,73
		Costes indirectos..... 6,00%	110,44
		TOTAL PARTIDA	1.951,17
09.07	u	PUERTAS Puerta de entrada blindada normalizada, con tablero en liso, de pino país barnizada, montada en taller sobre cerco chapado en pino país, con todos sus herrajes de colgar y seguridad, tapajuntas rechapado de pino país en ambas caras, embocadura exterior ,colocada en obra sobre precerco de pino de dimensiones 110x45 mm., cerradura de seguridad de 5 puntos, canto largo, tirador labrado y mirilla de latón gran angular, terminada con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	65,39
		Materiales.....	530,58
		Suma la partida	595,97
		Costes indirectos..... 6,00%	35,76
		TOTAL PARTIDA	631,73
09.08	u	VENTANAS Carpintería exterior para ventanas y/o balcones de hojas practicables, en madera de pino país, para pintar o lacar, con cerco sin carriles para persianas, con hojas sin partelunas y con frailerios interiores para pintar, incluso precerco de pino, tapajuntas interiores lisos de pino melix macizos 70x12 mm. y herrajes de colgar y de cierre de latón, montada y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	42,65
		Materiales.....	340,31
		Suma la partida	382,96
		Costes indirectos..... 6,00%	22,98
		TOTAL PARTIDA	405,94

CUADRO DE PRECIOS 2

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

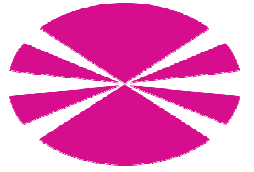
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.09	m	BARANDILLA DE BALCÓN Barandilla de balcón de hierro forjado, de un metro de altura, realizada con redondo macizo de 20 mm. de diámetro y nudos regresados, con pasamanos y bastidor inferior de pletina de 50x8 mm. con bastidor inferior UPN-80, con garras de anclaje para recibir, mayores de 12 cm., elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).	
		Mano de obra	14,22
		Materiales.....	290,00
		Suma la partida	304,22
		Costes indirectos..... 6,00%	18,25
		TOTAL PARTIDA	322,47
09.10	u	PUERTA BALCÓN Puerta de paso vidriera con 1 vidrio normalizada, lisa, de pino país barnizada, de dimensiones 825x2030 mm., incluso precerco de pino de 70x30 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de pino país de 70x30 mm., tapajuntas lisos de DM rechapado de pino país 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	28,43
		Materiales.....	160,34
		Suma la partida	188,77
		Costes indirectos..... 6,00%	11,33
		TOTAL PARTIDA	200,10
09.11	u	P.A. INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN Partida alzada de abono íntegro para la ejecución de la instalación eléctrica y la iluminación del interior de la caseta de información.	
		TOTAL PARTIDA	2.300,00
09.12	m²	TABIQUE HUECO SENCILLO 4cm.INT.MORT.M-5 Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11, 5x4 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.	
		Mano de obra	10,27
		Materiales.....	3,22
		Suma la partida	13,49
		Costes indirectos..... 6,00%	0,81
		TOTAL PARTIDA	14,30



REHABILITACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CONJUNTO PATRIMONIAL DE "A EIRA DA ERMIDA". FILGUEIRA. CERDEDO

PROYECTO FIN DE GRADO

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



CUADRO DE PRECIOS 2

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de "A Eira da Ermida". Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.13	m²	ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. M-15 VERT. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-15, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.	
		Mano de obra	10,80
		Materiales.....	1,58
		Suma la partida	12,38
		Costes indirectos..... 6,00%	0,74
		TOTAL PARTIDA	13,12
09.14	u	P.A. INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO Partida alzada de abono íntegro para la ejecución de la instalación de saneamiento. incluida la fontanería y la construcción de una fosa séptica.	
		TOTAL PARTIDA	2.500,00
09.15	u	INODOROS Inodoro especial para discapacitados de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2" incluidas barras auxiliares para soporte.	
		Mano de obra	24,79
		Materiales.....	671,50
		Suma la partida	696,29
		Costes indirectos..... 6,00%	41,78
		TOTAL PARTIDA	738,07
09.16	u	LAVABO 44x52 ANGULAR BLA.G.TEMPO. Lavabo de porcelana vitrificada blanco, mural y angular, de 44x52 cm., colocado mediante juego de ganchos (3) a la pared, con un grifo temporizado de repisa, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.	
		Mano de obra	20,98
		Materiales.....	119,46
		Suma la partida	140,44
		Costes indirectos..... 6,00%	8,43
		TOTAL PARTIDA	148,87
09.17	u	CONJ.ACESORIOS METAL CROMADO Suministro y colocación de conjunto de accesorios de baño, de metal cromado, colocados mediante tacos de plástico y tornillos, y compuesto por: 1 secamanos, 1 jabonera, 1 portarrollos, 1 espejo y 1 percha; montados y limpios.	
		Mano de obra	28,80
		Materiales.....	225,50
		Suma la partida	254,30
		Costes indirectos..... 6,00%	15,26
		TOTAL PARTIDA	269,56

CUADRO DE PRECIOS 2

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de "A Eira da Ermida". Filgueira. Cerdedo

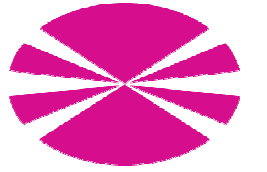
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.18	u	PUERTA PASO LISA P.MELIX 825x2030 Puerta de paso ciega normalizada, lisa, de pino melix barnizada, de dimensiones 975x2030 mm., incluso precerco de pino de 85x30 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de pino melix de 70x30 mm., tapajuntas lisos de DM rechapado de pino melix 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	28,43
		Materiales.....	163,54
		Suma la partida	191,97
		Costes indirectos..... 6,00%	11,52
		TOTAL PARTIDA	203,49
09.19	u	P.A. PANELES INFORMATIVOS Partida alzada de abono íntegro para la fabricación e instalación de paneles informativos en los que se explique el conjunto patrimonial de "A eira da Ermida" y su historia.	
		TOTAL PARTIDA	1.500,00



REHABILITACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CONJUNTO PATRIMONIAL DE “A EIRA DA ERMIDA”. FILGUEIRA. CERDEDO

PROYECTO FIN DE GRADO

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



CUADRO DE PRECIOS 2

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA			
10.01	u	BANCOS	
		Suministro y colocación de banco coroibo de Gravín, compuesto por piezas trapezoidales de banco de granito aserrado, acero inoxidable y madera de iroco, de 75 cm de largo, . Peso: 306 kg.	
		Mano de obra	23,27
		Materiales.....	143,24
		Suma la partida	166,51
		Costes indirectos..... 6,00%	9,99
		TOTAL PARTIDA	176,50
10.02	u	MERENDEROS	
		Suministro y colocación de banco barcelona, de Gravín, formado por mesa redonda y banco semi-circular, todo ello fabricado en granito aserrado, acero inoxidable y madera de iroco, instalada.	
		Mano de obra	35,11
		Materiales.....	144,50
		Suma la partida	179,61
		Costes indirectos..... 6,00%	10,78
		TOTAL PARTIDA	190,39
10.03	u	ROBLE AUTÓCTONO	
		Quercus robur (Roble) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra	13,88
		Maquinaria.....	1,98
		Materiales.....	126,70
		Suma la partida	142,56
		Costes indirectos..... 6,00%	8,55
		TOTAL PARTIDA	151,11
10.04	u	BOJ	
		Buxus sempervirens (Boj) de 0,4 a 0,6 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra	5,55
		Materiales.....	14,26
		Suma la partida	19,81
		Costes indirectos..... 6,00%	1,19
		TOTAL PARTIDA	21,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 11 VARIOS			
11.01	u	P.A. PARA TERMINACIÓN Y LIMPIEZA	
		Partida alzada de abono íntegro para terminación y limpieza de las obras.	
		TOTAL PARTIDA	700,00
11.02	u	P.A. PARA ACOETIDA ELÉCTRICA Y DERECHO A ENGANCHE	
		Partida eléctrica de abono íntegro para acometida eléctrica y derecho a enganche.	
		TOTAL PARTIDA	2.000,00

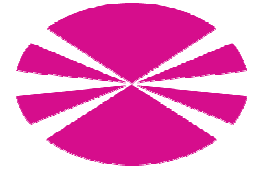
Pontevedra, a 21 de enero de 2014.

La autora del proyecto

María Crujeiras Garrido



REHABILITACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CONJUNTO PATRIMONIAL DE “A EIRA DA ERMIDA”. FILGUEIRA. CERDEDO



PROYECTO FIN DE GRADO

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS				
01.01	u RETIRADA DE CARTELES Desmontaje de cartelería de altura < de 2 m., formada por postes de madera o acero, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, apilando los materiales para su posterior transporte a vertedero.	5,00	2,64	13,20
01.02	u RETIRADA DE PROYECTORES Retirada de focos proyectores, incluso elementos de sujeción y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior reutilización y retirada del mismo incluidos medios auxiliares y transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	3,00	3,82	11,46
01.03	u RETIRADA DE FOCOS, POSTES Y FAROLAS Desmontado de punto de luz en vías públicas formado por luminaria, con alojamiento de equipo eléctrico, difusor y lámpara de descarga, montada sobre columna de 4 m. de altura, aflojando los pernos de anclaje y placa de asiento, con recuperación del material, incluidos medios auxiliares y medidas de protección, medios de elevación carga y descarga.	4,00	8,71	34,84
01.04	u RETIRADA DE CUADRO DE ALUMBRADO Retirada de cuadro de alumbrado, incluso elementos de sujeción y accesorios, con aprovechamiento del material para su posterior reutilización y retirada del mismo incluidos medios auxiliares y transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	1,00	30,14	30,14
01.05	u RETIRADA DE CABLEADO AÉREO Desmontaje de líneas aéreas eléctricas de media tensión existentes siguiendo instrucciones de la Dirección Técnica y traslado de materiales susceptibles de aprovechamiento y/o reutilización, a zona de acopio definida por el Concello; incluso carga y descarga, transporte, mano de obra, empleo de grúa si fuese necesario y todos los trabajos necesarios para el correcto desarrollo de esta unidad. Medida la unidad completa, terminada, y debidamente acopiada.	61,21	8,82	539,87
01.06	u P. A. PARA RETIRADA DE CABLEADO ENTERRADO Partida alzada de abono íntegro para desmontaje de líneas enterradas de alumbrado público existente siguiendo instrucciones de la Dirección Técnica y traslado de materiales susceptibles de aprovechamiento y/o reutilización, a zona de acopio definida por el Concello; incluso carga y descarga, transporte, mano de obra, empleo de grúa si fuese necesario y todos los trabajos necesarios para el correcto desarrollo de esta unidad. Medida la unidad completa, terminada, y debidamente acopiada.	1,00	400,00	400,00
01.07	u DEMOLICIÓN DE MARQUESINA Demolición de marquesina, incluso elementos de sujeción y accesorios sin aprovechamiento del material para su posterior reutilización y retirada del mismo, incluidos medios auxiliares y transporte a vertedero.	1,00	116,62	116,62
01.08	u DEMOLICIÓN DE CASETA DE BLOQUES Demolición de caseta de bloques de hormigón, y retirada del material, incluidos medios auxiliares y transporte a vertedero.	1,00	233,22	233,22

PRESUPUESTO

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

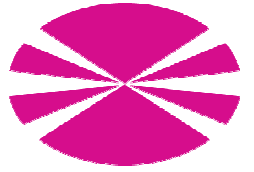
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.09	u RETIRADA DE BANCO Retirada de banco, incluso elementos de sujeción y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior reutilización y retirada del mismo, incluidos medios auxiliares y transporte a almacén del ayuntamiento.	1,00	5,30	5,30
TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS.....				1.384,65



REHABILITACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CONJUNTO PATRIMONIAL DE “A EIRA DA ERMIDA”. FILGUEIRA. CERDEDO

PROYECTO FIN DE GRADO

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



PRESUPUESTO

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MUROS				
02.01	m ² REPOSICIÓN DE MURO MAMPOSTERÍA SECO e=0,5m Muro de mampostería en seco de espesor 0,50 m., de altura variable, máximo 2 m. incluyendo mampuestos, ripios, perfectamente alineado, aplomado, con preparación de la superficie de asiento, completamente terminado.	19,11	53,86	1.029,26
02.02	m ³ DESMONTE EN TERRENO DE TRÁNSITO Desmonte en terreno de tránsito de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, hasta 1 km. de distancia.	1.382,91	9,01	12.460,02
02.03	m ³ MURO MAMPOSTERÍA SECO Muro de mampostería en seco, de espesor y altura variable, incluyendo mampuestos, ripios, perfectamente alineado, aplomado, con preparación de la superficie de asiento, completamente terminado.	517,48	111,76	57.833,56
02.04	m ³ RELLENO DE TRASDÓS Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	889,27	7,06	6.278,25
02.05	m ² HIDROSIEMBRA Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	422,89	24,33	10.288,91
TOTAL CAPÍTULO 02 MUROS				87.890,00

PRESUPUESTO

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

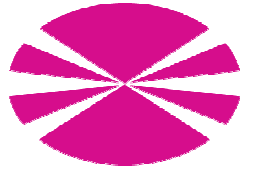
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 RED ELÉCTRICA				
03.01	u ENTRONQUE AÉREO-SUBTERRÁNEO Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (20 kV), formado por: 1 juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 17,5-24 kV., 1 juego de pararrayos (autoválvulas) de óxidos metálicos para 21 kV, para protección de sobretensiones de origen atmosférico, 3 terminales exteriores de intemperie para cable de 12/20 kV., tubo de acero galvanizado de 6" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.	1,00	2.620,71	2.620,71
03.02	m RED M.T.CALZ. 3(1x150) Al 12/20kV Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, realizada con cables conductores de 3(1x150) Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 105 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20 N/mm2, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20 N/mm2 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20 N/mm2, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	105,54	114,06	12.037,89
03.03	m ² REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN FRÍO Suministro y puesta en obra de M.B.F. tipo AF-20, en capa de rodadura de 6 cm. de espesor, para reposición, fabricada con emulsión modificada con elastómeros, árido con desgaste de los ángeles < 25, extendido y compactación, incluido riego asfáltico, sellado y emulsión con elastómeros.	14,89	6,69	99,61
03.04	m ² REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN CALIENTE Reposición de mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	34,13	41,75	1.424,93
03.05	u ARQUETA 40x40x60 cm. Arqueta de red de electricidad de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo toco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/1, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición rellenable, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	5,00	94,08	470,40
TOTAL CAPÍTULO 03 RED ELÉCTRICA.....				16.653,54



REHABILITACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CONJUNTO PATRIMONIAL DE “A EIRA DA ERMIDA”. FILGUEIRA. CERDEDO

PROYECTO FIN DE GRADO

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



PRESUPUESTO

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 RED DE ALUMBRADO				
04.01	u ENTRONQUE AÉREO-SUBTERRÁNEO Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (20 kV), formado por: 1 juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 17,5-24 kV., 1 juego de pararrayos (autoválvulas) de óxidos metálicos para 21 kV, para protección de sobretensiones de origen atmosférico, 3 terminales exteriores de intemperie para cable de 12/20 kV., tubo de acero galvanizado de 6" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.	1,00	2.620,71	2.620,71
04.02	u RED M.T.CALZ. 3(1x150) AI 12/20kV Red de alumbrado de media tensión entubada bajo calzada, realizada con cables conductores de 3(1x150) AI. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 105 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, y relleno de zanja hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	406,91	84,34	34.318,79
04.03	u INSTALACIÓN DE FAROLAS Farola tipo "NEOGAIA" de 4.700mm de altura fabricada en acero galvanizado en caliente con tratamiento superficial a base de desengrasado, pulido, imprimación y posterior aplicación de poliuretano RAL9007. Luminaria cilíndrica en acero inoxidable con reflector de aluminio electrobrillantado. Lámpara y equipo HM-150 con quemador cerámico. Doble reflecto indirecto de 990mm de diámetro en aleación de aluminio tratado.	7,00	268,34	1.878,38
04.04	u INSTALACIÓN DE FOCOS EMPOTRADOS Proyector para empotrar en suelo, redondo, en cuerpo y marco de acero inoxidable y con cierre de vidrio templado de 6 mm. de espesor, con resistencia de carga de 1 tonelada. IP 67/Clase I. Con 1 lámpara fluorescente compacta de 18W . Equipo eléctrico incorporado. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	26,00	511,10	13.288,60
04.05	u INSTALACIÓN DE BALIZAS Baliza "PONTE" de SETGA fabricada en acero inoxidable acabado pulido mediante aplicación aerográfica de dos capas de poliuretano dos componentes RAL 9006. Difusor de metacrilato opal estabilizado contra rayos UV y reflector de aluminio de gran pureza electro-abrillantado. IP67. Equipada con lámpara fluorescente compacta de bajo consumo con reflector incorporado DULUX EL LONGLIFE 20W-E27 de OSRA. Anclaje a pavimento mediante químico (vinilo uretano/epoxi/ metacrilato de uretano) y varilla en acero inox M12x200. Instalada, incluyendo accesorios y conexionado.	17,00	363,39	6.177,63
04.06	u REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN CALIENTE Reposición de mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	27,30	41,75	1.139,78

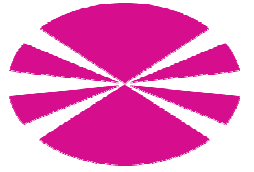
PRESUPUESTO

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.07	u ARQUETA 40x40x60 cm. Arqueta de alumbrado de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición rellenable, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	10,00	94,08	940,80
TOTAL CAPÍTULO 04 RED DE ALUMBRADO.....				60.364,69



REHABILITACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CONJUNTO PATRIMONIAL DE “A EIRA DA ERMIDA”. FILGUEIRA. CERDEDO



PROYECTO FIN DE GRADO

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 APARCAMIENTO				
05.01	m³ DESMONTE TIERRA EXPLAN. C/TRANS.VERT<1 km Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 1 km. de distancia.	1.382,52	8,53	11.792,90
05.02	m³ TERRAPLÉN.C/PROD. EXCAVACIÓN Terraplén de coronación con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.	310,55	2,62	813,64
05.03	m² RASANTEO Y REFINO DE LA EXPLANADA Rasanteo y refino de la superficie de coronación de terraplén, en sección completa, incluso aporte de material, extendido, humectación y compactación.	1.556,05	0,34	529,06
05.04	m BORD.GRANITO PICONADO 20x25 cm. Bordillo recto de granito piconado, de 20x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	162,00	39,37	6.377,94
05.05	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	816,80	24,93	20.362,82
05.06	m² ARENA 2/5mm Capa de pavimento 5 cm. de espesor, con arena granítica seleccionada de machaqueo, sobre capa de de 15 cm de zahora artificial, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	1.556,05	4,46	6.939,98
05.07	m² PAVICÉSPED Pavimento de pavicésped prefabricado de hormigón bicapa, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, compactada al 100% del ensayo proctor, incluida en el precio.	1.556,05	23,60	36.722,78
05.08	m SALVACUNETAS Salvacunetas construido con tubería saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular y diámetro 300 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, con corchetes de ladrillo perforado tosco en las uniones recibidos con mortero de cemento M-5, y relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y incluida la excavación y el tapado posterior de las zanjas.	8,22	31,93	262,46
05.09	m SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.	558,20	0,36	200,95
05.10	u SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. L=60 cm. Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada en ambos sentidos de circulación.	1,00	169,42	169,42
05.11	u SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	1,00	122,86	122,86

PRESUPUESTO

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

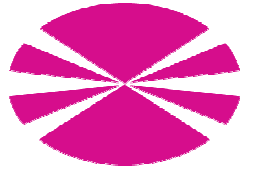
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.12	u SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60 cm. Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	1,00	121,96	121,96
TOTAL CAPÍTULO 05 APARCAMIENTO.....				84.416,77



REHABILITACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CONJUNTO PATRIMONIAL DE “A EIRA DA ERMIDA”. FILGUEIRA. CERDEDO

PROYECTO FIN DE GRADO

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



PRESUPUESTO

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 PLAZOLETA Y ENTORNO DE LA CASETA DE INFORMACIÓN				
07.01	m ² DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm. Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero.	409,00	4,41	1.803,69
07.02	m ³ DESMONTE TIERRA EXPLAN. C/TRANS.VERT<1 km Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 1 km. de distancia.	300,40	8,53	2.562,41
07.03	m ³ ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30.	140,15	24,93	3.493,94
07.04	m ³ HORMIGÓN HM-20 Hormigón compactado en base de firme, de consistencia seca, en espesor de 15 cm., con 150 kg. de cemento y 50 kg. de cenizas, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado.	140,15	89,50	12.543,43
07.05	m ² ARENA 2/5 mm Pavimento terrizo peatonal de 5 cm. de espesor, con arena caliza seleccionada de machaqueo, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	934,32	4,46	4.167,07
07.06	m ² PAV.ADOQUÍN GRANITO GRIS 10x10x10 Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 10x10x10 cm., sentados sobre capa de arena, de 5 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.	934,32	45,42	42.436,81
TOTAL CAPÍTULO 07 PLAZOLETA Y ENTORNO DE LA CASETA DE INFORMACIÓN				67.007,35

PRESUPUESTO

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

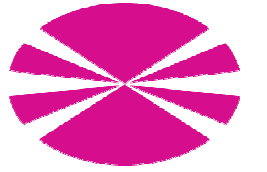
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 SENDAS				
08.01	m ³ DESMONTE TIERRA EXPLAN. C/TRANS.VERT<1 km	24,80	8,53	211,54
08.02	m ² BASE DE GRAVA Base de pavimento terrizo peatonal de 20 cm. de espesor, con grava seleccionada de machaqueo, sobre terreno existente, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	14,17	4,78	67,73
08.03	m ² PAV.TERRIZO JABRE e=15 cm.MANUAL Pavimento terrizo peatonal de 15 cm. de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	10,63	12,70	135,00
TOTAL CAPÍTULO 08 SENDAS.....				414,27



REHABILITACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CONJUNTO PATRIMONIAL DE “A EIRA DA ERMIDA”. FILGUEIRA. CERDEDO

PROYECTO FIN DE GRADO

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



PRESUPUESTO

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 CASA DE INFORMACIÓN				
09.01	m² DESBROCE Y LIMPIEZA Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios manuales, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	7,19	4,53	32,57
09.02	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA Hormigón de limpieza Hm-25/P/20/I, elaborado en central, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y EHE-08.	7,02	91,03	639,03
09.03	m² LOSA ARM. HA-25/P/20/I V.B.60 cm. Solera de 5 cm de espesor, de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central, armada con malla electrosoldada ME 15x15 de 5 mm de diámetro, aero B500T; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, según EHE. Incluso suministro y colocación de piezas de CAVITI para formación de cámara de aire ventilada con un canto de 40 cm, incluso parte proporcional de piezas especiales, relleno de senos, mermas. Cubierta con tablero de madera. Acabado.	47,70	47,27	2.254,78
09.04	m² FORJADO DE MADERA PRMERA PLANTA Forjado tradicional formado por vigas de madera de pino del país de 20x35 cm., y viguetas 2x12 cm. separadas 60 cm. entre ejes, tablero hidrófugo de 19 mm. Terminado. (Luces hasta 4 m.)Según CTE-SE-M.	25,97	49,32	1.280,84
09.05	m² FORJADO DE MADERA CUBIERTA Forjado tradicional formado por vigas de madera de pino del país de 20x35 cm., y viguetas 2x12 cm. separadas 60 cm. entre ejes, tablero hidrófugo de 19 mm. Terminado. (Luces hasta 4 m.)Según CTE-SE-M. Y cubrición de teja cerámica curva roja de 50x20 cm. recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5, i/p.p. de limas, caballete y emboquillado, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-11. Medida en verdadera magnitud.	70,30	79,02	5.555,11
09.06	u ESCALERA DE CARACOL Escalera metálica de caracol, altura libre hasta 3,00m de 1.20m de diámetro, peldaños de chapa estampada de 3m. de espesor, barandilla de barrotes verticales de redondos de acero liso y pasamanos de chapa de acero.	1,00	1.951,17	1.951,17
09.07	u PUERTAS Puerta de entrada blindada normalizada, con tablero en liso, de pino país barnizada, montada en taller sobre cerco chapado en pino país, con todos sus herrajes de colgar y seguridad, tapajuntas rechapado de pino país en ambas caras, embocadura exterior, colocada en obra sobre precerco de pino de dimensiones 110x45 mm., cerradura de seguridad de 5 puntos, canto largo, tirador labrado y mirilla de latón gran angular, terminada con p.p. de medios auxiliares.	2,00	631,73	1.263,46
09.08	u VENTANAS Carpintería exterior para ventanas y/o balcones de hojas practicables, en madera de pino país, para pintar o lacar, con cerco sin carriles para persianas, con hojas sin partelunas y con frailerros interiores para pintar, incluso precerco de pino, tapajuntas interiores lisos de pino melix macizos 70x12 mm. y herrajes de colgar y de cierre de latón, montada y con p.p. de medios auxiliares.	1,00	405,94	405,94

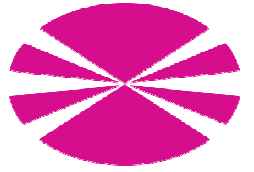
PRESUPUESTO

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.09	m BARANDILLA DE BALCÓN Barandilla de balcón de hierro forjado, de un metro de altura, realizada con redondo macizo de 20 mm. de diámetro y nudos regruados, con pasamanos y bastidor inferior de pletina de 50x8 mm. con bastidor inferior UPN-80, con garras de anclaje para recibir, mayores de 12 cm., elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).	4,00	322,47	1.289,88
09.10	u PUERTA BALCÓN Puerta de paso vidriera con 1 vidrio normalizada, lisa, de pino país barnizada, de dimensiones 825x2030 mm., incluso precerco de pino de 70x30 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de pino país de 70x30 mm., tapajuntas lisos de DM rechapado de pino país 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	1,00	200,10	200,10
09.11	u P.A. INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN Partida alzada de abono íntegro para la ejecución de la instalación eléctrica y la iluminación del interior de la caseta de información.	1,00	2.300,00	2.300,00
09.12	m² TABIQUE HUECO SENCILLO 4cm.INT.MORT.M-5 Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11, 5x4 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.	19,80	14,30	283,14
09.13	m² ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. M-15 VERT. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-15, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.	39,60	13,12	519,55
09.14	u P.A. INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO Partida alzada de abono íntegro para la ejecución de la instalación de saneamiento. incluida la fontanería y la construcción de una fosa séptica.	1,00	2.500,00	2.500,00
09.15	u INODOROS Inodoro especial para discapacitados de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2" incluidas barras auxiliares para soporte.	2,00	738,07	1.476,14
09.16	u LAVABO 44x52 ANGULAR BLA.G.TEMPO. Lavabo de porcelana vitrificada blanco, mural y angular, de 44x52 cm., colocado mediante juego de ganchos (3) a la pared, con un grifo temporizado de repisa, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.	2,00	148,87	297,74
09.17	u CONJ.ACESORIOS METAL CROMADO Suministro y colocación de conjunto de accesorios de baño, de metal cromado, colocados mediante tacos de plástico y tornillos, y compuesto por: 1 secamanos, 1 jabonera, 1 portarrollos, 1 espejo y 1 percha; montados y limpios.	2,00	269,56	539,12



REHABILITACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CONJUNTO PATRIMONIAL DE “A EIRA DA ERMIDA”. FILGUEIRA. CERDEDO



PROYECTO FIN DE GRADO

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.18	u PUERTA PASO LISA P.MELIX 825x2030 Puerta de paso ciega normalizada, lisa, de pino melix barnizada, de dimensiones 975x2030 mm., incluso precerco de pino de 85x30 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de pino melix de 70x30 mm., tapajuntas lisos de DM rechapado de pino melix 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	2,00	203,49	406,98
09.19	u P.A. PANELES INFORMATIVOS Partida alzada de abono íntegro para la fabricación e instalación de paneles informativos en los que se explique el conjunto patrimonial de "A Eira da Ermida" y su historia.	1,00	1.500,00	1.500,00
TOTAL CAPÍTULO 09 CASA DE INFORMACIÓN.....				24.695,55

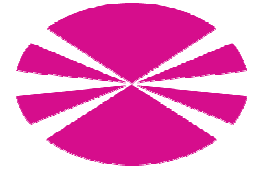
PRESUPUESTO

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA				
10.01	u BANCOS Suministro y colocación de banco coroibo de gravín, compuesto por piezas trapezoidales de banco de granito aserrado, acero inoxidable y madera de iroco, de 75 cm de largo. Peso: 306 kg.	25,00	176,50	4.412,50
10.02	u MERENDEROS Suministro y colocación de banco barcelona, de Gravín, formado por mesa redonda y banco semicircular, todo ello fabricado en granito aserrado, acero inoxidable y madera de iroco, instalada.	2,00	190,39	380,78
10.03	u ROBLE AUTÓCTONO Quercus robur (Roble) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	4,00	151,11	604,44
10.04	u BOJ Buxus sempervirens (Boj) de 0,4 a 0,6 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	6,00	21,00	126,00
TOTAL CAPÍTULO 10 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA				5.523,72



REHABILITACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CONJUNTO PATRIMONIAL DE “A EIRA DA ERMIDA”. FILGUEIRA. CERDEDO



PROYECTO FIN DE GRADO

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

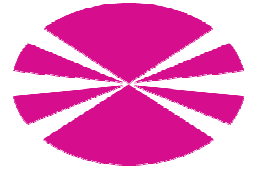
Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 VARIOS				
11.01	u P.A. PARA TERMINACIÓN Y LIMPIEZA			
	Partida alzada de abono íntegro para terminación y limpieza de las obras.	1,00	700,00	700,00
11.02	u P.A. PARA ACOETIDA ELÉCTRICA Y DERECHO A ENGANCHE			
	Partida eléctrica de abono íntegro para acometida eléctrica y derecho a enganche.	1,00	2.000,00	2.000,00
	TOTAL CAPÍTULO 11 VARIOS.....			2.700,00

PRESUPUESTO

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

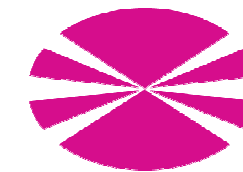
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD				
	TOTAL CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD.....			9.527,61



PRESUPUESTO

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 GESTIÓN DE RESIDUOS				
	TOTAL CAPÍTULO 13 GESTIÓN DE RESIDUOS.....			11.765,49
	TOTAL.....			372.343,64



5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de “A Eira da Ermida”. Filgueira. Cerdedo

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	ACTUACIONES PREVIAS.....	1.384,65	0,37
02	MUROS.....	87.890,00	23,60
03	RED ELÉCTRICA.....	16.653,54	4,47
04	RED DE ALUMBRADO.....	60.364,69	16,21
05	APARCAMIENTO.....	84.416,77	22,67
07	PLAZOLETA Y ENTORNO DE LA CASETA DE INFORMACIÓN.....	67.007,35	18,00
08	SENDAS.....	414,27	0,11
09	CASA DE INFORMACIÓN.....	24.695,55	6,63
10	MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA.....	5.523,72	1,48
11	VARIOS.....	2.700,00	0,73
12	SEGURIDAD Y SALUD.....	9.527,61	2,56
13	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	11.765,49	3,16
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	372.343,64	
	19,00% GG + BI.....	70.745,29	
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A.	443.088,93	
	21,00% I.V.A.....	93.048,68	
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON I.V.A.	536.137,61	

Asciende el presupuesto base de licitación con I.V.A. a la expresada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y SEIS MIL CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS.

Pontevedra, a 21 de enero de 2014.

La autora del proyecto

María Crujeiras Garrido