

CONCELLO DE VEDRA



MEMORIA VALORADA ACONDICIONAMIENTO DE CAMIÑOS MUNICIPAIS EN TEXO, A FERREIRA E SAN MIGUEL DE SARANDÓN

PROMOTOR:

CONCELLO DE VEDRA

SITUACION:

CONCELLO VEDRA

ARQUITECTA TÉCNICA MUNICIPAL:

CLARA LEMA RODRÍGUEZ

DATA:

OUTUBRO 2013

1. MEMORIA DESCRIPTIVA

1.1.- OBXECTO DO PROXECTO

A petición do Excmo. Concello de Vedra, redáctase a presente memoria valorada de ACONDICIONAMENTO DE CAMIÑOS MUNICIPAIS EN TEXO, A FERREIRA E FORNELOS. O presente documento ten por obxecto a definición e dimensionado das obras que se pretenden realizar a fin de solicitar as oportunas subvencións ante os correspondentes organismos oficiais. Para proceder á execución das obras será necesaria a redacción do proxecto de execución.

1.2.- SITUACIÓN

As obras emprázanse en varias pistas de diversas parroquias do concello de Vedra, segundo a seguinte relación:

1	A FERREIRA	PARROQUIA DE SAN FINS DE SALES
2	TEXO	PARROQUIA DE SAN FINS DE SALES
3	CIMADEVILA	PARROQUIA DE SAN MIGUEL DE SARANDÓN

1.3. - PROMOTOR

O promotor das obras é o Concello de Vedra.

1.4.- AUTORA DO PROXECTO

Clara Lema Rodríguez, arquitecta técnica municipal do Concello de Vedra.

2. MEMORIA CONSTRUTIVA DOS CAMIÑOS

2.1. MELLORA DE CAMIÑO EN A FERREIRA

Este vial está asfaltado e presenta moito desgaste superficial. O desgaste está

producido tanto polo uso intenso, por ser un vial con moito tráfico, como polo efecto da auga xa que conta con unha pendente moi acusada .

Isto fai aconsellable unha dobre rega asfáltica para previr que siga deteriorándose. Previamente realizarase a limpeza dos bordes do viario para favorecer a evacuación de auga.

Características do trazado

O trazado é coincidente na súa totalidade co xa existente, sen variación de rasantes nin largos.

CARACTERISTICAS XEOMETRICAS

Trazado

O trazado ten unha lonxitude total de 910 m e 5,20 m de largo.

Sección transversal tipo

O ancho asfaltado da pista será o existente. Establecese unha sección tipo nos tramos rectos do vial dotada de pendentes transversais do 2% para drenaxe ás cunetas.

CARACTERISTICAS DAS OBRAS

As obras a realizar consisten fundamentalmente nunha dobre rega asfaltado en todo o trazado. As unidades a executar son as seguintes:

TRAMO ASFALTADO A ACONDICIONAR

- Limpeza de cunetas dun metro liñal de camiños, ata unha profundidade de 70 cm, mediante motoniveladora, en traballos de conservación, incluídas ferramentas e medios auxiliares.
- Dobre rega asfáltica, sobre firme existente, baseada nunha primeira rega con dotación de 2 Kg/m² de ECR-2 saturados con 10 litros de grav a miúda 8/12 e dunha segunda rega con dotación de 1,5 Kg. de ECR-2 saturados con 5 litros de grav a miúda 5/8, todo debidamente compactado.

2.2. TEXO

O vial que se pretende acondicionar atopase asfaltado, presentando desgaste superficial, que aconsella unha rega asfáltica para previr o seu deterioro.

Características do trazado

O trazado é coincidente na súa totalidade co xa existente, sen variación de rasantes nin largos.

CARACTERISTICAS XEOMETRICAS

Trazado

O trazado ten unha lonxitude total de 720 m e 5,20 m de largo.

Sección transversal tipo

O ancho asfaltado da pista será o existente. Establecese unha sección tipo nos tramos rectos do vial dotada de pendentos transversais do 2% para drenaxe ás cunetas.

CARACTERISTICAS DAS OBRAS

As obras a realizar consisten fundamentalmente nunha dobre rega asfaltado en todo o trazado. As unidades a executar son as seguintes:

TRAMO ASFALTADO A ACONDICIONAR

- Limpeza de cunetas dun metro liñal de camiños, ata unha profundidade de 70 cm, mediante motoniveladora, en traballos de conservación, incluídas ferramentas e medios auxiliares.
- Dobre rega asfáltica, sobre firme existente, baseada nunha primeira rega con dotación de 2 Kg/m² de ECR-2 saturados con 10 litros de grav a miúda 8/12 e dunha segunda rega con dotación de

1,5 Kg. de ECR-2 saturados con 5 litros de grav a miúda 5/8, todo debidamente compactado.

2.3. MELLORA DE CAMIÑO EN SAN MIGUEL

Un tramo do vial que se pretende acondicionar atopase asfaltado, presentando desgaste superficial, que aconsella unha rega asfáltica para previr o seu deterioro.

Características do trazado

O trazado é coincidente na súa totalidade co xa existente, sen variación de rasantes nin largos.

CARACTERISTICAS XEOMETRICAS

Trazado

O trazado ten unha lonxitude total de 444 m e 4 m de largo.

Sección transversal tipo

O ancho asfaltado da pista será o existente. Establecese unha sección tipo nos tramos rectos do vial dotada de pendentes transversais do 2% para drenaxe ás cunetas.

CARACTERISTICAS DAS OBRAS

As obras a realizar consisten fundamentalmente na limpeza de cunetas, a compactación do terreo na zona a pavimentar, o estendido de capa de macádám nas ditas zonas e o posterior asfaltado de todo o trazado. As unidades a executar son as seguintes:

TRAMO ASFALTADO A ACONDICIONAR

- Limpeza de cunetas dun metro liñal de camiños, ata unha profundidade de 70 cm, mediante motoniveladora, en traballos de

conservación, incluídas ferramentas e medios auxiliares.

- Dobre rega asfáltica, sobre firme ex istente, baseada nunha primeira rega con dotación de 2 Kg/m² de ECR-2 saturados con 10 litros de grav a miúda 8/12 e dunha segunda rega con dotación de 1,5 Kg. de ECR-2 saturados con 5 litros de grav a miúda 5/8, todo debidamente compactado.

3. DATOS BASICOS

Cartografía

A cartografía empregada para a redacción do presente proxecto é a que proporciona o vixente PXOM do concello de Vedra, con curvas de nivel cada 2 metros.

Estudio xeotécnico

Non é preciso xa que non se contempla a apertura de novo viario, nen o cambio do trazado existente.

4. PLAN DE OBRA

Se inclúe como anexo unha programación das obras por meses, determinando un prazo de 1 MES para a total e correcta execución das mesmas.

5. CLASIFICACION DO CONTRATISTA

Segundo o artigo 54 da lei 30/2007, de 30 de outubro, de Contratos do Sector Público, ó non acadar o orzamento a cantidade de 350.000 euros non é requisito indispensable a clasificación do contratista.

6. DECLARACION DE OBRA COMPLETA

A obra proxectada constitúe unha obra completa, susceptible de entrar en servizo á súa terminación de acordo coa Lei 30/2007 de contratos do sector público, e disposicións concordantes.

7. REVISIÓN DE PREZOS

Segundo o disposto nos artigos 77 a 80 da lei 30/2007, de 30 de outubro, de Contratos do Sector Público.

8. AUTORIZACIONES PREVIAS

Non é necesaria ningunha autorización.

9. ORZAMENTO

Os prezos unitarios obtiveronse tendo en conta os prezos de SEAGA vixentes. Aplicados os prezos vixentes ás distintas unidades de obra, resulta un Orzamento de Execución material TOTAL de **corenta e sete mil seiscientos noventa e cinco euros con setenta e un céntimos** (42.381,56 €) ó cal si lle aplicamos o 13% de gastos xerais, o 6% de beneficio industrial e o 21% de IVE danos un **Orzamento de Execución por Contrata de sesenta e un mil vinte e cinco euros con vinte céntimos. (61.025,20 €).**

En Vedra a 11 de outubro do 2013.

Clara Lema Rodríguez
Arquitecta técnica municipal

Orzamento

- Cadro de prezos unitarios. MO, MT, MQ.
- Cadro de prezos auxiliares e descompostos.
- Cadro de prezos nº1.
- Cadro de prezos nº2.
- Presuposto con medición detallada, por capítulos.
- Resumo do presuposto. PEM, PEC.

Cuadro de mano de obra

Cuadro de mano de obra

1	Peón especializado construcción.	10,52	547,8400 h	5.763,28
			Importe total:	5.763,28

Cuadro de materiales

Cuadro de materiales

1	Grava miúda calcario triturada de granulometría 12-25 mm, lavada, a pé de obra, i/transporte de 10 km con camión de 14 tm cheo.	13,10	68,4800 m3	897,09
2	Grava miúda silíceo triturada de granulometría 12-25 mm, lavada, a pé de obra, i/transporte de 10 km con camión de 14 tm cheo.	13,10	136,9600 m3	1.794,18
3	Emulsion ECR-2.	0,46	47.936,0000 kg	22.050,56
			Importe total:	24.741,83

Cuadro de maquinaria

Cuadro de maquinaria

1	Motoniveladora de 129 CV con tracción en tandem traseiro, lonxitude de folla 3.65 m e altura 0.64 m, para un alcance máximo exterior de rodas de 1.83 m, i/conductor e consumos.	47,55	39,0600 h	1.857,30
2	Rolo vibrador autopropulsado de 14 tm de peso.	51,40	68,4800 h	3.519,87
3	Regadora bituminosa.	29,00	68,4800 h	1.985,92
4	Camión dumper con caixa de 13 m3 de capacidade.	45,15	68,4800 h	3.091,87
			Importe total:	10.454,96

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 A FERREIRA				
1.1	CMF.12	m2	Dobre rega asfáltica, sobre firme ex istente, baseada nunha primeira rega con dotación de 2 Kg/m2 de ECR-2 saturados con 10 litros de grav a miúda 8/12 e dunha segunda rega con dotación de 1,5 Kg. de ECR-2 saturados con 5 litros de grav a miúda 5/8, todo debidamente compactado.	
	MOON.2b	0,0400 h	Peón especialista	10,52
	PUVM39a	3,5000 kg	Emulsion ECR-2.	0,46
	PBRG40b	0,0100 m3	Grava miúda 8/12 mm	13,10
	PBRG40a	0,0050 m3	Grava miúda 5/8 mm	13,10
	MMMW.03	0,0050 h	Regadora bituminosa.	29,00
	MMMT.11b	0,0050 h	Rolo vibrd rodas 14 tm	51,40
	MMTG.01d	0,0050 h	Camión dumper 13m3 tracción total	45,15
	%	3,0000 %	Medios auxiliares	2,87
			Precio total por m2	2,96
Son dos euros con noventa y seis céntimos				
1.2	CMC.09	m	Limpeza de cunetas dun metro liñal de camiños, ata unha profundidade de 70 cm, mediante motoniveladora, en traballos de conserv ación, incluídas ferramentas e medios auxiliares.	
	MMMT.06a	0,0070 h	Motoniv eladora 121/160 CV c/m.o	47,55
			Precio total por m	0,33
Son treinta y tres céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2 TEXO				
2.1	CMF.12	m2	Dobre rega asfáltica, sobre firme ex istente, baseada nunha primeira rega con dotación de 2 Kg/m2 de ECR-2 saturados con 10 litros de grav a miúda 8/12 e dunha segunda rega con dotación de 1,5 Kg. de ECR-2 saturados con 5 litros de grav a miúda 5/8, todo debidamente compactado.	
	MOON.2b	0,0400 h	Peón especialista	10,52
	PUM39a	3,5000 kg	Emulsion ECR-2.	0,46
	PBRG40b	0,0100 m3	Grava miúda 8/12 mm	13,10
	PBRG40a	0,0050 m3	Grava miúda 5/8 mm	13,10
	MMMW.03	0,0050 h	Regadora bituminosa.	29,00
	MMMT.11b	0,0050 h	Rolo vibrd rodas 14 tm	51,40
	MMTG.01d	0,0050 h	Camión dumper 13m3 tracción total	45,15
	%	3,0000 %	Medios auxiliares	2,87
			Precio total por m2	2,96
			Son dos euros con noventa y seis céntimos	
2.2	CMC.09	m	Limpeza de cunetas dun metro liñal de camiños, ata unha profundidade de 70 cm, mediante motoniveladora, en traballos de conserv ación, incluídas ferramentas e medios auxiliares.	
	MMMT.06a	0,0070 h	Motoniv eladora 121/160 CV c /m.o	47,55
			Precio total por m	0,33
			Son treinta y tres céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3 SAN MIGUEL DE SARANDÓN				
3.1	CMC.09	m	Limpeza de cunetas dun metro liñal de camiños, ata unha profundidade de 70 cm, mediante motoniveladora, en traballos de conservación, incluídas ferramentas e medios auxiliares.	
	MMMT.06a	0,0070 h	Motoniv eladora 121/160 CV c /m.o	47,55
			Precio total por m	0,33
				Son treinta y tres céntimos
3.2	CMF.12	m2	Dobre rega asfáltica, sobre firme ex istente, baseada nunha primeira rega con dotación de 2 Kg/m2 de ECR-2 saturados con 10 litros de grav a miúda 8/12 e dunha segunda rega con dotación de 1,5 Kg. de ECR-2 saturados con 5 litros de grav a miúda 5/8, todo debidamente compactado.	
	MOON.2b	0,0400 h	Peón especialista	10,52
	PUVM39a	3,5000 kg	Emulsion ECR-2.	0,46
	PBRG40b	0,0100 m3	Grava miúda 8/12 mm	13,10
	PBRG40a	0,0050 m3	Grava miúda 5/8 mm	13,10
	MMMW.03	0,0050 h	Regadora bituminosa.	29,00
	MMMT.11b	0,0050 h	Rolo vibrd rodas 14 tm	51,40
	MMTG.01d	0,0050 h	Camión dumper 13m3 tracción total	45,15
	%	3,0000 %	Medios auxiliares	2,87
			Precio total por m2	2,96
				Son dos euros con noventa y seis céntimos

Cuadro de precios nº 1

Cuadro de precios nº 1

1	m Limpieza de cunetas dun metro liñal de camiños, ata unha profundidade de 70 cm, mediante motoniveladora, en traballos de conservación, incluídas ferramentas e medios auxiliares.	0,33 TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
2	m2 Dobre rega asfáltica, sobre firme existente, baseada nunha primeira rega con dotación de 2 Kg/m2 de ECR-2 saturados con 10 litros de grav a miúda 8/12 e dunha segunda rega con dotación de 1,5 Kg. de ECR-2 saturados con 5 litros de grav a miúda 5/8, todo debidamente compactado.	2,96 DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 2

Cuadro de precios nº 2

1 A FERREIRA

1.1	m2 Dobre rega asfáltica, sobre firme ex istente, baseada nunha primeira rega con dotación de 2 Kg/m2 de ECR-2 saturados con 10 litros de grav a miúda 8/12 e dunha segunda rega con dotación de 1,5 Kg. de ECR-2 saturados con 5 litros de grav a miúda 5/8, todo debidamente compactado.		
	<i>Mano de obra</i>	0,42	
	<i>Maquinaria</i>	0,64	
	<i>Materiales</i>	1,81	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,09	
			2,96
1.2	m Limpeza de cunetas dun metro liñal de camiños, ata unha profundidade de 70 cm, mediante motoniveladora, en traballos de conserv ación, incluídas ferramentas e medios auxiliares.		
	<i>Maquinaria</i>	0,33	
			0,33

2 TEXO

2.1	m2 Dobre rega asfáltica, sobre firme ex istente, baseada nunha primeira rega con dotación de 2 Kg/m2 de ECR-2 saturados con 10 litros de grav a miúda 8/12 e dunha segunda rega con dotación de 1,5 Kg. de ECR-2 saturados con 5 litros de grav a miúda 5/8, todo debidamente compactado.		
	<i>Mano de obra</i>	0,42	
	<i>Maquinaria</i>	0,64	
	<i>Materiales</i>	1,81	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,09	
			2,96
2.2	m Limpeza de cunetas dun metro liñal de camiños, ata unha profundidade de 70 cm, mediante motoniveladora, en traballos de conserv ación, incluídas ferramentas e medios auxiliares.		
	<i>Maquinaria</i>	0,33	
			0,33

3 SAN MIGUEL DE SARANDÓN

3.1	m Limpeza de cunetas dun metro liñal de camiños, ata unha profundidade de 70 cm, mediante motoniveladora, en traballos de conserv ación, incluídas ferramentas e medios auxiliares.		
	<i>Maquinaria</i>	0,33	
			0,33
3.2	m2 Dobre rega asfáltica, sobre firme ex istente, baseada nunha primeira rega con dotación de 2 Kg/m2 de ECR-2 saturados con 10 litros de grav a miúda 8/12 e dunha segunda rega con dotación de 1,5 Kg. de ECR-2 saturados con 5 litros de grav a miúda 5/8, todo debidamente compactado.		
	<i>Mano de obra</i>	0,42	
	<i>Maquinaria</i>	0,64	
	<i>Materiales</i>	1,81	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,09	
			2,96

PRESUPUESTO Y MEDICION

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 A FERREIRA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.1	M2. Dobre rega asfáltica, sobre firme ex istente, baseada nunha primeira rega con dotación de 2 Kg/m2 de ECR-2 saturados con 10 litros de grav a miúda 8/12 e dunha segunda rega con dotación de 1,5 Kg. de ECR-2 saturados con 5 litros de grav a miúda 5/8, todo debidamente compactado.	1	910,0000	5,2000		4.732,00		
						4.732,00	2,96	14.006,72
1.2	M. Limpeza de cunetas dun metro liñal de camiños, ata unha profundidade de 70 cm, mediante motoniveladora, en traballos de conserv ación, incluídas ferramentas e medios aux iliars.	2	910,0000			1.820,00		
						1.820,00	0,33	600,60

Total presupuesto parcial nº 1 ... 14.607,32

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 TEXO

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1	M2. Dobre rega asfáltica, sobre firme ex istente, baseada nunha primeira rega con dotación de 2 Kg/m2 de ECR-2 saturados con 10 litros de grav a miúda 8/12 e dunha segunda rega con dotación de 1,5 Kg. de ECR-2 saturados con 5 litros de grav a miúda 5/8, todo debidamente compactado.							
		720,0000		5,2000		3.744,00		
						3.744,00	2,96	11.082,24
2.2	M. Limpeza de cunetas dun metro liñal de camiños, ata unha profundidade de 70 cm, mediante motoniveladora, en traballos de conserv ación, incluídas ferramentas e medios aux iliars.							
		2 720,0000				1.440,00		
						1.440,00	0,33	475,20

Total presupuesto parcial nº 2 ... 11.557,44

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 SAN MIGUEL DE SARANDÓN

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1	M. Limpeza de cunetas dun metro liñal de camiños, ata unha profundidade de 70 cm, mediante motoniveladora, en traballos de conservación, incluídas ferramentas e medios auxiliares.							
		2	1.160,...			2.320,00		
						2.320,00	0,33	765,60
3.2	M2. Dobre rega asfáltica, sobre firme existente, baseada nunha primeira rega con dotación de 2 Kg/m2 de ECR-2 saturados con 10 litros de grav a miúdo 8/12 e dunha segunda rega con dotación de 1,5 Kg. de ECR-2 saturados con 5 litros de grav a miúdo 5/8, todo debidamente compactado.							
		1	1.160,...	4,5000		5.220,00		
						5.220,00	2,96	15.451,20

Total presupuesto parcial nº 3 ... 16.216,80

Presupuesto de ejecución material

1 A FERREIRA	14.607,32
2 TEXO	11.557,44
3 SAN MIGUEL DE SARANDÓN	16.216,80
Total	42.381,56

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

En Vedra a 11 outubro de 2013
Arquitecta Técnica

Clara Lema Rodríguez

Proyecto: ACONDICIONAMIENTO DE CAMIÑOS EN A FERREIRA, TEXO E SAN MIGUEL DE SARANDÓN

Capítulo	Importe
Capítulo 1 A FERREIRA	14.607,32
Capítulo 2 TEXO	11.557,44
Capítulo 3 SAN MIGUEL DE SARANDÓN	16.216,80
Presupuesto de ejecución material	42.381,56
13% de gastos generales	5.509,60
6% de beneficio industrial	2.542,89
Suma	50.434,05
21% IVA	10.591,15
Presupuesto de ejecución por contrata	61.025,20

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de SESENTA Y UN MIL VEINTICINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS.

En Vedra a 11 outubro de 2013
Arquitecta Técnica

Clara Lema Rodríguez



SISTEMA DE IDENTIFICACION DE PARCELAS AGRICOLAS

ORTOFOTO E PARCELARIO SUPERPOSTO

DATUM

WGS84

HUSO

29

ESCALA

1 : 10500

DATA DE IMPRESION

14/10/2013





SISTEMA DE IDENTIFICACION DE PARCELAS AGRICOLAS

ORTOFOTO E PARCELARIO SUPERPOSTO

DATUM

WGS84

HUSO

29

ESCALA

1 : 10500

DATA DE IMPRESION

14/10/2013





CONCELLO DE VEDRA 1/100000

Arquitecta Técnica Municipal:

CLARA LEMA RODRIGUEZ

Data: OUTUBRO 2013

Código: -

Escala: varios

Proxecto: ACONDICIONAMENTO DE CAMIÑOS MUNICIPAIS EN A FERREIRA, TEXO E SAN MIGUEL DE SARANDÓN

Situación: CONCELLO DE VEDRA

Promotor: CONCELLO DE VEDRA

Plano:

Nº: 01

SITUACIÓN A FERREIRA, TEXO E
SAN MIGUEL DE SARANDÓN